

## PERSONAL INFORMATION

## Wolfgang Irrek



📍 Hochschule Ruhr West, Campus Bottrop, Institut Energiesysteme und Energiewirtschaft, Lützowstr. 5, 46236 Bottrop (Germany)

☎ +49 (0)208 88254-838 📠 (Assistants: B. Schwieger: -836; K. Zyzniewski: -5332)

✉ wolfgang.irrek@hs-ruhrwest.de

## WORK EXPERIENCE

8/2010–Present

**Professor for Energy Management and Energy Services**

Hochschule Ruhr West University of Applied Science, Institute of Energy Systems and Energy Management, Lützowstr. 5, 46236 Bottrop (Germany)

Teaching: Environmental economics, climate-neutral industry, energy economics, energy efficiency, project management, business administration and economics (mainly for engineers in energy-related study programmes), basics of circular economy management

Contributing to the development of the university (founded in 2009), its organisation and its study programmes, thereby 06/2012-09/2016 Head of the study programmes 'Energy Systems Engineering and Management' (B.Sc. and M.Sc.), 09/2016-10/2018 Deputy Dean of Faculty 1 and Head of Institute of Energy Systems and Energy Management. Member of Faculty Council (07/2012-09/2016 and 10/2018-12/2020), Senate (10/2018-09/2022) and Budget Commission (05/2016-10/2018, and 09/2020-03/2021).

Application-oriented research – Main research areas:

- Transformation processes, market developments and political-administrative framework conditions regarding climate protection; interdisciplinary research on the transfer of climate- and resource-friendly concepts to the economy and society.
- Current issues in the energy industry and energy transition, end-use energy efficiency and energy services: Scientific analysis of market developments and framework conditions, policies and measures, strategies and instruments, business models and perspectives in the field of tension between liberalisation and sustainability.
- Economic evaluation of the use of nuclear energy: Costs of nuclear energy; nuclear decommissioning financing and further economic aspects of nuclear back-end in Germany and Europe.

Reviewer for universities, the accreditation organisation Acquin and for funding agencies.

Reviewer for international journals: Energy Efficiency, Energy Policy, The Energy Journal, Environmental Processes.

**Business or sector** Science: Teaching and Research

05/2020-Present

**Scientist**

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

Part-time side job in application-oriented research and transfer activities regarding the transition to a circular economy in economy and society.

**Business or sector:** Application-oriented sustainability research and transfer

- 3/2008–6/2010 **Assistant Lecturer**  
 RheinMain University of Applied Science  
 Kurt-Schumacher-Str. 18, 65197 Wiesbaden (Germany)  
 Lecture "Energy Industry / Energy Economics" within the master degree course "Environmental management and infrastructure planning in congested urban areas (UMIB)"  
 Business or sector Science: Teaching
- 10/1995–7/2010 **Scientist in application-oriented sustainability research**  
 Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH  
 Döppersberg 19, 42103 Wuppertal (Germany)  
 Thereby 01/2008-07/2010 Co-Director of Research Group Energy, Transport, and Climate Policy; before: project co-ordinator, research fellow, partly as a freelancer, in between and steadily from 2001 to 2010 as an employee.  
 Main fields of work were national and international framework conditions, strategies and instruments in energy industry and energy policy in the context of liberalisation and sustainability, particularly:
  - Supportive framework, policies and measures to increase energy-efficiency on the demand-side (focus on energy end-use efficiency)
  - Energy savings / Environmental protection in the public administration sector
  - Economic aspects of nuclear phase-out /Nuclear decommissioning financing.
 Wolfgang Irrek has co-ordinated and contributed to several national, European and international projects in these fields, from pilot projects to policy studies and evaluations.  
 Business or sector Application-oriented sustainability research
- 4/1988–9/1995 **Practical work, student jobs; first job after university**  
 Diverse employers in Lengerich and Hannover, Germany, and Bristol, UK  
 Diverse  
 Business or sector Diverse branches (mainly publishing houses, but also ecological and social work)
- 7/1990–5/1995 **Student assistant, teaching assistant**  
 University of Hannover, Department for economics and business economics  
 Welfengarten 1, 30167 Hannover (Germany)  
 Among others, statistical analyses of the labour market and seminars about ecological-economic aspects of the energy system  
 Business or sector Science: Teaching and Research
- 8/1994–11/1994 **Guest student**  
 Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ)  
 Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5, 65760 Eschborn (Germany)  
 Socio-economic analysis of the implementation of photovoltaic pumping systems in rural areas of the Philippines  
 Business or sector Technical co-operation with developing countries

- 8/1986–3/1988 **Obligatory community service**  
 Westphalian Schools for Handicapped Children  
 Bröderichweg 43, 48159 Münster (Germany)  
 Caring for handicapped children  
 Business or sector School, social work
  
- 8/1984–7/1986 **Commercial apprenticeship, office clerk**  
 Westfälische Nachrichten/Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung  
 An der Hansalinie 1, 48163 Münster (Germany)  
 Having worked in all activities within a publishing house  
 Business or sector Publishing house

EDUCATION AND TRAINING

- 9/2003–9/2003 **Dr. rer. oec** Magna cum laude  
(very good)  
 University of Wuppertal  
 Doctoral thesis in economics/business economics on controlling/accounting of energy companies  
 transferring to energy service companies
  
- 10/1988–5/1995 **Dipl.-Ökonom** Sehr gut (very good)  
, Wilhelm Launhardt  
Price  
 University of Hannover  
 Economics, Business economics
  
- 9/1991–5/1992 **ERASMUS exchange programme**  
 University of Bristol, UK  
 Economics

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) German

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C2	B2	C1	C1
French	A2	A2	A1	A1	

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

## ADDITIONAL INFORMATION

---

### Memberships / Advisory Board Memberships

Member of the scientific advisory board of the German Association of the Energy Efficiency Technology and Service Providers (Deutsche Unternehmensinitiative Energieeffizienz - DENEFF)

Member of the scientific advisory board of a German project collecting and providing information on nuclear waste aspects in Germany (<http://www.atommuellreport.de>)

Member of the European Council for an Energy Efficiency Economy (ecee)

### Foundations

Founding member and Vice President of the non-profit association Prosperkolleg e.V., Bottrop

## MY UNDERSTANDING OF ...

---

### ... Science, shaped by critical study of writings by Popper, Luhmann, Habermas and Feyerabend

Scientific work means first of all to develop *curiosity*, not to take the world and the people living in it for granted, but *to question why* things are like this and develop as they seem to, and to raise questions that one would like to answer and have not been answered so far, or to formulate hypotheses that one would like to test. This also includes consistently doubting one's own results or findings of a scientific process. The answering of the raised questions, doubts or hypotheses and the assembly of the findings in thought structures of explanatory contexts (theories) or simplified images of reality (models) should ideally take place in a *critical discourse* free of domination. Such a discourse can be supported by a *wide variety of methodologies*, for example by systematic, planned, purposeful collection (e. g. by laboratory experiments, field tests, surveys, literature work, calculations, simulations, constructions, etc.), processing, evaluation, interpretation and discussion of data, self-experimentation or logic. The one and only, perfect methodology does not exist; a wide variety of methods can be purposeful. In order to support the discourse, basic principles, procedures and findings must be *documented and published* according to generally accepted rules. Scientific work is never value-free, and scientific findings are never objective. Which questions and research methods are selected, what is perceived (*inter-subjectively*) from reality and how the discourse is conducted and how everything is documented, depends on the researchers' preconceptions, contexts and basic value judgement.

### ... Teaching

*"Teaching is to kindle a fire and not to fill an empty bucket"* (Heraclitus). Teaching therefore means inspiring people to deal with a question and positively encouraging them and *accompanying them effectively and efficiently in developing their own skills* in order to contribute to a better, more sustainable world and to the corresponding sustainable prosperity or happiness of mankind. Such an understanding of teaching is fundamentally based on *trusting people* and their development opportunities, *appreciating them* with their specific characteristics, talents, quirks and backgrounds, *enabling*, challenging and promoting them, using existing tools and methods and developing new ones, and to believe that they can develop courage, ideas and innovations to change the world.

PUBLICATIONS  
(besides published project reports)

- 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, Friederike; 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
- Hermendi, 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
- Hermendi, Carina; Irrek, Wolfgang: From linear to circular: Transformation to a circular economy - Challenges, opportunities and mindsets of companies in North Rhine-Westphalia, Germany, 2024 (still unpublished)
- Mast, Julian; Irrek, Wolfgang: Dynamic capabilities and the implementation of circular economy in incumbent firms in Germany. Paper No. 241, Innovation and Product Development Management Conference (IPDMC) 2023, Lecco/Italy (still unpublished).
- 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
- Hermendi, 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

Hemandi, 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

Lechtenböhrer, 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 Henricke, München: oekom, 2022

Irrek, W.: Finanzielle Vorsorge für Spätlasten, in: Lechtenböhrer, S.; et al. (2022), a.a.O., 131-147

Irrek, W.; Hemandi, 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.: Kommunalen 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, Maïke: 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: Broussous, 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: Broussous, 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: Seedt-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: Zukunftsfähiges 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 IECEB'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 IECEB'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-Ingenieures. [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 (IECEB 04), 19.-20. April 2004, Frankfurt a.M.

Irrek, Wolfgang; Fishedick, 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: Bemann, 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: Stilllegungs- und Entsorgungsrückstellungen als Fonds für Energiewende. In: Energie Spektrum, 1996, 9, S. 42-46

Irrek, Wolfgang: Volkswirtschaftliche Vorteile und höhere Finanzierungssicherheit durch einen Stilllegungs- und Entsorgungsfonds: eine Untersuchung der Bildung und Verwendung von Rückstellungen für Stilllegung, 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

---