www.oeko.de

# Referenzen 2024

Projekte | Veröffentlichungen | Vorträge

Öko-Institut e.V.
Institut für angewandte Ökologie
Institute for Applied Ecology

Das Öko-Institut ist eine der europaweit führenden, unabhängigen Forschungs- und Beratungseinrichtungen für eine nachhaltige Zukunft. Seit der Gründung im Jahr 1977 erarbeitet das Institut Grundlagen und Strategien, wie die Vision einer nachhaltigen Entwicklung global, national und lokal umgesetzt werden kann.

Auf Basis einer wertorientierten wissenschaftlichen Forschung berät das Öko-Institut Entscheidungsträger aus Politik, Wirtschaft und Zivilgesellschaft. Es zeigt ihnen Wege auf, wie den Herausforderungen begegnet werden kann, vor denen Mensch und Umwelt in einer Zeit des schnellen gesellschaftlichen Wandels und der Globalisierung stehen.

Zu den wichtigsten Auftraggebern gehören Ministerien auf Bundes- und Landesebene, Unternehmen sowie die Europäische Union. Darüber hinaus ist das Institut für Nicht-Regierungsorganisationen und Umweltverbände tätig.

An den drei Standorten Freiburg, Darmstadt und Berlin beschäftigt das Institut über 210 Mitarbeiter*innen, darunter rund 150 Wissenschaftler*innen.

# Inhaltsverzeichnis

**Digitalisierung** **6**
Digitale Infrastruktur 6
Künstliche Intelligenz 6
Vorträge 6
**Energiewende und Klimapolitik** **7**
$CO_2$ -Bepreisung 7
Nationale Energie- und Klimapolitik 8
Erneuerbare Energien 12
Europäische Energie- und Klimapolitik 13
Gasausstieg 15
Internationale Energie- und Klimapolitik 15
Stromnetze 18
Wärmewende 18
Wasserstoff und E-Fuels 20
Vorträge 21
Veröffentlichungen 25
Workshops 28
Lehrveranstaltungen 28
**Gerechte Transformation** **30**
Governance 30
Soziale Energiewende 30
Soziale Mobilitätswende 31
Soziale Wärmewende 31
Transdisziplinäre Forschung 31
Vorträge 32
Veröffentlichungen 32
Workshops 33
**Kerntechnik** **34**
Anlagensicherheit 34
AKW-Rückbau 36
Endlagerung 36
Internationale Atompolitik 38
Strahlenschutz 38
Zwischenlagerung 39
Vorträge 40
**Landwende** **41**
Biodiversität 41
Bioökonomie 41
Landwirtschaft 42
Wald 42
Weitere Themen 43
Workshops 43

**Mobilitätswende** 44
Elektromobilität 44
Klimaschutzpolitik 45
Nachhaltigkeitsziele und -bewertung 46
Öffentlicher Verkehr und neue Mobilitätskonzepte 46
**Nachhaltiges Wirtschaften** 47
Finanzen 47
Sport und Kultur 47
Unternehmen und Lieferketten 48
Bauern und Wohnen 48
Veröffentlichungen 48
Workshops 48
**Ressourcenwende** 49
Abfallmanagement 49
Batterien 49
Baustoffe 50
Circular Economy 50
Kunststoffe 51
Ressourcen- und Produktpolitik 51
Rohstoffe und Bergbau 52
Vorträge 52
Veröffentlichungen 52
**Umweltrecht** 54
Immissionsschutzrecht 54
Klimaschutz- und Energierecht 55
Ressourcenschutzrecht 55
Weitere Themen 55
Veröffentlichungen 56

# Digitalisierung

## Digitale Infrastruktur

**Nachhaltige, vernetzte, intelligente Infrastrukturen: aktuelle Ansätze, Szenarien und Datenregime (NAVIIS)** *(in Bearbeitung)*
Gsell, M.; Gailhofer, P.; Ustohalova, V.; in Zusammenarbeit mit EBP Deutschland GmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Ausbau des UVP-Portals als Informationsquelle für Vorhabenträger sowie zu einem Umweltprüfungsportal mit Einstellung von Unterlagen zur SUP** *(in Bearbeitung)*
Schütte, S.; Gailhofer, P.; in Kooperation mit Prof. Dr. Thomas Bunge; Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) e.V.
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Künstliche Intelligenz

**Umweltrechtliches Regulierungskonzept algorithmenbasierter Entscheidungssysteme** *(in Bearbeitung)*
Gailhofer, P.; Gröger, J.; Hermann, A.; Kampffmeyer, N.; in Kooperation mit Dr. Frederic Theodor Stahl; Prof. Dr. Lars Nolle; Prof. Dr. Oliver Zielinski; Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) e.V. ; Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Vorträge

**Schütte, S.** (2024): The Archive Function in EIA Portals in Compliance with Data Protection, Aarhus Digital: Public Participation Portals in Environmental Matters, online, 13.11.2024.

# Energiewende und Klimapolitik

## $CO_2$ -Bepreisung

**Eine sozial gerechte CO2-Bepreisung in Mittel- und Osteuropa** *(2024)*
Cludius, J.; Noka, V.; Schumacher, K.; in Kooperation mit adelphi research gGmbH; Center for the Study of Democracy (CSD); Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich (WiseEuropa)
*Auftraggeber: Europäische Klimaschutzinitiative (EUKI)*

**Umsetzung des ETS-2 und des Klima-Sozialfonds in Deutschland** *(2024)*
Cludius, J.; Graichen, J.; Schumacher, K.; in Kooperation mit Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft e.V. (FÖS)
*Auftraggeber: Klima-Allianz Deutschland e.V.*

**Capacity Building Emissionshandel zur Unterstützung der bilateralen Zusammenarbeit** *(in Bearbeitung)*
Cludius, J.; Hermann, H.; Matthes, F.; in Kooperation mit adelphi consult GmbH
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Evaluierung und Weiterentwicklung des EU-ETS im Rahmen der Novellierung der ETS-Richtlinie und des European Green Deal mit ökonomischem Schwerpunkt** *(in Bearbeitung)*
Cludius, J.; Flachsbarth, F.; Gores, S.; Graichen, J.; Graichen, V.; Healy, S.; Hermann, H.; Lauer, S.; Matthes, F.; Nissen, C.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Technical support for the determination of the Union-wide quantity of ETS2 allowances for 2027 in the context of Framework Service Contract EEA/CET/22/001** *(in Bearbeitung)*
Graichen, J.; Gores, S.; Jörß, W.; Ludig, S.; in Kooperation mit Ramboll Management Consulting SA/NV Bruxelles
*Auftraggeber: Europäische Umweltagentur (EEA)*

**Klimaschutzmaßnahmen in Küstenregionen und Gewässern – Bilanzierung, Anrechnung und Finanzierung von Blue Carbon-Maßnahmen** *(in Bearbeitung)*
Reise, J.; Benndorf, A.; Fallasch, F.; Lauer, S.; Liste, V.; Schneider, L.; Siemons, A.; Urrutia, C.; von Vittorelli, L.; Wissner, N.; in Kooperation mit Institut für Weltwirtschaft; Leibniz Zentrum für Marine Tropenforschung (ZMT) GmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**KI zur Verwaltungsautomatisierung und zur Erkennung krimineller Aktivitäten im Emissionshandel** *(in Bearbeitung)*
Wissner, N.; Aschauer, J.; Cludius, J.; Graichen, J.; Winger, C.; in Kooperation mit Prof. Manuel Günther; Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Weiterentwicklung des EU-ETS im Luftverkehr III** *(in Bearbeitung)*
Graichen, V.; Cames, M.; Cook, V.; Wissner, N.; in Kooperation mit CE Delft; Transport Analysis and Knowledge Systems (TAKS)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Wissenschaftliche Begleitung des Reviews der Marktstabilitätsreserve im Rahmen der strukturellen Reform des EU-Emissionshandels** *(in Bearbeitung)*
Cludius, J.; Cook, V.; Graichen, J.; Graichen, V.; Healy, S.; Hermann, H.; Matthes, F.; Mendelevitch, R.; Nissen, C.; in Kooperation mit Prof. Dr. Grischa Perino
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Nationale Energie- und Klimapolitik

**Projektionsberichtserstattung zur Erreichung der Klimaschutzziele 2030 gemäß Energiewende- und Klimaschutzgesetz Schleswig-Holstein** *(2025)*
Ludig, S.; Bei der Wieden, M.; Görz, W.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Pfeiffer, M.; Repenning, J.; Scheffler, M.; Seibert, D.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Europa-Universität Flensburg
*Auftraggeber: Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur (Schleswig-Holstein)*

**Gemeinsame Evaluation des Förderpakets „Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft - Förderwettbewerb“ und „Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft - Zuschuss und Kredit“** *(2025)*
Nissen, C.; Hünecke, K.; Liste, V.; Ludig, S.; Schumacher, K.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung der Universität Stuttgart (IER); Prognos AG
*Auftraggeber: Bundesstelle für Energieeffizienz im Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BfEE)*

**Evaluation, Begleitung und Anpassung bestehender Förderprogramme sowie Weiterentwicklung der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI) 2019 bis 2023** *(2024)*
Repenning, J.; Braungardt, S.; Jörß, W.; Keimeyer, F.; Kenkmann, T.; Liste, V.; Ludig, S.; Mottschall, M.; Nissen, C.; Noka, V.; Rausch, L.; Reise, J.; Schumacher, K.; Winger, C.; Wissner, N.; Zell-Ziegler, C.; in Kooperation mit Dr. Kerstin Tews; Ecologic Institut gGmbH; Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Ice-TeX-Ingenieurbüro, Sponholz-Rühlow; Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Prof. Dr. Stefan Klinski; Prog
*Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**THG-Projektionen: Weiterentwicklung der Methoden und Umsetzung der Europäischen Governance-Verordnung und des Bundes-Klimaschutzgesetzes im Projektionsbericht 2023 ("Politikszenarien XI")** *(2024)*
Harthan, R.; Bei der Wieden, M.; Böttcher, H.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Cook, V.; Emele, L.; Flachsbarth, F.; Förster, H.; Haller, M.; Hennenberg, K.; Jansen, L.; Jörß, W.; Koch, M.; Loreck, C.; Ludig, S.; Matthes, F.; Mendelevitch, R.; Mo; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Klimaschutz- und Projektionsbericht nach § 16 KlimaG BW (Monitoring)** *(2024)*
Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Flachsbarth, F.; Hennenberg, K.; Jansen, L.; Loreck, C.; Ludig, S.; Moosmann, L.; Pfeiffer, M.; Scheffler, M.; Stobbe, M.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES)
*Auftraggeber: Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW)*

**Ausgestaltungsoptionen für ein Strommarktdesign zur Finanzierung eines vollständig erneuerbaren Stromsystems** *(2024)*
Wingenbach, M.; Bauknecht, D.; Dünzen, K.; Heinemann, C.; Ritter, D.; Seebach, D.; Vogel, M.; in Kooperation mit Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
*Auftraggeber: Verein zur Förderung von Nachhaltigkeit und Markttransparenz in der Energiewirtschaft (EnergieVision e.V.)*

**THG-Projektionen: Weiterentwicklung der Methoden und Umsetzung der Europäischen Governance-Verordnung und des Bundesklimaschutzgesetzes ("Politikszenarien XII")** *(in Bearbeitung)*
Repenning, J.; Appenfeller, D.; Aschauer, J.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Cook, V.; Emele, L.; Flachsbarth, F.; Förster, H.; Görz, W.; Haller, M.; Harthan, R.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Jörß, W.; Kasten, P.; Koch, M.; L; in Kooperation mit Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FfE); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES); M-Five; Prognos AG
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Expertenkommission "Monitoring der Energiewende"** *(in Bearbeitung)*
Hermann, H.; Braungardt, S.; Dünzen, K.; Schumacher, K.; Winger, C.
*Auftraggeber: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (BNetzA)*

**Die Rolle von Energiesuffizienz in Energiewende und Gesellschaft - Teilprojekt: Wirkungsketten von Suffizienz** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://energysufficiency.de/
Zell-Ziegler, C.; Cook, V.; Dünzen, K.; Putri, D.; in Kooperation mit Europa-Universität Flensburg; Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Klimaschutzszenarien 2050: Modellierung, Analyse und Vergleich von Zielszenarien** *(in Bearbeitung)*
Repenning, J.; Bei der Wieden, M.; Blanck, R.; Böttcher, H.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Emele, L.; Flachsbarth, F.; Ganal, I.; Görz, W.; Haller, M.; Harthan, R.; Hennenberg, K.; Jansen, L.; Jörß, W.; Kasten, P.; Kreye, K.; Liste, V.; Loreck,; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI)
*Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**Evaluierung der Kraft-Wärme-Kopplung 2021–2025** *(in Bearbeitung)*
Gores, S.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Emele, L.; Harthan, R.; Hermann, H.; Jansen, L.; Jörß, W.; Koch, M.; Köhler, B.; Lauer, S.; Liste, V.; Loreck, C.; Mendelevitch, R.; Nissen, C.; Rausch, L.; Scheffler, M.; Wiegmann, K.; Zerrahn, A.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (Fraunhofer IFAM); Ingenieurbüro für BHKW-Planung und KWK (BHKW Consult); Prognos AG; r2b energy consulting GmbH
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)*

**Transformation zu einem vollständig treibhausgasneutralen Deutschland** *(in Bearbeitung)*
Harthan, R.; Bei der Wieden, M.; Benndorf, A.; Blanck, R.; Borkowski, K.; Böttcher, H.; Braungardt, S.; Bulach, W.; Bürger, V.; Emele, L.; Flachsbarth, F.; Ganal, I.; Görz, W.; Hacker, F.; Haller, M.; Hennenberg, K.; Hermann, C.; Hermann, H.; Jakob, M.; J; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (Fraunhofer IEE); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Naturwald Akademie gGmbH; Prof. Dr. Ewald Endres; Prof. Dr. Klaus Günther-Dieng; Unseld-Forstco
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Wissenschaftliche Unterstützung Klimapolitik und Maßnahmenprogramm** *(in Bearbeitung)*
Repenning, J.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Emele, L.; Gores, S.; Graichen, J.; Haller, M.; Harthan, R.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Hünecke, K.; Jansen, L.; Jörß, W.; Keimeyer, F.; Koch, M.; Köhler, A.; Liste, V.; Loreck,; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung mbH (GWS); Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrateg
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Treibhausgasneutralität in der EU und in Deutschland: Die Konzeption einer Zielarchitektur unter Berücksichtigung von Senken** *(in Bearbeitung)*
Jörß, W.; Böttcher, H.; Gores, S.; Graichen, J.; Köhler, A.; Krob, F.; Liste, V.; Mendelevitch, R.; Möller, M.; in Kooperation mit Prognos AG
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Joint Research Paper on Carbon Storage**Cames, M.; Krob, F.; Kurth, S.; Herman, H.; von Vittorelli, L.
*Auftraggeber: European Climate Foundation (ECF)*

**Factsheet: Was bedeutet die EU-Lastenteilung für Deutschland?** *(in Bearbeitung)*
Gores, S.; Graichen, J.
*Auftraggeber: Klima-Allianz Deutschland e.V.*

**Klimaneutralität und Treibhausgasneutralität: eine Analyse der beiden wissenschaftlichen Konzepte verbunden mit einer Untersuchung der Verwendung und des Verständnisses in der öffentlichen Kommunikation** *(in Bearbeitung)*
Gores, S.; Bulach, W.; Cook, V.; Gensch, C.; Graichen, J.; Heyen, D.; Liu, R.; Möck, A.; Schneider, L.; Siemons, A.; Wolff, F.; in Kooperation mit B.A.U.M. Consult GmbH; Dr. Hans-Joachim Luhmann; GreenDelta GmbH; Institut Quotas GmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Beratung der Landeshauptstadt München bei der Entwicklung eines Zielcontrollings zur Klimaneutralität 2035** *(in Bearbeitung)*
*Auftraggeber: Landeshauptstadt München*

**Wissenschaftliches Begleitvorhaben für die Plattform Klimaneutrales Stromsystem** *(in Bearbeitung)*
Matthes, F.; Koch, M.; Mendelevitch, R.; Vogel, M.; in Kooperation mit Guidehouse Energy Germany GmbH
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Durchführung einer Umfrage unter Herstellern von Blockheizkraftwerken und Gasturbinen** *(in Bearbeitung)*
Nissen, C.; Gores, S.; in Kooperation mit Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH
*Auftraggeber: Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH*

**SIROP - Auf dem Weg zur Szenarieninteroperabilität; Teilvorhaben: Wissenstransfer konzeptionieren. Forschung zu Szenarienvergleichen. Weiterentwicklung der OEP sowie der Open Energy Ontology.** *(in Bearbeitung)*
Förster, H.; Emele, L.; Nissen, C.; Siemons, A.; Winger, C.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (Fraunhofer IEE); Otto von Guerike Universität Magdeburg; Reiner Lemoine Institut
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Dekarbonisierungs- und Elektrifizierungspotentiale in der deutschen Industrie – Daten, Akteure und Modelle** *(in Bearbeitung)*
Heinemann, C.; Aschauer, J.; Bauknecht, D.; Haller, M.; Koch, M.; Krieger, S.; Palacios, S.; Ritter, D.; Vogel, M.; Wingenbach, M.; Winger, C.
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)*

**Energie- und Klimaschutzprojektionen 2035/2050 - Projektionen zu nationalen und europäischen Energie- und Klimazielen und zu Wirkungen von Einzelmaßnahmen und Maßnahmenprogrammen** *(in Bearbeitung)*
Repenning, J.; Bei der Wieden, M.; Böttcher, H.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Emele, L.; Förster, H.; Gores, S.; Graichen, J.; Harthan, R.; Heinemann, C.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Jörß, W.; Krieger, S.; Liste, V.; Ludig, S.; Mendelevitch, R.; Nissen, C; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Prognos AG
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)*

**Zukunftsstudie Landkreis Alzey-Worms** *(in Bearbeitung)*
Hesse, T.; Kenkmann, T.; in Kooperation mit empirica AG
*Auftraggeber: Kreisverwaltung Alzey-Worms*

**Anstoß- und Bündelungswirkungen, Klimaschutz und regionale Reichweite der Städtebauförderung** *(in Bearbeitung)*
Kenkmann, T.; Bei der Wieden, M.; Hesse, T.; Köhler, B.; Winger, C.; in Kooperation mit Institut für Raumforschung & Immobilienwirtschaft
*Auftraggeber: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)*

**Update Klimaneutrales Deutschland 2045** *(in Bearbeitung)*
Scheffler, M.; Görz, W.; Hennenberg, K.; Kasten, P.; Ludig, S.; Pfeiffer, M.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Prognos AG; Universität Kassel; Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH
*Auftraggeber: Agora Energiewende*

**Strategische Früherkennung (Horizon Scanning) klimaschutzrelevanter Entwicklungen - Umsetzung der Maßnahme 3.5.4.3 des Klimaschutzprogramms 2030 der Bundesregierung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050 - „Klimascan“** *(in Bearbeitung)*
Hünecke, K.; Graichen, V.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); NewClimate – Institute for Climate Policy and Global Sustainability gGmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Unterstützung des Hessischen Umweltministeriums bei der Weiterentwicklung des Integrierten Klimaschutzplans Hessen 2025.** *(in Bearbeitung)*
Wiegmann, K.; Hünecke, K.; Siemons, A.; in Kooperation mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu)
*Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (Hessen)*

**Der Beitrag ökonomischer Instrumente zur Erreichung der Klimaschutzziele: Die Rolle der staatlich bestimmten Energiepreisbestandteile im Instrumenten-Mix** *(in Bearbeitung)*
Hünecke, K.; Bei der Wieden, M.; Blanck, R.; Braungardt, S.; Cludius, J.; Ganal, I.; Graichen, V.; Hermann, H.; Kasten, P.; Keimeyer, F.; Kreye, K.; Liste, V.; Mendelevitch, R.; Schumacher, K.; in Kooperation mit Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft e.V. (FÖS); Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung mbH (GWS); Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Beratung Förderprogramm Klimaschutzverträge (CCfD-2)** *(in Bearbeitung)*
Matthes, F.; in Kooperation mit CMS Hasche Sigle; Deloitte GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

## Erneuerbare Energien

**Überblick über die Raumplanung für erneuerbare Energien und die Ausweisung von Beschleunigungsgebieten in ausgewählten EU-Mitgliedstaaten** *(2024)*
Wingenbach, M.; Dünzen, K.; Gibson, J.; Krieger, S.; Vogel, M.
*Auftraggeber: Climate Action Network Europe (CAN-Europe)*

**Unterstützung des EnergieVision e.V. bei Vereinsmanagement und Strategieentwicklung** *(2021)*
Siehe auch: https://www.ok-power.de
Seebach, D.; Krieger, S.; Timpe, C.; Wingenbach, M.
*Auftraggeber: Verein zur Förderung von Nachhaltigkeit und Markttransparenz in der Energiewirtschaft (EnergieVision e.V.)*

**Wissenschaftliche Unterstützung zu Instrumenten und Maßnahmen zur Beschleunigung des Ausbaus erneuerbarer Energien für Klimaneutralität bis 2045** *(in Bearbeitung)*
Bauknecht, D.; Dünzen, K.; Hennenberg, K.; Koch, M.; Ritter, D.; Vogel, M.; in Kooperation mit Stiftung Umweltenergierecht
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Direktvermarktung und weitere Vermarktungsmodelle für erneuerbare Energien** *(in Bearbeitung)*
Haller, M.; Aschauer, J.; Dünzen, K.; Ritter, D.; Seebach, D.; Winger, C.; in Kooperation mit Energy Brainpool GmbH & Co. KG; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (Fraunhofer ISE); m3 management consulting GmbH; NN
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Herkunftsnachweise für Gas, Wasserstoff, Wärme/Kälte: Möglichkeiten rechtlicher, prozessualer und technischer Umsetzung der Register und der Konversion** *(in Bearbeitung)*
Seebach, D.; in Kooperation mit Becker Büttner Held PartGmbB; Conplement AG; Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FfE); Hamburg Institut Consulting GmbH (HIC); PlanEnergi
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Regionale Planung der Energiewende - Partizipation und Gerechtigkeit vor Ort und das große Ganze im Blick** *(in Bearbeitung)*
Wingenbach, M.; Aschauer, J.; Brohmann, B.; Flachsbarth, F.; Jansen, L.; Kelly, R.; Koch, M.; Krieger, S.; Mbah, M.; Rhodius, R.; Winger, C.; in Kooperation mit Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT); Reiner Lemoine Institut
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

## Europäische Energie- und Klimapolitik

**Pilot project on policy guide development by AI-assisted synthesis of eceee proceedings** *(2024)*
Loschke, C.; Braungardt, S.; in Kooperation mit European Council for an Energy Efficient Economy
*Auftraggeber: European Climate Foundation (ECF)*

**Accounting of negative and neutral emission technologies (NETs)** *(2024)*
Jörß, W.; Moosmann, L.
*Auftraggeber: Ministry of the Environment Finland*

**Issues to resolve for the EU's 2040 climate targets** *(2024)*
Graichen, J.; Cook, V.; Graichen, V.; Healy, S.; Scheffler, M.; Urrutia, C.; Wiegmann, K.; Wissner, N.
*Auftraggeber: Agora Energiewende*

**Wechselwirkungen zwischen dem EU Emissionshandelssystem und Energie- und CO2-Steuern sowie Begleitforschung zur Weiterentwicklung dieser Instrumente** *(2024)*
Graichen, V.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Graichen, J.; Healy, S.; Ludig, S.; Schumacher, K.; Wissner, N.; in Kooperation mit adelphi research gGmbH; Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft e.V. (FÖS)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**European Topic Centre on Climate Change Mitigation 2022-2026** *(in Bearbeitung)*
Gores, S.; Benndorf, A.; Böttcher, H.; Cludius, J.; Emele, L.; Förster, H.; Graichen, J.; Graichen, V.; Harthan, R.; Healy, S.; Hermann, H.; Jörß, W.; Liste, V.; Ludig, S.; Moosmann, L.; Nissen, C.; Reise, J.; Siemons, A.; Skribbe, R.; Winger, C.; Wissner; in Kooperation mit Aether – Oxford Centre for Innovation (Aether); Czech Hydrometeorological Institute (CHMI); e:misia SA; EXERGIA Climate Change Consultants; Gauss International; Interprofessional Technical Centre for Studies on Air Pollution (CITEPA); klarFakt; National I
*Zuwendungsgeber: Europäische Umweltagentur (EEA)*

**Wissenschaftliche Analysen zur Umsetzung und Weiterentwicklung der EU-Klimaschutzpolitik mit Blick auf 2030 und 2040** *(in Bearbeitung)*
Gores, S.; Aschauer, J.; Böttcher, H.; Fallasch, F.; Graichen, J.; Jörß, W.; Mendelevitch, R.; Moosmann, L.; Scheffler, M.; Schneider, L.; Schumacher, K.; Siemons, A.; Wiegmann, K.
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Service contract for ETS2 implementation and analysis** *(in Bearbeitung)*
Graichen, J.; Cludius, J.; Haase, I.; Jung, J.; Kasten, P.; Kenkmann, T.; Ludig, S.; Seibert, D.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA); Umweltbundesamt Wien
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Technical support for monitoring HFC price and phase-down evolution as a result of EU policies (2023-2026)** *(in Bearbeitung)*
Jörß, W.; Liste, V.; Ludig, S.; in Kooperation mit Interprofessional Technical Centre for Studies on Air Pollution (CITEPA); Öko-Recherche - Büro für Umweltforschung und -beratung GmbH
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Unterstützung der EU Kommission bei der Bewertung der zweijährlichen Fortschrittsberichte der Mitgliedstaaten in den Bereichen Energie und Klima, bei der Erstellung des Fortschrittsbewertungberichtes der EU Kommission im Rahmen der Governance-Verordnung u** *(in Bearbeitung)*
Förster, H.; Gores, S.; Graichen, J.; Koch, M.; Moosmann, L.; Nissen, C.; Siemons, A.; Vogel, M.; in Kooperation mit ELLE Estonian, Latvian & Lithuanian Environment; Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA); Umweltbundesamt Wien; VITO - Flemish Institute for Technological Research NV
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Technical Support on International Fluorinated Greenhouse Gas/Ozone Depleting Substances Issues and Dissemination** *(in Bearbeitung)*
Jörß, W.; Ludig, S.; in Kooperation mit Öko-Recherche - Büro für Umweltforschung und -beratung GmbH
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Study contract- Support to the Commission for the assessment of the carbon leakage risk for goods subject to CBAM and produced in the Union for export to third countries which do not apply the EU ETS or a similar carbon pricing mechanism** *(in Bearbeitung)*
Hermann, H.; Appenfeller, D.; Cludius, J.; Graichen, V.; Heinemann, C.; Skribbe, R.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA)
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Pathways to an EU in 2050 with net-zero GHG-emissions** *(in Bearbeitung)*
Emele, L.; Benndorf, A.; Böttcher, H.; Braungardt, S.; Hennenberg, K.; Hesse, T.; Ludig, S.; Pfeiffer, M.; Scheffler, M.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Technical support in implementing the F-gas and Ozone Layer Protection EU policies** *(in Bearbeitung)*
Jörß, W.; Asante, E.; Liste, V.; Ludig, S.; Nissen, C.; in Kooperation mit Öko-Recherche - Büro für Umweltforschung und -beratung GmbH; verico SCE (Societas Cooperativa Europaea)
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Neue Zielsetzung und notwendige Ambitionssteigerung des EU-Klimaschutzes bis 2040** *(in Bearbeitung)*
Gores, S.; Böttcher, H.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Dünzen, K.; Graichen, J.; Hermann, H.; Hesse, T.; Jörß, W.; Mendelevitch, R.; Moosmann, L.; Ritter, D.; Scheffler, M.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Ecologic Institut gGmbH
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Study on existing initiatives to inform potential climate-related delegated act(s) under the Green Claims Directive** *(in Bearbeitung)*
Schneider, L.; Cames, M.; Fallasch, F.; Haase, I.; Lauer, S.; Wissner, N.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA)
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Wirksamkeit des EU-Emissionshandels: Identifikation und Analyse der wichtigsten Treiber der Emissionsentwicklung in ausgewählten Branchen und Ländern** *(in Bearbeitung)*
Mendelevitch, R.; Cook, V.; Emele, L.; Graichen, J.; Graichen, V.; Hermann, H.; Lettow, F.; Loreck, C.; Matthes, F.; Nissen, C.; in Kooperation mit INFRAS AG
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Vorbereitung der achten nationalen Mitteilung und des fünften Zweijahresberichts der Europäischen Union unter der Klimarahmenkonvention** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.; Cook, V.; Fallasch, F.; Förster, H.; Gores, S.; Jörß, W.; Liste, V.; Nissen, C.; Siemons, A.; Urrutia, C.; in Kooperation mit Umweltbundesamt Wien
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

## Gasausstieg

**Analysis of draft 2023 NECPs with focus on methane emissions vs biogas/hydrogen ambitions and proposal for better integration of methane into the revision of the Governance Regulation** *(2024)*
Graichen, J.; Gores, S.
*Auftraggeber: Agora Energiewende*

**Metastudie zum Erdgas Phase-out** *(2024)*
Hesse, T.; Braungardt, S.; Heinemann, C.; Loschke, C.; Mendelevitch, R.
*Auftraggeber: GasWende | Werkstatt Zukunftsfragen e.V.*

**Treibhausgasneutrale Stromerzeugung bis 2035 – Vergleich von Instrumenten für einen Erdgasausstieg** *(in Bearbeitung)*
Hermann, H.; Dünzen, K.; Flachsbarth, F.; Harthan, R.; Matthes, F.; Mendelevitch, R.; Vogel, M.; in Kooperation mit r2b energy consulting GmbH; Stiftung Umweltenergierecht
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Internationale Energie- und Klimapolitik

**Unterstützung der Umsetzung des Pariser Abkommens (SPA)** *(2024)*
Schneider, L.; Fallasch, F.; Gores, S.; Harthan, R.; Ludig, S.; Moosmann, L.; Siemons, A.; Urrutia, C.; in Kooperation mit adelphi consult GmbH; International Institute for Sustainable Development (IISD)
*Auftraggeber: Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ)*

**Optionen zur Umgang mit der Nicht-Dauerhaftigkeit von Minderungen aus Waldprojekten in internationalen Kohlenstoffmärkten** *(2024)*
Schneider, L.; Haase, I.; in Kooperation mit Stockholm Environment Institute
*Auftraggeber: Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen (FAO)*

**Beratung und Forschung zur Ausgestaltung von internationalen Kohlenstoffmärkten** *(2024)*
Schneider, L.; Fallasch, F.; Siemons, A.; in Kooperation mit Carbon Limits AS
*Auftraggeber: Swedish Energy Agency*

**Analysis, aggregation and assessment of Member States' information on climate finance** *(2024)*
Siemons, A.; Cook, V.; Fallasch, F.; Moosmann, L.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA); Trinomics B.V.
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Erstellung von Factsheets zu Qualitätsmerkmalen und -risiken von gängigen Projekttypen in den Internationalen Kohlenstoffmärkten** *(2024)*
Siehe auch: https://www.carboncreditquality.org
Fallasch, F.; Cook, V.; Haase, I.; Lauer, S.; Schneider, L.; Siemons, A.; Wissner, N.; in Kooperation mit Christiane Weihe; Giada Creative LLC
*Auftraggeber: Stiftung Allianz für Entwicklung und Klima*

**Update der Gap-Analyse zu den Umwelt- und Sozialstandards von Zertifizierungsstandards im freiwilligen Kohlenstoffmarkt** *(2024)*
Wissner, N.; Fallasch, F.; Lauer, S.
*Auftraggeber: Stiftung Allianz für Entwicklung und Klima*

**Naturbasierte Lösungen (NbS) im Klimaschutz: Marktanreize zur Förderung klimaschonender Bodennutzung** *(2024)*
Siemons, A.; Böttcher, H.; Fallasch, F.; Healy, S.; Herold, A.; Jörß, W.; Jung, H.; Klein, M.; Liste, V.; Reise, J.; Scheffler, M.; Schneider, L.; Urrutia, C.; Wissner, N.; Wolff, F.; in Kooperation mit Ecologic Institut gGmbH; Prof. Andreas Gattinger, Zentrum für internationale Entwicklungs- und Umweltforschung (ZEU) Justus-Liebig-Universität Gießen
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**OECD Voluntary and Compliance Carbon Markets** *(2024)*
Schneider, L.; Fallasch, F.; Haase, I.; Wissner, N.
*Auftraggeber: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)*

**ACHIEVE – Achieving High-Integrity Voluntary Climate Action** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://www.ru.nl/en/research/research-projects/achieving-high-integrity-voluntary-climate-action-achieve
Schneider, L.; Antony, F.; Fallasch, F.; Gensch, C.; Haase, I.; Hesse, T.; Kenkmann, T.; Lauer, S.; Liste, V.; Lorösch, H.; Siemons, A.; Stobbe, M.; Urrutia, C.; in Kooperation mit CDP Worldwide (Europe) gGmbH; Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica (CATIE); E3-Modelling; Fondo Mundial para la Naturaleza Colombia - WWF Colombia (WWF); Holistic Consulting and IT Services; Netherlands Environmental Assessm
*Zuwendungsgeber: EU-Horizon Europe*

**Analysis, aggregation and assessment of Member States, European Commission and European Investment Bank's information on climate finance** *(in Bearbeitung)*
Siemons, A.; Fallasch, F.; Lauer, S.; Moosmann, L.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA); Trinomics B.V.
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Preparation of the EU first Biennial Transparency Report under the Paris Agreement and the UNFCCC** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.; Cook, V.; Fallasch, F.; Förster, H.; Gores, S.; Jörß, W.; Lauer, S.; Liste, V.; Nissen, C.; in Kooperation mit Umweltbundesamt Wien
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Support for Article 6 negotiations and implementation** *(in Bearbeitung)*
Schneider, L.; Fallasch, F.; Haase, I.; in Kooperation mit Perspectives Climate Group GmbH
*Auftraggeber: Swedish Energy Agency*

**Unterstützung der Entwicklung von Modalitäten, Verfahren und Leitlinien für Überwachung, Berichterstattung und Überprüfung im Rahmen der UNFCCC** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.; Jörß, W.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA)
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Technical support for the establishment and management of a Regional Climate Action Transparency Hub (ReCATH) in Central Asia** *(in Bearbeitung)*
Fallasch, F.; Jörß, W.; Lauer, S.; in Kooperation mit EnEco Solutions; Interprofessional Technical Centre for Studies on Air Pollution (CITEPA); The Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC)
*Auftraggeber: Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI)*

**Study on the COP29 Climate Change Conference, Baku, Azerbaijan** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.; Cook, V.; Fallasch, F.; Lauer, S.; Schneider, L.; Urrutia, C.; Wissner, N.; in Kooperation mit Heat GmbH
*Auftraggeber: Europäisches Parlament Umweltausschuss*

**Service contract for support to the development of monitoring, reporting and verification modalities, procedures and guidelines under the UNFCCC, and to the participation by the EU in UNFCCC technical reviews** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.; Emele, L.; Fallasch, F.; Förster, H.; Gores, S.; Healy, S.; Jörß, W.; Liste, V.; Siemons, A.; in Kooperation mit Ricardo Energy & Environment (Ricardo-AEA)
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Klimaschutz*

**Unterstützung des Integrity Council for the Voluntary Carbon Market (ICVCM)** *(in Bearbeitung)*
Schneider, L.; Fallasch, F.; Haase, I.
*Auftraggeber: Integrity Council for the Voluntary Carbon Market (ICVCM)*

**Carbon Credit Quality Initiative (CCQI) – Erweiterung der Bewertungen in 2023** *(in Bearbeitung)*
Schneider, L.; Alusiola, R.; Böttcher, H.; Fallasch, F.; Haase, I.; Jung, H.; Karki, A.; Lauer, S.; Putri, D.; Siemons, A.; Urrutia, C.; Winger, C.; Wissner, N.; in Kooperation mit Barbara Haya; Giada Creative LLC; Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI); Stockholm Environment Institute Boston (SEI-US)
*Zuwendungsgeber: Environmental Defense Fund (EDF)*

**Conceptualisation and preparation of materials for 1 – 5 in person regional workshops on green finance** *(in Bearbeitung)*
Fallasch, F.
*Auftraggeber: Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ)*

**Technische und politische Begleitung der ersten Globalen Bestandsaufnahme** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.; Healy, S.; Klein, M.; Siemons, A.; Winger, C.; in Kooperation mit Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) - Projektträger; NewClimate – Institute for Climate Policy and Global Sustainability gGmbH; Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Wissenschaftliche Unterstützung des BMU zur Ausgestaltung des Transparenzrahmens inklusive Berichterstattung und Überprüfung im Rahmen der VN-Klimaverhandlungen** *(in Bearbeitung)*
Moosmann, L.
*Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

## Stromnetze

**Ökobilanzielle Untersuchung von Hoch- und Höchstspannungsleitungen in Deutschland**
Sutter, J.; Eckert, D.; Flachsbarth, F.; Liu, R.; 2024
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Whole System Approach: Anpassung der Anreizregulierung zur Verbesserung der Gesamtsystemoptimierung** *(2024)*
Flachsbarth, F.; Bauknecht, D.; Koch, M.; Winger, C.; in Kooperation mit Constructor University Bremen gGmbH
*Auftraggeber: Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg*

**ENSURE: Neue EnergieNetzStruktURen für die Energiewende (Phase III)** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://www.kopernikus-projekte.de/projekte/ensure
Bauknecht, D.; Mbah, M.; Aschauer, J.; Brohmann, B.; Dünzen, K.; Haller, M.; Heinemann, C.; Kelly, R.; Koch, M.; Lampke, A.; Ritter, D.; Vogel, M.; in Kooperation mit Allgäu Netz GmbH & Co. KG; Avacon Netz GmbH; Bergische Universität Wuppertal; Christian-Albrechts-Universität zu Kiel; Deutsche Umwelthilfe e. V. (DUH); Deutscher Verein des Gas und Wasserfaches e. V. (DVWG), Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**ISGAN Working Group 7** *(in Bearbeitung)*
Bauknecht, D.; Cook, V.; Flachsbarth, F.; Krieger, S.
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

## Wärmewende

**Gutachten zum GEG und zur EPBD** *(2024)*
Köhler, B.; Bauknecht, D.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Keimeyer, F.; Liste, V.; Loschke, C.; Ritter, D.; Schumacher, K.; Seebach, D.; in Kooperation mit Deutsche Energie-Agentur (dena); Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München (FIW); Guidehouse Energy Germany GmbH; Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH; Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Institut für Technische Gebäud
*Auftraggeber: Bundesstelle für Energieeffizienz im Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BfEE)*

**II. wissenschaftliche Begleitung von BMWK-Maßnahmen zur Umsetzung einer Wärmepumpen-Offensive** *(2024)*
Braungardt, S.; Bürger, V.; Köhler, B.; Stobbe, M.
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Sozio-technische und verhaltensbasierte Aspekte der Energieeffizienzsteigerung im Wärmesektor** *(2024)*
Köhler, B.; Bürger, V.; Fischer, C.; Hünecke, K.; Mbah, M.; Rhodius, R.; Rüdenauer, I.; Stobbe, M.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (Fraunhofer ISE)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Verknüpfung von Realität und Klimazielen: Fallstudien zur Planung und Regulierung von Gasverteilnetzen (Phase II)** *(2024)*
Braungardt, S.; Bei der Wieden, M.; Bürger, V.; Hesse, T.; Loschke, C.; Stobbe, M.; in Kooperation mit Regulatory Assistance Project (RAP)
*Auftraggeber: European Climate Foundation (ECF)*

**Finalisierung des Leitfadens Wärmeplanung unter Berücksichtigung von GEG und WPG** *(2024)*
Köhler, B.; Bürger, V.; in Kooperation mit adelphi research gGmbH; Becker Büttner Held PartGmbB; Deutsche Energie-Agentur (dena); Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung der Universität Stuttgart (IER); Progn
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Sozial gerechte Förderung der energetischen Gebäudesanierung** *(2024)*
Braungardt, S.; Bei der Wieden, M.; Kenkmann, T.; Loschke, C.; Schumacher, K.; in Kooperation mit Averdung Ingenieure & Berater GmbH
*Auftraggeber: European Climate Foundation (ECF)*

**Kommunale Wärmeplanung in Deutschland transparent und vergleichbar gestalten** *(in Bearbeitung)*
Bürger, V.; Hesse, T.; Köhler, B.; Loschke, C.; Stobbe, M.; in Kooperation mit digikoo GmbH; Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln gGmbH (EWI); Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (Fraunhofer ISE); Trianel GmbH
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Dashboard Wärmewende – Systemanalyse und Visualisierung regionaler Auswirkungen** *(in Bearbeitung)*
Braungardt, S.; Aschauer, J.; Bei der Wieden, M.; Flachsbarth, F.; Hesse, T.; Koch, M.; Krieger, S.; Loschke, C.; Stobbe, M.; Winger, C.
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Ariadne 2: Evidenzbasiertes Assessment für die Gestaltung der deutschen Energiewende auf dem Weg zur Klimaneutralität - Teilvorhaben: F0-2** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://ariadneprojekt.de/
Köhler, B.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Dünzen, K.; Heinemann, C.; Krieger, S.; Ritter, D.; Stobbe, M.; in Kooperation mit adelphi research gGmbH; Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg; Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR); Ecologic Institut gGmbH; Forschungsinstitut für Nachhaltigkeit Helmhol
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Definition von Effizienz in Wärmenetzen (WäNEff)** *(in Bearbeitung)*
Köhler, B.; Bürger, V.; Gores, S.; Koch, M.; in Kooperation mit Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (Fraunhofer IFAM); Gertec GmbH & Co. KG
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Maßnahmenkonzepte für einen klimaneutralen Gebäudebestand bis 2045** *(in Bearbeitung)*
Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Bürger, V.; in Kooperation mit Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES)
*Auftraggeber: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)*

**Wärmewende: Strategien für den Einsatz klimaneutraler Fernwärmetechnologien** *(in Bearbeitung)*
Köhler, B.; Bürger, V.; Gores, S.; Koch, M.; Vogel, M.; in Kooperation mit CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH; Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.; GEF Ingenieur AG; Hamburg Institut Consulting GmbH (HIC); Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); PlanEnergi; Wandschneide
*Auftraggeber: Bundesstelle für Energieeffizienz im Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BfEE)*

**Optimierte Integration thermischer Aquiferspeicher in Fernwärmesysteme** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://www.aquifer-speicher.de/
Ganal, I.; Aschauer, J.; Haller, M.; Köhler, B.; Wingenbach, M.; in Kooperation mit Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; Geothermie Neubrandenburg ; Hamburg Institut Research gGmbH (HIR)
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Energiewirtschaftliche und strategische Beratung des Amtes Energie und Klima im Rahmen des Projekts Wärmeversorgungsplan (WVP)** *(in Bearbeitung)*
Bürger, V.; Hoesch, S.; Keimeyer, F.; Köhler, B.; in Kooperation mit Hamburg Institut Consulting GmbH (HIC)
*Auftraggeber: Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft Hamburg*

**Gutachten zu den Regelungsinhalten einer Verordnung zur Umsetzung der energetischen Sanierung von öffentlichen Gebäuden nach § 20 Abs. 3 HmbKliSchG** *(in Bearbeitung)*
Hesse, T.; Bei der Wieden, M.; Loschke, C.
*Auftraggeber: Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft Hamburg*

## Wasserstoff und E-Fuels

**Nachhaltigkeitsdimensionen der Wasserstoffproduktion in Ländern des Globalen Südens: Einblicke in die aktuelle Debatte und Ansätze zur Umsetzung** *(2024)*
Krieger, S.; Cook, V.; Heinemann, C.; Loschke, C.; Mendelevitch, R.
*Zuwendungsgeber: Amber Foundation*

**Wissenschaftliche Unterstützung zur Weiterentwicklung von Instrumenten zum Markthochlauf Wasserstoff und seiner Folgeprodukte** *(in Bearbeitung)*
Heinemann, C.; Göckeler, K.; Kasten, P.; Krieger, S.; Mendelevitch, R.; Ritter, D.; Seebach, D.; Timpe, C.; in Kooperation mit Becker Büttner Held PartGmbB; Consentec GmbH; Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie (Fraunhofer IEG); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Guidehouse Energy Germany GmbH; Prognos AG
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)*

**PtX Hub: Business Opportunity Analyzer** *(in Bearbeitung)*
Haller, M.; Aschauer, J.; Heinemann, C.; Krieger, S.; Matthes, F.; Mendelevitch, R.; Ritter, D.; Wingenbach, M.; Winger, C.; in Kooperation mit Smart Energy for Europe Platform (SEFEP) gGmbH
*Auftraggeber: Agora Energiewende*

## Vorträge

**Bauknecht, D.** (2024): The energy transition needs participation, but how and how much? Research Meets Policy: The 2nd ESI Conference Navigating Justice Paradoxes in the Energy Transition, 09.04.2024, Brüssel.

**Bauknecht, D.** (2024): Beyond the hype: When and how can sandboxes succeed in fostering breakthrough moonshot innovations? Scaling Or Phasing Out Experiments; In STI Policy: Assessment Needs, OECD Workshop, 22.04.2024, online.

**Bauknecht, D.** (2024): Renewables expansion, (international) power grids and power markets; Arnold-Bergstraesser-Institut, 29.07.2024, Freiburg.

**Bauknecht, D.** (2024): Policy Roundtable Innovative Practices; In: Legislation Around Emerging Tech, 4Front/ EISMA, 18.11.2024, online.

**Bauknecht, D.** (2024): Governance der Energiewende; Weiterbildung „Intersektorale Governance im Bereich der erneuerbaren Energien“; Intersectoral School of Governance Baden-Württemberg, 29.11.2024, Stuttgart.

**Bauknecht, D.** (2024): Energiesysteme der Zukunft: erneuerbar und dezentral? Universität Freiburg, Zertifikat Nachhaltigkeit, 04.12.2024, Freiburg.

**Bauknecht, D.** (2024): Systemtransformation: Wie können akademische und angewandte Forschung verknüpft werden? 6. Interdisziplinäre Graduiertenkonferenz der Universität Trier “Wissen schafft Wandel”, 06.12.2024, online.

**Bei der Wieden, M.** (2024): Mindestenergieeffizienzstandards (MEPS) für Nichtwohngebäude. Impulse für die nationale Umsetzung der EU-Gebäuderichtlinie; Netzwerk Wärme, Deutsche Umwelthilfe, 01.02.2024, Berlin.

**Bei der Wieden, M.** (2024): Mindesteffizienzstandards für Nichtwohngebäude. Impulse für die nationale Umsetzung; Ausschuss Energie und Gebäudetechnik (EGT), Zentraler Immobilienausschuss (ZIA), 21.03.2024, Berlin.

**Bei der Wieden, M.; Schumacher, K.** (2024): Klimaschutz im Gebäudesektor: Welche Regelungen greifen seit diesem Jahr, welche stehen an und was bedeuten sie eigentlich? Webinar AWO, 10.04.2024, online.

**Bei der Wieden, M.** (2024): Die Wärmewende: Gebäude beheizen ohne $CO_2$-Emissionen; Ariadne-Bürgerkonferenz; 01.06.2024, Fulda.

**Bei der Wieden, M.** (2024): Minimum Energy Performance Standards (MEPS) for Non-Residential Buildings. How to define the worst-performing buildings in a heterogenous stock? eceee Summer Study, 12.06.2024, Le Lac d'Ailette (Frankreich).

**Bei der Wieden, M.** (2024): Mindesteffizienzstandards für Nichtwohngebäude. Impulse für die nationale Umsetzung; Deep-Dive-Webinar, Deutsche Unternehmensinitiative Energieeffizienz e.V. (DENEFF), 25.06.2024, online.

**Bei der Wieden, M.** (2024): Soziale Wärmewende; Input AG Policy-Mix BMWK, 10.10.2024, online.

**Bürger, V.** (2024): Heat Planning and Gas Distribution – Where are the disconnects – Case study Germany; Gas Grid Decommissioning Workshop, 23.01.2024, online.

**Bürger, V.** (2024): Fernwärme im europäischen Vergleich; Fernwärme Workshop Deutscher Mieterbund, 07.03.2024, online.

**Bürger, V.** (2024): Impact of a ban of fossil heating technologies on climate mitigation and RES targets; REDI4Heat Workshop: Let's Talk NECPs: Assessing plans and exploring barriers in H&C implementation, 27.03.2024, online.

**Bürger, V.** (2024): Making Energy Transition Happen –Trends, Challenges and Necessities from the Perspective of Climate Targets; 3rd International Sustainable Energy Conference, 10.04.2024, Graz.

**Bürger, V.** (2024): Politikinstrumente/Regulierungsrahmen für die Wärmewende im Gebäudesektor; ZIA-Webinar „Zukunftsweisende Regulierung: Energie- und Klimapolitik in der Immobilienwirtschaft", 30.04.2024, online.

**Bürger, V.** (2024): Bedeutung und Herausforderungen des Flächenzugriffs für eine erneuerbare Wärmeversorgung; Leuphana Energieforum 2024, 10.09.2024, Lüneburg.

**Cames, M**. (2024): The COP process since Paris Multilateral cooperation as an instrument for climate protection and sustainable development; Seminar für Ländliche Entwicklung (SLE), Ecological aspects of global change, 11.03.2024, Berlin.

**Cames, M.** (2024): $CO_2$ compensation and climate responsibility - Challenges and options; OECAN (Olympic Committees of Europe Approach Carbon Neutrality), Carbon Footprint Measurement, 13.05.2024, online.

**Cames, M.** (2024): Carbon removals in a revised EU Climate Law; Carbon Market Watch (CMW), Towards 2040 and beyond: The role of carbon removals in the EU climate framework, 03.12.2024, Brüssel.

**Cludius, J.** (2024): The Energy Transition in German households; German-Polish Climate and Energy Dialogue, 16.05.2024, Berlin.

**Cludius, J.** (2024): Energiearmut und vulnerable Haushalte: EU-Vorgaben und Rahmenbedingungen in Deutschland; Input bei der Vollversammlung der Gebäude-Allianz, 22.10.2024, online.

**Graichen, V.** (2024): Emissionshandel - Nach der Reform ist vor der Reform; Berliner Energietage; 15.05.2024, Berlin.

**Haller, M.** (2024): Unveiling the Business Opportunity Analyser 2.0 – enhanced cost calculations with system optimisation; Webinar hosted by Agora Industry, 24.06.2024, online.

**Hünecke, K.** (2024): Soziale Aspekte der Energiewende – Verteilungsfragen der Transformation; Philologentagung Passau, 07.11.2024, Passau.

**Jörß, W.** (2024): Challenges for the accounting of carbon removals - Options for the definition of CDR in EU climate targets; Expert workshop on the EU 2040 Climate Target: The role of carbon removals, 28.02.2024, Brüssel.

**Koch, M.** (2024): „What role do CHP plants and electric heat generators play in decarbonised district heating networks; ENERDAY 2024 - 18th International Conference on Energy Economics and Technology, 26.04.2024, Dresden.

**Köhler, B.** (2024): „Heizhammer & Co: Zentrale Instrumente der Wärmewende“ sowie „Forschungsprojekt OptInAquiFer“; Quo Vadis Energiewende? 11. EUM-Fachtagung, 07.03.2024, Flensburg.

**Köhler, B.** (2024): Abwasserwärme – Ergebnisse Ad-hoc-Papier; Vortrag am Tag der Abwasserwärme 2024, 04.06.2024, Gelsenkirchen und online.

**Köhler, B.** (2024): Gasnetze und kommunale Wärmeplanung; Pressebriefing von momentum (Projekt von Demokratie der Zukunft e.V.), 17.04.2024, online.

**Köhler, B.** (2024): Wärmewende: Ein Blick auf Szenarien, Technologien und weitere relevante Aspekte; Inno-Lab BBEW, 11.06.2024, online.

**Köhler, B.** (2024): Transformation der Wärmenetze: Gesellschaftliche Unterstützung gewinnen und Hemmnisse überwinden; Blickpunkt Geothermie - mit Energie ins Wochenende, 05.07.2024, online.

**Köhler, B.** (2024): Kommunale Wärmeplanung – ein Leitfaden; 13. Sitzung Plattform „Kommunale Wärmewende – Zukunft der Infrastruktur“, 06.11.2024, Berlin und online.

**Köhler, B.** (2024): Leitfaden Kommunale Wärmeplanung; Landesverband Erneuerbare Energien Schleswig-Holstein e.V. – Arbeitsgruppe " Kommunale Energiewende", 20.11.2024, online.

**Ludig, S.** (2024): Reporting on fluorinated greenhouse gases. Handling of the reporting round and 2024 report; Meeting of the Committee on fluorinated greenhouse gases, 25.09.2024, Brüssel.

**Matthes, F.** (2024): Aktuelle Trends in der deutschen und europäischen Energie- und Umweltpolitik: Die Konsequenzen für die Entwicklung des Strommarktdesigns; e2m Wintertagung “Biogas-Stromproduktion am Scheideweg? Energiewende erzwingt Neuausrichtung der Geschäftsfelder”, 07.02.2024, Lüneburg.

**Matthes, F.** (2024): Keeping the lights on: Is a coal exit by 2030 still feasible? Montel German Energy Day 2024, 24.04.2024, Berlin.

**Matthes, F** (2024): Sustainability in the new era of geopolitics; German Taiwanese Dialogue Platform, 14.05.2024, Berlin.

**Matthes, F.** (2024): Die neue Phase der Energiewende: Auf dem Weg zur Klimaneutralität; Praxisforum Energie der Kisters AG, 05.06.2024, Potsdam.

**Matthes, F.** (2024): Was gibt es Neues zu Wasserstoffkosten und -preisen? AG 2 des Nationalen Wasserstoffrates (NWR), 24.07.2024, Berlin.

**Matthes, F.** (2024): Kohlenstoffmärkte der Zukunft. Perspektiven im Kontext der Netto-Null- und der Netto-Negativ-Ziele der Europäischen Union; Verein Deutscher Zementwerke (VDZ) – Ausschuss Kohlenstoffbilanzierung, 21.08.2024, Berlin.

**Matthes, F.** (2024): The impact of geopolitical developments on energy security and environment; 15th Japan-Europe Forum, 16.09.2024, Wuppertal.

**Matthes, F.** (2024): Kostenfaktor Energiewende – wo geht die Reise hin. Der Versuch einer Navigation durch ein unübersichtliches Thema; Zukunftsrat der Westenergie AG, 18.09.2024, Essen.

**Matthes, F.** (2024): Hoffnungen, Hype und Hindernisläufe. Zur Rolle von Elektronen und Molekülen im zukünftigen Energiesystem (und auf dem Weg dorthin); 30. Energiewirtschaftliche Weinlese „Die Renaissance der Moleküle“, 27.09.2024, Meisenheim.

**Matthes, F.** (2024): Substituting coal with a diverse energy supply; Germany – Korea Energy Partnership | Energy Transition Working Group, Workshop “Coal exit and beyond: Power supply security and repurposing of old power plant sites”, 07.11.2024, Berlin.

**Matthes, F** (2024): Ramping up hydrogen. Support meachnisms: what have we learned so far? Centre for European Policy Studies (CEPS) workshop “In search for a business case: Next steps to ramp up hydrogen production”, 19.11.2024, Brüssel.

**Matthes, F.** (2024): Nach dem (vorzeitigen) Aus der Ampel-Koalition – Wie geht es in der Energie- und Klimapolitik weiter? Der Versuch einer Navigation durch ein unübersichtliches Terrain; ARGE Impulse, 26.11.2024, Gevelsberg.

**Matthes, F.** (2024): Die Rolle der kommunalen Wärmeplanung bei der Erreichung der Klimaneutralität; KlimaDiskurs.NRW | KLIMA.Forum *unterwegs* „Wärmenetz im Wandel“, 27.11.2024.

**Matthes, F.** (2024): A positive agenda for the green Weimar Triangle: a trilateral perspective; SWP | PISM, German-Polish Energy Dialogue 2024 “Exploring opportunities for cooperation amid a stormy international environment”, 28.11.2024, Berlin.

**Matthes, F.** (2024): How can we deepen cooperation in the energy field? Synopia | Stiftung Genshagen | OSW Seminar “The Weimar Triangle in times of crisis and after major elections: How to strengthen cooperation in security, defense and energy?”, 11.12.2024, Paris.

**Schneider, L.** (2024): Die Ergebnisse der COP28 und ihre Bedeutung für Kohlenstoffmärkte; Webinar der Stiftung Allianz für Entwicklung und Klima, Januar 2024, Berlin.

**Schneider, L., Haase, I., Fallasch, F.,** Martins Barata, P. (2024): The Carbon Credit Quality Initiative – Transparent Scores for Carbon Credit Quality; Webinar Improved Forest Management (IFM) and Commercial Afforestation, 21.02.2024.

**Schneider, L.** (2024): Carbon Credit quality Initiative – Wie kann kommerzielle Aufforstung auf Klimaschutz und nachhaltige Entwicklung wirken? Online-Webinar der Stiftung Allianz für Entwicklung und Klima, 14.05.2024.

**Schneider, L., Fallasch, F.**, Martins Barata, P. (2024): Score Overview – Project-based Avoided Planned Deforestation and Project-based Avoided Unplanned Deforestation; 02.07.2024.

**Schumacher, K.** (2024): Klimaschutz, Verteilungsgerechtigkeit und Teilhabe: Steuerungs- und Verteilungswirkungen von $CO_2$-Bepreisung und Klimageld; Fachgespräch Vierter Gleichstellungsbericht, 15.02.2024, Bundesministerium für Arbeit und Soziales, Berlin.

**Schumacher, K.** (2024): Klimageld und steigende $CO_2$-Preise; Podcast für Handelsblatt Green & Energy, Februar 2024.

**Schumacher, K.** (2024): Tackling rising energy costs: the role of German climate policy in supporting vulnerable groups; eceee Summer Study, Juni 2024, Frankreich.

**Schumacher, K.**; Pfenning, U. (2024): Energiewende von unten; Podcast vom Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Helmholtz-Institut Ulm und dem Post-Lithium-Storage-Exzellenzcluster, März 2024.

**Schumacher, K.** (2024): Der ETS 2 – Preisbildung, Belastung unterschiedlicher Haushaltstypen und Rückerstattungsmodelle; BMWK Fachgespräch: Soziale Flankierung der europäischen $CO_2$-Bepreisung, 22.04.2024, Bundesministerium für Wirtschaft und Klima, Berlin.

**Schumacher, K.; Unger, N.; Kreye, K.** (2024): Sozial differenzierte Klimaschutzmaßnahmen – Best-practice Beispiele aus Frankreich; Konferenz „Entlastungsmaßnahmen in der sozialökologischen Transformation", 03.09.2024, Zentrum für neue Sozialpolitik Berlin.

**Schumacher, K.** (2024): Energiearmut – Förderung und Rahmenbedingungen; Fachgespräch Sanierungswelle mit der EU-Gebäuderichtlinie, 27.09.2024, Bündnis 90/Die Grünen Bundestagsfraktion, Bundestag Berlin.

**Schumacher, K.** (2024): Wie können wir die Energiewende sozial und gerecht gestalten und alle Verbraucher*innen mitnehmen? Key Note Fachkongress Stromspar-Check, 05.12.2024, Bundesministerium für Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin.

**Stobbe, M.** (2024): The Gas Grid Hurdle in the race to System Efficiency; eceee Summer Study, 12.06.2024, Le Lac d'Ailette (Frankreich).

**Zell-Ziegler, C.** (2024): Using impact chains for a feasibility assessment of sufficiency policies in the mobility sector; eceee Summer Study, 11.06.2024, Le Lac d'Ailette (Frankreich).

**Zell-Ziegler, C.** (2024): Searching for energy savings quantifications for the Sufficiency Potential Database; eceee Summer Study, 14.06.2024, Le Lac d'Ailette (Frankreich).

**Zell-Ziegler, C.** (2024): Suffizienz: Kirche und Genügsamkeit. Reihe „Nachhaltige Erzdiözese"; Erzdiözese Freiburg, 26.06.2024, online.

**Zell-Ziegler, C.** (2024): Suffiziente Wohnraumnutzung - Vorstellung möglicher Instrumente; Workshop-Tagung „Wohnraum im Sozialraum" der Diakonie Deutschland, 22.11.2024, Berlin.

## Veröffentlichungen

**Bauknecht, D.**; Kubeczko, K. (2024): Regulatory experiments and real-world labs: A fruitful combination for sustainability. In: GAIA 33/S1, S. 44-50. https://doi.org/10.14512/gaia.33.S1.7.

**Bauknecht, D.**; **Flachsbarth, F.; Koch, M.; Vogel, M.** (2024): The role of decentralised flexibility options for managing transmission grid congestions in Germany. In: The Electricity Journal, Volume 37, Issue 1. https://doi.org/10.1016/j.tej.2023.107363.

**Braungardt, S.; Bei der Wieden, M**.; Kranzl, L. (2024): EU emissions trading in the buildings sector – an ex-ante assessment. In: Climate Policy, S. 1–15. https://doi.org/10.1080/14693062.2024.2371387.

**Braungardt, S.; Keimeyer, F.; Loschke, C.** (2024): Is the "heating hammer" hitting energy efficiency policy? Learnings from the debate around the German buildings energy act. In: eceee 2024 Summer Study Proceedings, S. 235-242.

Dablander, F.; Hickey, C.; Sandberg, M.; **Zell-Ziegler, C.**; Grin, J. (2025): Embracing sufficiency to accelerate the energy transition. In: Energy Research & Social Science, Volume 120. https://doi.org/10.1016/j.erss.2024.103907.

**Dünzen, K.; Krieger, S.; Ritter, D.** (2024): Photovoltaik-Freiflächenanlagen in Deutschland – Ein Überblick zu Flächenkulissen, Potenzialen, Finanzierung, Nachhaltigkeit und Produktionskapazitäten. Öko-Institut und EnergieVision.

Feser, D.; Winkler-Portmann, S.; Bischoff, T.S.; **Bauknecht, D.;** Bizer, K.; Führ, M.; **Heyen, D.A.;** Proeger, T.; von der Leyen, K.; **Vogel, M.** (2024): Institutional rules for the up-take of regulatory experiments: A comparative case study. In: Futures, Volume 156. https://doi.org/10.1016/j.futures.2024.103318.

**Köhler, B.** (2024): Was dem Élysée-Palast recht ist, ist dem Ruhrgebiet billig: für eine soziale Wärmewende in Ballungsgebieten mit Abwasser heizen! Stellungnahme zum Antrag der SPD-Fraktion im Landtag Nordrhein-Westfalen (Drucksache 18/6852).

**Köhler, B.**; Berneiser, J; **Bürger, V.**; Herbstritt, C.; **Hünecke, K.** (2024): Heating the Future: Overcoming Challenges and Gaining Stakeholder Support for District Heating Transformation. In: Proceedings of the 3rd International Sustainable Energy Conference 2024, Graz, Austria, April 10-11, 2024. https://doi.org/10.52825/isec.v1i.1163.

**Köhler, B.**; **Ganal, I.** (2024): Demand and potential for seasonal heat storage in urban district heating systems in aquifer thermal energy storages; In: eceee 2024 Summer Study on energy efficiency: sustainable, safe & secure through demand reduction. S. 1043-1051. Center Parcs Lac d'Ailette, France, June 10-15, 2024.

**Köhler, B.** (2024): Ungenutzte Potenziale der Wärme aus Abwasser erschließen Stellungnahme zum Antrag der Fraktion CDU/CSU im Deutschen Bundestag (BT-Drucksache 20/10617).

Köhler, N., Stappel, M., Muschner, C., **Emele, L.**, Hofmann, C. Hülk, L. **Förster, H.** (2024): OEOX – A Post-Coordination Extension for the Open Energy Ontology; In: Proceedings of the Joint Ontology Workshops (JOWO) - Episode X: The Tukker Zomer of Ontology, and satellite events co-located with the 14th International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS 2024), Enschede, The Netherlands, July 15-19, 2024.

Lage, J.; Best, B.; Froese, T.; **Zell-Ziegler, C.** (2024). Policy-Making as a Crucial Element for Sufficiency on the Business Level. Discussing the Role of Policies to Push Sufficiency beyond Pioneers. In: Maike Gossen/Laura Niessen, Sufficiency in Business (325-340). Bielefeld: transcript Verlag. https://doi.org/10.14361/9783839469101-020.

**Moosmann, L.; Fallasch, F.; Jung, H.; Lauer, S.; Wissner, N.; Urrutia, C.; Schneider,** L.; Oppelt, D.; von Heinemann, S.; Sharma, N.; McCarthy, A.; Kohler, B. (2024): Issues at stake at the COP29 UN Climate Change Conference in Baku - Scaling up climate action and support, Study for the Committee on the Environment, Public Health and Food Safety (ENVI), Policy Department for Economic, Scientific and Quality of Life Policies, European Parliament, Luxembourg.

**Moosmann, L.; Graichen, J.; Flohr Reija, M.** (2024): EU 2040 Climate Target: Contributions of non-$CO_2$ emissions. Ecologic Institute and Öko-Institut, Berlin.

**Moosmann, L.; Pischke, F.** (2024): Reflecting the Global Stocktake mitigation efforts in NDCs. Discussion paper. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau.

Olbrich, S., **Bauknecht, D.,** Späth, P. (2024). Policy mixes for net-zero energy transitions: Insights from energy sector integration in Germany. Energy Research and Social Science.

Olbrich, S., **Bauknecht, D.** (2024): The system building perspective for building sustainable system configurations using the German energy transition as an example. In: Oxford Open Energy, Volume 3. https://doi.org/10.1093/ooenergy/oiae010.

**Ritter, D.; Grafmüller, D.; Wingenbach, M.; Bauknecht, D. (2024):** Ein zukunftsfähiges Stromnetz für Deutschland – Herausforderungen und Lösungsansätze für eine Stromversorgung aus 100 % erneuerbaren Energiequellen. Öko-Institut.

**Ritter, D.;** Mühlenhoff, J. (2024): Facilitating energy sharing – Boosting participation in the energy transition: Five action areas for the new EU policy cycle (4/5). Green European Foundation (GEF), Heinrich Böll Stiftung European Union.

**Stobbe, M.; Hesse, T.**; Roseow, J.; Anderson, M.; **Braungardt, S.; Bei der Wieden, M.; Bürger, V.; Loschke, C.;** Claeys, B. (2024): Planning and regulating Europe's gas networks: breaking up with fossil gas. Regulatory Assistance Project, Oeko-Institute.

**Stobbe, M.; Bürger, V.; Braungardt, S.; Hesse, T.**; **Bei der Wieden, M.;** Anderson, M. (2024): The gas grid hurdle in the race to system efficiency. In: eceee 2024 Summer Study on energy efficiency: future and innovative policies, S. 165-176. Center Parcs Lac d'Ailette, France, June 10-15, 2024.

Sugiyama, M.; Wilson, C.; Wiedenhofer, D.; Boza-Kiss, B.; Cao, T.; Chatterjee, J. S.; Chatterjee, S.; Hara, T.; Hayashi, A.; Ju, Y.; Krey, V.; Godoy León, M. F.; Martinez, L.; Masanet, E.; Mastrucci, A.; Min, J.; Niamir, L.; Pelz, S.; Roy, J.; Saheb, Y; Schaeffer, R.; Ürge-Vorsatz, D.; van Ruijven, B.; Shimoda, Y.; Verdolini, E.; Wiese, F.; Yamaguchi, Y.; **Zell-Ziegler, C.**; Zimm, C. (2024): High with low: Harnessing the power of demand-side solutions for high wellbeing with low energy and material demand. In: Joule 8, S. 1–6. https://doi.org/10.1016/j.joule.2023.12.014.

**Wingenbach, M.**; **Dünzen, K**.; **Krieger, S.**; **Gibson, J.** (2024): Overview of Renewable Energy Spatial Planning and Designation of Acceleration Areas in Selected EU Member States.

**Wissner, N**. (2024): Unabdingbar, aber keine Allheilmittel. Alternative Kraftstoffe für den Luft- und Seeverkehr; In: politische Ökologie - Balanceakt, Bd. 179, S. 92-97, ISSN (Print) 0933-5722.

**Wissner, N.** (2024): Ammonia as a Marine Fuel: A Closer Look from an Environmental Perspective; In: em – risks, benefits of using ammonia as a marine fuel, ISSN (Online) 2470-4741.

Wieczorek, A. J., Rohracher, H., **Bauknecht, D.**, Kubeczko, K., Bolwig, S., Valkering, P., Belhomme, R. & Maggiore, S. (2024). Citizen-led decentralised energy futures: Emerging rationales of energy system organisation. In: Energy Research & Social Science, 113, 103557. https://doi.org/10.1016/j.erss.2024.103557.

Wiese, F.; Taillard, N.; Balembois, E.; Best, B.; Bourgeois, S.; Campos, J.; Cordroch, L.; Djelali, M.; Gabert, A.; Jacob, A.; Johnson, E.; Meyer, S.; Munkácsy, B.; Pagliano, L.; Quoilin, S.; Roscetti, A.; Thema, J.; Thiran, P.; Toledano, A.; Vogel, B.; **Zell-Ziegler, C.**; Marignac, Y. (2024): The key role of sufficiency for low demand-based carbon neutrality and energy security across Europe. In: Nature communications 15 (1), S. 9043. https://doi.org/10.1038/s41467-024-53393-0.

Wiese, F.; **Zell-Ziegler, C.**; Burghardt, C.; Kloos, Y.; Schäfer, M. (2024): Reducing demand: a quantitative analysis of energy service demand indicators in sufficiency-oriented scenarios. In: Environ. Res. Commun. 6 (12), S. 121003. https://doi.org/10.1088/2515-7620/ad966e.

**Zell-Ziegler, C.**; Thema, J. & Dünzen, K. (2024): "Using impact chains for a feasibility assessment of sufficiency policies in the mobility sector". In: eceee Summer Study Proceedings, S. 751-760, ISBN: 978-91-988270-3-3, Stockholm 2024.

## Workshops

**Bauknecht, D., Rhodius, R.** (2024): Reallabore als politisch-regulative Testräume; Reallabor-Konferenz "Reallabore – ExperimentierRäume für den Weg in eine nachhaltige Gesellschaft", 11.-12-04.2024, Dresden.

**Bauknecht, D., Rhodius, R.** (2024): What does transdisciplinarity mean for my group work? Trinational Fall School, 7. & 11.10.2024, Strasburg.

**Hünecke, K.** (2024): Soziale Ungleichheit und Transformation – wie weit hängen sie zusammen? KOMPLEX, 29.02.2024, Heilbronn.

**Köhler, B.** (2024): International Workshop on „Building Sustainable Cities and Communities", 05.04.2024, online.

**Köhler, B.**; Gölz, S.; Berneiser, J.; Weyland, M.; Herbstritt, C.; **Mbah, M.** (2024): Workshop „Akteure für die Wärmewende aktivieren! Maßnahmen und Instrumente für eine breite gesellschaftliche Unterstützung", Abschlussworkshop im Projekt "Sozio-technische und verhaltensbasierte Aspekte der Energieeffizienzsteigerung im Wärmesektor" (STVAW), 07.10.2024, Berlin und online.

**Moosmann, L.; Urrutia, C.** (2024): Global Biennial Transparency Reports (BTR) Dialogue, Workshop organised by the Partnership on Transparency in the Paris Agreement, 30.4.-3.5.2025, Brüssel.

**Schumacher, K.** (2024): Soziale Aspekte Gebäudesanierung; Workshop Gebäude-Sanierungs-Kompass, Juni 2024, Deutsche Energieagentur, Berlin.

**Schumacher K.** (2024): Umsetzung des ETS II und des Klima-Sozialfonds in Deutschland – Kurzvorstellung der Ergebnisse; Online-Workshop der Klima-Allianz: „Rolle des EU-Klimasozialfonds für die soziale Ausgestaltung von Klimaschutzmaßnahmen", 10.09.2024, online.

Tews, K.; **Schumacher, K.** (2024): Klimaschutz in Gebäuden – soziale Komponenten in der Förderpolitik; Workshop 3. Tagung des Sozial-Klimarats, 06.11.2024, Berlin.

## Lehrveranstaltungen

**Bauknecht, D.**: Introduction to Sustainability Transitions, WS 2023/24, Universität Freiburg.

**Bauknecht, D.**: Systemic Aspects of the Energy Transition, WS 2023/24, Universität Freiburg.

**Bauknecht, D.**: Energy System Transition, SoSe 2024, Universität Freiburg.

**Bauknecht, D.**: Energy System Transition II, WS 2024/25, Universität Freiburg.

**Bauknecht, D.**: Gestaltung der Energietransformation, Vortrag im Seminar "Sozial-ökologische Transformationsprozesse verstehen und gestalten", Universität Freiburg, 16.01.2024.

**Bauknecht, D.**: Challenges of Hydrogen Regulation, Vortrag im Seminar "Technology Assessment", Universität Freiburg, 27.02.2024.

**Gores, S.:** Energieversorgung der Zukunft. Ringvorlesung TU Berlin. 23.10.2024, Berlin.

**Zell-Ziegler, C.**: Quantification of GHG emission savings - General hints and application to sufficiency projects. Vortrag im Seminar Energiesuffizienz der Europa-Universität Flensburg. 3.05.2024, online.

**Zell-Ziegler, C.:** Sufficiency. Vortrag in der Lehrveranstaltung Landscape Planning and Society der TU Berlin. 2.07.2024, Berlin.

# Gerechte Transformation

## Governance

**Politik am Nexus Umwelt, Entwicklung und Migration kohärent gestalten** *(in Bearbeitung)*
Kampffmeyer, N.; Heyen, D.; Pietschmann, M.; Wolff, F.; in Kooperation mit German Institute of Development and Sustainability (IDOS)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Wahrnehmung und Interesse der Öffentlichkeit an Umweltinformationen stärken – Strategien und Werkzeuge zur Erhöhung der Reichweite, Sichtbarkeit und weiteren Verwertung** *(2024)*
Scherf, C.; Brunn, C.; Siemons, A.; in Kooperation mit tippingpoints – Agentur für nachhaltige Kommunikation GmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Bausteine motivierender und sozial gerechter Klima- und Umweltpolitik** *(in Bearbeitung)*
Heyen, D.; Kampffmeyer, N.; Köhler, B.; Schmitt, L.; Schreiber, J.; Schumacher, K.
*Auftraggeber: Öko-Institut e.V.*

**Soziale Natur – Praxisperspektiven und integrierte politische Bausteine** *(in Bearbeitung)*
Heyen, D.; Albus, L.; Barden, L.; Fischer, C.; Gascon Castillero, L.; Hanke, G.; Kampffmeyer, N.; Lorösch, H.; Pietschmann, M.; Rüdenauer, I.; Teufel, J.; von Vittorelli, L.; Wolff, F.
*Auftraggeber: Bundesamt für Naturschutz (BfN)*

**ABS – Kooperation auf Augenhöhe** *(in Bearbeitung)*
Kampffmeyer, N.; Pietschmann, M.; von Vittorelli, L.
*Auftraggeber: Bundesamt für Naturschutz (BfN)*

## Soziale Energiewende

**Study on energy prices and costs; evaluating impacts on households and industry's costs – 2024 edition** *(2024)*
Noka, V.; Cludius, J.; Hofmann, L.; Hünecke, K.; Nissen, C.; Schumacher, K.; in Kooperation mit Ático estudio gráfico, S.L.; E3-Modelling; Enerdata Global Energy Intelligence; Ludwig Bölkow Systemtechnik GmbH (LBST); Trinomics B.V.
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Energie*

**Atlas soziale Aspekte der Gebäude-Energiewende** *(2024)*
Cludius, J.; Braungardt, S.; Liste, V.; Schumacher, K.
*Auftraggeber: Deutsche Energie-Agentur (dena)*

**Sozialmonitoring Klimaschutz - Vom Monitoring sozialer Wirkungen zur Folgenabschätzung** *(in Bearbeitung)*
Schumacher, K.; Bei der Wieden, M.; Cludius, J.; Hünecke, K.; Noka, V.
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

## Soziale Mobilitätswende

**Study on transport poverty: definition, indicators, determinants and mitigation strategies** *(2024)*
Cludius, J.; Delfosse, L.; Khanna, A.; Kreye, K.; Noka, V.; Schumacher, K.; Unger, N.; in Kooperation mit Asociación Ecoserveis; Cambridge Econometrics Limited; Center for the Study of Democracy (CSD); Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich (WiseEuropa); The University of Manchester
*Auftraggeber: European Commission DG Employment, Social Affairs and Inclusion*

## Soziale Wärmewende

**Sozialverträglichkeit von Klimaschutzmaßnahmen im Gebäudesektor für unterschiedliche Zielgruppen** *(in Bearbeitung)*
Schumacher, K.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Cludius, J.; Hünecke, K.; Kenkmann, T.; in Kooperation mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu)
*Auftraggeber: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)*

**Maßnahmen für eine sozial gerechte Wärmeplanung** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://wohnen.oeko.info
Kenkmann, T.
*Auftraggeber: Stadt Bonn*

**Soziale Ausrichtung der Förderung für energetische Gebäudesanierung für Eigentümer*innen** *(in Bearbeitung)*
Schumacher, K.; Braungardt, S.; Liste, V.
*Auftraggeber: Deutsche Umwelthilfe e. V. (DUH)*

## Transdisziplinäre Forschung

**Konzepte der Regionalentwicklung bei Großprojekten im nationalen und internationalen Vergleich – Lehren für das Standortauswahlverfahren** *(in Bearbeitung)*
Kelly, R.; Krob, F.; Lampke, A.; Mbah, M.; Neles, N., in Zusammenarbeit mit Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)
*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

**Transdisziplinäre Forschung zur Entsorgung hochradioaktiver Abfälle in Deutschland - Forschung zur Verbesserung von Qualität und Robustheit der soziotechnischen Gestaltung des Entsorgungspfades (TRANSENS)** *(in Bearbeitung)*
Neles, J.; Mbah, M.; Kelly, R.; Brohmann, B.; Spieth-Achtnich, A., Krob, F.
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) und gefördert im Niedersächsischen Vorab der Volkswagenstiftung*

**Plattform tdAcademy für Transdisziplinäre Forschung und Studien** *(in Bearbeitung)*
Mbah, M.; Brohmann, B.; Rhodius, R.
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Planwende durch die Transdisziplinäre Integration regionaler und soziokultureller Faktoren in die Planung von Energiewende-Maßnahmen vor Ort (PlanTieFEn)**

Mbah, M.; Bauknecht, D.; Kelly, R.; Krieger, S.; Lampke, A.; Rhodius, R.; Vogel, M.; Wingenbach, M.; Winger, C.

*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), Berlin*

## Vorträge

**Rhodius, R.; Mbah, M.; Brohmann, M.**; Frölich, N. (2024): Kontextspezifische Methodenkombinationen transdisziplinärer Formate – Erkenntnisse aus tdAcademy Arbeiten, PartWiss 2024, 5.12.2024, Berlin.

**Rhodius, R.** (2024): Transdisciplinary cooperation, cocreation and institutional approaches in the Living Lab Environment - or: how do I set up a well-functioning lab?, Lehreinheit zum Aufbau von Reallaboren für eine Studiengruppe aus Zentralasien an der Intersectoral School of Governance Baden-Württemberg, 9.4.2024, Heilbronn.

**Rhodius, R.** (2024): Reallabore - Experimentierräume für den Weg in eine nachhaltige und innovative Gesellschaft, STS Talk Gesellschaft trifft Wissenschaft: Reallabore in der Großen Transformation, 29.04.2025, Eichstätt.

**Rhodius, R.;** Colin, M. (2024): Experiences from a trinational Summer School on Transdisciplinary Sustainability Research, FRIAS lectures, 02.05.2024, Freiburg.

## Veröffentlichungen

**Brohmann, B.; Rhodius, R.; Mbah, M. (**2024): Meeting report: „PartWiss23“ Conference, 2023, Chemnitz, DE. In: TATuP – Zeitschrift für Technikfolgenabschätzung in Theorie und Praxis, Vol. 33, 1, S. 76-77, https://doi.org/10.14512/tatup.33.1.76.

Gutting, A.; Högselius, P. Meyer, T. & **Mbah, M.** (2024): Geographics of nuclear energy. An introduction. In: Historical Social Research, Vol. 49,1, S. 7-31, https://doi.org/10.12759/hsr.49.2024.01.

**Heyen, D. A.; Schmitt, L.** (2024): Akzeptanzfaktoren klimapolitischer Maßnahmen, Synthese politisch relevanter Forschungsergebnisse und Schlussfolgerungen, im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK). Öko-Institut Policy Brief 15.10.2024.

**Heyen, D. A.**; Wicki, M. (2024): Increasing public support for climate policy proposals: a research agenda on governable acceptability factors. In: Climate Policy, Vol. 24(6), S. 785-794. https://doi.org/10.1080/14693062.2024.2330390.

**Mbah, M.;** Kuppler, S. (2024): Governing nuclear waste in the long term: on the role of place. In: Historical Social Research, Special Issue Geographies of Nuclear Energy in Past and Present. International Studies, vol 49, 1, S. 193-226, https://doi.org/10.12759/hsr.49.2024.09.

Schäpke, N.; Wanner, M.; Beecroft, R.; **Rhodius, R.;** Laborgne, P.; Wagner, F.; Parodi, O. Impacts of real-world labs in sustainability transformations: Forms of impacts, creation strategies, challenges, and methodological advances. GAIA 33/S1, S. 4-9, https://doi.org/10.14512/gaia.33.S1.2.

Schäpke, N.; Beecroft, R.; Wanner, M.; Wagner, F.; **Rhodius, R.**; Laborgne, P.; Parodi, O. (2024): Gaining deep leverage? Reflecting and shaping real-world lab impacts through leverage points. GAIA 33/S1, S. 116-124, https://doi.org/10.14512/gaia.33.S1.17.

## Workshops

**Bauknecht, D.; Rhodius, R.** (2024): Introduction into transdisciplinarity: How to establish a td research project, Session at the Autumn school on “Transdisciplinary approaches to the sustainability of water use: case studies from the Upper Rhine”, 7.10.2024, Straßburg.

Frölich, N., **Rhodius, R., Mbah, M.,** Weiser, A. (2024): On the context-sensitive selection and adaptation of formats in transdisciplinary research - Towards an international perspective, Workshop as part of the tdacademy, 17.10.2024, online.

Frölich, N.; **Rhodius, R.** (2024): Doing transdisciplinary research - Reflecting context and format within my own research project. Workshop at the Leuphana University Lüneburg, 28.10.2024, Lüneburg.

**Mbah, M.; Brohmann, B.; Rhodius, R.; Jäkel, M.**; Hobelsberger, C.; Rössig; W. (2024): Methoden zur Inklusion und gelingenden Koproduktion in unterschiedlichen Kontexten. Panel auf der PartWiss 2024, 5.12.2024, Berlin.

**Mbah, M., Rhodius, R.** (2024): Transdisziplinäre Formate und Methoden kontextgerecht anwenden. Workshop für Forschende der Universität Freiburg, 25.10.2024, Freiburg.

**Rhodius, R.:** Moderation des Werkstattgesprächs „Perspektiven der Reallaborforschung“ im Rahmen der Konferenz „Reallabore – ExperimentierRäume für den Weg in eine nachhaltige Gesellschaft“ sowie 2 Sessions, 11.-12.04.2024, Dresden.

# Kerntechnik

## Anlagensicherheit

**Auswertung der periodische Sicherheitsüberprüfung für das Kernkraftwerk Gösgen** *(in Bearbeitung)*Kurth, S.; Pistner, C.

*Auftraggeber: Trinationaler Atomschutzverband (TRAS)*

**Kurzstellungnahme Kernfusion für den Klimabeirat Hessen** *(in Bearbeitung)*

Englert, M.; Kopp, A.; Pistner, C.

*Auftraggeber: Wissenschaftlicher Klimabeirat der Hessischen Landesregierung*

**Erstellung eines Briefing in der Reihe böll.fakten zum Thema Atomenergie** *(in Bearbeitung)*Pistner, C.; Kopp, A.; Neles, J.

*Auftraggeber: Heinrich-Böll-Stiftung European Union*

**Ingenieurtechnisches Screening und weitergehende Untersuchungen von meldepflichtigen Ereignissen** *(in Bearbeitung)*Kurth, S.; Pistner, P.;

*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**Vertiefte wissenschaftliche Untersuchung von Erfahrungen aus Kernreaktoren – Generische Aufbereitung der Erkenntnisse und Schlussfolgerungen sowie Fachberatung zu speziellen Themen** *(in Bearbeitung)*

Kurth, S.; Pistner, C.

*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**Analyse und fachliche Bewertung von Maßnahmen bei kerntechnischen Anlagen in Stilllegung nach § 7 AtG und beim Betrieb von Forschungsreaktoren** *(in Bearbeitung)*Krohn, J.; Englert, M.; Mbah, M.; Pistner, C.

*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Vergleichsrechnungen zur Umrüstung des FRM-II** *(in Bearbeitung)*
Englert, M.; Pistner, C.
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Überprüfung des Sicherheitsmanagementsystems der Currenta GmbH & Co. OHG unter Berücksichtigung der Explosion in der Abfallbehandlungsanlage Leverkusen-Bürrig** *(in Bearbeitung)*Kurth, S.
*Auftraggeber: Currenta GmbH & Co. OHG*

**Bewertung der Ergebnisse der Sicherheitsüberprüfung für die Urananreicherungsanlage der Urenco Deutschland GmbH in Gronau** *(in Bearbeitung)*Kurth, S.; Claus, M.; Krohn, J.; Küppers, C.; Mohr, S.; Neles, J.
*Auftraggeber: Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen (MWIDE NRW)*

**Beurteilung des Sicherheitsstatus grenznaher kerntechnischer Anlagen** *(in Bearbeitung)*
Pistner, C.; Küppers, C.; Kurth, S.; Mohr, S.
*Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg*

**Phase 2 der ÜsiKo (Überprüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen des Endlagers Konrad nach dem Stand von Wissenschaft und Technik): Unabhängige wissenschaftliche Begleitung (BGE UWB)** *(in Bearbeitung)*
Kurth, S.
*Auftraggeber: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)*

**Analyse und Bewertung des Entwicklungsstands, der Sicherheit und des regulatorischen Rahmens für sogenannte neuartige Reaktorkonzepte** *(in Bearbeitung)*
Pistner, C.; Englert, M.; 2024
*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

**Ingenieurtechnisches Screening und vertiefte Untersuchungen von meldepflichtigen Ereignissen** *(in Bearbeitung)*
Kurth, S.; 2024
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**Vertiefte Untersuchung von Betriebserfahrungen aus Kernreaktoren — Generische Aufbereitung der Erkenntnisse und Schlussfolgerungen sowie Fachberatung zu speziellen Themen** *(in Bearbeitung)*
Kurth, S.; Englert, M.; Krohn, J.; Mohr, S.; Pistner, C.; 2024
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

## AKW-Rückbau

**Analyse und fachliche Bewertung von Maßnahmen bei kerntechnischen Anlagen in Stilllegung nach § 7 AtG und beim Betrieb von Forschungsreaktoren** *(in Bearbeitung)*Krohn, J.; Englert, M.; Mbah, M.; Pistner, C.

*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Begutachtung des Aktiven Lagers für feste und flüssige Rückstände (ALfR) des KKW Rheinsberg** *(in Bearbeitung)*

Spieth-Achtnich, A.; Kopp, A.; Ustohalova, V.

*Auftraggeber: AFRY Deutschland GmbH für das Ministerium der Justiz und für Europa und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg*

**Beratung der Entsorgungsbetriebe Lübeck in Zusammenhang mit der Ablagerung freigegebener Abfälle aus dem KKW Brunsbüttel auf der Deponie Niemark** *(in Bearbeitung)*

Ustohalova, V.; Küppers, C.

*Auftraggeber: Entsorgungsbetriebe Lübeck*

**Recycling von Technologiemetallen aus dem Rückbau kerntechnischer Anlagen unter Berücksichtigung strahlenschutzrechtlicher Vorgaben (RecTecKA)** *(in Bearbeitung)* **— Teilprojekt: Projektkoordination sowie ökologische und radiologische Bewertungen**

Spieth-Achtnich, A.; Buchert, M.; Mayer, F.; Schütz, J.; Ustohalova, V.; Schön-Blume, N.; Pistner, C.; Claus, M.; in Zusammenarbeit mit TU Clausthal - Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme (IFAD), EnBW Kernkraft GmbH und Electrocycling GmbH; 2024

*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg (MWK)*

## Endlagerung

**Konzepte der Regionalentwicklung bei Großprojekten im nationalen und internationalen Vergleich – Lehren für das Standortauswahlverfahren** *(in Bearbeitung)*

Kelly, R.; Krob, F.; Lampke, A.; Mbah, M.; Neles, N., in Zusammenarbeit mit Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)

*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

**Beratung des Landkreises Emsland zu den Ergebnissen des Zwischenberichts Teilgebiete, zum aktuellen Stand im Standortauswahlverfahren und zur Methode des Ausschlusses von Gebieten innerhalb der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchung im Standortauswahlverfahren für ein Endlager** *(in Bearbeitung)*

Krohn, J.; Krob, F.

*Auftraggeber: Landkreis Emsland*

**Studie zur Bewertungssystematik der spezifischen Eigenschaften der berücksichtigten Wirtsgesteine und Konfigurationen, mit Blick auf die Endlagersicherheit** *(in Bearbeitung)*Neles, J.; Krob, F.; Krohn, J.

*Auftraggeber: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)*

**Unterstützung bei der Erstellung des Umweltberichts im Rahmen der Strategischen Umweltprüfung des Nationalen Entsorgungsprogramms 2025** *(in Bearbeitung)*
Krohn, J.; Neles, J.; Spieth-Achtnich, A.
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Endlagerung hochradioaktiver sowie schwach- und mittelradioaktiver Abfälle an einem gemeinsamen Standort – Wechselwirkungen, abgeleitete Konsequenzen und mögliche Gegenmaßnahmen (AbStand)** *(in Bearbeitung)*
Ustohalova, V.; Krob, F.; Neles, J. in Zusammenarbeit/Kooperation mit und Amphos21
*Auftraggeber: Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Nukleare Entsorgung (KIT INE) für die Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)*

**Ansätze und Methoden des Nuclear Cultural Heritage und ihre Anwendbarkeit im Kontext des Standortauswahlverfahrens** *(in Bearbeitung)*
Mbah, M.; Kelly, R.; Lampke, A.; Neles, J.
*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

**Expertentätigkeit im Österreichischen Entsorgungsbeirat zur Erarbeitung von Entscheidungsgrundlagen und Empfehlungen zur sicheren Entsorgung der in Österreich anfallenden radioaktiven Abfälle** *(in Bearbeitung)*Spieth-Achtnich, A.;
*Auftraggeber: Entsorgungsbeirat Österreich des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie*

**Phase 2 der ÜsiKo (Überprüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen des Endlagers Konrad nach dem Stand von Wissenschaft und Technik): Unabhängige wissenschaftliche Begleitung (BGE UWB)** *(in Bearbeitung)*
Kurth, S.
*Auftraggeber: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)*

**Transdisziplinäre Forschung zur Entsorgung hochradioaktiver Abfälle in Deutschland - Forschung zur Verbesserung von Qualität und Robustheit der soziotechnischen Gestaltung des Entsorgungspfades (TRANSENS)** *(in Bearbeitung)*
Neles, J.; Mbah, M.; Kelly, R.; Brohmann, B.; Spieth-Achtnich, A., Krob, F.
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) und gefördert im Niedersächsischen Vorab der Volkswagenstiftung*

**Expertentätigkeit zur Beteiligung der deutschen Gemeinden an der Schweizer Endlagerstandortesuche** *(in Bearbeitung)*
Neles, J.
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**Rechtswissenschaftliche Grundlagen zur Standortvereinbarung im Standortauswahlverfahren (REST)** *(in Bearbeitung)*
Schütte, S.; in Kooperation mit Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)
*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

**Unterstützung des BASE bei der Prozessanalyse des Standortauswahlverfahrens PaSta)** ***(in Bearbeitung)***

Krohn, J.; Mbah, M.; Hünecke, K.; Lampke, A. Schütte, S.; Spieth-Achtnich, A.; in Zusammenarbeit mit Fouquet, D.; Kuhbier, J.; Reinhardt, T. (Becker Büttner Held Part GmbH); 2024

*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

**Fachliche Beratung des Landkreises und der Stadt Osnabrück zu den Ergebnissen des Zwischenberichts Teilgebiete und zur Methode der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchung im Standortauswahlverfahren für ein Endlager** *(in Bearbeitung)*Krohn, J.; Krob, F.

*Auftraggeber: Landkreis und Stadt Osnabrück; 2024*

## Internationale Atompolitik

**Expertentätigkeit im Österreichischen Entsorgungsbeirat zur Erarbeitung von Entscheidungsgrundlagen und Empfehlungen zur sicheren Entsorgung der in Österreich anfallenden radioaktiven Abfälle** *(in Bearbeitung)*Spieth-Achtnich, A.;

*Auftraggeber: Entsorgungsbeirat Österreich des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie*

**Arbeiten zu den Staatenberichten und dem achten Review Meeting zum Gemeinsamen Übereinkommen über die Sicherheit der Behandlung abgebrannter Brennelemente und über die Sicherheit der Behandlung radioaktiver Abfälle (Bearbeitungszeitraum 2022- 2025)** *(in Bearbeitung)*

Neles, J.; Krohn, J. Spieth-Achtnich, A.

*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Klimawirkung von Atomkraft auf Basis einer (empirischen) Analyse der THG-Emissionen entlang der gesamten Wertschöpfungskette** *(in Bearbeitung)*

Pistner, C.; Englert, M.; Gensch, C.-O.; Hermann, H.; Herold, A.; Liu, R.; Loreck, C.; Mendelevitch, R.; Möller, M.; Sutter, J.

*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Expertentätigkeit zur Beteiligung der deutschen Gemeinden an der Schweizer Endlagerstandortsuche** *(in Bearbeitung)*

Neles, J.

*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

## Strahlenschutz

**Endlagerung hochradioaktiver sowie schwach- und mittelradioaktiver Abfälle an einem gemeinsamen Standort – Wechselwirkungen, abgeleitete Konsequenzen und mögliche Gegenmaßnahmen (AbStand)** *(in Bearbeitung)*

Ustohalova, V.; Krob, F.; Neles, J. in Zusammenarbeit/Kooperation mit und Amphos21

*Auftraggeber: Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Nukleare Entsorgung (KIT INE) für die Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)*

**Transfer langlebiger Radionuklide aus der vadosen Zone in die Rhizosphäre und deren Aufnahme in Pflanzen unter Berücksichtigung mikrobiologischer Prozesse (TRAVARIS)** *(in Bearbeitung)*
Ustohalova, V.; Kopp, A.
*Zuwendungsgeber: Projektträger Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Beratung der Entsorgungsbetriebe Lübeck in Zusammenhang mit der Ablagerung freigegebener Abfälle aus dem KKW Brunsbüttel auf der Deponie Niemark** *(in Bearbeitung)*
Ustohalova, V.; Küppers, C.
*Auftraggeber: Entsorgungsbetriebe Lübeck*

**Arbeiten im Zusammenhang mit der Freigabe von Abfällen zur Beseitigung auf Deponien aus dem Abbau des Kernkraftwerks KWO** *(in Bearbeitung)*
Ustohalova, V.; Küppers, C.
*Auftraggeber: Abfallwirtschaftsgesellschaft des Neckar-Odenwald-Kreises mbH (AWN)*

**Radioaktivität in Klärschlamm - Erfassung des aktuellen Forschungsstandes unter Einbindung der Messdaten der IMIS Datenbank** *(in Bearbeitung)*
Ustohalova, V.; Gellermann, R. (Nuclear Control & Consulting GmbH (NCC)); Müller, A., (Nuclear Control & Consulting GmbH (NCC)); 2024
*Auftraggeber: Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)*

## Zwischenlagerung

**Unterstützung bei der Erstellung des Umweltberichts im Rahmen der Strategischen Umweltprüfung des Nationalen Entsorgungsprogramms 2025** *(in Bearbeitung)*
Krohn, J.; Neles, J.; Spieth-Achtnich, A.
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Weiterentwicklung des Standes von Wissenschaft und Technik bei der Sicherheit der Behandlung bestrahlter Brennelemente, Wärme entwickelnder radioaktiver Abfälle und radioaktiver Abfälle mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung -** *(in Bearbeitung)*
**Weiterentwicklung und Anwendung eines methodischen Bewertungsansatzes zur Analyse der Einflussfaktoren und der Bedeutung eines Zwischenlagers für abgebrannte Brennelemente für eine Region (Zwischenlager und Region II)**Neles, J.; Krob, F.; Mbah, M.
*Auftraggeber: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*

**Fachliche Zuarbeiten und Erstellung von Unterlagen im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung für das Standort-Zwischenlager Brunsbüttel** *(in Bearbeitung)*
Spieth-Achtnich, A.; Brunn, C.; Küppers, C.; Claus, M.; Küppers, P.
*Auftraggeber: Bundesamt für kerntechnische Entsorgung (BfE)*

**Erbringung von Begutachtungsleistungen im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung im Genehmigungsverfahren nach § 6 AtG zur Neugenehmigung ESTRAL** *(in Bearbeitung)*
Spieth-Achtnich, A.; Krohn, J.; Küppers, C.
*Auftraggeber: Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)*

## Vorträge

Gellermann, R.; **Ustohalova, V**. (2024): Radiation protection of non-human biota – the German approach and some practical experiences; Workshop „Fit for Purpose: Ein deutscher Beitrag zu den neuen ICRP-Empfehlungen, 06.-08.11.2024, München.

**Kelly, R.**; Steinhoff, M.; Ristau, S.; Müller, B. (2024): Quo vadis: Sozioökonomische Potenzialanalyse in der Endlagersuche – zwischen Anspruch und Wirklichkeit einer Planungsinnovation. ARL-Arbeitskreis „Endlagersuche für radioaktiven Abfall in Deutschland – zur Rolle der Raumplanung und Raumentwicklung“, Tage der Standortauswahl, 18.19.04.2024, Goslar.

**Krob, F.** (2024): Injection: Risks and challenges – Injection of $CO_2$ into geological rock formations. Online Expert Workshop 1, 22.04.2024, online.

**Krohn, J.** (2024): Stakeholder involvement in decommissioning in Germany. On-going study by the Öko-Institut e.V.. 04.09.2024, online.

**Kurth, S.** (2024): Transport: $CO_2$ conditions during transport – Risks to transport by trains, ships, and pipelines – Riskis of transport by trains, ships, and pipeline, Online Expert Workshop 1, 22.04.2024, online.

**Mbah, M.** (2024): Sicherheitsmanagement und -kultur. TRANSENS Abschlusskonferenz, 16.-19.9.2024, Hannover.

**Mbah, M.**; Kuppler, S. (2024): Place-sensitiv long-term governance of nuclear wast. European Association for the Study of Science and Technology (EASST) and the Society for Social Studies of Science (4S) Conference, 16.-19.07.2024, Amsterdam.

**Mbah, M.;** Kuppler, S.; **Brohmann, B.** (2024): Ansatz einer raumsensiblen Governance der Entsorgung. TRANSENS Abschlusskonferenz, 16.-19.9.2024, Hannover.

**Mbah, M.; Noka, V.; Lampke, A.; Nissen, C.** (2024): Nuclear cultural heritage in the context of long-term nuclear waste governance. European Association for the Study of Science and Technology (EASST) and the Society for Social Studies of Science (4S) Conference, 16.-19.07.2024, Amsterdam.

**Neles, J. M.; Krob, F.; Mbah, M.** (2024): Lasten der Zwischenlager-Standorte? Erkenntnisse aus dem Vorhaben „Zwischenlager und Region“. 16.06.2024, Loccum.

**Pistner, C.** (2024): Sogenannte „neuartige“ Reaktorkonzepte Schein und Wirklichkeit, .ausgestrahlt, 23.04.2025, online.

**Pistner, C.;** v. Hirschhausen, C. (2024): Alternative Reactor Concepts and their Implications for Nuclear Waste Management: Insights from an Analysis of Seven “Gen IV” Concepts; IAEA, 68. General Conference, Member States Side Event, 16.09.2024, Vienna.

**Spieth-Achtnich, A.** (2024): RecTecKA – Recycling von Technologiemetallen aus dem Rückbau kerntechnischer Anlagen. FORKA Seminar 2024, 10.04.2024, Berlin.

# Landwende

## Biodiversität

**Entwicklung eines Nachhaltigen Lebensmittelgesetzes (NLG) als Analogie zum Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) der Energiewirtschaft** *(in Bearbeitung)*
Wiegmann, K.; Benndorf, A.; Graichen, V.; Hünecke, K.; Scheffler, M.; Schneider, C.; Urrutia, C.; in Kooperation mit Bioland; Forschungsinstitut für biologischen Landbau e.V. (FiBL); Institut für Agrarökologie und Biodiversität (IFAB)
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Rechtliche Optionen zum Biodiversitätsschutz** *(in Bearbeitung)*
von Vittorelli, L.; Keimeyer, F.; in Kooperation mit Ecologic Institut gGmbH
*Auftraggeber: Bundesamt für Naturschutz (BfN)*

**Naturbasierte Maßnahmen für Klima- und Biodiversitätsschutz in ausgewählten nationalen Klimabeiträgen** *(in Bearbeitung)*
Reise, J.; Böttcher, H.; Urrutia, C.; in Kooperation mit Perspectives Climate Group GmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Bioökonomie

**Konsolidierung des systemischen Monitorings und Modellierung der Bioökonomie** *(in Bearbeitung)*
Hennenberg, K.; Benndorf, A.; Böttcher, H.; Liste, V.; Pfeiffer, M.; Reise, J.; Scheffler, M.; Schneider, C.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ); Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung mbH (GWS); Global R
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

**Wissenschaftliche Begleitung des Umsetzungsplans zur Nationalen Bioökonomiestrategie** *(in Bearbeitung)*
Böttcher, H.; Hennenberg, K.; Reise, J.; in Kooperation mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Landwirtschaft

**Unterstützung bei Zielsetzung und Strategieentwicklung für die Umsetzung der Landwende im Erzbistum Köln** *(2024)*
Böttcher, H.; Reise, J.
*Auftraggeber: Erzbistum Köln*

**Wissenschaftliche Begleitung zur Ausgestaltung des Zertifizierungsrahmens für Kohlenstoffbindungen in der EU** *(2024)*
Böttcher, H.; Cames, M.; Fallasch, F.; Gores, S.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Jörß, W.; Liste, V.; Reise, J.; Scheffler, M.; Schneider, L.; Siemons, A.; Wiegmann, K.; Wolff, F.; in Kooperation mit Ecologic Institut gGmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Wald

**LAND use based MitigAtion for Resilient Climate pathways (LANDMARC)** *(2024)*
Siehe auch: https://www.landmarc2020.eu/
Böttcher, H.; Benndorf, A.; Hennenberg, K.; Liste, V.; Reise, J.; Winger, C.; in Kooperation mit Agroinsider Lda; Ambienta Ingenieria Y Servicios Agrarios Y Forestales; Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional De Supercomputacion; Bioclear Earth Bv; Biorecro Ab; Cambridge Econometrics Limited; Cobra Collective CIC; Eidgenössische Technische
*Zuwendungsgeber: Exekutivagentur für kleine und mittlere Unternehmen (EASME)*

**Co-designing Holistic Forest-based Policy Pathways for Climate Change Mitigation** *(in Bearbeitung)*
Böttcher, H.; Benndorf, A.; Reise, J.; von Vittorelli, L.; Wolff, F.; in Kooperation mit European Forest Institute (EFI); Fondazione Centro Euro-Mediterraneosui Cambiamenti Climatici; Lunds Universitet; Luonnonvarakeskus, Natural Resources Institute Finland; Netherlands Environmental Assessment Agency (PBL); Pensoft Publishers; Prospex Resear
*Zuwendungsgeber: EU-Horizon Europe*

**Szenarienbasierte Analyse der THG-Reduktions- und Senkenpotenziale für den Natürlichen Klimaschutz im Sektor LULUCF und Identifizierung der Synergien mit Biodiversitäts- und anderen Umweltzielen (NatKat)** *(in Bearbeitung)*
Böttcher, H.; Benndorf, A.; Hennenberg, K.; Pfeiffer, M.; Reise, J.; Scheffler, M.; Urrutia, C.; Wiegmann, K.
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Waldentwicklung als Folge von Veränderung der Holznachfrage, Klimaveränderung, natürlichen Störungen und Politikanforderungen -
Eine Analyse der Reaktionsmöglichkeiten von Forst- und Holzwirtschaft** *(in Bearbeitung)*
Böttcher, H.; Benndorf, A.; Hennenberg, K.; Liste, V.; Pfeiffer, M.; Reise, J.; Winger, C.; in Kooperation mit INFRO - Informationssysteme für Rohstoffe; Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Potsdam Institut für Klimafolgenforschung (PIK)
*Zuwendungsgeber: Waldklimafonds*

**Potenziale von Aufforstung und Wiederherstellung von Wäldern aus Naturschutzsicht** *(in Bearbeitung)*
Reise, J.; Benndorf, A.; Hennenberg, K.; Pfeiffer, M.
*Zuwendungsgeber: Bundesamt für Naturschutz (BfN)*

**Transparentes Monitoring in der Praxis: Unterstützung von THG-Minderung im Landnutzungssektor nach Paris** *(in Bearbeitung)*
Siehe auch: https://www.transparentmonitoring.org
Böttcher, H.; Benndorf, A.; Urrutia, C.; Winger, C.; in Kooperation mit Center for International Forestry Research (CIFOR); Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen (FAO); International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA); National Wildlife Federation; Wageningen University & Research
*Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

## Weitere Themen

**Handlungsoptionen zum Erreichen des europäischen Flächensparziels Netto-Null: Untersuchung von Zielkonflikten und Schnittstellen flächenpolitisch relevanter Gesetze und Strategien in den europäischen Mitgliedsstaaten und Erarbeitung internationaler Harmonisierungsoptionen im Hinblick auf das Erreichen des Flächensparziels Netto-Null** *(in Bearbeitung)*
Brunn, C.; Schmitt, L.; von Vittorelli, L.; Warich, I.; Wolff, F.; in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Stärkung des Bodenschutzes und der Altlastensanierung durch Überarbeitung des Bodenschutzrechts (Bodenschutzgesetz und andere Rechtsbereiche)** *(in Bearbeitung)*
von Vittorelli, L.; Hermann, A.; Reise, J.; in Kooperation mit Ecologic Institut gGmbH; Ingenieurbüro Schnittstelle Boden
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Support for the implementation of the Production CLC+ Instance** *(2024)*
Böttcher, H.; in Kooperation mit GeoVille Information Systems and Data Processing GmbH
*Auftraggeber: Europäische Umweltagentur (EEA)*

## Workshops

**von Vittorelli, L; Schmitt, L.; Warich, I.**: Being serious about no net land take: Can other policy areas help to get closer to this goal? Online-Workshop in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH im Auftrag des Umweltbundesamts (UBA) im Rahmen des Projekts „Handlungsoptionen zum Erreichen des europäischen Flächensparziels Netto-Null“, 06.09.2024.

**von Vittorelli, L; Schmitt, L.; Warich, I.**: Being serious about the no net land take target – it's time to start. Online-Workshop in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH im Auftrag des Umweltbundesamts (UBA) im Rahmen des Projekts „Handlungsoptionen zum Erreichen des europäischen Flächensparziels Netto-Null“, 01.02.2024.

# Mobilitätswende

## Elektromobilität

**Wie kann die EU die sozialen Hindernisse für den Übergang zu Elektrofahrzeugen angehen? Bewertung des Bedarfs an sozialer Unterstützung und Gestaltung von Social Leasing als Teil des Übergangs zu Elektrofahrzeugen in Europa** *(in Bearbeitung)*
Unger, N.; Kreye, K.; Seibert, D.
*Auftraggeber: Transport & Environment; Berlin*

**eNutzfahrzeug-Studie für das Land Berlin** *(in Bearbeitung)*
Minnich, L.; Hacker, F.; le Corguillé, J.; Mottschall, M.; in Zusammenarbeit mit Reiner Lemoine Institut
*Auftraggeber: Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH*

**Handlungsbedarf und Optionen zur Regulierung des Stromverbrauchs von Elektrofahrzeugen** *(in Bearbeitung)*
Kasten, P.; le Corguillé, J.; Mottschall, M.; Seibert, D; in Zusammenarbeit mit International Council on Clean Transportation Europe gGmnH (ICCT)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Begleitforschung zum Einsatz batterieelektrischer schwerer Nutzfahrzeuge im logistischen Regelbetrieb** *(in Bearbeitung)*
Göckeler, K.; Hacker, F.; le Corguillé, J.; Meyer-Hanschen, U.; Mottschall, M.; Schreiber, J.; Unger, N.; Weber, M.; in Zusammenarbeit mit aproxima Gesellschaft für Markt- und Sozialforschung Weimar mbH
*Förderung: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), Berlin*

**MobiQ - Nachhaltige Mobilität durch Sharing im Quartier**
Kasten, P.; le Corguillé, J.; Minnich, L.; Reiche, M., Schreiber, J.; Weber, M.; in Zusammenarbeit mit Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU); 2024
*Auftraggeber: Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg (MWK), Stuttgart*

**Überarbeitung der EU-Flottenzielwerte zur $CO_2$-Mindung bei Pkw, leichten und schweren Nutzfahrzeugen**
Kasten, P.; Göckeler, K.; Görz, W.; Hacker, F.; Mottschall, M.; 2024
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Evaluierung des Bundesförderprogramms nach der Richtlinie über die Förderung von klimafreundlichen Nutzfahrzeugen und dazugehöriger Infrastruktur (KsNI)** *(in Bearbeitung)*

Hacker, F.; le Corguillé, J.; Minnich, L.; Mottschall, M.; Weber, M.; in Zusammenarbeit mit aproxima Gesellschaft für Markt- und Sozialforschung Weimar mbH; Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI)

*Auftraggeber: Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV)*

**Kommunikationsstrategie für nachhaltige Mobilität und die Verkehrswende – Kommunikation zu Verkehrsfakten** *(in Bearbeitung)*

Schreiber, J.; Appenfeller, D.; Franke, P.; Kasten, P.; Kreye, K.; Seibert, D.; Unger, N.; in Zusammenarbeit mit iRights.Lab)

*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Studie über die Chancen und Herausforderungen bei der Einführung von(halb-)privater Ladeinfrastruktur für Lkw**

Hacker, F.; Minnich, L.; Le Corguille, J.; Mottschall, M.; in Zusammenarbeit mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); 2024

*Auftraggeber: Transport & Envrironment*

**CollERS II: Internationale Forschungszusammenarbeit zu Elektrische Straßensysteme**

Hacker, F.; Göckeler, K.; Mottschall, M.; Steinbach, I.; Ziegler, L.; in Zusammenarbeit mit Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu); Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität e. V. (IKEM); 2024

*Förderung: Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)*

**Verkehrssektor auf Kurs bringen: Szenarien zur Treibhausgasneutralität 2045**

Kreye, K.; Appenfeller, D.; Görz, W.; Kasten, P.; Steinbach, I.; Unger, N.; in Zusammenarbeit mit INFRAS; 2024

*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

## Klimaschutzpolitik

**EU-Instrumente für einen umweltverträglichen Verkehr und ergänzender nationaler Regulierungsbedarf mit Schwerpunkt auf den Bereich Kraftstoffe** *(in Bearbeitung)*

Kasten, P.; Göckeler, K.; Kreye, K.; Seibert, D.; in Zusammenarbeit mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität e. V. (IKEM)

*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Evaluierung und Weiterentwicklung des EU-ETS im Rahmen der Novellierung der ETS-RL und des European Green Deal mit ökonomischem Schwerpunkt** *(in Bearbeitung)*

Unger, N.; Cludius, J.; Gores, S.; Graichen, J.; Healy, S.; Hermann, H.; Kasten, P.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI)

*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Studie zur Weiterentwicklung der Pkw-Energieverbrauchskennzeichnungs-Verordnung**

Göckeler, K.; Minnich, L.; Mottschall, M.; le Corguillé, J.; in Zusammenarbeit mit Deutsche Energie-Agentur (dena); 2024

*Förderung: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), Berlin*

## Nachhaltigkeitsziele und -bewertung

**Begleitforschung zur Schaffung und Implementierung eines europäischen Emissionshandelsansatzes im Seeverkehr** *(in Bearbeitung)*
Wissner, N.; Cames, M.; Cook, V.; Healy, S.; in Kooperation mit CE Delft; E3-Modelling
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Dekarbonisierung des Verbrenner-Fahrzeugbestandes in Deutschland und Europa als globale Herausforderung** *(in Bearbeitung)*
Kasten, P.; Klinge, J.; Seibert, D., Steinbach, I.; in Zusammenarbeit mit Agora Verkehrswende; International Council on Clean Transportation Europe gGmbH (ICCT)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Empowerment der Haushalte zur Teilhabe an der Dekarbonisierung – transdisziplinär bearbeitet aus psychologischer, ökonomischer und politikwissenschaftlicher Forschungsperspektive; Teilvorhaben: Interaktives Kommunikationsinstrument für Mobilitätsinvestitionen** *(in Bearbeitung)*
Mottschall, M.; le Corguillé, J.; Minnich, L.
*Förderung: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWI), Berlin*

**Kommunen innovativ - ZUGG: Zukunft im ländlichen Raum gemeinsam gestalten - Perleberg und Wittenberge als Zukunftsorte zwischen den Metropolen Berlin und Hamburg entwickeln - Flächenpotentiale kreativ nutzen und Mobilität neu denken, Teilprojekt 1** *(in Bearbeitung)*
Weber, M.; Degreif, S.; Kasten, P.; Randrianarisoa, J.; Reiche, M.; Schreiber, J.; in Zusammenarbeit mit TGZ Prignitz
*Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Berlin*

**FOMOS II - Machbarkeitsstudie und Projektkonzeption für ein nationales Reallabor (Konzeption und Anbahnung eines Modellprojekts in Stuttgart für klimaneutrale und nachhaltige Städte und Regionen aus Perspektive der Mobilitätswirtschaft)**
Hacker, F.; le Corguillé, J.; Mottschall, M.; in Zusammenarbeit mit Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (Fraunhofer IAO); 2024
*Auftraggeber: Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA)*

## Öffentlicher Verkehr und neue Mobilitätskonzepte

**Bilanzierung von Treibhausgasen in Neu- und Ausbauvorhaben von Schieneninfrastrukturen** *(in Bearbeitung)*
Merz, C., Justen, S.; Keimeyer, F.; Mottschall, M.; Sutter, J.; in Zusammenarbeit mit TU Berlin (Fachgebiet Bahnbetrieb und Infrastruktur); Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung (DZSF)*

**Befragung von Verladern und Spediteuren zum Thema Transport**
Hacker, F.; le Corguillé, J.; Minnich, L.; Mottschall, M.; Weber, M.; in Zusammenarbeit mit aproxima Gesellschaft für Markt- und Sozialforschung Weimar mbH; 2024
*Auftraggeber: Transport & Environment; Berlin*

# Nachhaltiges Wirtschaften

## Finanzen

**Transformative Neuausrichtung der regionalen Strukturpolitik im Rahmen des gesamtdeutschen Fördersystems (GFS)** *(in Bearbeitung)*
Heyen, D.; Gsell, M.; Kampffmeyer, N.; Schmitt, L.; in Kooperation mit Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH (Difu); Finanzwissenschaftliches Forschungsinstitut an der Universität zu Köln (FiFo Köln)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Sport und Kultur

**Umsetzung und Begleitung des Projektes „Circular EURO 2024“** *(in Bearbeitung)*
Stahl, H.; Bachmann, H.; Degreif, S.; Dehoust, G.; Hermann, A.; Wagner, T.; in Zusammenarbeit mit brinkertlueck GmbH, Leuphana Universtität Lüneburg
*Förderung: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), Berlin*

**Olympic Committee of Europe Approaching Carbon Neutrality (OCEAN)** *(in Bearbeitung)*
Stahl, H.; Bachmann, H.; Schütz, J.; Wagner, T.
*Förderung: ERASMUS-SPORT-2022*

**Auf dem Weg zu nachhaltigen Sport(groß)veranstaltungen in Deutschland** *(in Bearbeitung)*
Stahl, H.; Degreif, S.; Schütz, J.; Wagner, T.; in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Olympischen Sportbund (DOSB); Sporthochschule Köln
*Förderung: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), Berlin*

**NKI: Culture4Climate – Initiative zur Umsetzung der globalen Klima- und Nachhaltigkeitsziele im Kulturbereich** *(in Bearbeitung)*
Sutter, J.; Eckert, D.; Stahl, H.; Wagner, T.; in Zusammenarbeit mit Kulturpolitische Gesellschaft e. V.; Netzwerk Nachhaltigkeit in Kunst und Kultur e. V.
*Förderung: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Berlin*

**Klimabilanz für die Geschäftsstelle der DSM, Referenzjahr 2022** *(in Bearbeitung)*
Schütz, J.; Stahl, H.; Wagner, T.; 2024
*Auftraggeber: Deutsche Sport Marketing GmbH (DSM), Frankfurt*

**Weiterentwicklung Klimabilanz des deutschen Olympischen Sportbunds (DOSB) für das Referenzjahr 2022**
Stahl, H.; Schütz, J.; Wagner, T.; 2024
*Auftraggeber: Deutscher Olympischer Sportbund (DOSB)*

## Unternehmen und Lieferketten

**Wasserverantwortung als unternehmerische Sorgfaltspflicht?** *(in Bearbeitung)*
Schmitt, L.; Pietschmann, M.
*Auftraggeber: Stiftung Zukunftserbe*

**Auswirkungen der EU-Richtlinie über Sorgfaltspflichten auf die Schweiz und RFA zur Nachhaltigkeitsberichterstattung** *(2024)*
Gailhofer, P.; Brunn, C.; Schmitt, L.; in Kooperation mit BSS Volkswirtschaftliche Beratung AG
*Auftraggeber: Schweizerisches Bundesamt für Justiz*

## Bauern und Wohnen

**Die Agenda 2030 durch Stadtentwicklung auf lokaler Ebene umsetzen** *(in Bearbeitung)*
Weber, M.; Schreiber, J.; in Zusammenarbeit mit EBP Deutschland GmbH
*Auftraggeber: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR); Bonn*

**Reproduzierbare und methodisch verständliche Aufbereitung der durch die Reduzierung der Flächenneuinanspruchnahme erzielbaren qualitativen/quantitativen THG-Minderungspotenziale als Planungshilfe für regionalen und kommunalen Freiflächen- und Klimaschutz** *(in Bearbeitung)*
Wagner, T.; Hennenberg, K.; Merz, C.; in Zusammenarbeit mit Gertz Gutsche Rümenapp – Stadtentwicklung und Mobilität GbR; Mundialis GmbH & Co KG
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Erstellung einer Studie zur vergleichenden ökologischen und ökonomischen Bewertung des Ressourcenaufwands: Einsatz von Trockenbauelementen (AZ 2023/319)**
Mayer, F.; Gsell, M.; Schütz, J.; in Zusammenarbeit mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); 2024
*Auftraggeber: VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf*

## Veröffentlichungen

**T. Wagner, H. Bachmann, J. Sutter** (2024): Klimatool: Klimaschutz im Kulturbereich. Web-basiertes Tool zur Quantifizierung des Treibhausgaseinsparpotenzials von Klimaschutzmaßnahmen in Kulturorganisationen.

## Workshops

**Heyen, D. A.**; Raffer, C.; Scheller, H.; Thöne, M. (2024): Regionale Strukturpolitik weiterentwickeln, Bedarfe und Ansatzpunkte für eine ökologisch nachhaltige, vorausschauende und transformative Strukturpolitik in Deutschland, UBA Fact Sheet.

# Ressourcenwende

## Abfallmanagement

**Bilanzierung des Erderwärmungspotentials für ausgewählte Abfallströme** *(in Bearbeitung)*
Mayer, F.; Bachmann, H.; Otto, S.
*Auftraggeber: Zentek Services GmbH*

**Validierung bzw. Berechnung von Treibhausgasemissionen, kumulierter Energieaufwände und Wasserverbräuche verschiedener Abfallbehandlungspfade** *(in Bearbeitung)*
Mayer, F.; Möck, A.
*Auftraggeber: Otto Dörner GmbH & Co. KG*

## Batterien

**Lösungsbasierte Liberalisierung und Reintegration funktionaler Batteriematerialien aus Produktionsausschüssen der Zellfertigung** *(in Bearbeitung)*
Buchert, M.; Betz, J.; Merz, C.; Wagner, T.
*Auftraggeber: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH*

**Technical support to implement the new Batteries Regulation between 2023 and 2025**
Stahl, H.; Adijei, F.; Behrens, F.; Graulich, K.; Hay, D.; Hinchliffe, D.; Schön-Blume, N.; in Zusammenarbeit mit Ramboll Deutschland GmbH; 2024
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Umwelt, Brüssel*

**Ökobilanz des Recyclings von Lithium-Ionen-Batterien** *(in Bearbeitung*
Sutter, J.; Eckert, D., Merz, C.
*Auftraggeber: Duesenfeld GmbH*

**Extraktion und Aufreinigung von Lithiumhydroxid Monohydrat aus gebrauchten elektromobilen Lithium-Ionen-Batterien für die Batteriezellfertigung (EarLi)** *(in Bearbeitung*
Betz, J.; Buchert, M.; Eckert, D.; in Zusammenarbeit mit GreenDelta GmbH
*Förderung: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**BMBF Kompetenzcluster „Batterienutzungskonzepte“ und „Recycling & Green Battery“ - Teilvorhaben Öko-Institut e.V. "2nd Use & Green Battery – GreenBat²Use"** *(in Bearbeitung)*
Buchert, M.; Betz, J.; Sutter, J.
*Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Berlin*

## Baustoffe

**ReMin - Verbundvorhaben: SlagCEM - Hochwertige Zemente aus Stahlwerksschlacken und Rückgewinnung der Sekundärmetalle – TP7: Ökobilanzielle Bewertung** *(in Bearbeitung)*
Bulach, W.; Möck, A.; in Zusammenarbeit mit Green Delta GmbH, Berlin
*Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Berlin*

**Gipsrecycling 2.0 – Technische Vorbereitung der Verfügbarmachung von Gipsfaserplatten und Synthesegipsen zur Herstellung von RC-Gips – Gips-Rec2.0 (ReMin)** *)*
Buchert, M.; Mayer, F.; Schütz, J., Sutter, J.; in Zusammenarbeit mit MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH; Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM); 2024
*Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Berlin*

## Circular Economy

**Ressourcenschonende und kreislaufwirtschaftsfähige Kraftfahrzeuge: Instrumente und Maßnahmen zur Reduktion des Rohstoffbedarfs im Verkehrssektor durch zirkuläre Ökonomie parallel zu einer Energiewende im Verkehr – AutoRess** *(in Bearbeitung)*
Sutter, J.; Betz, J.; Degreif, S.; Göckeler, K.; Kasten, P.; Kosińska-Terrade, I.; Steinbach, I.; Winter, E.; in Zusammenarbeit mit Mehlhart Consulting; Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu); Team Ewen
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Förderung der Verwendung von recyceltem Stahl in der EU-Automobilindustrie im Rahmen der Altfahrzeugverordnung** [Boosting the use of recycled steel in the EU automotive industry under the ELV Regulation] *(in Bearbeitung)*
Sutter, J.; Adjei, F.; Baron, Y.; Kosińska-Terrade, I.
*Auftraggeber: Transport & Environment; Brüssel*

**Spendenprojekt: Aufruf und Vorschläge zur zirkulären Wirtschaft** *(in Bearbeitung)*
Kosińska-Terrade, I.; Dehoust, G.; Gascon Castillero, L.; Gsell, M.; Hermann, A.; Löw, C.; Manhart, A.; Prakash, S.
*Auftraggeber: Vorstand Öko-Institut e. V.*

**Kartierung des Anthropogenen Lagers V – Strategieentwicklung für einen nationalen Urban Mining Prozess (KartAL V)** *(in Bearbeitung)*
Buchert, M.; Betz, J.; Degreif, S.; Dehoust, G.; Gsell, M.; Winter, E.; in Zusammenarbeit mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu); Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e. V. (IÖR)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Recycling – Nachhaltige Ressourcennutzung (ReNaRe)- Ökobilanz zum Recycling von Elektrolyseuren (PEMEL und SOEL)** *(in Bearbeitung)*
Buchert, M.; Mayer, F.; Merz, C.; Möck, A.; Schön-Blume, N.; Sutter, J.
*Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Berlin*

**Ressourcenschonung und Kreislaufwirtschaft im Bedarfsfeld Freizeit (FreiRess)** *(in Bearbeitung)*
Sutter, J.; Wagner, T.; in Zusammenarbeit mit Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu)
*Auftraggeber: Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu)*

**Schließung von Stoffkreisläufen - Herstellerorganisationen zur Erfüllung der erweiterten Herstellerverantwortung für Industrie- und Fahrzeugbatterien** *(in Bearbeitung)*
Buchert, M.; Baron, Y.; Klinge, J.; Liu, R.; Winter, E.
*Auftraggeber: GRS Batterien Service GmbH; Hamburg*

**Gestaltungs- und Umsetzungsmöglichkeiten eines Recycling-Labels: Anwendungsbereich, Kriterien, Adressaten und Zertifizierungsprozess sowie rechtliche Rahmenbedingungen** *(in Bearbeitung)*
Klinge, J.; Gailhofer, P.; Gsell, M.; Herrmann, A.; Hinchliffe, D.; Löw, C.; Otto, S.; Prakash, S.; Winter, E.; in Zusammenarbeit mit cyclos GmbH; Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu)
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**KuRT Verbundvorhaben (Umsetzungsphase): CIRCUTRAY-UP - Innovative Technologien zur Umsetzung einer Kreislaufwirtschaft für PET-Schalen in der Lebensmittelverpackung; Teilvorhaben 7: Ökologische Bewertung** *(in Bearbeitung)*
Mayer, F.; Möck, A.; in Zusammenarbeit mit GreenDelta GmbH
*Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)*

## Kunststoffe

**Untersuchung ökonomischer Instrumente zur Verringerung des Verpackungsverbrauches sowie zur Stärkung des Kunststoffrecyclings und des Rezyklateinsatzes**
Betz, J.; Bachmann, H.; Dehoust, G.; Gsell, M.; Hermann, A.; Manhart, A.; in Zusammenarbeit mit cyclos GmbH; Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH, Prof. Dr. S. Klinski; Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung (RWI); 2024
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

## Ressourcen- und Produktpolitik

**EUROSTAT: Support on statistics on specific waste streams (Call for tenders ESTAT/2023/OP/0026)** *(in Bearbeitung)*
Kosińska-Terrade, I.; Bachmann, H.; Klinge, J.; Mayer, F.; Merz, C.; Hay, D.; Schön-Blume, N.; Schütz, J.; Stahl, H.; in Kooperation mit ARGUS Statistik und Informationssysteme in Umwelt und Gesundheit, GmbH; Eurnomia Research and Condulting Ltd.
*Auftraggeber: EU-Kommission/Eurostat, Luxemburg*

**Bewertung der Meldungen und Umsetzungspläne der Mitgliedstaaten für Ausnahmen von den EU-Abfallzielvorgaben für Verpackungs- und Siedlungsabfälle** [Assessment of Member State notifications and implementation plans for derogations from Union waste management targets for packaging and municipal waste]
Kosińska-Terrade, I.; Hay, D.; Mayer, F.; Stahl, H.; in Kooperation mit Ramboll Deutschland GmbH; 2024
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Umwelt, Brüssel*

**Studie zur Unterstützung der Bewertung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)**
Kosińska-Terrade, I.; Hay, D.; Hurst, S.; Mayer, F.; Moch, K.; in Zusammenarbeit mit Ramboll Deutschland GmbH; Umweltbundesamt Wien; 2024
*Auftraggeber: Europäische Kommission, Generaldirektion Umwelt, Brüssel*

**Fallstudie Elektrogeräte zur Umsetzung der Obhutspflicht und Analyse der Daten 2020 und 2021 zu Elektroaltgeräten“**
Gsell, M.; Dehoust, G.; in Zusammenarbeit mit ARGUS Statistik und Informationssysteme in Umwelt und Gesundheit GmbH, Berlin; Mehlhart Consulting, Darmstadt; Ausbildungs- und Forschungsinstitut der Vereinten Nationen (UNITAR), Genf; Universität Bamberg, Lehrstuhl für Produktion und Logistik; 2024
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA), Dessau*

**Analyse und Fortentwicklung der Verwertungsquoten des Verpackungsgesetzes als Lenkungsinstrument zur Ressourcenschonung** *(2024)*
Hermann, A.; Dehoust, G.; in Kooperation mit cyclos GmbH; cyclos-HTP - Institut für Recyclingfähigkeit und Produktverantwortung GmbH; Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Rohstoffe und Bergbau

**Berücksichtigung von Meeresschutzbelangen nach Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie bei bergbaulichen Vorhaben** *(in Bearbeitung)*
von Vittorelli, L.; Keimeyer, F.; in Kooperation mit BioConsult SH GmbH & Co. KG
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Vorträge

**Hermann, A.** (2024): Empfehlungen zur Verwertungssteigerung nicht-systembeteiligungspflichtiger Kunststoffverpackungen, IFAT – Internationale Messe für Abwassertechnik, 16.05.2024, München.

**Klinge, J.** (2024): Sekundärrohstoffe und Recycling von Fahrzeugen: Qualitäten und Herausforderungen. Vortrag auf dem Wissenschaftsforum „Circular Economy – What’s next“, Digitales Forum "Rohstoffgewinnung aus der Stadt – anthropogenes Rohstofflager" Veranstalter: Öko-Institut e. V.

**Klinge, J.** (2024): **Implementing a Circular Economy for Batteries**. Vortrag im Rahmen der „Advanced Battery Power Conference“, Veranstalter: Haus der Technik.

**Klinge, J.** (2024): Sustainable batteries and where to find them. Vortrag im Rahmen des BIOSTRORE Workshop „Sustainable Battery Systems – Bridging Technology, Policy, and Governance Dynamics for a Renewable Future“, Veranstalter: Universität Münster BIOSTORE.

Klinge, J. (2024): Rare Earths for the Transformation - Resilient Supply Chains for Climate Neutrality in Germany 2045. Vortrag auf dem Minerals Seminar Rare Earths; Veranstalter: GDMB Gesellschaft der Metallurgen und Bergleute e.V.

**Sutter, J.**; **Wagner, T.** (2024): Hotspot des Handelns: Klimaschutz in Zahlen. Vortrag auf der Bundesweiten Konferenz für Klimaschutz im Kulturbereich, V**eranstalt**er: Initiative Culture4Climate.

**Wagner. T**. (2024): Crash course Life Cycle Assessment (LCA). Explanation of the method using the case study of an innovative recycling route for lithium-ion batteries. Vortrag im Rahmen des Battery Experts Forums Darmstadt, BMZ Germany, Darmstadtium, 7. November 2024, Darmstadt.

## Veröffentlichungen

**Kasten, P**.: Market Introduction and Ramp-Up of Powerfuels under Political and Regulatory Aspects. In: Powerfuels. Status and Prospects. S. 1093-1104; Hrgs.: Nils Bullerdiek, Ulf Neuling, Martin Kaltschmitt; Springer, 2024.

**Otto, S.-J.; Mayer, F.; Dehoust, G.; Gsell, M**.: Optimierte Erfassung und Nutzung des Wertstoffpotenzials aus Haushaltsabfällen in Deutschland. In: Müll und Abfall, August 2024, S. 429-484, Berlin: Erich Schmidt Verlag.

**Otto, S.-J.; Bachmann, H.; Dehoust, G.; Klinge, J.; Manhart, A**.: Kunststoffrecycling in Deutschland: Herausforderungen, Chancen und Lösungsansätze. In: Müll und Abfall, Juli 2024, S. 369-428, Berlin: Erich Schmidt Verlag.

# Umweltrecht

## Immissionsschutzrecht

**Wissenschaftliche und fachliche Leistungen für Gliederungen des Forums Flughafen und Region (FFR)** *(in Bearbeitung)*
Brunn, C.; Pietschmann, M.; Schmitt, L.; Schütte, S.; Warich, I.
*Auftraggeber: Gemeinnützige Umwelthaus GmbH*

**Entwicklung gesunder Wohnverhältnisse für eine gesundheitsfördernde Stadtentwicklung** *(in Bearbeitung)*
Schütte, S.; Hoesch, S.; Kenkmann, T.; in Kooperation mit Möhler + Partner Ingenieure AG; ZEUS GmbH, Zentrum für angewandte Psychologie, Umwelt- und Sozialforschung
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Analyse rechtlicher und administrativer Aspekte des Straßenverkehrslärms** *(in Bearbeitung)*
Schütte, S.; in Kooperation mit Müller-BBM Industry Solutions GmbH; Müller-BBM Solutions GmbH; ZEUS GmbH, Zentrum für angewandte Psychologie, Umwelt- und Sozialforschung
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Bewertung und Unterbreitung von Vorschlägen zur Weiterentwicklung der 3. FlugLSV (Fluglärm-Außenwohnbereichsentschädigungs-Verordnung)** *(in Bearbeitung)*
Schütte, S.; in Kooperation mit GeräuscheRechner
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Vergleich vorhandener Verfahren zur Beurteilung von nächtlichem Fluglärm und für Entscheidungen über baulichen Schallschutz für Schlafräume** *(2024)*
Brunn, C.; Brohmann, B.; Schütte, S.; in Kooperation mit Möhler + Partner Ingenieure AG; ZEUS GmbH, Zentrum für angewandte Psychologie, Umwelt- und Sozialforschung
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Fachliche Beratungsleistungen für Gliederungen des Forums Flughafen und Region** *(2024)*
Brunn, C.; Brohmann, B.; Küppers, P.; Pietschmann, M.; Scherf, C.; Schmitt, L.; Schütte, S.; Wigand, D.
*Auftraggeber: Gemeinnützige Umwelthaus GmbH*

## Klimaschutz- und Energierecht

**Gutachten zur Umsetzung der EPBD - Los 3** *(in Bearbeitung)*
Keimeyer, F.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Hoesch, S.; Justen, S.; in Kooperation mit Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung (ITG); Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)*

**Juristische Begleitung Umsetzung des neuen EU Klimaziels und Fortentwicklung Klimaschutzrecht** *(in Bearbeitung)*
Keimeyer, F.; Emele, L.; Gores, S.; Hennenberg, K.; Hermann, H.; Hoesch, S.; Jörß, W.; Justen, S.; Ludig, S.; Mendelevitch, R.; Moosmann, L.; Reise, J.; Schumacher, K.; von Vittorelli, L.; Wiegmann, K.; in Kooperation mit Ecologic Institut gGmbH; Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Wissenschaftliche Analysen zu Einführung, Design und Skalierung von Klimaschutzverträgen (CCfD) zur Dekarbonisierung der Grundstoffindustrie** *(2024)*
Keimeyer, F.; in Kooperation mit Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI); Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES); Potsdam Institut für Klimafolgenforschung (PIK); Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

**Erneuerbare Wärmeversorgung im vermieteten Gebäudebestand - Analyse und Weiterentwicklung der Rechtslage nach der Novelle des Gebäudeenergiegesetzes** *(2024)*
Keimeyer, F.; Bei der Wieden, M.; Braungardt, S.; Hoesch, S.; Justen, S.; Mersini, E.; in Kooperation mit Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

**Wissenschaftliche Untersuchungen zur Steigerung der produktbezogenen Energie- und Ressourceneffizienz** *(2024)*
Keimeyer, F.; in Kooperation mit adelphi research gGmbH; Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (Fraunhofer IZM); Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (ifeu); Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH
*Auftraggeber: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)*

## Ressourcenschutzrecht

**Die verfassungsmäßige Umsetzung einer Global Plastic Pollution Fee im nationalen Recht** *(in Bearbeitung)*
Hermann, A.; Hoesch, S.; in Kooperation mit Prof. Dr. Stefan Klinski
*Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)*

## Weitere Themen

**Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung bei Bahninfrastrukturprojekten. Evaluation verschiedener Modellansätze** *(in Bearbeitung)*
Schütte, S.; Pietschmann, M.; von Vittorelli, L.; in Kooperation mit DIALOG BASIS; Reinhard Klingen; Stefan Leupertz; Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU); Volker Brennecke
*Auftraggeber: Eisenbahn-Bundesamt*

## Veröffentlichungen

**Keimeyer, F.;** Maiworm, C. (2024): Kommentierung von § 3 des Wärmeplanungsgesetzes (WPG). In: Müller, T. (Hrsg.): BeckOGK (beck-online.GROSSKOMMENTAR) Energierecht, München: C. H. Beck.

**Keimeyer, F.; Hoesch, S.** (2024): Kommentierung von §§ 26 bis 28 des Wärmeplanungsgesetzes (WPG). In: Müller, T. (Hrsg.): BeckOGK (beck-online.GROSSKOMMENTAR) Energierecht, München: C. H. Beck.

**von Vittorelli, L.** (2024): Kommentierung der Verordnung (EU) 2018/841 für Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft (LULUCF). In: Heß, F.; Hofmann, E. (Hrsg.): BeckOK (Beck'scher Online Kommentar) Klimarecht, 1. Edition, München: C. H. Beck.