
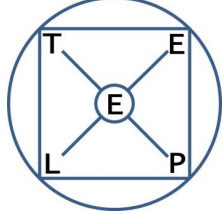


KONTAKTDATEN

<p>Dipl.-Phys. Andreas Kießling Tel: ++49 (6224) 9897960 Mobil: +49 (151) 40471068 Fax: +49 (6224) 9897963 Mail: AK@andreas-kiessling.de</p> <p>Patente und Publikationen http://www.andreas-kiessling.de/131_andreas.html</p> <p>Germany – 69181 Leimen, Rudolf-Diesel-Str. 1 F</p>	
<p>Soziales Netzwerk: http://www.facebook.com/MeineEnergie http://moma-eenergy.blogspot.com/ https://www.xing.com/profile/Andreas_Kiessling http://www.linkedin.com/pub/andreas-kiessling/19/242/664 http://independent.academia.edu/AndreasKiessling</p>	

INFORMATIONEN ZUR PERSON

Persönliche Daten:

- Name: Andreas Kießling
- Akademischer Grad: Diplomphysiker
- Geburtsdatum: 11. November 1959
- Geburtsort: Görlitz, Sachsen
- Nationalität: Deutsch
- Staatsangehörigkeit: BRD
- Schule: 1978 Abitur in Niesky, Sachsen
- Studium: 1986 Diplom in Physik an der Technischen Universität Dresden
- Familie: Verena Kießling, geb. Häusler; Sohn Philipp

Über mich:

- Studium der Physik mit der Spezialisierung auf Kerntechnik und Kernenergetik an der Technischen Universität Dresden (TU Dresden) und Entwicklung kern- und röntgenphysikalischer Messtechnik
- Unternehmerische Aktivitäten und politisches Engagement auf kommunaler und Kreisebene
- Projekt- und Innovationsmanagement im Bereich intelligenter Energiesysteme sowie in verschiedenen nationalen und europäischen Forschungs- und Entwicklungsprojekten (z.B. wissenschaftlich-technischer Projektleiter im Smart Grid-Projekt "Modellstadt Mannheim" (moma) innerhalb des deutschen, von BMWi und BMU geförderten E-Energy-Programmes)
- Heutiger Hauptfokus in der Forschung und Entwicklung sowie der Beratungs- und Lehrtätigkeit zur Gestaltung von nachhaltigen Energiesystemen und Energielandschaften auf der Basis digitaler Infrastrukturen zur Transformation des Energiesystems in der Umsetzung der Energiewende
- Das besondere Interesse gilt dabei den Chancen der Kommunen, der Prosumenten mit ihren Liegenschaften und der Stadtwerke / Regionalversorger.
- Mitglied verschiedener gesellschaftlicher und technischer Arbeitskreise zur Transformation des Energiesystems

Berufliche Aktivitäten:

- 1986-1991 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Dresden, entsendet von Freiburger Präzisionsmechanik (Carl Zeiss Jena) an Arbeitsgruppe kern- und röntgenphysikalische Messtechnik; Entwicklung intelligenter Messtechnik sowie deren Vernetzung in der Kernphysik, Spezialist für Echtzeitbetriebssysteme, Assemblerprogrammierung, Microcontroller, Sprachentwicklung zur Messtechniksteuerung, Feldbussysteme
- 1992 - 2001 selbständiger Unternehmer in den Bereichen Wirtschafts- und IT-Beratung, Lehraufträge Webdesign und Projektmanagement
- 1998 – 1999 Verbundprojekt FWK Kießling & Cie. und TU Dresden, Fakultät Informatik zum Thema Tele-Lernen für Telearbeiter, effiziente Online-Weiterbildung zur Einführung innovativer Arbeitsformen in sächsischen KMUs,
- 2000 – 2002 Business- und Technical Consulting für Energieversorger, Lösungsentwurf und Architekturdesign für eCommerce- und eBusiness-Lösungen, Projektmanagement
- 2002 – 2003 bei MVV Energie AG Kundenportale und Self-Services, Enterprise-Application-Integration und Contentmanagement, Projektmanagement
- 2005 Online-Fernstudium über 2 Semester zum Thema Nanobiotechnologie an der Uni Kaiserslautern mit Abschlussnote gut
- 2003 – 2007 SAP-Spezialist zur Branchenkomponente der Energiewirtschaft SAP IS-U sowie zertifizierter SAP Developer Consultant SAP Netweaver (Prozessintegration SAP PI und Business Warehouse SAP BW)
- 2007 – 2013 Projekt- und Innovationsmanagement im Bereich Smart Metering und Smart Grid in verschiedenen nationalen und europäischen Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- 10/2008 - 03/2013 Wissenschaftlich-technischer Projektleiter E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim (moma) und Betreuung diverser Diplomarbeiten innerhalb von moma
- 2009 Mitbegründer der Open Gateway Energy Management Alliance (OGEMA)
- Seit 2010 Mitglied im deutschen Lenkungskreis Smart Grid Normung bei der DKE (Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE)
- Seit 2010 Mitglied in VDE – ITG-Fokusgruppe Energieinformationsnetze und -systeme
- Seit 2011 Mitglied im Arbeitskreis Intelligente Netze beim Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi)
- Seit 2011 Obmann des Arbeitskreises DKE/952.0.17 - Informationsmodelle und Kommunikation für dezentrale Energieversorgungssysteme
- Seit 2011 Obmann des Arbeitskreises DKE/GAK 111.0.5 – Begriffe zu Smart Grids
- 2011 – 2012 Mitglied in Arbeitsgruppe Referenzarchitektur zum europäischen Smart Grid Mandat M/490
- 2011 – 2012 Mitglied der BDEW-Projektgruppe Smart Grid
- Seit 2013 Mitglied in der Projektgruppe Intelligente Energienetze in der UAG Intelligente Netze der Arbeitsgruppe 2 Digitale Infrastrukturen als Enabler für innovative Anwendungen im Rahmen des Nationalen IT-Gipfels
- Seit 2013 Mitglied in Smart Grid Plattform Baden-Württemberg

Gesellschaftliche Engagements:

- Seit 1988 Mitglied der Gesellschaft für Informatik
- 1994 – 2002 Stadtrat in Niesky, Sachsen
- 1994 und 2001 Bürgermeisterkandidatur in Niesky
- 1999 – 2002 Kreisrat im Niederschlesischen Oberlausitzkreis, Sachsen
- 1994 – 2002 Mitglied der Gesellschafterversammlung von Stadtwerken Niesky, Bürgerhaus Niesky und Wohnungsbaugesellschaft Niesky
- seit 2005 Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
- seit 2013 persönliches Mitglied im VDE

Patente:

- Kießling, Andreas; Schäfer, Daniel; Thomann, Robert: Verfahren zur Verteilung von elektrischer Energie in einem Stromnetzwerk mit einer Vielzahl von Verteilungsnetzzen. Europäische Patentanmeldung EP000002533389A2. Veröffentlichungsdatum am 12.12.2012 in Patentblatt 2012/50

Veröffentlichungen:

- Andreas Kiessling, Michael Niemann, Frieder Schmitt (2013). Why Smart Grids? it - Information Technology: Vol. 55, No. 2, pp. 52-62. DOI 10.1524/itit.2013.0007. <http://www.oldenbourg-link.com/doi/abs/10.1524/itit.2013.0007>
- Buchholz, B.; Kiessling, A.; Khattabi, M.; Doersam, B.; „E-Energy Model City Mannheim“; RENEWABLE ENERGY 2010 Proceedings; Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan; 27 June - 2 July, 2010
- B. Buchholz, A. Kiessling, D. Nestle: “Individual customers” influence on the operation of virtual power plants”. Power & Energy Society General Meeting 2009. PES '09, IEEE, Calgary. 26-30 July 2009. ISSN: 1944-9925; Print ISBN: 978-1-4244-4241-6. Digital Object Identifier: 10.1109/PES.2009.5275401
- Benze, Joerg; Hübner, Christian; Kießling, Andreas, Das intelligente Energiesystem als zukünftige Basis für ein nachhaltiges Energiemanagement; Informatik 2011 – Informatik schafft Communities; 41. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik ; Berlin; Oktober 2011
- Kießling, Andreas; Informationssicherheit als Basis von Versorgungssicherheit und Nutzerakzeptanz im Smart Grid; Münchner Kreis; Fachkonferenz und Berliner Gespräch „Sicherheit und Datenschutz bei Smart Energy“; Berlin; 29.09.2011
- Kießling, Andreas; OGEMA als Vermittlungsschnittstelle vom Energieinformationssystem zu den Markt- und Netzdiensten; 16. Kasseler Symposium Energie-Systemtechnik; 6.-7. Oktober 2011; Kassel; Tagungsband Seiten: 19-42; erschienen bei Fraunhofer IWES; Kassel; 2011
- Kießling, Andreas; moma-Architektur und Funktionen im intelligenten Energiesystem; 17. Kasseler Symposium Energie-Systemtechnik; 11.-12. Oktober 2012; Kassel; Tagungsband Seiten: 93-100; erschienen bei Fraunhofer IWES; Kassel; 2012
- Kießling, Andreas; Informationssicherheit mit M/490 und BSI-Schutzprofil zur Sicherstellung von Datenschutz und Versorgungssicherheit; VDE-Kongress 2012 - Intelligente Energieversorgung der Zukunft; 05.11.2012 - 06.11.2012; Stuttgart, Deutschland; Proceedings erschienen bei VDE Verlag; 2013; <http://www.vde-verlag.de/proceedings-de/453446049.html>
- Khattabi, Mariam.; Buchholz, Britta; Kießling, Andreas; An Agent based Method for Voltage Rise Mitigation in Distribution Grids with High DG Penetration; 8th International Conference on Power Electronics-ECCE Asia; ICPE 2011-ECCE Asia, 2011.5, page(s): 1-3048; May 30 - June 3, 2011 / The Shilla Jeju, Jeju, Korea; http://www.dbpia.co.kr/view/ar_view.asp?arid=1672636
- Khattabi, Mariam; Hübner, Christian; Kießling, Andreas; Braun, Martin; Verteilnetzautomatisierung als Grundlage für die intelligente Energieversorgung der Zukunft; VDE-Kongress 2012 - Intelligente Energieversorgung der Zukunft; 05.11.2012 - 06.11.2012; Stuttgart, Deutschland; Proceedings erschienen bei VDE Verlag; 2013; <http://www.vde-verlag.de/proceedings-de/453446023.html>
- A. Kießling, M. Khattabi: Cellular system model for smart grids combining active distribution networks and smart buildings. Energy-Efficient Computing and Networking. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 2011. Volume 54, Part 5, 225-242, DOI: 10.1007/978-3-642-19322-4_24
- Kießling, Andreas; Khattabi, Mariam; Neue Chancen für Regionalität durch die Energiewende; Solarzeitalter; Seiten: 39-44; 23. Jahrgang; Ausgabe 03 / 2011; erschienen 11/2011 bei Eurosolar e.V.; ISSN 0937-3802; <http://www.eurosolar.de/de/>
- Khattabi, Mariam.; Kießling, Andreas; Ringelstein, Jan: A novel agent based system architecture for smart grids
- including market and grid aspects; Power and Energy Society General Meeting, 2011; page(s): 1-8; Issue Date: 24-29 July 2011; Detroit; USA; ISSN: 1944-9925; E-ISBN: 978-1-4577-1001-8; Print

ISBN: 978-1-4577-1000-1; Digital Object Identifier: 10.1109/PES.2011.6039421; Date of Current Version: 10 Oktober 2011; http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6039421

- Khattabi, Mariam.; Kießling, Andreas; Selzam, Patrick; Ringelstein, Jan; Agent based Automation for a smarter Distribution grid; IEEE Power and Energy Society ISGT Europe 2012; 14. – 17.10.2012; Berlin, Deutschland; Konferenz Proceedings; 2012ISGTEU-103; <http://www.ieee-isgt-2012.eu/events/distribution-system-modeling-and-analysis/>
- Kellendonk, Peter.; Kießling, Andreas; Uslar, Mathias.; Stein, Johannes; Definition von Use Cases in der Normung – Basis für eine aktive Beteiligung privater Haushalte im Smart Grid; Internationaler ETG-Kongress 2011; 8.-9.11.2011 in Würzburg; ISBN 978-3-8077-3376-7; VDE Verlag GmbH; Berlin – Offenbach
- Kießling, Andreas; Rohrig, Kurt: E-Energy: Modellstadt Mannheim und Regenerative Modellregion Harz; Proceedings Internationaler ETG-Kongress 2009 (ETG-FB 118); Düsseldorf, Deutschland; 10/27/2009 - 10/28/2009; VDE-Verlag; ISBN 978-3-8007-3194-7
- Ringelstein, J. Dipl.-Inf.; Nestle, D. Dr. Ing.; Selzam, P. Dipl.-Betriebswirt; Waldschmidt, H. Dipl.-Inf.; Fraunhofer IWES, Kassel; Kießling, A. Dipl.-Phys.; Khattabi, M. Dipl.-Ing.; MVV Energie AG, Mannheim; Demand Side Management im E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim; Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 6 Energietechnik, Nr. 593, S. 45 – 62; VDI-Verlag, Düsseldorf, 2010; ISSN 0178-9414; ISBN 978-3-18-359306-4
- Sporer, Ralph; Kießling, Andreas; Stein, Johannes; System Approach of the European Smart Grid Coordination Group (SG-CG) of CEN, CENELEC and ETSI - Update of the German Smart Grid Standardization Roadmap; 5th International Conference on Integration of Renewable and Distributed Energy Resources; Konferenz-Tagungsband; 04.-06.2012; Berlin
- Servatius, Hans-Gerd; Schneidewind, Uwe; Rohlfing, Dirk (Hrsg.); Wandel zu einem nachhaltigen Energiesystem; 2011; Mitautor: Kießling, Andreas; etwa 550 S., 129 Abb., Hardcover; ISBN 978-3-642-21819-4

Mitwirkung in Studien und Positionspapieren:

- Editoren: Raabe, Oliver; Pallas, Frank; Weis, Eva; Lorenz, Mieke; Boesche, Katharina Vera; Weitere Autoren: Fest, Claus; Franz, Oliver; Gaul, Armin; Kießling, Andreas; Quadt, Andre; Schmelzer, Knut; Datenschutz im Smart Grid - Anmerkungen und Anregungen; London, Berlin; 2011; LIBER; ISBN 978-1-907150-01-4
- DKE - Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE in Zusammenarbeit mit E-Energy, Deutsche Normungsroadmap "E-Energy / Smart Grids 2.0, Frankfurt, Oktober 2012
- DKE - Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE in Zusammenarbeit mit E-Energy, Die deutsche Normungsroadmap E-Energy / Smart Grid – Version 1.0, Frankfurt, Oktober 2012
- VDE – ITG-Fokusgruppe „Energieinformationsnetze“; VDE-Positionspapier "Energieinformationsnetze und -systeme; 11/2010
- VDE – ITG- Fokusgruppe „Energieinformationsnetze“; VDE-Positionspapier "Energieinformationsnetze und -systeme - Teil A / Verteilungsnetzautomatisierung"; 10/2012
- VDE – ITG- Fokusgruppe „Energieinformationsnetze“; VDE-Positionspapier "Energieinformationsnetze und -systeme - Teil B / Künftige Geschäftsmodelle VNB"; 10/2012

KURZPROFIL

Der aktuelle Hauptfokus von Andreas Kießling als freiberuflicher Berater ist auf die Forschung und Entwicklung sowie die Beratungs- und Lehrtätigkeit zur Gestaltung von nachhaltigen Energiesystemen und Energielandschaften auf der Basis digitaler Infrastrukturen zur Transformation des Energiesystems in der Umsetzung der Energiewende ausgerichtet. Das besondere Interesse gilt dabei den Chancen der Kommunen, der Prosumenten mit ihren Liegenschaften und der Stadtwerke / Regionalversorger.

Seit 2007 waren die Aktivitäten auf die Entwicklung intelligenter Energiesysteme auf Grundlage Erneuerbarer Energien mit regionalen Energiemarktmechanismen und verteilten Automatisierungslösungen im Rahmen verschiedener Forschungs- und Entwicklungsprojekte bei der Konzernabteilung Technologie & Innovation orientiert. In diesem Zusammenhang erfolgte eine aktive Beteiligung an verschiedenen Smart Grid- und Smart Metering-Gremien, insbesondere auch an Gremien der Standardisierung.

Von 2008 bis Mai 2013 wissenschaftlich-technischer Projektleiter des Smart Grid-Projektes "Modellstadt Mannheim" innerhalb des deutschen Smart Grid-Forschungsprogrammes E-Energy bei der MVV Energie AG, einem Verteilungsnetzbetreiber und regional aufgestellten Energieversorgungsunternehmen aus Mannheim.

Mit dieser Ausrichtung erfolgen weitere Engagements als Mitglied des deutschen Lenkungskreises Normung E-Energy / Smart Grid und verschiedener Normungsgremien, Mitglied der BMWI-Arbeitsgemeinschaft Intelligente Netze und der Smart Grid Plattform Baden-Württemberg. Weitere Aktivitäten erfolgen in verschiedenen technischen Arbeitskreisen der Normung bei der DKE, in der VDE ITG, der AG Intelligente Netze beim VKU sowie bei der BITKOM. Weitere Mitgliedschaften bestehen bei der Deutschen Gesellschaft für Informatik, der Deutschen Physikalischen Gesellschaft sowie als persönliches Mitglied im VDE.

In den 10 Jahren als selbständiger Unternehmer zwischen 1992 und 2001 sowie als Stadtrat und Kreisrat zwischen 1994 und 2002 mit Aufsichtsratsmandat beim kommunalen Versorger war das Wirken darauf ausgerichtet, die wirtschaftliche Potenz von Kommunen durch Förderung regionaler Wirtschaftskreisläufe zu entwickeln.

In diesem Zusammenhang Annahme von Beratungsaufträgen bei Energieversorgern zur Entwicklung von eBusiness-Lösungen. Seit 2002 folgte die Beschäftigung bei der MVV Energie AG in Mannheim im IT-Bereich als Systemarchitekt und SAP-Spezialist mit Spezialisierung auf die Abrechnungskomponente SAP IS-U, das Business-Warehouse SAP BW sowie die Prozessintegrationsplattform SAP PI.

Andreas Kießling absolvierte das Studium der Physik bis 1986 mit der Spezialisierung auf Kerntechnik und Kernenergetik an der Technischen Universität Dresden (TU Dresden) und entwickelte nachfolgend bis 1991 kern- und röntgenphysikalische Messtechnik als wissenschaftlicher Mitarbeiter der Freiburger Präzisionsmechanik an der TU Dresden.

Ich biete:

- fundierte wissenschaftliche Ausbildung als Diplomphysiker, Spezialisierung in Kerntechnik & Kernenergetik sowie in der Entwicklung von Messtechnik / Messelektronik und zugehöriger Systemsoftware, unternehmerische Kompetenz als Gründer von drei Unternehmen sowie politische Kompetenz als ehemaliges Mitglied von Stadtrat und Kreisrat, umfassende praktische Erfahrungen in Informatik und Informationstechnologie sowie im Projektmanagement und Innovationsmanagement, Beratungs- und Lehrtätigkeit zur Gestaltung von Energiesystemen und Energielandschaften auf der Basis Erneuerbarer Energien und zugehöriger digitaler Infrastrukturen, Begeisterungsfähigkeit, Kommunikationsfreudigkeit, Vielseitigkeit, großes Interesse an neuen Themenstellungen und Herausforderungen

Ich suche:

- Unternehmenskontakte sowie wissenschaftliche Kontakte, Austausch in Bezug auf Energielandschaften und Nachhaltigkeitsfragestellungen, interessante Projekte, nette Menschen

WIRKUNGSSCHWERPUNKT

Die Entwicklung der Energiewirtschaft wird in den nächsten Jahrzehnten weltweit von der Transformation des Energiesystems aus fossilen und nuklearen Energieträgern hin zu einem Energiesystem aus Erneuerbaren Energien und hoher Energieeffizienz geprägt. Daraus erwachsen zwei gegenläufige Trends zu lastferner Erzeugung mit Wind und Gezeiten in Meeresregionen sowie Sonnenenergie in Wüstenregionen, wie auch zur subsidiären Nutzung der dezentralen Energieangebote in den Gebäuden, in Städten sowie in regional vernetzten Stadt-Land-Räumen, die die Entfaltung der individuellen Fähigkeiten, Selbstbestimmung und Eigenverantwortung adressiert. Überregionale Energiemärkte und regionale Angebote sowie sich aus Zentralisierung und Regionalisierung ergebende bidirektionale Energieflüsse führen zu einer in der vergangenen Energiewirtschaft unbekanntem Vernetzung, hohen Anforderungen an die automatisierte Regelung verbundener Regionen sowie neuen Chancen für vielfältige Interessenträger zur Beteiligung an der energiewirtschaftlichen Wertschöpfungskette. Spezialisten bei der Neugestaltung energetischer Kreisläufe gewinnen zunehmend gegenüber Komplettanbietern im Energiebereich an Bedeutung.

Die Gestaltung von Energiekreisläufen erfordert dabei die Entwicklung neuer Energietechnologien und deren Vernetzung mit Informations- und Kommunikationstechnologie. Notwendig ist aber auch die Neugestaltung des energiepolitischen und energieökonomischen Rahmens. Die Erschließung neuer lastferner und dezentraler Ressourcen bis hin in die Liegenschaften bringt neue Herausforderungen an die Gestaltung von Energielandschaften sowie die Gebäudearchitektur mit sich. Diese vier Eckpunkte bilden das Gestaltungsquadrat zur Beherrschung zukünftiger Energiekreisläufe.

Als Energiesystemexperte gilt mein Wirken der Beherrschung der beschriebenen Themenquadratur zur Neugestaltung des Energiekreislaufes mit den Eckpunkten Technologie (technology), Oekonomie (economy), Politik (politics) und Landschaft (landscape) als Energieorganismus.

Meine Wirkungsschwerpunkte zur Entwicklung des zukünftigen **Energieorganismus** umfassen dabei im Rahmen der beschriebenen Themen

- zur **Energietechnologie** Vernetzungs- und Regelungskonzepte von Erzeugungs-, Speicher- und Verbrauchsstrukturen in Verbindung mit Informations- und Kommunikationstechnologie,
- zur **Energieökonomie** wirtschaftliche Konzepte für eine subsidiäre Energiewirtschaft in der Verbindung regionaler Interessen mit gesamtgesellschaftlichen Anforderungen
- zur **Energiepolitik** Mitarbeit an der Neugestaltung des energierechtlichen und regulatorischen Rahmens als Grundlage der Transformation des Energiesystems
- zur **Energielandschaft** die Unterstützung der Neugestaltung von Energieinfrastrukturen als Bestandteil neuer intelligenter Energie- und Verkehrskonzepte in urbanen und ländlichen Lebensräumen sowie neuer Gebäudeausstattung.

