

ANGABEN ZUR PERSON

Prof. Dr. Wolfgang Irrek



📍 Dienstlich: Hochschule Ruhr West, Campus Bottrop, Institut Energiesysteme und Energiewirtschaft, Lützowstr. 5, 46236 Bottrop (Deutschland)
☎ +49 (0)208 88254-838 📡 (Assistenz: B. Schwieger: -836)
✉ wolfgang.irrek@hs-ruhrwest.de

BERUFSFAHRUNG

8/2010–heute

Professor für Energiemanagement und Energiedienstleistungen

Hochschule Ruhr West (HRW), Institut Energiesysteme und Energiewirtschaft, Lützowstr. 5, 46236 Bottrop (Deutschland)

Lehre: Umweltökonomik, Klimaneutrale Industrie, Energiewirtschaft, Energieeffizienz, Projektmanagement, BWL und VWL für (energiebezogene) Ingenieurs- und Wirtschaftsingenieursstudiengänge, Grundlagen des Circular Economy Managements

Mitwirkung bei Aufbau und Weiterentwicklung der 2009 gegründeten Hochschule, ihrer Organisation und ihrer Studiengänge, dabei von 06/2012 bis 09/2016 als Leiter der Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen-Energiesysteme (Bachelor und Master) und von 09/2016 bis 10/2018 sowie seit 07/2024 als Prodekan und Leiter des Instituts Energiesysteme und Energiewirtschaft. Darüber hinaus Mitglied in Fachbereichsrat (07/2012-09/2016 und 10/2018-12/2020), Senat (10/2018-09/2022) und Haushaltskommission (05/2016-10/2018 und 09/2020-03/2021).

Anwendungsorientierte Forschung:

- Transformationsprozesse, Marktentwicklungen und politisch-administrative Rahmenbedingungen zum Klimaschutz; interdisziplinäre Forschung zum Transfer klima- und ressourcenschonender Konzepte in Wirtschaft und Gesellschaft.
- Aktuelle Fragen der Energiewirtschaft und Energiewende, Endenergieeffizienz und Energiedienstleistungen: Wissenschaftliche Analyse der Marktentwicklungen und Rahmenbedingungen, Politiken und Maßnahmen, Strategien und Instrumente, Geschäftsmodelle und Perspektiven im Spannungsfeld von Liberalisierung und Nachhaltigkeit.
- Ökonomische Bewertung der Nutzung der Atomenergie: Kosten der Atomenergie; Finanzierung von Rückbau und langfristiger Sicherung des radioaktiven Materials.

Regelmäßige Tätigkeit als Gutachter für Hochschulen und Universitäten, die Akkreditierungsorganisation Acquin und für Fördermittelgeber.

Reviewer internationaler Zeitschriften: Energy Efficiency, Energy Policy, The Energy Journal, Environmental Processes.

Tätigkeitsbereich oder Branche Lehre und Forschung

05/2020–heute

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Prosperkolleg e.V.
Gladbecker Str. 19b, 46236 Bottrop (Deutschland),
www.prosperkolleg.ruhr

Nebentätigkeit (Teilzeit) in Aktivitäten zur anwendungsorientierten Forschung und zum Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Praxis zur Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft zu einer Circular Economy (zirkuläre Wertschöpfung, Kreislaufwirtschaft).

Tätigkeitsbereich oder Branche Forschung und Transfer

3/2008–6/2010	Lehrbeauftragter
	Hochschule RheinMain Kurt-Schumacher-Str. 18, 65197 Wiesbaden (Deutschland)
	Vorlesung "Energiewirtschaft" im Master-Studiengang "Umweltmanagement und Stadtplanung in Ballungsräumen (UMSB)", bis 2009 „Umweltmanagement und Infrastrukturplanung in Ballungsräumen (UMIB)" (2 SWS jeweils im Sommersemester)
	Tätigkeitsbereich oder Branche Lehre
10/1995–7/2010	Wissenschaftler im Bereich der angewandten Nachhaltigkeitsforschung
	Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH Döppersberg 19, 42103 Wuppertal (Deutschland)
	Dabei 01/2008-07/2010: Stellvertretender Leiter der Forschungsgruppe Energie-, Verkehrs- und Klimapolitik; davor: Projektleiter und Koordinator; davor: Wissenschaftlicher Mitarbeiter, teilweise freiberuflich, teilweise angestellt, 2001-2010 kontinuierlich angestellt.
	Forschung zu nationalen und internationalen Rahmenbedingungen, Strategien und Steuerungsinstrumenten in Energiewirtschaft und Energiepolitik im Spannungsfeld zwischen Liberalisierung und Nachhaltigkeit, dabei insbesondere:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unternehmensstrategien und Steuerungsinstrumente (Controlling-Instrumente) zur Entwicklung und Umsetzung profitabler Energieeffizienz-Dienstleistungen und Energieeffizienz-Programme für Energie- und Contracting-Unternehmen (vgl. z. B. das von Wolfgang Irrek koordinierte Projekt „ChangeBest“ mit 20 Partnern und 45 Praxispartnern aus 18 EU-Ländern 2009-2012; vgl. auch die Dissertation zum Controlling von Energiedienstleistern) ▪ Politikinstrumente und Maßnahmen sowie förderliche Rahmenbedingungen zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Entwicklung des Marktes für Energieeffizienz-Dienstleistungen (vgl. z. B. ein Projekt mit der prognos AG und dem ifeu-Institut für die BfEE in 2013 zum Energiedienstleistungsmarkt) ▪ Ökonomische Aspekte der Atomenergienutzung / Rückstellungen im Atomenergiebereich (vgl. z. B. ein 2007 abgeschlossenes, umfassendes EU-Projekt im Auftrag der Europäischen Kommission) ▪ Maßnahmen zum Umwelt- und Klimaschutz im Bereich der öffentlichen Hand Tätigkeitsbereich oder Branche Wissenschaft (unabhängiges Forschungsinstitut; zu 100% im Eigentum des Landes NRW)
4/1988–9/1995	Praktika und studentische Nebenjobs; erste Tätigkeit nach dem Studium
	Verschiedene Arbeitgeber in Lengerich und Hannover/Deutschland und Bristol/UK
	Tätigkeitsbereich oder Branche Diverse, vor allem im Zeitungsverlagswesen sowie im sozialen und ökologischen Bereich
7/1990–5/1995	Studentische Hilfskraft, Tutor
	Universität Hannover, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften Welfengarten 1, 30167 Hannover (Deutschland)
	u.a. statistische Analysen des Arbeitsmarktes sowie Seminare über ökonomisch-ökologische Aspekte des Energiemarktes
	Tätigkeitsbereich oder Branche Lehre und Forschung
8/1994–11/1994	Hospitant
	Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5, 65760 Eschborn (Deutschland)
	Sozio-ökonomische Analyse zur Einführung von solarbetriebenen Pumpensystemen in ländlichen Gebieten der Philippinen
	Tätigkeitsbereich oder Branche Staatliche Entwicklungszusammenarbeit

8/1986–3/1988 Zivildienst

Westfälische Schule für körperbehinderte Kinder
Bröderichweg 43, 48159 Münster (Deutschland)

Pädagogische und pflegerische Tätigkeiten für körperbehinderte Kinder

Tätigkeitsbereich oder Branche Soziale Arbeit

SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

9/2003–9/2003 Promotion zum Dr. rer. oec. (Wirtschaftswissenschaft)

Magna cum laude
(sehr gut)

Bergische Universität Wuppertal

Dissertation zum Thema „Controlling in Energiedienstleistungsunternehmen“

10/1988–5/1995 Diplom-Ökonom

Sehr gut,
Wilhelm Launhardt-
Preisträger

Universität Hannover

Wirtschaftswissenschaften

Diplomarbeit zu Solarstrom-betriebenen Trinkwasserpumpsystemen in einem Projekt der Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ, heute GIZ) auf der Insel Cebu/Philippinen

9/1991–5/1992 ERASMUS Austausch-Programm

University of Bristol, UK

Economics

8/1984–7/1986 Ausbildung zum Industriekaufmann

Westfälische Nachrichten/Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung
An der Hansalinie 1, 48163 Münster (Deutschland)

Alle Abteilungen eines Verlages

Tätigkeitsbereich oder Branche Buch- und Zeitungsverlag

PERSÖNLICHE FÄHIGKEITEN

Muttersprache(n) Deutsch

Weitere Sprache(n)

	VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
	Hören	Lesen	An Gesprächen teilnehmen	Zusammenhängende S Sprechen	
Englisch	C1	C2	B2	C1	C1
Französisch	A2	A2	A1	A1	

Niveaus: A1 und A2: Elementar - B1 und B2: Selbstständig - C1 und C2: Kompetent
Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Mitgliedschaften und Beiratstätigkeiten	Fachlicher Beirat der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz (DENEFF) Fachlicher Beirat des Projekts Atommüllreport (http://www.atommuellreport.de) Mitglied des European Council for an Energy Efficiency Economy (eceee) Mitglied im Promotionskolleg NRW (www.pknrw.de)
Gründungstätigkeit	Gründungsmitglied und stellvertretender Vorsitzender des gemeinnützigen Vereins Prosperkolleg e.V., Bottrop

MEIN VERSTÄNDNIS VON ...

... Wissenschaft, geprägt durch kritische Auseinandersetzung mit Schriften von Popper, Luhmann, Habermas und Feyerabend	Wissenschaftliches Arbeiten bedeutet zunächst, <i>Neugierde</i> zu entwickeln, die Welt und die darin lebenden Menschen nicht als gegeben hinzunehmen, sondern zu <i>hinterfragen</i> , warum die Dinge so sind und sich so entwickeln wie es scheint und Fragen aufzuwerfen, die mensch gerne beantworten möchte und bisher nicht beantwortet wurden bzw. Hypothesen zu Zusammenhängen aufzustellen, die mensch überprüfen möchte. Dazu gehört auch eigene Ergebnisse oder Erkenntnisse eines wissenschaftlichen Prozesses konsequent selbst anzuzweifeln. Die Beantwortung der aufgeworfenen Fragestellung, Zweifel oder Behauptungen und der Zusammenbau der Erkenntnisse in Gedankengebäuden von Erklärungszusammenhängen (Theorien) oder vereinfachten Abbildern der Wirklichkeit (Modellen) sollte idealerweise in einem herrschaftsfreien, <i>kritischen Diskurs</i> geschehen. Ein solcher Diskurs kann gestützt werden durch <i>unterschiedlichste Vorgehensweisen</i> , beispielsweise durch systematische, planmäßige, zielgerichtete Erhebung (z.B. Laborexperimente, Feldversuche, Umfragen, Literaturarbeit, Berechnungen, Simulationen, Konstruktionen, etc.), Aufbereitung, Auswertung, Interpretation und Diskussion von Daten, Selbstversuchen oder Logik. Die eine perfekte Methodik gibt es nicht; unterschiedlichste Methoden können zielführend sein. Um den Diskurs stützen zu können, müssen Grundlagen, Vorgehensweisen und Erkenntnisse nach allgemein anerkannten Regeln <i>dokumentiert und veröffentlicht</i> werden. Wissenschaftliches Arbeiten ist dabei nie wertfrei und wissenschaftliche Erkenntnisse sind nie objektiv. Welche Fragestellungen und Forschungsmethoden ausgewählt, was von der Wirklichkeit (<i>inter-)subjektiv</i> wahrgenommen und wie der Diskurs geführt und wie alles dokumentiert wird, hängt von Vorprägungen, Kontexten und Basis-Werturteilen der Forschenden ab.
... Lehre	„Lehren heißt ein Feuer zu entfachen und nicht einen leeren Eimer zu füllen“ (Heraklit). Lehren bedeutet daher, die Menschen zu begeistern sich mit einer Fragestellung zu beschäftigen, und sie positiv darin zu bestärken und effektiv und effizient <i>darin zu begleiten, eigenständig Kompetenzen zu entwickeln</i> , um einen Beitrag zu einer besseren, nachhaltigeren Welt und zu entsprechendem nachhaltigen Wohlstand bzw. zum Glück der Gesellschaft zu leisten. Ein solches Lehrverständnis geht grundsätzlich davon aus, den Menschen und ihren Entwicklungsmöglichkeiten zu <i>vertrauen</i> , sie mit ihren spezifischen Eigenschaften, Talenten, Eigenarten und Hintergründen <i>wertzuschätzen</i> , sie zu <i>befähigen, zu fordern und zu fördern</i> , vorhandene Werkzeuge und Methoden zu nutzen und neue zu erarbeiten, und daran zu glauben, dass sie Mut, Ideen und Innovationen entwickeln können, die Welt im Kleinen wie im Großen zu verändern.

PUBLIKATIONEN

Google Scholar

<https://scholar.google.de/citations?user=Q6Sm0MQAAAAJ>Veröffentlichungen
(ohne publizierte Projektberichte)

Hermandi, Carina; Irrek, Wolfgang: From Awareness to Action: Do Decision-Makers' Mindsets Shape Circular Economy Adoption in German SMEs?, *Circular Economy and Sustainability*, 29 Oct 2025, <https://doi.org/10.1007/s43615-025-00708-y>

Keskin, Esra; Irrek, Wolfgang: Circular Economy, Digitalisierung und das Handwerk, Prospektiven - Neues zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-4859), 2025/03, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2025

Mast, Julian; Irrek, Wolfgang: Dynamic capabilities and the implementation of circular economy in incumbent firms in Germany. Paper No. 241 of the Innovation and Product Development Management Conference (IPDMC) 2023, Lecco/Italy, published as: Mast, Julian; Irrek, Wolfgang: Transformation towards Circular Economy in incumbent firms, Evaluating the role of dynamic capabilities, Prospektiven - Neues zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-4859), 2025/02 EN, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2025

Irrek, Wolfgang: Kosten und Finanzierung, in: Schönerger, Ursula (Hrsg.): Atommüll - Eine Bestandsaufnahme für die Bundesrepublik Deutschland, Sorgenbericht des Atommüllreports, 2., vollständig überarbeitete und aktualisierte Auflage, Projekt „Atommüllreport“, Oktober 2024, 413-414

Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024

Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang; von Unruh, Frederike: Das Prosperkolleg im Kontext der Nachhaltigkeitstransformation, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 3-17

von Unruh, Frederike; Mast, Julian; Irrek, Wolfgang: Circular Economy zwischen Ressourcenschonung und Abfallrecycling, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 51-66

Hermandi, Carina; Grundmann, Manuel; Irrek, Wolfgang: Unternehmen motivieren, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 69-84

Mast, Julian; Irrek, Wolfgang: Innovationsmanagement in der Circular Economy, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 151-166

Büttner, Sabine; Irrek, Wolfgang; Handmann, Uwe: Kompetenzzentrum Circular Economy mit regionaler Hub-Struktur, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 199-217

Büttner, Sabine; Irrek, Wolfgang; Handmann, Uwe: Transformation zur Circular Economy kompakt, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 239-244

Büttner, Sabine; Irrek, Wolfgang; Handmann, Uwe: English Summary, in: Büttner, Sabine; Handmann, Uwe; Irrek, Wolfgang (Hrsg.): Transformation zur Circular Economy, Kleine und mittlere Unternehmen im Wandel begleiten, Reihe „Sustainable Development Goals (SDG) - Umsetzung in Praxis, Lehre und Entscheidungsprozessen“, Heidelberg: Springer, 2024, 245-249

- Irrek, Wolfgang: From policy deficit to implementation gap? Workforce developments in Germany, Paper 2-034-24, eceee 2024 Summer Study proceedings: Sustainable, safe & secure through demand reduction. ISSN: 2001-7960 (online)/ 1653-7025 (print). ISBN: 978-91-988270-3-3 (online)/978-91-988270-2-6 (print), 2024, 91-101
- Irrek, Wolfgang: Die Illusion von einem schmerzfreien Klimaschutz, Gastkommentar, Handelsblatt, 09.01.2024, 18
- Hermandi, Carina; Irrek, Wolfgang: From linear to circular: Transformation to a circular economy - Challenges, opportunities and mindsets of companies in North Rhine-Westphalia, Germany, 2024 (noch unveröffentlicht)
- Irrek, Wolfgang; Handmann, Uwe: Sauber getrennt ist halb verwertet, Recycling mittels KI, IM+io Best & Next Practices aus Digitalisierung, Management, Wissenschaft, Heft 1, 2023, 26-29
- Hermandi, Carina; Mast, Julian; Irrek, Wolfgang: Similarities and differences between energy efficiency and circularity approaches in industrial transition processes targeting manufacturing SME, 9-238-22, eceee 2022 Summer Study proceedings. Agents of Change. ISSN: 2001-7960 (online). ISBN: 978-91-983878-9-3 (online)
- Irrek, Wolfgang: Mythos: Ressourcenknappheit ist das Problem, Ressourcenknappheit als Argument für zirkuläre Wertschöpfung?, in: Böckel, Alexa; Quaing, Jan; Weissbrod, Ilka; Böhm, Julia (Hrsg.): Mythen der Circular Economy, o. O., 2022, 43-47 [doi:10.25368/2022.163]
- Mast, J.; von Unruh, F.; Irrek, W.: R-Strategien und Innovation im Circular Economy Management, Prospektiven - Neues zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-4859), 2022/04, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2022
- Hermandi, C.; Dierke, L.; Alscher, S.; Grundmann, M.; Irrek, W.: Circular Economy in KMU – Konzept zur Initiierung, Einführung und Umsetzung, Prospektiven - Neues zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-4859), 2022/02, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2022
- Mast, J.; von Unruh, F.; Irrek, W.: Begriffsdschungel rund um zirkuläre Wirtschaften, Was sind eigentlich Kreislaufwirtschaft, die Industrial Ecology, das Cradle-to-Cradle-Konzept und die Circular Economy, Prospektiven - Neues zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-4859), 2022/01, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2022
- Mast, J.; von Unruh, F.; Irrek, W.: R-Strategien als Leitlinien der Circular Economy, Rethink - Impulse zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-6223), 2022/03, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2022
- Büttner, S.; Irrek, W.; Handmann, U.: Kompetenzzentrum Zirkuläre Wertschöpfung NRW, Rethink - Impulse zur zirkulären Wertschöpfung (ISSN Online 2750-6223), 2022/07, Bottrop: Prosperkolleg e.V., 2022
- Lechtenböhmer, S.; Irrek, W.; Luhmann, H.-J.; Seifried, D.; Thomas, S. (Hrsg.): Bewegende Energie, Die Energiewende als Treiber der Großen Transformation im Rück- und Ausblick, Festschrift zum 80. Geburtstag von Peter Hennicke, München: oekom, 2022
- Irrek, W.: Finanzielle Vorsorge für Spätlasten, in: Lechtenböhmer, S.; et al. (2022), a.a.O., 131-147
- Irrek, W.; Hermandi, C.; Mast, J.; Duddek, M.; Grundmann, M.; Alscher, S.: Circular Economy Management – Wertschöpfung in Kreisläufen denken, Factory Innovation, 2021, 1, 20-26
- Irrek, W.: Financing Nuclear Decommissioning, in: Haas, R.; Mez, L.; Ajanovic, A. (Hrsg.): The Technological and Economic Future of Nuclear Power, Wiesbaden: Springer VS, 2019, 139-166
- Irrek, W.; Römmich, M.: Bericht der Kohlekommission: Analyse und nächste Schritte, ew-Magazin, 2019, 4, 16-19
- Baedeker, H.; Irrek, W.; Tögel, C.: Noch viel Luft nach oben beim Energiespar-Contracting, Städte- und Gemeinderat, 2017, Heft 1-2, 34-35
- Baedeker, H.; Irrek, W.; Tögel, C.: Kommunaler Contracting-Status NRW - Ergebnisse einer Umfrage, Kommunalwirtschaft, 2017, Heft 1-2, 9-13
- Irrek, W.: Koordinierende kundenorientierte Generalisten zunehmend gefragt, in: DENEFF; pwc: Branchenmonitor Energieeffizienz 2016, Berlin, 32
- Labanca, N.; Suerkemper, F.; Bertoldi, P.; Irrek, W.; Duplessis, B.: Energy efficiency services for residential buildings: market situation and existing potentials in the European Union, Journal of Cleaner Production 109 (2015), 284-295
- Irrek, W.: Wenn nicht jetzt, wann dann? Antwort auf die Frage des Monats: ... Müssen die Atomrückstellungen in öffentliche Hand? BIZZ energy today, Oktober 2015, 12
- Irrek, W.; Vorfeld, M.: Stresstest bestanden?, Gastkommentar, Handelsblatt, 13.10.2015, 13

- Irrek, W.: Wer bezahlt das dicke Ende?, Energiedepesche 30, 2 (2015), 16
- Irrek, W.; Seifried, D.: Neue Wege gehen, Energie & Management Special Ökostrom, Juli 2014, 10-11
- Irrek, W.: Die Ewigkeitslasten der deutschen Atomindustrie, anti atom aktuell, 242 (2014), 14-17
- Irrek, W.: Weisse Zertifikate und Negawatt-Kraftwerke – Investitionsmöglichkeiten?, in: Reichmuth, T. (Hrsg.): Die Finanzierung der Energiewende in der Schweiz, Bestandsaufnahme – Massnahmen – Investitionsmöglichkeiten, Zürich: Verlag Neue Zürcher Zeitung, 2014, 345-365
- Irrek, W.; Bertoldi, P.; Labanca, N.; Suerkemper, F.: ESCOs for residential buildings: market situation in the European Union and policy recommendations, ECEEE 2013 Summer Study; conference proceedings; paper no. 5a-524-13; 1339-1347
- Offermann, R.; Duscha, M.; Irrek, W.; Seefeldt, F.: Monitoring the energy efficiency service market in Germany, ECEEE 2013 Summer Study; conference proceedings; paper no. 7-111-13; 1979-1988
- Irrek, W.; Renner, G.; Suerkemper, F.; Thema, J.: Energieeffizienzdienstleistungen erfolgreich gestalten, ew 112 (2013), 4, 20-23
- Irrek, W.: How to reduce the rebound effect?, in: Bleischwitz, R.; Welfens, P.J.J.; Zhang, Z. (Hrsg.): International Economics of Resource Efficiency, Eco-Innovation Policies for a Green Economy, Berlin und Heidelberg: Springer, 2011, 279-285
- Irrek, Wolfgang; et al.: How to develop profitable energy efficiency services and accelerate market growth, ECEEE 2011 Summer Study; conference proceedings ; paper no. 2-082; 281-292
- Labanca, N.; Pagliano, L.; Irrek, W.; Bunse, M.; Boonekamp, P.; Vethman, B.; Duplessis, B.; Sochor, V: The European market for energy efficiency services in the residential sector and the effects of existing energy efficiency policies on its development; Proceedings 6th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL), 2011
- Tholen, Lena; Irrek, Wolfgang; Jepsen, Dirk; Reintjes, Norbert: Die Ökodesign-Richtlinie als Ansatzpunkt zur Steigerung der Ressourceneffizienz, in: Hennicke, Peter; Kristof, Kora; Götz, Thomas (Hrsg.): Aus weniger mehr machen, Strategien für eine nachhaltige Ressourcenpolitik in Deutschland, oekom, 2011, 89-100
- Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan: Markttransformation und politische Instrumente, in: Pehnt, Martin (Hrsg.): Energieeffizienz, Ein Lehr- und Handbuch, Heidelberg: Springer, 2010, 35-86
- Irrek, Wolfgang; Bunse, Maike: Effiziente Dienste, eta [energie], 04, 2010, 34-36
- Irrek, Wolfgang; Targosz, Roman; Topalis, Frangiskos V.: Uso de transformadores mais efficientes na indústria e no comércio. Eletricidade moderna 38, 435 (Junho 2010), 114-131
- Tholen, Lena; Irrek, Wolfgang: Erfolgsmodell mit Grenzen: Die Ökodesign-Richtlinie und ihre Erweiterung. Politische Ökologie 28, 120 (Juli 2010), 64-65
- Irrek, Wolfgang: Improving financing schemes for nuclear decommissioning and radioactive waste management in European member states and at EU level. In: Davies, Christophe (Hrsg.): Euradwaste '08: Community policy and research & training activities; seventh European Commission Conference on the Management and Disposal of Radioactive Waste. - Luxembourg: Publications Office of the Europ. Union, 2009, 527-531
- Barthel, Claus; Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan: Bedeutung der Energieeffizienz im Kontext der Energie- und Klimapolitik. In: Impakt, 2009, 7/8, 12-15
- Irrek, Wolfgang; Targosz, Roman; Topalis, Frangiskos V.: Energy-efficient distribution transformers in industry and commerce. In: Brousseau, Christel (Hrsg.): Act! Innovate! Deliver! Reducing energy demand sustainability: ECEEE 2009 Summer Study; conference proceedings; 1-6 June 2009, La Colle sur Loup, France; volume 3. - Stockholm: Europ. Council for an Energy Efficient Economy, 2009, 1059-1070
- Pehnt, Martin; Paar, Angelika; Merten, Frank; Irrek, Wolfgang; Schüwer, Dietmar: Intertwining renewable energy and energy efficiency: from distinctive policies to combined strategies. In: Brousseau, Christel (Hrsg.): Act! Innovate! Deliver! Reducing energy demand sustainability: ECEEE 2009 Summer Study; conference proceedings; 1-6 June 2009, La Colle sur Loup, France; volume 1. - Stockholm: Europ. Council for an Energy Efficient Economy, 2009, 389-400
- Irrek, Wolfgang: Was kostet die Kernenergie: von den „wahren“ Kosten der Kernenergie - gibt es sie?; Lassen sie sich bestimmen? ; Wovon hängen sie ab?. In: Neue Atomkraftwerke in der Schweiz - Fehlinvestition oder Goldesel?, Fachtagung, 12. September 2008, Zürich, Zürich: Schweizerische Energie-Stiftung, 2009, 40-52
- Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora: Ressourceneffizienz: Warum sie verdient, viel schneller umgesetzt zu werden, Wuppertal Papers 176, Wuppertal: Wuppertal Inst. für Klima, Umwelt, Energie, 2009

- Hennicke, Peter; Irrek, Wolfgang; Wagner, Oliver: Energiepolitik, Beitrag zu Meyers Lexikon online, Mannheim: Bibliographisches Inst. & F. A. Brockhaus AG, 2008
- Irrek, Wolfgang; Wohlauf, Gerhard: Energieeffiziente Verteilungstransformatoren zunehmend wirtschaftlich: Seedit-Projekt soll Energieeffizienz erhöhen. In: EW, 107 (2008), 23, 28-29
- Böhler, Susanne; Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Kopatz, Michael; Reutter, Oscar: Überflüssig machen: von den Chancen der Ressourceneffizienz. In: Zukunftsähiges Deutschland in einer globalisierten Welt: ein Anstoß zur gesellschaftlichen Debatte; eine Studie des Wuppertal Instituts für Klima, Umwelt, Energie. - Frankfurt am Main: Fischer-Taschenbuch-Verl., 2008, 335-364
- Seifried, Dieter; Irrek, Wolfgang: Ökostrom für Kommunen - eine Mogelpackung?, in: Kommunalpolitische Blätter, 60 (2008), 6, 28-30
- Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang: Endenergieeffizienz und Emissionshandel. In: Schüle, Ralf (Hrsg.): Grenzenlos handeln?: Emissionsmärkte in der Klima- und Energiepolitik. - München: Oekom-Verl., 2008, 56-73
- Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang: 20 Prozent Endenergieeinsparung bis 2020: wirtschaftlicher Grundstein für den Klimaschutz. In: Environmental and sustainability management : Energie und Klimaschutz ; Germany, Switzerland, Austria, Liechtenstein ; B.A.U.M. Jahrbuch 2008. - Hamburg: Breitengrad-Verl., 2008, 24-27
- Irrek, Wolfgang; Seifried, Dieter: Der grüne Schein. In: Energiedepesche, 22 (2008), 1, S. 26-27
- Seifried, Dieter; Irrek, Wolfgang: Badenovas Ökostrom macht die Energieproduktion nicht sauberer. In: Badische Zeitung, 2008, 11.01.2008, S. 20
- Thomas, Stefan; Nanning, Sabine; Irrek, Wolfgang: Strom sparen im Haushalt: erfolgreiche Instrumente und Strategien in anderen Ländern. In: Fischer, Corinna (Hrsg.): Stromsparen im Haushalt: Trends, Einsparpotenziale und neue Instrumente für eine nachhaltige Energiewirtschaft. - München: Oekom-Verl., 2008, S. 42-59
- Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang: Wie 20 Prozent Endenergieeinsparung möglich werden können: Vorschläge des Wuppertal Instituts zum deutschen Energieeffizienz-Aktionsplan und zu Maßnahmen im Industriebereich. In: VIK-Mitteilungen, 2007, 3, S. 16-18
- Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan: Der EnergieSparFonds für Deutschland, Edition der Hans-Böckler-Stiftung 169, Düsseldorf: Hans-Böckler-Stiftung, 2006
- Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan; Benke, Georg: Internal performance commitments enabling a continuous flow of energy-efficiency measures. In: Bertoldi, Paolo (Hrsg.): Improving energy efficiency in commercial buildings: proceeding of the international conference IEECB'06; Frankfurt, Germany, 26 -27 April 2006; volume 2. - Luxembourg: Office for Official Publications of the Europ. Communities, 2006, S. 595-605
- Duckat, Renate; Wittneben, Bettina; Seifried, Dieter; Irrek, Wolfgang; Schibel, Karl-Ludwig: Private Investments Move Ecopower (PRIME): a participatory approach to financing energy efficiency measures. In: Bertoldi, Paolo (Hrsg.): Improving energy efficiency in commercial buildings: proceeding of the international conference IEECB'06; Frankfurt, Germany, 26 -27 April 2006; volume 2. - Luxembourg: Office for Official Publications of the Europ. Communities, 2006, S. 629-642
- Borg, Nils; Blume, Ylva; Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang; Faninger-Lund, Heidrun: Release the power of the public purse. In: Energy policy, 34 (2006), 2, S. 238-250
- Nanning, Sabine; Irrek, Wolfgang: Intracting: mit Klimaschutz Geld sparen. In: AKP, 26 (2005), 3, S. 29-30
- Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang: Will there be an energy efficiency fund in Germany?, in: Energy savings: what works & who delivers; ECEEE 2005 Summer Study Proceedings ; volume 1. - Stockholm: Europ. Council for an Energy-Efficient Economy, 2005, S. 213-222
- Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan; Attali, Sophie; Benke, Georg; Borg, Nils: Public internal performance contracting: managing and financing energy-efficiency measures in public administrations. In: Energy savings: what works & who delivers; ECEEE 2005 Summer Study Proceedings; volume 2. - Stockholm: Europ. Council for an Energy-Efficient Economy, 2005, 867-874
- Irrek, Wolfgang: Development of jobs and supporting measures at nuclear power plant sites in the context of decommissioning. In: Tagungsbericht: Jahrestagung Kerntechnik 2005; 10. - 12. Mai 2005, Meistersingerhalle Nürnberg, Berlin: INFORUM-Verl. u. Verwaltungsges., 2005, S. 594-599
- Irrek, Wolfgang; Nanning, Sabine: Energiekostenreduktion durch Intracting: nachhaltig handeln trotz knapper Finanzmittel, in: Das Rathaus, 58 (2005), 1/2, S. 19-20
- Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan: Strengthening energy efficiency in the European Union [japan.]. In:

Nikkei ecology, 2004, 12, S. 145

Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang: The role of energy companies in the implementation of end-use energy efficiency, in: Drenkard, Stefan (Hrsg.): Handbook on energy and environment. - Bad Homburg [u.a.] : Dt. Energie-Consult-Ingenieurgees. [u.a.], 2004, S. 28-44

Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang; Borg, Nils; Ritter, Herbert: Public procurement of energy-efficient products: make it happen!, in: Bertoldi, Paolo (Hrsg.): Energy efficiency in domestic appliances and lighting: proceedings of the 3rd International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting, 1 - 3 October 2003, Turin, Italy ; part I. - Torino : Softech, 2004, S. 1015-1028

Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang; Borg, Nils; Pindar, Andrew: Energy efficiency management of public buildings: make it happen!, proceedings of the International Conference Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings (IEECB 04), 19.-20. April 2004, Frankfurt a.M.

Irrek, Wolfgang; Fischedick, Manfred: Realismus statt Worst Case: Windenergie und Arbeitsplätze. In: Ökologisches Wirtschaften, 2004, 2, S. 7

Irrek, Wolfgang: Controlling der Energiedienstleistungsunternehmen, Planung, Organisation und Unternehmensführung 96, Lohmar: Eul, 2004, zugl.: Wuppertal, Univ., Diss., 2003

Irrek, Wolfgang: Sonderlastmodell, Verbandslastmodell oder Fondslösung?: Aktuelle Vorschläge zur Reform der Finanzierung von Stilllegung, Rückbau und Entsorgung im Kernenergiebereich. In: Wuppertal Bulletin zu Instrumenten des Klima- und Umweltschutzes, 7 (2004), 1, S. 18-21

Liepach, Katharina; Sixt, Julia; Irrek, Wolfgang: Kommunale Nachhaltigkeitsindikatoren: vom Datenfriedhof zur zentralen Steuerungsinformation, Wuppertal Papers 138, Wuppertal: Wuppertal Inst. für Klima, Umwelt, Energie, 2003

Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Wagner, Oliver: Contracting - eine Erfolg versprechende Strategieoption für Stadtwerke im Wettbewerb. In: Bemann, Ulrich (Hrsg.): Contracting-Handbuch 2003: Energiekosten sparen: Strategien, Umsetzung, Anwendung. - Köln: Dt. Wirtschaftsdienst, 2003, S. 149-171

Borg, Nils; Blume, Ylva; Thomas, Stefan; Irrek, Wolfgang; Pindar, Andrew: The power of the public purse: energy efficiency in Europe's public sector can save 12 billion euro/year. In: Time to turn down energy demand: energy intelligent solutions for climate, security and sustainable development; ECEEE 2003 Summer Study Proceedings; volume 2. - Stockholm: Europ. Council for an Energy-Efficient Economy, 2003, S. 807-817

Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan; Pagliano, Lorenzo; Ruggieri, Gianluca; Lopes, Carlos: European best practices in energy efficiency programmes and in supportive policies aimed at increasing economic, social and environmental benefits of energy efficiency on the demand side. In: Time to turn down energy demand: energy intelligent solutions for climate, security and sustainable development; ECEEE 2003 Summer Study Proceedings; volume 1. - Stockholm: Europ. Council for an Energy-Efficient Economy, 2003, S. 281-292

Thomas, Stefan; Bowie, Randall; Irrek, Wolfgang: Bringing energy efficiency to the liberalised markets. In: Time to turn down energy demand: energy intelligent solutions for climate, security and sustainable development; ECEEE 2003 Summer Study Proceedings; volume 1. - Stockholm: Europ. Council for an Energy-Efficient Economy, 2003, S. 149-157

Gruber, Edelgard; Homburg, Andreas; Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Prose, Friedemann: Interaktion von Forschung und Praxis als Erfolgsfaktor für den Klimaschutzprozess auf kommunaler Ebene. In: Umweltpsychologie, 6 (2002), 1, S. 130-136

Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Wagner, Oliver: Contracting - eine Erfolg versprechende Strategieoption für Stadtwerke im Wettbewerb. In: Bemann, Ulrich (Hrsg.): Contracting Handbuch 2003: Energiekosten einsparen: Strategien, Umsetzung, Praxisbeispiele. - Köln: Dt. Wirtschaftsdienst, 2002, S. 149-171

Irrek, Wolfgang: Reducing market distortions by setting harmonized standards for decommissioning and waste management funds in Europe. In: International Conference on Safe Decommissioning for Nuclear Activities: assuring the safe termination of practices involving radioactive materials; contributed papers; Berlin, Germany, 14 – 18 October 2002. - Vienna: Internat. Atomic Energy Agency, 2002, S. 366-371

Thomas, Stefan; Wissner, Matthias; Kristof, Kora ; Irrek, Wolfgang: Die vergessene Säule der Energiepolitik : Energieeffizienz im liberalisierten Strom- und Gasmarkt in Deutschland ; Vorschläge des Wuppertal Instituts, Wuppertal Spezial 24, Wuppertal: Wuppertal Inst. für Klima, Umwelt, Energie, 2002

Irrek, Wolfgang: Energieanbieter im Test. In: Energiedepesche, 16 (2002), 2, S. 19

Irrek, Wolfgang: Controlling als Rationalitätssicherung der Unternehmensführung?: Denkanstöße zur

- jüngsten Entwicklung der Controllingdiskussion. In: Kostenrechnungspraxis, 46 (2002), 1, S. 46-51
- Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Wagner, Oliver: Contracting - eine Erfolg versprechende Strategieoption für Stadtwerke im Wettbewerb. In: Bemmann, Ulrich (Hrsg.): Contracting Handbuch 2002: Energiekosten einsparen: Strategien, Umsetzung, Praxisbeispiele. - Köln: Dt. Wirtschaftsdienst, 2002, S. 103-125
- Irrek, Wolfgang: Rückstellungen im Kernenergiebereich: Konflikt zwischen fiskalischen Interessen und Schutzmandat des Staates. In: Wuppertal Bulletin zu Instrumenten des Klima- und Umweltschutzes, 4 (2001), 1, S. 2-4
- Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Seifried, Dieter: Energieversorger auf dem Prüfstand: darum prüfe, wer sich (ewig) bindet ...; Konzeptstudie "Versorger-Test", Wuppertal Papers 116, Wuppertal: Wuppertal Inst. für Klima, Umwelt, Energie, 2001
- Leprich, Uwe; Irrek, Wolfgang; Thomas, Stefan: Das "Multiple Driver Cap Scheme" als Basis einer schlanken Anreizregulierung der Netzbetreiber im liberalisierten Strommarkt. In: Zeitschrift für Energiewirtschaft, 25 (2001), 4, S. 231-241
- Pagliano, Lorenzo; Alari, Pierluigi; Irrek, Wolfgang: Price regulation to remove EE-DSM disincentives and pressure for increased energy sales in monopoly segments of restructured electricity and gas markets: the Multiple Drivers Target (MDT) tariff scheme. In: Further than Kyoto? : Rethinking energy efficiency can get us there; proceedings of the 2001 ECEEE Summer Study; June 11th - 16th 2001, Mandelieu, France; volume two. - Paris: Europ. Council for an Energy-Efficient Economy, 2001, S. 425-436
- Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora: Was ist neu und was ist hilfreich?: Ein nutzerorientierter Blick auf die Ergebnisse der empirischen Analyse von Klimaschutzprozessen auf kommunaler Ebene. In: Böde, Ulla (Hrsg.): Klimaschutz als sozialer Prozess: Erfolgsfaktoren für die Umsetzung auf kommunaler Ebene. - Heidelberg: Physica-Verl., 2000, S. 63-85
- Irrek, Wolfgang; Hennicke, Peter; Timpe, Christof: Zur kritischen Kommentierung des Gutachtens "Kernkraftwerksscharfe Analyse" durch Prof. Dr. W. Pfaffenberger in Heft 5/2000 der atw. In: Atw : internationale Zeitschrift für Kernenergie, 45 (2000), 7, S. 476-477
- Homburg, Andreas; Frahm, Thomas; Irrek, Wolfgang; Kristof, Kora; Prose, Friedemann: Klimaschutz als Lernprozeß auf kommunaler Ebene: Ansätze zur Reduktion des motorisierten Individualverkehrs in einer Kleinstadt. In: Umweltpsychologie, 3 (1999), 2, S. 32-47
- Irrek, Wolfgang; Hennicke, Peter; Kristof, Kora: Erfolgreich Energiesparen mit privaten Haushalten. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 1998, 4, S. 220-224
- Irrek, Wolfgang: Damit Klimaschutz praktisch wird... müssen bei der Umsetzung psychosoziale Aspekte ausreichend berücksichtigt werden. In: Zeitung für kommunale Wirtschaft, 1997, 12, S. 6
- Irrek, Wolfgang: Mißbrauchte Pfründe: Stillegungs- und Entsorgungsrückstellungen als Fonds für Energiewende. In: Energie Spektrum, 1996, 9, S. 42-46
- Irrek, Wolfgang: Volkswirtschaftliche Vorteile und höhere Finanzierungssicherheit durch einen Stillegungs- und Entsorgungsfonds: eine Untersuchung der Bildung und Verwendung von Rückstellungen für Stillegung, Rückbau und Entsorgung im Kernenergiebereich, Wuppertal Papers 53, Wuppertal: Wuppertal Inst. für Klima, Umwelt, Energie, 1996
- Müller, Udo; Pasche, Markus; Irrek, Wolfgang: Energiestrategien aus Sicht des Systemmanagements. Diskussionspapier Nr. 168. Diskussionspapiere des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften der Universität Hannover. Hannover, 1991

[Google Scholar: <https://scholar.google.de/citations?user=Q6Sm0MQAAAAJ>]

[Google Scholar](#)