

Anhang

Nachhaltigkeitsbericht

2016



Anhang zum Nachhaltigkeitsbericht 2016 des Wuppertal Instituts

Indikatorenübersicht

Thema	Kennzahl		Einheit		2013		2014		2015	
Personalstruktur	Vollzeitstellen*	Frauenanteil	Zahl	%	78	n.e.**	65	n.e.**	55	25,45
	Teilzeitstellen*	Frauenanteil	Zahl	%	104	n.e.**	116	n.e.**	119	64,70
	Befristet Beschäftigte*	Frauenanteil	Zahl	%	114	n.e.**	109	n.e.**	98	51,02
	Unbefristet Beschäftigte*	Frauenanteil	Zahl	%	68	n.e.**	72	n.e.**	76	53,95
	Vollzeitäquivalent*		Zahl		146		141		134	
	Stud. / Wiss. Hilfskräfte	Frauenanteil	Zahl	%	65	n.e.**	46	n.e.**	49	44,90
	Mitarbeiter(innen) gesamt	Frauenanteil	Zahl	%	247	50,20	227	52,42	223	51,12
	Ausländische Mitarbeiter(innen)*		Zahl		14		18		13	
	Praktikant(innen)	Frauenanteil	Zahl	%	31	n.e.**	26	n.e.**	40	72,50
	Altersdurchschnitt*		Zahl		40,5		40,5		43,6	

*jeweils ohne Hilfskräfte (SHK/WHK)
**umfassende Auswertung der Personalkennzahlen

erst ab 2015					
Strom	Stromverbrauch (Altbau)	<i>kWh</i>	25.654	24.867	24.770
	Stromverbrauch (Neubau)	<i>kWh</i>	96.697	86.600	83.385
	Stromverbrauch (gesamt)	<i>kWh</i>	122.351	111.467	108.155
	Stromverbrauch je Vollzeitäquivalent	<i>kWh/VZÄ</i>	838	791	807
Heizung***	Heizenergieverbrauch (Altbau)	<i>kWh</i>	192.571	147.774	***
	Heizenergieverbrauch (Neubau)	<i>kWh</i>	58.369	44.475	***
	Heizenergieverbrauch (gesamt)	<i>kWh</i>	250.940	192.249	***
	Heizenergie je Vollzeitäquivalent	<i>kWh/VZÄ</i>	1719	1363	***
***die Verbrauchszahlen für 2015 liegen noch nicht vor, sie werden in der digitalen Version des Berichts nachgereicht					
Dienstreisen	Anzahl Dienstreisen (Bahn)	<i>Zahl</i>	1.186	1.448	1.415
	Personenkilometer (Bahn)	<i>Pkm</i>	444.875	473.542	479.860
	Anzahl Dienstreisen (Flugzeug)	<i>Zahl</i>	206	324	331
	Flugreisekilometer	<i>km</i>	570.000	986.000	666.000

	CO ₂ -Emissionen	<i>t</i>	49,4	84,6	60,6
Papier	Verbrauch von DIN-A4-Kopierpapier	<i>Blatt</i>	900.000	800.000	700.000
	Verbrauch von DIN-A3-Kopierpapier	<i>Blatt</i>	10.000	5.000	5.000
	Verbrauch von DIN-A4-Kopierpapier je VZÄ	<i>Blatt</i>	6164	5674	5224

Indikatoren Wissenschaftliche Qualitätssicherung

Leistungsbereich	Indikator	2013	2014	2015
Anwendungsorientierte Forschung	Monografien	11	8	4
	Referierte Artikel	39	57	42
Transferaktivitäten	Anwenderorientierte Publikationen	71	72	82
	Vorträge für Stakeholder	246	239	217
Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses	Dissertationen	3	6	14

Kapitel Organisation und Vernetzung

Aufsichtsrat

Der Aufsichtsrat ist ausschließlich mit Personen besetzt, die nicht dem Institut angehören. Der Vorsitz liegt regelmäßig beim Staatssekretär des Wissenschaftsministeriums NRW.

Die Besetzung des Aufsichtsrats obliegt dem Gesellschafter (Land NRW). Über die Zusammensetzung wird regelmäßig im Bericht zum Public Corporate Governance Kodex des Landes NRW (PCGK) berichtet.

(http://wupperinst.org/fa/redaktion/downloads/static/Corporate_Governance_Bericht_2014.pdf)

Dem Aufsichtsrat gehören an:

- Dr. Thomas Grünewald, Vorsitzender des Aufsichtsrates; Staatssekretär; Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes NRW
- Dr. Barbara Basten, Ministerialrätin im Finanzministerium des Landes NRW
- Christel Bayer, Abteilungsleiterin im Ministerium für Arbeit, Integration und Soziales des Landes NRW
- Annett Fischer, Abteilungsleiterin im Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadtentwicklung und Verkehr des Landes NRW
- Michael Geßner, Abteilungsleiter im Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes NRW
- Peter Knitsch, Stellv. Vorsitzender des Aufsichtsrates; Staatssekretär; Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW
- Prof. Dr. Lenelis Kruse-Graumann, Vorsitzende des Internationalen Wissenschaftlichen Beirates
- Dr. Ralf Mittelstädt, Hauptgeschäftsführer IHK NRW – Die Industrie- und Handelskammern in Nordrhein-Westfalen e. V.
- Prof. Dr.-Ing. Detlef Stolten, Leiter des Institutes für Energie- und Klimaforschung – Brennstoffzellen, Forschungszentrum Jülich GmbH
- Olaf Tschimpke, Präsident des Naturschutzbundes Deutschland e. V.

Betriebsvereinbarungen am Wuppertal Institut

Mit der Geschäftsleitung hat der Betriebsrat die folgenden Betriebsvereinbarungen geschlossen:

1. Betriebsvereinbarung „Zeiterfassung“ (27.01.2016)

Diese Betriebsvereinbarung regelt die Erfassung und Bearbeitung der täglichen Arbeitszeiten und Abwesenheiten der Mitarbeiter(innen) des Instituts. Dies erfolgt mittels einer Projektmanagementsoftware, in der alle Mitarbeiter(innen) ihre Arbeitszeiten selbstständig erfassen. Die erfassten Zeiten werden dabei verschiedenen (Projekt-)Kategorien zugeordnet. Um den Schutz der Daten zu gewährleisten, ist eine Auswertung/Verarbeitung nur mit besonderen Zugriffsrechten möglich.

2. Betriebsvereinbarung „Arbeitszeit-Salden“ (17.12.2015)

Diese Betriebsvereinbarung regelt das Verfahren zur flexiblen Gestaltung der Arbeit und zum Abbau von Mehrarbeit/Überstunden.

Dafür hat das Institut einen Arbeitszeitkorridor sowie ein Drei-Stufen-Modell eingeführt. Dieses beinhaltet auf den einzelnen Stufen Maßnahmen wie z. B. Mitteilungen an Mitarbeiter(innen), Personalabteilung und/oder Vorgesetzten.

3. Betriebsvereinbarung „Personalentwicklungskonzept“ (19.12.2013)

Diese Betriebsvereinbarung umfasst mehrere verbindliche Vereinbarungen unter anderem zum Vergütungssystem des wissenschaftlichen Personals, zur Durchführung von regelmäßigen Mitarbeiter(innen)gesprächen sowie einen Leitfaden zum Mentoring von Trainees.

Das Vergütungssystem sieht eine feste Klassifizierung nach Positionen vor, die an klar definierte Voraussetzungen geknüpft ist. Für die Mitarbeiter(innen)gespräche sind ein jährlicher Wiederholungsrhythmus, feste Einladungs-/Teilnahmemodalitäten sowie ein Leitfragenkatalog vereinbart.

4. Betriebsvereinbarung „Stellenbewertung“ (8.11.2012)

Zweck dieser Betriebsvereinbarung ist die externe Bewertung der Arbeitsplätze im nichtwissenschaftlichen Bereich. Zudem regelt die Vereinbarung den Bestandsschutz für bestehende Arbeitsverträge und das vereinbarte Entgelt der Mitarbeiter(innen) am Wuppertal Institut. Dafür hat die Geschäftsführung einen Anpassungsverzicht vereinbart.

5. Betriebsvereinbarung „Bibliotheksordnung“ (14.11.2001)

Inhalt dieser Betriebsvereinbarung sind Regeln für die Benutzung der institutseigenen Bibliothek, das Verfahren der Ausleihe und eine eventuelle Haftung bei Verlust oder Beschädigung des Bibliotheksinventars.

6. Betriebsvereinbarung „Parkplatzvergabe“ (24.11.1998)

Diese Betriebsvereinbarung regelt die Vergabe der begrenzten institutseigenen Parkmöglichkeiten mithilfe fester Kriterien. Ziel ist es, eine situationsgerechte und transparente Vergabe der Parkplätze zu gewährleisten.

Kapitel Kultur und Governance

Übersicht – Top Ten der referierten Artikel des Wuppertal Instituts

Top Ten – 2013	Top Ten – 2014	Top Ten – 2015
<p>Stefan Lechtenböhmer; Sascha Samadi. Blown by the wind. Replacing nuclear power in German electricity generation. In: Environmental Science & Policy (2013), S. 234–241.</p>	<p>Dietmar Wechsler. Crowdsourcing as a method of transdisciplinary research – Tapping the full potential of participants. In: Futures, Vol. 60 (2014), S. 14–22.</p>	<p>Georg Holtz et. al. Prospects of modelling societal transitions: Position paper of an emerging community. In: Environmental Innovation and Societal Transitions (2015), Volume 17, S. 41–58.</p>
<p>Lechtenböhmer, Stefan; Luhmann, Hans-Jochen. Decarbonization and regulation of Germany's electricity system after Fukushima. In: Climate Policy 13 (2013) 1, S. S146–S154.</p>	<p>Julia Terrapon-Pfaff; Carmen Dienst; Julian König; Willington Ortiz. A cross-sectional review: Impacts and sustainability of small-scale renewable energy projects in developing countries. In: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 40 (2014), S. 1–10.</p>	<p>Lukas, Melanie; Rohn; Holger; Lettenmeier, Michael; Liedtke; Christa und Wiesen, Klaus. The nutritional footprint – integrated methodology using environmental and health indicators to indicate potential for absolute reduction of natural resource use in the field of food and nutrition. In: Journal of Cleaner Production (2015).</p>
<p>Carmen Dienst, Clemens Schneider; Chun Xia; Mathieu Saurat; Thomas Fischer; Daniel Vallentin. On Track to Become a Low Carbon Future City? First Findings of the Integrated Status Quo and Trends Assessment of the Pilot City of Wuxi in China. In: Sustainability 5 (2013), S. 3224–3243.</p>	<p>Maria Yetano Roche; Stefan Lechtenböhmer; Manfred Fishedick; Marie-Christine Gröne; Chun Xia; Carmen Dienst. Concepts and Methodologies for Measuring the Sustainability of Cities. In: Annual Review of Environment and Resources, Vol. 39 (2014), S. 519–547.</p>	<p>Augenstein, Karoline. Analysing the potential for sustainable e-mobility – The case of Germany. In: Environmental Innovation and Societal Transitions (2015), Volume 14, S. 101–115.</p>
<p>Thema, Johannes; Suerkemper, Felix; Grave, Katharina; Amelung, Adrian. The impact of electricity demand reduction policies on the EU-ETS: Modelling electricity and carbon prices and the effect on industrial competitiveness. In: Energy Policy 60 (2013), S. 656–666.</p>	<p>Manfred Fishedick; Joachim Marzinkowski; Petra Winzer; Max Weigel. Techno-economic evaluation of innovative steel production technologies. In: Journal of Cleaner Production, Vol. 84 (2014), S. 563–580.</p>	<p>Hermwille, Lukas; Obergassel, Wolfgang; Ott, Hermann E. und Beuermann, Christiane. UNFCCC before and after Paris – what's necessary for an effective climate regime? In: Climate Policy.</p>
<p>Sépibus, Joëlle de; Sterk, Wolfgang; Tuerk, Andreas. Top-down, bottom-up or in-between: how can a UNFCCC framework for market-based approaches ensure environmental integrity and market coherence? In: Greenhouse Gas Measurement and Management, 3 (2013), 1–</p>	<p>Maria Figueroa; Oliver Lah; Lewis M. Fulton; Alan McKinnon; Geetam Tiwari. Energy for Transport. In: Annual Review of Environment and Resources, Vol. 39 (2014), S. 295–325.</p>	<p>Kiyar, Dagmar und Wittneben, Bettina B. F. Carbon as Investment Risk – The Influence of Fossil Fuel Divestment on Decision Making at Germany's Main Power Providers. In: Energies (2015), Volume 8, S. 9620–9639.</p>
	<p>Jan Kaselofsky; Steven März; Ralf Schüle. Bottom-up monitoring of municipal energy</p>	<p>Lechtenböhmer, Stefan; Schneider, Clemens; Roche, María Yetano und Höller, Samuel. Re-Industrialisation and Low-Carbon Economy – Can They Go Together? Results from Stakeholder-</p>

<p>2, S. 6–20.</p> <p>Fulton, Lewis ; Lah, Oliver; Cuenot, Francois. Transport pathways for light duty vehicles: towards a 2° scenario. In: Sustainability, 5 (2013), 5, S. 1863–1874.</p> <p>How Much Environment Do Humans Need? + 20 - Reviewing Progress in Material Intensity Analysis for Transition towards Sustainable Resource Management, Special Issue „Resources“. Guest Editors: Stefan Bringezu, Friedrich Hinterberger, Christa Liedtke.</p> <p>Wilts, Henning; Dehoust, Günter; Jepsen, Dirk; Knappe, Florian. Eco-innovations for waste prevention – Best practices, drivers and barriers. In: Science of the total Environment, Vol. 461–462, (2013), S. 823–829.</p> <p>Geibler, Justus von. Market-based governance for sustainability in value chains: Conditions for successful standard setting in the palm oil sector. In: Journal of Cleaner Production, 56 (2013) S. 39–53.</p> <p>Liedtke, Christa; Buhl, Johannes; Ameli, Najine. Designing value through less by integrating sustainability strategies into lifestyles. In: International Journal Sustainable Design (2013), Vol. 2, Nr. 2, S. 167–180.</p>	<p>and climate policy: more than an alternative to top-down approaches? In: Progress in Industrial Ecology – An International Journal 8 (2014) 4, S. 279–294.</p> <p>Stefan Bringezu. Carbon Recycling for Renewable Materials and Energy Supply Recent Trends, Long-Term Options, and Challenges for Research and Development. In: Journal of Industrial Ecology, Vol. 18 (2014) 3, S. 327–340.</p> <p>Meghan O’Brien; Franziska Hartwig; Karin Schanes; Moritz Kammerlander; Ines Omann; Henning Wilts; Raimund Bleischwitz; Jill Jäger. Living within the safe operating space: a vision for a resource efficient Europe. In: European Journal of Futures Research, December 2014, 2:48.</p> <p>Christa Liedtke; Carolin Baedeker; Marco Hasselkuß; Holger Rohn; Viktor Grinewitschus. User-integrated innovation in Sustainable LivingLabs: an experimental infrastructure for researching and developing sustainable product service systems. In: Journal of Cleaner Production (2014).</p> <p>Michael Lettenmeier; Christa Liedtke; Holger Rohn. Eight Tons of Material Footprint - Suggestion for a Resource Cap for Household Consumption in Finland. In: Resources (2014), 3, S. 488–515.</p>	<p>Based Scenarios for Energy-Intensive Industries in the German State of North Rhine Westphalia. In: Energies (2015), Volume 8, S. 11404–11429.</p> <p>Sterk, Wolfgang; Bolscher, Hans; Van der Laan, Jeroen und Hoogzaad, Jos Sijm. Developing a sectoral new market mechanism: insights from theoretical analysis and country showcases. In: Climate Policy (2015), Volume 15, S. 417–437.</p> <p>Viebahn, Peter; Soukup, Ole; Samadi, Sascha; Teubler, Jens; Wiesen, Klaus und Ritthof, Michael. Assessing the need for critical minerals to shift the German energy system towards a high proportion of renewables. In: Renewable and Sustainable Energy Reviews (2015), Volume 49, S. 655–671.</p> <p>Bringezu, Stefan. On the mechanism and effects of innovation: Search for safety and independence of resource constraints expands the safe operating range. In: Ecological Economics (2015), Volume 116, S. 387–400.</p> <p>Buhl, Johannes und Acosta, José. Work less, do less? Working time reductions and rebound effects. In: Sustainability Science (2015).</p>
--	--	---

Exkurs: Der Societal Impact des Wuppertal Instituts

Literatur

Bergmann, Matthias et al. (2005): Quality Criteria of Transdisciplinary Research: A Guide for the Formative Evaluation of Research Projects. ISOE-Studientexte, Nr. 13, Frankfurt am Main.

Buhl, J. und Acosta, J. (2015). Work less, do less? Working time reductions and rebound effects. In: Sustainability Science, March 2016, Volume 11, Issue 2, pp. 261–276

Buhl, J. (2014). Revisiting Rebound Effects from Material Resource Use. Indications for Germany Considering Social Heterogeneity. In: Resources 2014, 3, 106–122; doi:10.3390/resources3010106

HEFCE, <http://www.hefce.ac.uk/>. 10.03.2015.

Jahn, T. and Keil, F. (2015): An actor-specific guideline for quality assurance in transdisciplinary research. Futures 65, pp. 195–208.

Penfield, T., Baker, M. J.; Scoble, R. and Wykes, M. C. (2014): Assessment, evaluations, and definitions of research impact: A review. In: Research Evaluation, Vol. 23, pp. 21–32.

Research Excellence Framework 2015 / Research Excellence Framework: <http://www.ref.ac.uk/>. 12.03.2015

Santarius, T. (2012). Der Rebound-Effekt. Über die unerwünschten Folgen der erwünschten Energieeffizienz. In: Impulse zur Wachstumswende 5.

Schneidewind, U. und Singer-Brodowski, M. (2014): Transformative Wissenschaft. 2., durchgesehene Auflage Marburg: Metropolis.

Spaapen, J. and van Drooge, L. (2011). Introducing ‚productive interactions‘ in social impact assessment. In: Research Evaluation, 20 (3), pp. 211–218.

Stark, W. und Schümmer, T. (2014). Grundelemente improvisatorischer Felder: Mustergenerierung und Mustersprachen. In: præview Nr. 1 | 2014

WBGU (German Advisory Council on Global Change) (2011): World in Transition – A Social Contract for Sustainability. Berlin: WBGU.

Wiek, A.; Talwar, S.; O’Shea, M. and Robinson, J. (2014). Toward a methodological scheme for capturing societal effects of participatory sustainability research. In: Research Evaluation, 23, pp. 117–132.