

EnInnov2026

19. Symposium Energieinnovation

ENERGIZING EUROPE

Innovationen für eine zukunftsfähige Energiewirtschaft

11.-13. Februar 2026, TU Graz, Österreich





Institut für
Elektrizitätswirtschaft
und Energieinnovation



19. SYMPOSIUM ENERGIEINNOVATION

ENERGIZING EUROPE

Innovationen für eine zukunftsfähige Energiewirtschaft

Vorläufiges Programm

(Stand: 31.12.2025)

11. - 13. Februar 2026

TU Graz, Campus Inffeldgasse, Österreich

Veranstalter

Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE)

Mitveranstalter



Österreichischer Verband
für Elektrotechnik



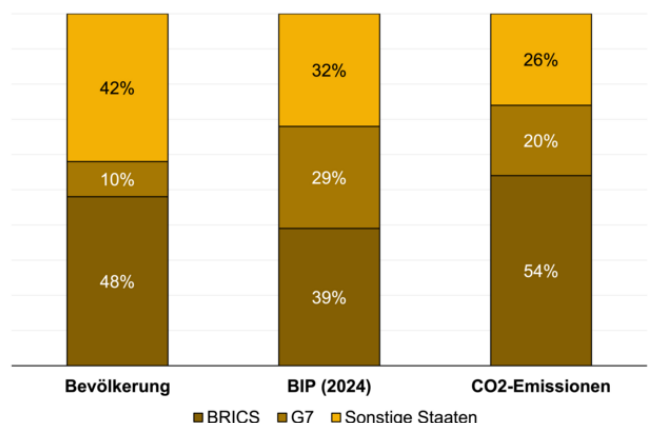
Oesterreichs
E-Wirtschaft



World Energy Council
Austria

Rahmen des Symposiums

Unsere Welt befindet sich in einem geopolitischen Wandel und verdeutlicht wird dies durch die nachfolgende Gegenüberstellung der weltweiten Bevölkerung, des Bruttoinlandsproduktes (BIP) sowie der CO₂-Emissionen der BRICS, G7 bzw. sonstigen Staaten unserer Erde.



Die europäische Energiewirtschaft hat es über viele Jahrzehnte sehr gut geschafft, eine ausreichende, sichere, leistbare und saubere Energieversorgung für Gesellschaft und Wirtschaft sicherzustellen. Die aktuellen geopolitischen Entwicklungen, stellen aber insbesondere die EU vor enorme Herausforderungen. Dabei sind aus energiewirtschaftlicher Sicht derzeit die Implikationen im Zusammenhang mit dem Russland-Ukraine-Konflikt sowie die Entwicklung der USA (Handelsabkommen EU-USA, Ausstieg USA aus Klimaabkommen) besonders relevant. Die EU hat sich insbesondere in den letzten beiden Jahrzehnten versucht schwerpunktmäßig als Vorreiterin im Bereich der Nutzung erneuerbarer Energien, aber auch bei der Reduktion der Treibhausgasemissionen zu positionieren und sich diesbezüglich im globalen Vergleich ambitionierte Zielsetzungen gesteckt. Aus ökonomischer Sicht stehen viele EU-Staaten aktuell allerdings vor sehr großen Herausforderungen und hierbei spielt insbesondere die Energieversorgung eine bedeutsame Rolle. Vor allem Fragestellungen zur Energieversorgungssicherheit, aber auch zur Entwicklung der Energiepreise für Industrie/Wirtschaft und Gesellschaft, sind in den letzten Jahren stark in den Vordergrund gerückt.

Die EU braucht einen Energieschub und dieser kann in Form von Innovationen entlang des gesamten Energieflusses von der Aufbringung, Transport/Verteilung, Umwandlung bis hin zur Anwendung unter Berücksichtigung aller Energieträger und der Energieinfrastrukturen erfolgen. Dabei sind aus einer interdisziplinären und systemischen Perspektive neben den technischen auch wirtschaftliche, rechtlich-regulatorische sowie soziale/gesellschaftliche Innovationen erforderlich, um auch für die kommenden Jahre und Jahrzehnte eine zukunftsfähige Energiewirtschaft für Europa sicherzustellen.

Wissenschaft und Forschung, Wirtschaft und Industrie, Verbände sowie Politik und Verwaltung sind daher eingeladen, entsprechende Beiträge im Sinne einer gedeihlichen Entwicklung der europäischen Energiewirtschaft und Gesellschaft zu leisten und diese werden im Rahmen des 19. Symposiums Energieinnovation präsentiert und intensiv diskutiert.


Sonja Wogrin
(Institutsleiterin)

Udo Bachhiesl
(Symposiumsleitung)

Unterstützer 19. Symposium Energieinnovation

Schirmherrschaft

 Bundesministerium
Wirtschaft, Energie
und Tourismus

 Bundesministerium
Innovation, Mobilität
und Infrastruktur



Mitveranstaltende



Förderer

Austrian
Power
Grid



Mobilitätspartner



Wissenschaftliches Reviewing-Komitee

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Priv.Do. Amela AJANOVIC TU Wien / Energy Economics Group | Ass.Prof. Thomas KLATZER TU Graz / Elektrizitätswirtschaft und Energieinnov. |
| Priv.Do. Hans AUER TU Wien / Energy Economics Group | Prof. Bernd KLÖCKL TU Wien / Inst. f. Energiesysteme u. Elektr. Antriebe |
| Assoz.Prof. Udo BACHHIESL TU Graz / Elektrizitätswirtschaft und Energieinnov. | Prof. Robert KREWINKEL TU Graz / Inst. f. Therm. Turbomasch. u. Masch.dyn. |
| Assoz.Prof. Birgit BEDNAR-FRIEDL Wegener Center for Climate and Global Change | Prof. Ulrike LEOPOLD Uni Graz / Statistik und Operations Research |
| Dr. Bettina BERGAUER Bundesministerium für Klimaschutz (BMK) | Dr. Christine MATERAZZI-WAGNER Energie Control GmbH |
| Prof. Valentin BERTSCH Ruhr-Universität Bochum / LS f. Energiesys & -wirt. | Prof. Albert MOSER RWTH Aachen / El. Anlagen u. Energiewirtschaft |
| Prof. Regina BETZ ZHAW School of Management and Law | Prof. Dominik MÖST TU Dresden / Lehrstuhl für Energiewirtschaft |
| Prof. Wolfgang BÖSCH TU Graz / Dekan Fak. f. Elektro- u. Info.stechn. | Prof. Felix MÜSGENS BTU Cottbus / Lehrstuhl für Energiewirtschaft |
| Prof. Aglaee DEGROS TU Graz / Institut für Städtebau | Prof. Annette MÜTZE TU Graz / Elektrische Antriebstechnik und Maschinen |
| Prof. Wolfgang EICHLSEDER TU Graz / Verbrenngs.kraftmasch. u. Thermodyn. | Ass.Prof. Oliver PISCHLER TU Graz / Hochspannungstechn. U. Systemmgmt. |
| Ass.Prof. Robert GAUGL TU Graz / Elektrizitätswirtschaft und Energieinnov. | Prof. Aaron PRAKTIKNJO RWTH Aachen / LS für Energiesystemökonomik |
| Prof. Wolfgang GAWLIK Jade Hochschule / Fachb. Mgmt., Inform., Technol. | Dr. Franz PRETTENTHALER Joanneum Research / LIFE |
| Prof. Günter GETZINGER TU Graz / Science,Technology and Society Unit (STS) | Prof. Harald RAUPENSTRAUCH MU Leoben / Thermal Processing Technology |
| Dr. Lia GRUBER KELAG-Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft | Prof. Johannes REICHL Johannes Kepler Universität Linz / Energieinstitut |
| Prof. Reinhard HAAS TU Wien / Energy Economics Group | Ao.Prof. Herwig RENNER TU Graz / Inst. für Elektrische Anlagen und Netze |
| Prof. Viktor HACKER TU Graz / Inst. f. Chem. Verfahrens- u. Umwelttechn. | Prof. Karl ROSE TU Graz / Elektrizitätswirtschaft und Energieinnov. |
| Prof. Verena HAGSPIEL NTNU / Dep. of Ind. Economics and Techn. Mgmt. | Prof. Uwe SCHICHLER TU Graz / Hochspannungstechn. U. Systemmgmt. |
| Prof. Nina HAMPL Uni Graz / Institut für Umweltwissenschaften | Prof. Johannes SCHOLZ Universität Salzburg / Fachbereich für Geoinformatik |
| Prof. Jutta HANSON TU Darmstadt / Elektr. Energievers. m. RES | Prof. Robert SCHÜRHuber TU Graz / Inst. für Elektrische Anlagen und Netze |
| Prof. Stefan HAUN TU Graz / Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft | Prof. Siegrid STAGL Universität Wien |
| Prof. Urs HIRSCHBERG TU Graz / Field of Expertise „Sustainable Systems“ | Prof. Karl STEININGER KF-Uni Graz / Institut für Volkswirtschaftslehre |
| Prof. Christoph HOCHENAUER TU Graz / Wärmetechnik | Prof. Wolfgang STREICHER Universität Innsbruck / Energieeffizientes Bauen |
| Prof. Franziska HOLZ Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) | Assoc.Prof. Vanja SUBOTIC TU Graz / Institut für Wärmetechnik |
| Prof. Christina HOPFE TU Graz / Inst. f. Bauphysik, Gebäudetechn. & Hochbau | Dr. Christian TODEM Austrian Power Grid AG |
| Prof. Kai HUFENDIEK Uni Stuttgart / Inst. f. Energiewirt. u. Rat. Energieanw. | Ass.Prof. Alexander TRATTNER HyCentA Research GmbH |
| Dr. Daniel HUPPMANN Int. Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) | Prof. Christoph WEBER Uni Duisburg-Essen / Lehrstuhl für Energiewirtschaft |
| Prof. Claudia KEMFERT Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) | Prof. Manfred WEISSENBACHER Plus PV GmbH und University of Malta |
| Dr. Claudia KETTNER-MARX Österr. Institut für Wirtschaftsforschung (WIFO) | Prof. Sonja WOGRIN TU Graz / Elektrizitätswirtschaft und Energieinnov. |
| Prof. Thomas KIENBERGER MU Leoben / Lehrstuhl für Energieverbundtechnik | Assoz.Prof. Marianne ZEYRINGER University of Oslo / Dep. of Technology Systems |

Allgemeine Informationen und Serviceleistungen

Damit für Sie neben dem wissenschaftlichen und fachlichen Angebot Ihr Besuch in Graz möglichst angenehm ist, haben wir einige Zusatzinformationen zusammengestellt, welche auf unserer Homepage unter www.EnInnov.TUGraz.at abrufbar sind.

Unterkünfte

Hier finden Sie kompakte Informationen für die Buchung Ihrer Übernachtung. Zusätzlich werden ausgewählte Hotels bzw. Pensionen in der Nähe des Veranstaltungsortes nach Kategorie sortiert aufgelistet, sowie die entsprechenden Bus- oder Straßenbahnverbindungen und Fahrzeiten zum Veranstaltungsort angegeben.

→ https://go.tugraz.at/EI26_Unterkuenfte

Sehenswürdigkeiten in Graz

Graz war im Jahr 2003 Kulturhauptstadt Europas. Besonders der Altstadt kern (UNESCO Weltkulturerbe) lädt zu einer Besichtigungstour ein. Für das Jahr 2020 wurde in Graz das Kulturjahr2020 ausgerufen, welches auch aktuell noch interessante Aktivitäten bietet. Darüber hinaus bietet Graz ein reichhaltiges Programm für kultur- und kunstinteressierte Besucher und einige interessante Sehenswürdigkeiten werden auf unserer Homepage präsentiert.

→ https://go.tugraz.at/EI26_Sehenswuerdigkeiten

Kulturelles Angebot

Für kulturinteressierte TeilnehmerInnen haben wir für den Tagungszeitraum Hinweise zu Theater, Musik, Oper, Führungen, Museen und Ausstellungen übersichtlich dargestellt. Dies ermöglicht Ihnen vorab Ihren Aufenthalt mit einem entsprechenden Rahmenprogramm selbst zu planen und das reichhaltige kulturelle Angebot der Kulturhauptstadt 2003 zu genießen.

Räumlichkeiten

Die Räumlichkeiten, in welchen die einzelnen Sessionen abgehalten werden, sind auf der Homepage abrufbar, was sowohl Vortragenden als auch Zuhörerenden vorab ein erstes Bild vermittelt.

→ https://go.tugraz.at/EI26_Raeume

Anreise

Wie Sie am leichtesten zum Veranstaltungsort gelangen – sei es mit Auto, Bahn oder Flugzeug – erfahren sie unter diesem Menüpunkt, wobei insbesondere die Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel empfohlen wird.

→ https://go.tugraz.at/EI26_Kontakt

Green Event

Um den Bestrebungen eines möglichst umweltschonenden Symposiums gerecht zu werden, wird angestrebt, die Veranstaltung nach den Kriterien des Österreichischen Umweltzeichens für Green Meetings auszurichten.



Abendveranstaltungen

Im Rahmen des Symposiums wird den Teilnehmenden an den beiden ersten Symposiums-Tagen ein entsprechendes Abendprogramm geboten. Am Abend des ersten Konferenztages (Mittwoch, 11.02.2026) lädt der Landeshauptmann der Steiermark in die Räumlichkeiten der „Aula der Alten Universität“. Am Abend des zweiten Konferenztages (Donnerstag, 12.02.2026) findet traditionell der wissenschaftliche und kulturelle Höhepunkt des Symposiums mit Unterstützung der Stadt Graz in der Nikola-Tesla-Halle der TU Graz statt.

→ https://go.tugraz.at/EI26_Abend1

→ https://go.tugraz.at/EI26_Abend2

Förderpreise für Nachwuchsforschende

Zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses werden im Rahmen der zweiten Abendveranstaltung in der Nikola Tesla Halle insgesamt zehn Förderpreise vergeben. Die Langfassungen der von einer wissenschaftlichen Fachjury ausgewählten Nachwuchsforschenden werden darüber hinaus auch in einem Sonderheft des e&i-Journals publiziert.

Inhaltliche und zeitliche Organisation

Die Beiträge werden für Ihre bestmögliche Nutzung inhaltlich und zeitlich derart in Streams bzw. Sessionen gegliedert und angeordnet, dass Sie neben Ihren Hauptinteressen auch die wesentlichen angrenzenden Bereiche besuchen können. Das endgültige Programm wird in Kürze fertig gestellt und an Sie übermittelt. Die räumliche Konzentration der Vortragsräume am Campus Inffeldgasse ermöglicht auch den einfachen Wechsel zwischen einzelnen Sessionen.

Anmeldung

Die Teilnahmegebühren sehen Sie in nachfolgender Tabelle und die Anmeldung erfolgt über nachfolgenden Link: → https://go.tugraz.at/EI26_Anmeldung

| Kategorie | Anmeldung bis 15.01.2026 | Anmeldung nach 15.01.2026 |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|
| Vortragende | € 350,- | € 400,- |
| Teilnehmende | € 400,- | € 450,- |
| Studierende | € 100,- | € 120,- |

Anmerkungen:

- Aufgrund der hohen Teilnehmerzahlen und beschränkter Plätze ist eine separate verpflichtende Anmeldung für die erste Abendveranstaltung am 11.02.2026 um € 20,- erforderlich!
- Studierende: Unter 28 Jahre alt und ohne bisherigen Studienabschluss und kein Anstellungsverhältnis (Kopie Inskriptionsbestätigung). Berücksichtigung erfolgt nach Maßgabe der verfügbaren Plätze. Vortragende gelten nicht als Studierende.

Kontakt

Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE) / TU Graz
Inffeldgasse 18, A – 8010 Graz, Tel.: +43 (0)316 873 7903
Email: Bachhiesl@TUGraz.at, Web: www.EnInnov.TUGraz.at

ENERGIZING EUROPE

Innovationen für eine zukunftsfähige Energiewirtschaft

(insgesamt über 230 Beiträge)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VERSORGUNGSSICHERHEIT, ELEKTRIZITÄTSMÄRKTE, REGULIERUNG UND UMWELT (25 Beiträge) | 8 |
| MODELLIERUNG, OPTIMIERUNG UND SIMULATION VON ENERGIESYSTEMEN (23 Beiträge) | 11 |
| ÜBERTRAGUNGSNETZE UND BETRIEBMITTEL (19 Beiträge) | 14 |
| ZUKUNFTSFÄHIGE VERTEILNETZE (23 Beiträge) | 16 |
| ERNEUERBARE ENERGIEEN (21 Beiträge) | 18 |
| WASSERSTOFF, ERNEUERBARE GASE UND INFRASTRUKTUR (20 Beiträge) | 20 |
| ENERGIEGEMEINSCHAFTEN (16 Beiträge) | 22 |
| ENERGIEEFFIZIENZ (10 Beiträge) | 24 |
| FLEXIBILISIERUNG DES ENERGIESYSTEMS (18 Beiträge) | 25 |
| WÄRME- UND KÄLTEVERSORGUNG (21 Beiträge) | 27 |
| ENERGIESPEICHER FÜR DIE ENERGIEWENDE (21 Beiträge) | 29 |
| ELEKTRO- UND ZUKUNFTSMOBILITÄT (17 Beiträge) | 31 |

VERSORGUNGSSICHERHEIT, ELEKTRIZITÄTSMÄRKTE, REGULIERUNG UND UMWELT

(25 Beiträge)

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bergauer, Bettina | BMWET, Österreich | RAHMENBEDINGUNGEN FÜR DIE ENERGIEWENDE: GESETZLICHE, FINANZIELLE UND NICHT-REGULATORISCHE INSTRUMENTE IM ÜBERBLICK |
| Dahinden, Larissa (1); Janoschka, Anja (1); Kniesel, Guido (2); Meyer, Leonie Anna (1) | 1: Hochschule Luzern - Wirtschaft, IKM; 2: Hochschule Luzern, IET | MOTIVIERT, ABER INAKTIV: WARUM ZEITVARIABLE TARIFE NICHT AUSREICHEN, UM DEN ENERGIEVERBRAUCH ZU VERLAGERN. |
| Eichberger, Sabina; Kaiser, Sven; Haber, Alfons | Energie-Control Austria für die Regulierung der Elektrizitäts- und Erdgaswirtschaft, Österreich | ABLÖSUNGSOPTIONEN DER ROLLE "LOCAL PLAYER" IM ÖSTERREICHISCHEN CLEARINGSYSTEM |
| Eichenberg, Jannis; Hobbie, Hannes; Möst, Dominik | TU Dresden, Deutschland | WHEN GRID TARIFFS MEET RENEWABLE SUPPORT SCHEMES: EVIDENCE OF POLICY CONFLICTS FROM A MARKET EQUILIBRIUM PERSPECTIVE |
| Ferk, Merle; Engel, Bernd | Technische Universität Braunschweig, Deutschland | ANALYSE DER KORRELATION ZWISCHEN SPOTMARKT- UND REGELRESERVEPREISEN IN DEUTSCHLAND |
| Glynos, Dimitrios; Fiedler, Laura; Lorenz, Lisa | Technische Universität Dresden, Deutschland | AUSWIRKUNGEN VON FÖRDERMECHANISMEN UND TARIFSYSTEMEN AUF INVESTITIONEN IN PRIVATEN ENERGIESYSTEMEN UNTER AKTUELLEN MARKTBEDINGUNGEN |
| Haas, Reinhard | TU Wien | HEADING TOWARDS DEMOCRATIC, SUSTAINABLE AND COMPETITIVE ELECTRICITY SYSTEMS |
| Hochmeister, Susanne; Kienberger, Thomas | Montanuniversität Leoben, Österreich | EIN OPTIMAL POWER FLOW-ANSATZ ZUR PLANUNG NATIONALER CO2-PIPELINENETZWERKE |
| Holz, Franziska (1,2); Andreassen, Oskar M. (2); Masvie, Johan (2) | 1: DIW Berlin, Germany; 2: NTNU, Norway | VULNERABILITY ANALYSIS OF THE EUROPEAN NATURAL GAS GRID USING GRAPH THEORY |
| Kalt, Gerald; Kaiser, Sven; Haber, Alfons | Energie-Control Austria für die Regulierung der Elektrizitäts- und Erdgaswirtschaft (E-Control) | „SYSTEMDIENLICHKEIT“ IM ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFTSGESETZ |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kollnig, Marbod; Klöckl, Bernd | TU Wien, Energiesysteme und Netze, Österreich | ANALYSE EINES VERFAHRENS ZUM UNTERFREQUENZ-LASTABWURF BASIEREND AUF REINFORCEMENT LEARNING |
| Michel, Martin | Bundesamt für Energie BFE | STROMRESERVE SCHWEIZ |
| Obermair, Matthias (1); Resch, Gustav (2) | 1: Austrian Power Grid (APG), Österreich; 2: Austrian Institute of Technology, Österreich | EXPECTED IMPACTS ON THE PAN-EUROPEAN DAY AHEAD POWER MARKET IN THE YEAR 2040 DUE TO THE INTRODUCTION OF LARGE-SCALE OFFSHORE WIND FARMS |
| Otti, Marcus; Zwickl-Bernhard, Sebastian | TU Wien | THE NEXUS OF GREEN STEEL PRODUCTION AND CARBON TRANSPORT: A MODELING FRAMEWORK FOR EUROPE'S INDUSTRIAL TRANSFORMATION |
| Pfefferer, Ulrike; Egerer, Jonas; Grimm, Veronika; Lang, Lukas Maximilian; Sölch, Christian | Technische Universität Nürnberg, Deutschland | EINSATZ VON RESERVEKAPAZITÄTEN ZUR DÄMPFUNG VON PREISSPITZEN IM STROMMARKT: AUSWIRKUNGEN AUF NATIONALE UND ANGRENZENDE GEBOTZONEN |
| Sager, Robert; Petersen, Nils Hendrik; Wirsum, Manfred | RWTH Aachen University | POTENTIAL OF REPURPOSED COOLING TOWERS FOR DIRECT AIR CAPTURE IN GERMANY |
| Schaller, Werner; Haidacher, Joachim | Zeroacadi, Österreich | ZEROACADI, EIN NEUES CCU-VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON DÜNGEMITTELN DURCH NUTZUNG DER CO2 ABGASE VON INDUSTRIEANLAGEN |
| Strömer, Stefan (1,2); Sipovac, Milena (1) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Austria; 2: Delft University of Technology | VERSORGUNGSSICHERHEIT IN ÖSTERREICH: MARKTMODELLIERUNG UNTER UNSICHERHEITEN |
| Suna, Demet (1); Schwabeneder, Daniel (1); Maier, Philipp (2); Pardo-Garcia, Nicolas (1); Liebmann, Lukas (1); | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Center for Energy Österreich; 2: BOKU University, Institute of Meteorology and Climatology; 3: | DECARBONISATION OF AUSTRIA'S ELECTRICITY SECTOR UNDER UNCERTAINTIES: CONCEPT AND INPUT DATA |
| Torlutter, Lena; Loschan, Christoph; Auer, Hans | Technische Universität Wien, Österreich | EVALUATING DESIGN OPTIONS FOR IMPROVED INTEGRATION OF PV AND BESS INTO THE AUSTRIAN POWER SYSTEM AND BEYOND |
| Totschnig, Gerhard (1); Schwabeneder, Daniel (1); Suna, Demet (1); Ehrendorfer, Caroline (2); Koch, Franziska (2); | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Österreich; 2: Institut für Hydrologie und Wasserwirtschaft, Boku, Österreich | GLETSCHERRÜCKGANG UND HYDROLOGISCHER WANDEL IN DEN ALPEN: FOLGEN DES KLIMAWANDELS FÜR DIE WASSERKRAFT UND DIE ZUKÜNFTIGE STROMVERSORGUNG |
| Udeh, Tochukwu Livinus (2); Pirker, Alexander (1); Prossegger, Markus (2) | 1: VUM Verfahren Umwelt Management GmbH, Österreich; 2: Carinthia University of Applied Sciences - Applied Data Science | CHARACTERIZING THE MODERATE-CLASS DIAGNOSTIC BOTTLENECK IN ML-BASED TRANSFORMER DEFECT DIAGNOSIS |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Weber, Andreas; Mantke, Henrik; Deissenroth-Uhrig, Marc | IZES gGmbH, Deutschland | INTO THE CURVE: WIE SICH DAS GEBOTSVERHALTEN AM SPOTMARKT VERÄNDERT |
| Zobernig, Viktor (1,2); Cremer, Jochen (1,2); Stiasny, Jochen (2); deVries, Laurens (2) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Österreich; 2: Delft University of Technology, Niederlande | STRATEGISCHES DILEMMA IN LOKALEN REDISPATCH MÄRKTEN |
| Zwickl-Bernhard, Sebastian (1,2); Creti, Anna (3); Neumann, Anne (2) | 1: Technische Universität Wien, Austria; 2: Norwegian University of Science and Technology, Norway; 3: Université Paris Dauphine, France | THE EU'S CBAM AND CARBON PRICE UNCERTAINTY: IMPACTS ON UPSTREAM EMISSIONS AND SUPPLY RISKS IN THE GLOBAL LNG MARKET |

MODELLIERUNG, OPTIMIERUNG UND SIMULATION VON ENERGIESYSTEMEN

(23 Beiträge)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Böck, Elisabeth | Österreichische Energieagentur, Österreich | UNSERE ENERGIEWELT 2040 - EIN ZUKUNFTSBILD DER ÖSTERREICHISCHEN ENERGIEAGENTUR |
| Einsiedler, Jana; Lambriex, Claire; Moser, Albert | RWTH Aachen University | AUSWIRKUNGEN UNTERSCHIEDLICHER INTERVALLLÄNGEN BEI DER ZEITLICHEN ZERLEGUNG VON STROMMARKTSIMULATIONEN |
| Frey, Ulrich (1); Breuer, Thomas (2); Buschmann, Jan (3); Cao, Karl-Kien (3); Sasanpour, Shima (3) | 1: Universität Graz, Österreich; 2: Forschungszentrum Jülich; 3: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. | VORTEILE VON ENSEMBLE-ANALYSEN FÜR ZUKÜNFTIGE ENERGIESYSTEME |
| Ghayal, Yash; Jahic, Amra; Plenz, Maik; Stadler, Andreas; Hu, Si Zhong; Schulz, Detlef | Helmut Schmidt Universität (HSU), Germany | A GENERAL REVIEW OF MATSIM APPLICATIONS: IMPLEMENTATIONS AND FUTURE SCOPE |
| Gnirß, Maik (1,2); Schöb, Thomas (1); Weinand, Jann (1); Stoltz, Detlef (2) | 1: Forschungszentrum Jülich GmbH, Institute of Climate and Energy Systems – Jülicher Systemanalyse (ICE-2), 52425 Jülich, Deutschland; | ENTWICKLUNGEN IN DER MODELLIERUNG EUROPÄISCHER ENERGIESYSTEME |
| Grießhammer, Albrecht (2); Wesselak, Viktor (3); Weber, Nina (4); Hauer-Berghuis, Hinderrike-Johanna (3); Hilgarter, | 1: Fachhochschule Kärnten, Österreich; 2: IB Get-Innovation Grießhammer, Österreich; 3: Hochschule Nordhausen, Deutschland; 4: IB | ENERGIESYSTEMMODELLE - EIN WERKZEUG FÜR DIE ENTWICKLUNG DER ENERGIESTRATEGIE KÄRNTEN |
| Guidati, Gianfranco (2); Marchand, Christina (1); Castro, Paula (1); Winkler, Malte (3); Landis, Florian (1); Honegger, Matthias (2); | 1: Zurich University of Applied Sciences (ZHAW), Schweiz; 2: ETH Zürich; 3: Perspectives | SZENARIENANALYSEN FÜR DIE ERREICHUNG DES SCHWEIZER NETTO-NUL ZIELS IN 2050 |
| Harrer, Karoline | Montanuniversität Leoben, Austria | NETZTARIFGESTALTUNG: EINFLUSS AUF DIE INVESTITIONS- UND BETRIEBSENTSCHEIDUNGEN VON DEZENTRALER PHOTOVOLTAIK |
| Herold, Benedikt (1); Bauer, Paul (1); Wilker, Stefan (1); Sauter, Thilo (1,2) | 1: TU Wien Institut für Computertechnik, Österreich; 2: Universität für Weiterbildung Krems, Österreich | DETERMINISTISCHES NILM-FRAMEWORK FÜR GERÄTE DETEKTION IN AGGREGIERTEN LASTPROFILIEN |
| Jungmeier, Gerfried | JOANNEUM RESEARCH, Österreich | DIE KREISLAUFFÄHIGKEIT VON ENERGIESYSTEMEN – FALLBEISPIELE ZU STROM, WÄRME UND TRANSPORT |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kelnreiter, Nikolaus; Gruber, Katharina; Schramm, Simon; Glaser, Felix | Austrian Power Grid AG, Österreich | ENTWICKLUNG EINES DUNKELFLAUTEFILTERS UND ANWENDUNG AUF ERAA 24-BERECHNUNGEN |
| Kienhoefer, Florian Sebastian; Scholz, Johannes | Paris Lodron University of Salzburg, Austria | UNSUPERVISED ANOMALY DETECTION IN ENERGY GENERATION TIME SERIES USING AN LSTM AUTOENCODER WITH SPATIOTEMPORAL ANALYSIS OF ANOMALIES |
| Maggauer, Klara (1,2); Werner, Yannick (2); Strömer, Stefan (1,3); Wogrin, Sonja (2) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Österreich; 2: TU Graz, Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation, Österreich; 3: | CHARAKTERISIERUNG DER KORRELATIONSSTRUKTUREN VON STOCHASTISCHEN ZEITREIHEN FÜR PRÄZISERE ENERGIESYSTEMOPTIMIERUNG UNTER UNSICHERHEIT |
| Männer, Wolfgang (1,2); Sansavini, Giovanni (2) | 1: Fraunhofer ISI, Deutschland; 2: ETH Zürich, Switzerland | ROBUST SCENARIOS FOR GHG-NEUTRAL METHANOL IMPORTS TO EUROPE |
| Mutke, Jan (1); Finke, Jonas (2); Esser, Katharina (2); Heinrichs, Heidi (1,3) | 1: Forschungszentrum Jülich, Institute of Climate and Energy Systems - Jülich Systems Analysis; 2: Ruhr University Bochum, Chair of Energy | MATERIAL FEASIBILITY OF EUROPEAN ENERGY SYSTEM MODELS |
| Nutz, Max (1); Grabner, Isabelle (1); Schmidt, Johannes (1); Awetisjan, Vartan (2); Wernhart, Helmut (2); Worschischek, | 1: BOKU University, Austria; 2: AGGM Austrian Gas Grid Management AG | TOWARDS AN OPEN AUSTRIAN SECTOR-COUPLED ENERGY SYSTEM MODEL WITHIN A EUROPEAN CONTEXT |
| Özer, Ece; Kranzl, Lukas; Mascherbauer, Philipp | TU Wien, Austria | OPTIMAL DESIGN OF RENOVATION SUBSIDIES FOR RESIDENTIAL BUILDINGS: A BILEVEL OPTIMIZATION APPROACH UNDER EPBD CONSTRAINTS |
| Resch, Gustav (1); Hasengst, Florian (1); Perine, Cunat (2); Novy, Andreas (3); Grabow, Simon (3) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Österreich; 2: TU Wien; 3: WU Wien | METHODS-TO-GENERATE-ALTERNATIVES (MGA) ALS INNOVATIVER ANSATZ ZUR QUANTIFIZIERUNG QUALITATIVER TRANSFORMATIONSPFADE ZU EINEM KLIMAFREUNDLICHEN LEBEN |
| Schneidewind, Malte (1); Kreutzer, Jannis (2); Haubrock, Jens (2) | 1: Denios SE, Deutschland; 2: Hochschule Bielefeld, Deutschland | VALIDIERUNG VON HEURISTISCHEN UND KI- BASIERTEN ANSÄTZEN ZUR PROGNOSE VON LASTVERLÄUFEN ANHAND VON INDUSTRIEUNTERNEHMEN |
| Steiner, Tobias; Kaufmann, Thomas; Klöckl, Bernd | TU Wien, Österreich | MODELLKONZEPT ZUR ANALYSE DER AUSWIRKUNGEN SPEICHERBASIERTER RESERVEN AUF ZUKÜNFTIGE REGELENERGIEABRUF |
| Theis, Franziska (1); Maggauer, Klara (1); Strömer, Stefan (1,2) | 1: AIT, Österreich; 2: TU Delft, Niederlande | WIRTSCHAFTLICHKEITSBEWERTUNG VON VIRTUELLEN KRAFTWERKEN UNTER PROGNOSEUNSICHERHEITEN |
| Wagner, Konstantin; Kerber, Georg | Hochschule München, Deutschland | RISIKO- UND ENERGIEMANAGEMENT IN EINEM AUSSCHLIEßLICH UMRICHTER GESPEISTEN INSELNETZ |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Wechner, Lukas; Kienberger, Thomas | Montanuniversität Leoben, Österreich | TECHNO-ÖKONOMISCHE OPTIMIERUNG INDUSTRIELLER MULTIENERGIESYSTEME |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

ÜBERTRAGUNGSNETZE UND BETRIEBMITTEL (19 Beiträge)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainhirn, Florian | Wiener Netze GmbH, Österreich | HOCHSPANNUNGSKABELMARKT IM SPANNUNGSFELD DER ENERGIEWENDE IN EUROPA |
| Aistleitner, Stefan (1); Böhm, David (2); Süßenbacher, Wilhelm (1) | 1: FH Oberösterreich; 2: Austrian Power Grid AG | TECHNO-ÖKONOMISCHE ANALYSE DER STRATEGIEN ZUR SPANNUNGSHALTUNG UND BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION IM ÖSTERREICHISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZ |
| Biele, Charlotte (1); Lindner, Martin (2); Rehtanz, Christian (1) | 1: Technische Universität Dortmund; 2: 50Hertz Transmission GmbH | ECHTZEIT-ENGPASSMANAGEMENT ZUR FLEXIBILISIERUNG DER SYSTEMFÜHRUNG |
| Böhm, David (1); Aistleitner, Stefan (2); Süßenbacher, Wilhelm (2) | 1: Austrian Power Grid AG; 2: Fachhochschule Oberösterreich | DARGEBOTABSABHÄNGIGKEIT DER Q(U)-REGELUNG VON LAUFWASSERKRAFTWERKEN IM ÖSTERREICHISCHEN 220-KV-NETZ |
| Conejos Lopez, Alonso (1,2); Anta, Adolfo (1); Klöckl, Bernd (2) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH; 2: Technische Universität Wien | ASSESSMENT OF SYSTEM STRENGTH METRICS FOR SMALL-SIGNAL STABILITY ANALYSIS IN POWER ELECTRONICS DOMINATED GRIDS |
| Gardner, Levi; Preuschoff, Felix; Houben, Raphael; Fester, Christian; Moser, Albert | IAEW an der RWTH Aachen University | FEEDBACK-DRIVEN TOPOLOGY OPTIMIZATION IN TRANSMISSION GRIDS |
| Heise, Johannes; Becker, Christian | Technische Universität Hamburg, Institut für Elektrische Energietechnik, Deutschland | OPTIMALE MITTELSPANNUNGSNETZPLANUNG MIT AKTIVEM EINSATZ VON FLEXIBILITÄT |
| Huber, Julian; Kelnreiter, Nikolaus; Sequeira Taxer, Veronica; Scheibenreif, Mara; Stütz, Verena | Austrian Power Grid AG | SYSTEMINTEGRATION VON BATTERIESPEICHERN |
| Jendrian, Harald (1); Tonkoski, Reinaldo (1); Krybus, Ilja (2) | 1: Technische Universität München; 2: BearingPoint GmbH | METHODEN DER ERKLÄRBARKEIT VON REINFORCEMENT LEARNING MODELLEN ZUR TOPOLOGIEOPTIMIERUNG IN ÜBERTRAGUNGSNETZEN |
| Kharrat, Mourad; Mühl, Felix; Moser, Albert | IAEW RWTH Aachen | ERMITTLUNG VON REGIONALISIERTEM BEDARF FÜR MOMENTANRESERVE IN DEUTSCHLAND |
| Klambauer, Reinhard (1); Schöffner, Werner (2); Trampitsch, Philipp (1); Mandl, Johannes (1); Plesch, Jürgen (2) | 1: Technische Universität Graz; 2: ARTEMES GmbH | LICHTWELLENLEITER ZUR STROMMESSUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN - SCHNELL, SÄTTIGUNGSFREI UND ISOLIERT |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krkalovic, Klara; Klöckl, Bernd | TU Wien | A PROBABILISTIC APPROACH TO CONGESTION MANAGEMENT IN TRANSMISSION SYSTEMS OPERATION |
| Leide, Jakob Francesco (1); Liebermann, Carlo (2); Meyer, Jörg (3); Schegner, Peter (2) | 1: Technische Universität Darmstadt; 2: Technische Universität Dresden; 3: Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden | NEUE BERECHNUNGSMETHODE FÜR DEN DISTANZSCHUTZ ZUR ANWENDUNG BEI ZWISCHENSYSTEMFEHLERN AUF DOPPELLEITUNGEN |
| Möhle, S. (1); Wenclawiak (1); Brodecki (3); Czygan (3); Gruber (1); Hois (3); Labmayr (3); Michlits (1); Moser (2); Schiffer (3); Schödinger (3); Schreiner-Fuß (1); Thünen (3); Todem (1); Wiedner (1); Zelle (2) | 1: Austrian Power Grid AG, Österreich; 2: Transnet BW GmbH, Deutschland; 3: d-fine GmbH | DIE BEDEUTUNG EUROPÄISCHER ZUSAMMENARBEIT FÜR EINE KOSTENEFFIZIENTE ENERGIETRANSFORMATION |
| Schicker, I. (1); Deckmyn, A. (2); Van den bergh, J. (2); Verlinde, W. (3); Termonia, P. (2); Le Maire, V. (4); Van Oyen, T. (3) | 1: Geosphere Austria; 2: Royal Meteorological Institute; 3: PropheSea; 4: Elia Transmission Belgium | COMBINING HIGH RESOLUTION FORECASTS WITH DYNAMIC LINE RATING |
| Schulte, Leonard Julius; Moser, Albert | RWTH Aachen University | POWER FLOW CALCULATION METHODS: A COMPREHENSIVE REVIEW |
| Seme, Tanja; Lukan, Tanja; Čuček, Biljana; Gradnik, Tim | EIMV, Slowenien | PRÄVENTIVE ERKENNUNG VON STÖRUNGEN UND FEHLERN BEI MESSWANDLERN |
| Siebenhofer, David; Wallner, Stefan; Kienberger, Thomas | Montanuniversität Leoben, Österreich | EUROPA NACH ÖNIP: EINBINDUNG ÖSTERREICHS IN EIN REGIONALISIERTES TYNDP-EUROPAMODELL |
| von Auw, Alexander; Lehmann, Dirk; Schenk, Mario | BTU Cottbus-Senftenberg | AKTUALISIERUNGEN UND NEUERUNGEN DES NETZMODELLS FÜR EINEN NETZBETRIEBSFÜHRUNGSORIENTIERTEN SIMULATOR MITTELS OPEN-DATA |

ZUKUNFTSFÄHIGE VERTEILNETZE (23 Beiträge)

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angermann, W. (1); Schürhuber, R. (1); Schmaranz, R. (2); Ruhhütl, M. (2); Abart, A. (3); Wieland, T. (3); Grubinger, D. (4); | 1: TU Graz; 2: Kärnten Netz; 3: Netz Oberösterreich; 4: Salzburg Netz; 5: Energienetze Steiermark; 6: Tiroler Netze; 7: Wiener Netze | LEISTUNGSBASIERTE NETZZUSTANDSERMITTLUNG: EIN ALTERNATIVER ANSATZ AUS VITREOUSGRID |
| Brankovic, Darko (1); Paar, Horst (2) | 1: Technische Universität Graz, Institut für Elektrische Anlagen und Netze; 2: Energienetze Steiermark GmbH | UMSETZUNG UND INTEGRATION DER RICHTLINIEN FÜR DEN KONFORMITÄTSNACHWEIS IN ÖSTERREICH IM VERTEILNETZBETRIEB |
| Burgert, N. (1); Echternacht, D. (2); Neumann, K. (1); Heßling, H. (1); Gebauer, P. (1); Aymanns, P. (1) | 1: Netzgesellschaft Düsseldorf mbH; 2: Hochschule Düsseldorf | UNTERSUCHUNG DES BLINDLEISTUNGSHAUSHALTES DER NETZGESELLSCHAFT DÜSSELDORF |
| Dzhumaliyski, Pavlin (1); Leipold, Kevin (2) | 1: Elektrorazpredelenie Yug EAD; 2: Maschinenfabrik Reinhausen GmbH | ROLL-OUT VON ÜBER 950 REGELBAREN ORTSNETZTRANSFORMATOREN (RONTs) BEI ELEKTORAZPREDELENIE YUG ZUR STEIGERUNG DER NETZSTABILITÄT UND INTEGRATION ERNEUERBARER ENERGIEN |
| Engel, Merlin (1); Newe, Hannes (1); Babazadeh, Davood (1); Deters, S. (1); Becker, C. (2) | 1: Assetmanagement, Hamburger Energienetze GmbH; 2: Institut für Elektrische Energietechnik, TU Hamburg | INTEGRIERTE BETRACHTUNG VON BETRIEB UND PLANUNG FLEXIBLER NETZBETRIEBSMITTEL AM BEISPIEL VON DC KOPPLUNGEN IN AC VERTEILUNGSNETZEN |
| Engelmann, Thomas; Quakernack, Lars; Dresselhaus, Julius; Haubrock, Jens | Hochschule Bielefeld | POTENZIALE UND GRENZEN DER DEKARBONISIERUNG VON LOKALEN INDUSTRIESTROMNETZEN |
| Fanta, Sarah; Ortmann, Philipp; Iglar, Branislav; Monsberger, Carolin; Esterl, Tara; Brunner, Helfried | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | ZWISCHEN ANREIZREGULIERUNG UND FLEXIBILITÄTSBEDARF: IMPLIKATIONEN FÜR ÖSTERREICHISCHE VERTEILERNETZBETREIBER |
| Jendernalik, Madeleine; Rehtanz, Christian | Technische Universität Dortmund | CO2-TRANSPARENTE NETZPLANUNG: EIN ERWEITERTES INTERNAL CARBON PRICING FÜR NETZVERLUSTE |
| Möschl-Brandl, Philipp (1); Grall, Dominik (2); Hackl, Philipp (2); Ivos, Fabian (2) | 1: Salzburg Netz GmbH, Österreich; 2: Technische Universität Graz, Institut für Elektrische Anlagen und Netze | BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION VON 110-KV-HOCHSPANNUNGSKABELN IM SALZBURGER VERTEILNETZ |
| Muckenhuber, Peter (1); Nacht, Thomas (2); Weinlinger, Pia (3); Knöbel, Surya (3); Reindl, Florian (4); Wieser, Nicole (5) | 1: Peter Muckenhuber Consulting; 2: 4wardEnergy GmbH; 3: AIT Austrian Institute of Technology GmbH; 4: Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen; 5: Energy Services | LEISTUNGSKOMPONENTEN BEI NETZNUTZUNGSENTGELTEN FÜR BEZUG UND EINSPEISUNG AUF NETZEBENE 7 IM STROMNETZ– ERFAHRUNGEN DER REGULATORY SANDBOX |
| Niederle, S. (1); Storch, D. (2); Steinhart, C. (3); Gutzmann, C. (3); Günther, M. (4); Kreißl, M. (3); Tonkoski Jr., R. (1); Witzmann, R. (1); | 1: TU München; 2: Technische Hochschule Augsburg; 3: SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG; 4: Stadtwerke München GmbH | ERMITTLUNG DES NETZAUSBAUBEDARFES IM URBANEN VERTEILNETZ DURCH SEKTORENKOPPLUNG MITTELS VEREINFACHTER NETZBERECHNUNG |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oestereich, Finnja; Wegkamp, Carsten; Niehs, Eike; Wagner, Henrik; Engel, Bernd | elenia Institut - Technische Universität Braunschweig | BEWERTUNG DER NETZTECHNISCHEN AUSWIRKUNGEN VON WÄRMEPUMPEN IN DER URBANEN, KOMMUNALEN WÄRMEVERSORGUNG |
| Palm, S. (1); Mielert, S. (2); Dumke, M. (3); Halbauer, R. (3); Zickler, U. (4); Knoll, R. (4); Ahmed, N. (5) | 1: DlgSILENT; 2: Hamburger Energienetze; 3: Mitteldeutsche Netzges. Strom mbH; 4: Thüringer Energienetze; 5: WEMAG Netz | EINFLUSS DER BLOCKIERUNG VON STUFENSTELLERN IM RAHMEN DER AUTOMATISCHEN LETZTMAßNAHMEN |
| Plenz, Maik; Stadler, Andreas; Schulz, Detlef | Helmut-Schmidt University Hamburg, Deutschland | EIN PROBABILISTISCHES FRAMEWORK FÜR DIFFUSION-BASED MPC IN HOCHBELASTETEN VERTEILNETZEN |
| Plesch, Jürgen (1); Schöffner, Werner (1); Heid, Thomas (2) | 1: Artemes GmbH; 2: CONDIS SA | NEUE TECHNOLOGIEN ZUR MESSUNG TRANSIENTER |
| Quakernack, Lars; Stork, Anna; Engelmann, Thomas; Haubrock, Jens | Hochschule Bielefeld | ANALYSE ZUKÜNFTIGER, ZELLULARER NIEDERSPANNUNGSNETZE AUF EINEM PHIL TESTSTAND |
| Scheibe, Lena; Mayr, Bernhard; Reuter, Stefan | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | ENTWICKLUNG EINES LINEAREN OPTIMIERUNGSMODELLS ZUR REGIONALEN INTEGRIERTEN NETZINFRASTRUKTURPLANUNG UND ABLEITUNG VON GASNETZ- STILLLEGUNGSKRITERIEN |
| Schmaranz, Robert; Ruhhöft, Martin | KNG-Kärnten Netz GmbH | VOM BLINDFLUG ZUR ECHTZEIT: DIE NIEDERSPANNUNG ALS SCHLÜSSEL ZUR SYSTEMFÜHRUNG DER ZUKUNFT |
| Schuster, Thomas; Hufnagl, Elisabeth | Wiener Netze GmbH, Österreich | DER VERTEILERNETZBETRIEB DER ZUKUNFT |
| Skrbinjek, Oliver; Paar, Horst | Energienetze Steiermark GmbH | HERAUSFORDERUNGEN UND LÖSUNGEN BEI 110- KV-KABELANBINDUNG DEZENTRALER, ERNEUER- BARER ERZEUGUNGSANLAGEN UND DEREN SCHUTZKONZEPTE AUS SICHT EINES NETZBETREIBERS |
| Storch, D. (1); Niederle, S. (2); Steinhart, C. (3); Kreißl, M. (3); Gutzmann, C. (3); Finkel, M. (1); Witzmann, R. (2) | 1: Technische Hochschule Augsburg; 2: Technische Universität München; 3: SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG | COMPARISON OF SIMPLIFIED AND DETAILED CALCULATION METHODS FOR FORECASTING LOAD DEVELOPMENT IN LOW-VOLTAGE GRID AREAS |
| Wegkamp, Carsten; Engel, Bernd | elenia Institut - Technische Universität Braunschweig | HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR NETZVERTRÄGLICHE INTEGRATION VON PROSUMER-HAUSHALTEN DURCH NETZORIENTIERTE FLEXIBILITÄTSMechanismen |
| Weitzel, Charlotte (1); Echternacht, Prof. Dr. David (2); Christofolini, Christoph (3); Tao, Dr. Xiaohu (3) | 1: energyandpeople GmbH; 2: Hochschule Düsseldorf; 3: Schleswig-Holstein Netz GmbH | ZUVERLÄSSIGKEITSANALYSE DER PROZESSKETTE FÜR EINE NETZORIENTIERTE STEUERUNG NACH §14A ENWG |

ERNEUERBARE ENERGIEN

(21 Beiträge)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auer, Felix C. A. (1); Tejada-Arango, Diego A. (2,3); Wogrin, Sonja (1) | 1: IEE / TU Graz; 2: Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (TNO); 3: Universidad Pontificia Comillas, Spain | HIDDEN BIASES IN HYDROPOWER: WHY DETAILED INFLOW DATA IS CRUCIAL FOR ENERGY SYSTEM MODELS |
| Domènech Monfort, Meritxell; Hartmann, Niklas | Hochschule Offenburg | OPTIMISING FLEXIBLE PYROLYSIS PATHWAYS FOR CLIMATE NEUTRALITY |
| Elser-Amann, Carlos; Böhmer, Siegmund; Brendle, Christine; Spandl, Stefan; Offenthaler, Ivo; Storch, Alexander | Umweltbundesamt GmbH, Österreich | ERNEUERBARE ENERGIEPOTENZIALE IN ÖSTERREICH FÜR 2030 UND 2040 - BLICK AUF PHOTOVOLTAIK |
| Fischer, Helen Anais (1); Zwickl-Bernhard, Sebastian (1,2); Auer, Hans (1,2) | 1: Energy Economics Group (EEG), Technische Universität Wien, Wien, Austria; 2: Department of Industrial Economics and Technology Management, Norwegian | THE COST OF SHIFTING SUPPLY STRATEGY: BALANCING COST, RISK, AND DIVERSIFICATION IN THE EU'S SOLAR PV SUPPLY |
| Hinterholzner, Sophie | Technische Universität Wien | AUSBAU DES RECYCLINGS VON PHOTOVOLTAIK MODULEN IN DER EU |
| Irawan-Pieperhoff, Metalia | OWI Science for Fuels gGmbH An-Institut der RWTH Aachen | ANWENDUNGSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ZUR VERMEIDUNG DER ALTERUNGSPRODUKTEN UND ABLAGERUNGEN VON PARAFFINISCHE BRENNSTOFFEN ALS DROP-IN-KOMPONENTEN IN HEIZÖL |
| Kapasi, Mufaddal (2); Übermasser, Stefan (1); Leimgruber, Fabian (1); Höller, Robert (2) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH; 2: FH Oberösterreich Campus Wels | SATELLITENDATEN BASIERTE HOCHAUFLÖSENDE PV-LEISTUNGSKARTIERUNG FÜR ÖSTERREICH UND IHRE GEMEINDEN |
| Kloiber, Lukas | IEE/TU Graz | HYDROPOWER TIME SERIES MODELLING FOR CLIMATE-RESILIENT ENERGY SYSTEM OPTIMIZATION |
| Kranzl, Lukas (1); Böhmer, Siegmund (2); Boiger, Theresa (3); Radosits, Frank (1); Schwarzbauer, Peter (4); Stern, Tobias (3); Wiesinger, Peter (4) | 1: TU Wien; 2: Umweltbundes- amt; 3: Uni Graz, Institut für Umweltwissenschaften; 4: Universität für Bodenkultur | ERNEUERBARE ENERGIEPOTENZIALE IN ÖSTERREICH 2030 UND 2040 – BLICK AUF BIOENERGIE |
| Kücükçacal, Nergiz; Fröhlich, Christian | Forschungsgemeinschaft für Elektrische Anlagen und Stromwirtschaft e.V. | DEVELOPMENT OF A MACHINE-LEARNING-BASED UP-SAMPLE ALGORITHM FOR WIND TURBINE TIME SERIES |
| Lindner, Michael; Geis, Julian; Brown, Tom | Technische Universität Berlin | AUSWIRKUNGEN EINER ANPASSUNG DER DEUTSCHEN AUSBAUZIELE FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN FÜR DAS JAHR 2030 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lüdecke, Marcel; Oppermann, Elias; Meinert, Michel; Engel, Bernd | Technische Universität Braunschweig, elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme | RESIDENTIAL PHOTOVOLTAIC GENERATION FORECAST VIA LONG SHORT-TERM MEMORY AND TRANSFORMER |
| Mauthner, Franz (1); Pfleger, Jasmin (1); Mayr, Bernhard (2); Resch, Gustav (2); Kranzl, Lukas (3) | 1: AEE Institute for Sustainable Technologies; 2: AIT Austrian Institute of Technology GmbH; 3: EEG/TU Wien | ERNEUERBARE ENERGIEPOTENZIALE IN ÖSTERREICH FÜR 2030 UND 2040 – BLICK AUF ERNEUERBARE WÄRME |
| Mayr, Bernhard (1); Resch, Gustav (1); Haslinger, Edith (1); Böhmer, Siegmund (2); Nemetz, Stephan (2); Mauthner, Franz (3); Kranzl, Lukas (4); Stöckl, Alexander | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH; 2: Umweltbundesamt GmbH; 3: AEE INTEC; 4: TU Wien - EEG; 5: Energiewerkstatt | ERNEUERBARE ENERGIEPOTENZIALE IN ÖSTERREICH FÜR 2030 UND 2040 - ÜBERBLICK ZU METHODIK UND ERGEBNISSEN |
| Menke, Eric (1); Kettele, Moritz (2); Baumgartner, Rupert (2); Stöglehner, Gernot (1) | 1: Universität für Bodenkultur; 2: Universität Graz | DEVELOPING TRANSITION PATHWAYS FOR TRANSFORMATIVE CHANGES IN THE BUILDING SECTOR |
| Nemetz, Stephan (1); Trauner, Daniel (1); Broer, Martine (1); Eisenkölb, Günter (1); Valent, Peter (2) | 1: Umweltbundesamt GmbH; 2: TU Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie | ERNEUERBARE ENERGIEPOTENZIALE IN ÖSTERREICH FÜR 2030, 2040 UND 2070 – THEMENFELD WASSERKRAFT |
| Rac, Katarina; Kienberger, Thomas | Montanuniversität Leoben | DOES HIGH-RESOLUTION HYBRID DOWNSCALING OF ERA5 IMPROVE HUB-HEIGHT WIND-POWER PROFILING IN COMPLEX TERRAIN? |
| Sposato, Robert Gennaro (1); Hampl, Nina (2); Klic, Rafaela (2) | 1: Uni. Klagenfurt, Institut für Vernetzte und Eingebettete Systeme; 2: Uni Graz, Inst. für Umweltsystemwissenschaften | GREEN ENERGY, GREENER HABITATS. EXPLORING PUBLIC PERCEPTIONS OF THE BALANCE BETWEEN UTILITY-SCALE PHOTOVOLTAICS AND BIODIVERSITY CONSERVATION |
| Stöckl, Alexander | Energiewerkstatt | ERNEUERBARE ENERGIEPOTENZIAL IN ÖSTERREICH 2030 UND 2040 – BLICK AUF WINDENERGIE |
| Sumereder, Christof | FH Joanneum GmbH | ELEKTROLUMINESZENZ ZUR DIAGNOSE AN PV MODULEN |
| Weber, N. (1); Hainz- Renetzeder, C. (2); Haring, E. (3); Petermann, J. (4); Schinegger, R. (2); Tasser (5); Tribisch (4); Vitecek (2) | 1: Ress.mgmt. Weber – Ing.büro für Landschaftsplanung.; 2: BOKU University.; 3: Naturhistorisches Museum Wien; 4: Uni Salzburg, Österreich; 5: Eurac Research | BIODIVERSITÄTSVERTRÄGLICHER AUSBAU ERNEUERBARER ENERGIEN IN ÖSTERREICH |

WASSERSTOFF, ERNEUERBARE GASE UND INFRASTRUKTUR

(20 Beiträge)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fichter, Carsten | Hochschule Bremerhaven | WASSERSTOFFPREISBILDUNG IN DEUTSCHLAND – ANALYSE UND VERGLEICH EXISTIERENDER STUDIEN |
| Franke, Eric (1); Göthel, Julien (4); Herrmann, Andreas (2); Schneider, J. (3); Pahl, U. (4); Gräbner, M. (1); Richter, A. (1) | 1: TU Bergakademie Freiberg / Inst. f. Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen; 2: DBI-Virtuhcon GmbH; 3: MIVIA AG; 4: AMBARtec AG | HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS BIOGENEN REST- UND ABFALLSTOFFEN |
| Göthel, Julien (1); Pahl, Uwe (2) | 1: AMBARtec AG, Deutschland; 2: Rouge H2 Engineering AG | ENTWICKLUNG UND PROZESSINTEGRATION EINES CHEMICAL-LOOPING VERFAHRENS (H2LOOP) FÜR DIE WASSERSTOFFGEWINNUNG IN INTEGRIERTEN STAHLWERKEN |
| Haberl, Viktoria (1); Klopčič, Nejc (1); Henögl, Elias M. (1); Winkler, Franz (1); Trattner, Alexander (1,2) | 1: HyCentA Research GmbH, Österreich; 2: Institut für Thermodynamik und nachhaltige Antriebe, TU Graz | SIMULATION MODEL FOR ADSORPTION BASED HYDROGEN STORAGE |
| Hasengst, Florian; Suna, Demet; Resch, Gustav; Reuter, Stefan | AIT Austrian Institute of Technology | DIE ROLLE VON WASSERSTOFF IN EINEM DEKORBANISIERTEM ÖSTERREICH: EINE ANALYSE ANHAND EINER REGIONALEN MODELLIERUNG |
| Holstenkamp, Lars; Kriel, Christian; Rokitta, Lea | ECOLOG-Institut für sozial-ökologische Forschung und Bildung | INVESTORENTYPEN UND RAHMENBEDINGUNGEN FÜR DIE ERZEUGUNG GRÜNEN WASSERSTOFFS IN DEUTSCHLAND |
| Horst, Juri; Weber, Andreas | IZES gGmbH | TRADING THE WORLD - MODELLIERUNG DES WELTHANDELS |
| Jentsch, Daniel; Winter, Martin; Aref, Mohamad Hazem; Dominic, Antony; Petereit, Bernd; Strohmaier, Bernd; Pfister, Karin; | Reutlinger Energiezentrum, Hochschule Reutlingen | DEZENTRALES WASSERSTOFF-MICROGRID FÜR FORSCHUNG, LEHRE UND TRANSFER AN DER HOCHSCHULE REUTLINGEN |
| Klopčič, Nejc (1); Trattner, Alexander (1,2) | 1: HyCentA Research GmbH; 2: Graz University of Technology, Institute of Thermodynamics and Sustainable Propulsion Systems | HYDROGEN STORAGE: STATUS, ADVANCES AND OUTLOOK |
| Kochems, Johannes; Leonard, Willeke; Kristina, Nienhaus; Christoph, Schimeczek | DLR, Institut für Vernetzte Energiesysteme | WASSERSTOFFHOCHLAUF IN DEUTSCHLAND: EINE EINZELWIRTSCHAFTLICHE ANALYSE |
| Krüger, Christine | Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie | AUSWIRKUNGEN UNTERSCHIEDLICHER ENTWICKLUNGEN DER WASSERSTOFF-ERZEUGUNG AUF DAS ENERGIESYSTEM |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orsolits, Dana; Patha, Andreas; Strömer, Stefan; Reuter, Stefan | AIT Austrian Institute of Technology | DYNAMISCHE GASNETZMODELLIERUNG ZUR ANALYSE DEZENTRALER WASSERSTOFFEINSPEISUNG IN ÖSTERREICH |
| Payrhuber, Klaus | INNIO Jenbacher GmbH & Co OG | ERSTE BETRIEBSERFAHRUNGEN MIT WASSERSTOFF-KRAFTWERKEN |
| Quantschnig, Marco (1,2); Werner, Yannick (1,2); Klatzer, Thomas (1,2); Wogrin, Sonja (1,2) | 1: IEE/TU Graz 2: Research Center ENERGETIC | MAPPING AUSTRIA'S NATURAL GAS AND HYDROGEN INFRASTRUCTURE PLANS |
| Reiner, Daniel (1); Marković, Srđan (1); Schröttner, Hartmuth (2,3); Hochenauer, Christoph (1); Subotić, Vanja (1) | 1: Institut für Wärmetechnik, TU Graz; 2: FELMI, TU Graz; 3: Zentrum für Elektronenmikroskopie Graz (ZFE) | CO-ELEKTROLYSE ALS SCHLÜSSELTECHNOLOGIE IN POWER-TO-X ANWENDUNGEN |
| Reuter, Stefan; Hasengst, Florian; Koller, Hannes; Ortmann, Philipp; Scheiblauber, Anna; Strömer, Stefan; Zajicek, Jürgen | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | INTEGRIERTE ENERGIESYSTEMMODELLIERUNG FÜR WASSERSTOFF-VALLEYS: EIN DREISTUFIGER ANSATZ VON DER REGION BIS ZUM WELTMARKT |
| Romig, Swantje (1); Paulitsch, Nina (2); Giuliani, Fabrice (3); Grundmann, Sven (1); Krewinkel, Robert (2); Bruschewski, Martin (1) | 1: Lehrstuhl Strömungsmechanik, Universität Rostock; 2: ITTM, TUGraz; 3: Combustion Bay One e.U. advanced combustion management | MAGNETRESONANZ-VELOCIMETRIE IN WASSERSTOFF BRENNKAMMERN - EIN ERSTER VERGLEICH MIT CFD |
| Schoaß, Karl | KNG-Kärnten Netz GmbH | WASSERSTOFF ALS SCHLÜSSELTECHNOLOGIE FÜR EINE NACHHALTIGE TRANSFORMATION DER GASNETZINFRASTRUKTUR IN KÄRNTEN |
| Winkler, Jovana | Energieinstitut an der JKU Linz | H2 UND WAS JETZT? – UNTERTÄGIGE WASSERSTOFFSPEICHER IM RECHTLICHEN SPANNUNGSFELD |
| Zerbs (1); Gharib (1,2); Schulze (1); Herrmann (1,3); Thiel (1,3); Scharm (1,3); Gräbner (1,2); Meyer (1,3); Richter (1) | 1: TU Bergakademie Freiberg; 2: Fraunhofer IKTS; 3: DBI-Virtuhcon GmbH | DETEKTION VON FLAMMEN IN WASSERSTOFFKONVERSIONS- UND HOCHTEMPERATURANLAGEN ZUR PROZESSOPTIMIERUNG |

ENERGIEGEMEINSCHAFTEN (16 Beiträge)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alton, Verena; Ortmann, Philipp; Monsberger, Carolin | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | AUSGLEICHSENERGIEKOSTEN IM KONTEXT VON ENERGIEGEMEINSCHAFTEN: ENTWICKLUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERNEUERBAREN AUSBAUZIELE 2030 |
| Burgstaller, Katrin (1); Haml, Michael (1); Bernögger, A. (2); Haider, W. (3); Hohenkamp, L. (2); Haas, M. (2) | 1: Energieinstitut an der JKU Linz; 2: TU Wien; 3: Zentrum für soziale Innovation | RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN URBANER PROSUMER AUS EINER KRITISCHEN INTERDISZIPLINÄREN PERSPEKTIVE |
| Cziomer, Mara; Gurcke, Melina; Haubrock, Jens | Hochschule Bielefeld | SZENARIOBASIERTE ANALYSE LOKALER ENERGIEAUTARKIE IM NIEDERSPANNUNGSNETZ: EINFLUSS VON ENERGIEGEMEINSCHAFTEN, BATTERIESPEICHERN UND ELEKTROMOBILITÄT |
| Feichtinger, Gerald (1); Peinhaupt, Sarah (1); Kalny, Gerald (2); Posch, Wolfgang (1) | 1: Montanuniversität Leoben - Lehrstuhl für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Österreich; 2: KWP Consulting Group | ERNEUERBARE ENERGIEGEMEINSCHAFTEN: EINE EMPIRISCHE ERHEBUNG ZUM STATUS QUO IN ÖSTERREICH |
| Fina, Bernadette | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | QUANTIFIZIERUNG DES EINFLUSSES RECHTLICHER RAHMENBEDINGUNGEN AUF DIE PERFORMANCE VON ERNEUERBAREN-ENERGIEGEMEINSCHAFTEN |
| Hammerling, Robert; Dworak, Sabine; Streitmayer, Andreas | PORR AG | ENERGIEKONZEPTE DER PORR-STANDORTE MIT SCHWERPUNKT ELEKTRISCHE ENERGIE IN AT |
| Huber, Clara; Loschan, Christoph | Technische Universität Wien | A COMPARATIVE ANALYSIS OF CENTRAL AND AGENT-BASED OPTIMIZATION OF LOCAL ENERGY COMMUNITIES |
| Linecker et.al.(1); Preßmair et.al.(2); Werner et.al.(3); Pfeiffer et.al.(4); Plessing (5); Ruthensteiner (6) | 1: Salzburg Research; 2: e7; 3: TU Wien; 4: Forschung Burgenland; 5: Österr. Tech.plattform PV; 6: ruvi e.U. | AUTARKIE IN ENERGIEGEMEINSCHAFTEN: ERWARTUNGEN, MACHBARKEIT UND HINDERNISSE |
| Mantke, Henrik (1); Dröschel, Barbara (1); Deissenroth-Uhrig, Marc (1,2) | 1: IZES gGmbH; 2: Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes | AGENTENBASIERTE MODELLIERUNG VON ERNEUERBARE-ENERGIE-GEMEINSCHAFTEN |
| Maurer, Doris (1); Albus, Marc (2); Bruckner, Martin (3); Ufkes, Edzard (4); Schidler, Susanne (5); Bruckner, Helmut (2) | 1: W4 Projects; 2: Reallabor 100% EE Waldviertel; 3: Sonnenplatz Großschönau; 4: Energie- & Umweltagentur NÖ; 5: Susanne Schidler | GELEITETES PUBLIC VIEWING ALS SKALIERBARE METHODE ZUR VERMITTLUNG KOMPLEXER ENERGIETHEMEN AN REGIONALE AKTEURE: ERFAHRUNGEN AUS DEM REALLABOR WALDVIERTEL |
| Mayr, Martin (1); Preßmair, Guntram (1); Papouschek, Jakob (1); Knospe, Ionela (2); Bögl, Michael (2) | 1: e7 GmbH, Österreich; 2: RISC Software GmbH | TÄGLICHE OPTIMIERUNG DER MEHRFACHTEILNAHME IN ENERGIEGEMEINSCHAFTEN |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mildt, Bernd (1); Bauer, Paul (1); Wilker, Stefan (1); Sauter, Thilo (1,2) | 1: TU Wien, Österreich; 2: Universität für Weiterbildung Krems, Österreich | STOCHASTIC PROGRAMMING IN ENERGY COMMUNITIES: HEAT PUMP AS FLEXIBILITY |
| Mustafic (1); Schicker (2); Prenner (3); Madji (2); Gfäller (2); Schlögl (2); Göbel (2); Papazek (2); Perko (1) | 1: JOANNEUM RESEARCH; 2: GeoSphere Austria; 3: EnergyFamily | SATELLITE-BASED SOLAR NOWCASTING FOR ENERGY COMMUNITIES: AN AI-SUPPORTED FRAMEWORK FOR PV DETECTION AND PRODUCTION PREDICTION |
| Schmeing, Julia; Jahn, Robert; Häger, Ulf | TU Dortmund University | ECONOMIC AND GRID IMPACTS OF SMART AND SHARED FLEXIBILITY IN PRIVACY-CONSTRAINED LOCAL ENERGY MARKETS |
| Stoeckl, B. (1); Braun, A. (2); Schiffbaenker, P. (1); Schauerl, R. (1); Luznik, E. (1) | 1: AVL List GmbH; 2: AVL Deutschland GmbH | INTEGRATED ENERGY SYSTEM DESIGN: CO-OPTIMIZATION FOR GRID-FRIENDLY COMMUNITIES AND INDUSTRIAL SITES |
| Widl, Edmund | AIT Austrian Institute of Technology | PROJEKT CELINE: DATASPACE FÜR ENERGIEGEMEINSCHAFTEN |

ENERGIEEFFIZIENZ (10 Beiträge)

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Makroum, Reda (1); Zwickl-Bernhard, Sebastian (1,2); Kranzl, Lukas (1); Auer, Hans (1,2) | 1: TU Wien, Austria; 2: NTNU, Norway | LARGE LANGUAGE MODELS AS DECISION-MAKING AGENTS IN ENERGY SYSTEMS: THE CASE OF AN AGENTIC AI HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM IN AUSTRIAN HOUSEHOLDS |
| Hottenroth, Heidi; Tietze, Ingela | Hochschule Pforzheim - Institut für Industrial Ecology | VERGLEICH DER KOSTEN UND UMWELTWIRKUNGEN VERSCHIEDENER DÄMMSTANDARDS AM BEISPIEL EINES NEUBAUQUARTIERS |
| Klic, Rafaela (1); Sposato, Robert Gennaro (2); Hampl, Nina (1) | 1: Uni Graz, Institut für Umwelt- systemwissenschaften; 2: Uni Klagenfurt, Institut für Vernetzte und Eingebettete Systeme | TOWARD SUSTAINABLE SEMICONDUCTOR MANUFACTURING: ENERGY EFFICIENCY, RESOURCE OPTIMIZATION, AND SOCIO-TECHNICAL DYNAMICS IN INDUSTRY 4.0 |
| Krzywon, Noah; Hemm, Regina; Widhalm, Peter | AIT Austrian Institute of Technology, Austria | PHYSIKGELEITETES LERNEN THERMISCHER GEBÄUDEDYNAMIK |
| Lierhammer, P. (1); Häbig, P. (1); Goldschmidt, R. (2); Ullmann, J. (2); Leger, Ma. (3); Eltrop, L. (1); Hufendiek, K. (1) | 1: IER, Universität Stuttgart; 2: IGTE, Universität Stuttgart; 3: Zentrum für Interd. Risiko- und Innovationsforschung, Universität Stuttgart | UNTERSUCHUNG DER EFFIZIENZSTEIGERUNG VON RAUMWÄRMEBEREITSTELLUNG IN NICHTWOHNGEBÄUDEN DURCH PRÄSENZABHÄNGIGE EINZELRAUMREGELUNG |
| Paczona, Martin | | ENERGIEEFFIZIENZ 4.0 IN DER PRODUKTION: BESTANDSAUFNAHME UND AUSBLICK |
| Riederer, Bernd; Muschick, Daniel; Leitner, Astrid; Schwendt, Mathias; Kaisermayer, Valentin; Gölles, Markus | BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH | EFFICIENT HEAT PUMP OPERATION: A COMPARATIVE ANALYSIS OF MODEL-PREDICTIVE AND RULE-BASED HEAT PUMP CONTROL |
| Schimek, Florian | TU Wien | VALIDATION OF A HIDDEN MARKOV MODEL BASED PROBABILISTIC FORECASTING METHOD ON HOUSEHOLD'S ELECTRIC POWER LOAD |
| Steinwender, Elena; Wernhart, Michael; Rieberer, René | Technische Universität Graz - Institut für Wärmetechnik | MÖGLICHKEITEN ZUR EFFIZIENZSTEIGERUNG IN INDUSTRIEPROZESSEN MIT ABSORPTIONSWÄRMEPUMPEN |
| Ungerböck, Reinhard; Höfer, Andreas | Energieagentur Steiermark | ELENA STYRIA – EIN BEITRAG ZUR KLIMANEUTRALEN LANDESVERWALTUNG STEIERMARK 2030 – RÜCKBLICK UND AUSBLICK |

FLEXIBILISIERUNG DES ENERGIESYSTEMS (18 Beiträge)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bernhard, Thomas (1); Maragkou, Sofia (2); Wilker, Stefan (2); Sauter, Thilo (2,3) | 1: gridoo GmbH; 2: TU Wien, Institut für Computertechnik; 3: Universität für Weiterbildung Krems, Dep. für Integ. Sensorsysteme | BEWERTUNG KOSTENGÜNSTIGER MICROCONTROLLER FÜR ENERGIEMONITORING, LAST- UND ENERGIEMANAGEMENT |
| Cichy, Martin; Rainer, Philipp | Austrian Power Grid AG | STROMAUSGLEICH ÖSTERREICH: ERSCHLIEßUNG DEZENTRALER FLEXIBILITÄTEN FÜR SYSTEMDIENSTLEISTUNGEN |
| Eichberger, Sabina; Materazzi-Wagner, Christine; Haber, Alfons | Energie-Control Austria für die Regulierung der Elektrizitäts- und Erdgaswirtschaft, Österreich | WEITERENTWICKLUNG DES ÖSTERREICHISCHEN DATENVERWALTUNGSMODELLS IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT |
| Fu, Yuzhuo; Schulz, Detlef | Helmut-Schmidt-Universität, Deutschland | APPLYING SIMPLE DATA-DRIVEN CONTROL ALGORITHMS IN LOW-VOLTAGE GRIDS WITH FLEXIBILITY PROVIDED BY ELECTRIC VEHICLES FOR GRID-ORIENTED CONTROL |
| Gnam, Lukas (1); Fabianek, Christoph (2); Klikovits, Christoph (3); Gnauer, Clemens (3) | 1: Hochschule für Angewandte Wiss. Burgenland GmbH; 2: DID Daten-Intermediär- Dienste FlexCo; 3: Forschung Burgenland GmbH | EDGE-AGENTEN UND DATENINTERMEDIÄRE ALS ENABLER FÜR FLEXIBLE ENERGIESYSTEME |
| Hasanagic, Hana; Ortmann, Philipp; Kathan, Johannes; Fischer, Andreas | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | REGIONALISIERTE PROGNOSE DER PV- HEIMSPEICHER IN ÖSTERREICH BIS 2040: REALISIERBARE POTENZIALSTUDIE |
| Henn, D.; Sauerbaum S.; Daniel, K.; van Laerhoven K. | Universität Siegen | COORDINATED FLEXIBILITY MANAGEMENT OF HEAT PUMPS AND ELECTRIC VEHICLES: A DATA- DRIVEN APPROACH TO GRID STABILITY |
| Loschan, Christoph; Diez, Nikolaus | TU Wien | A BOTTOM-UP MODEL FOR QUANTIFYING DEMAND- SIDE FLEXIBILITY POTENTIAL FROM BATTERY- ELECTRIC LONG-HAUL TRUCKS |
| Lüdecke, Marcel; Justi, Timon; Meinert, Michel; Engel, Bernd | Technische Universität Braunschweig, elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme | COMPARING LOAD-FORECASTS OF RESIDENTIAL HEATPUMPS WITH TRANSFORMER AND XGBOOST ON FIELD DATA |
| Muckenhuber, P. (1); Nacht, T. (2); Weinlinger, P. (3); Knöbel, S. (3); Reindl, F. (4); Wieser, N. (5) | 1: Peter Muckenhuber Cons.; 2: 4wardEnergy; 3: AIT Austrian Institute of Technology; 4: Kraft- werk Glatzing-Rüstorf eGen; 5: Energy Services G.m.b.H. | NETZDIENLICHES VERHALTEN MIT LEISTUNGSKOMPONENTEN BEI NETZNUTZUNGSENTGELTEN ANREIZEN – ZIELE UND GRENZEN IN DER PRAXIS |
| Nemec-Begluk, Sabina; Ebner, Alexander; Kaiser, Sven; Haber, Alfons | E-Control | BEWERTUNG DES FLEXIBILITÄTSBEDARFS: DAS NEUE INSTRUMENT IM EU-STROMMARKTDESIGN |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niehs, Eike; Essers, Julien; Engel, Bernd | Technische Universität Braunschweig | NETZZUSTANDSÜBERWACHUNG IN SMART GRIDS: ANALYSE DES DATENVERBRAUCHS INTELLIGENTER MESSSYSTEME |
| Riha, Gregor; Aster, Hannah; Lindorfer, Johannes | Energieinstitut an der JKU Linz | SECTOR COUPLING THROUGH DISTRIBUTED POWER-TO-X: A PATHWAY FOR RENEWABLE INTEGRATION IN ELECTROCATALYTIC HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION |
| Sandhaas, Anna; Hartmann, Niklas | Hochschule Offenburg | DUNKELFLAUTEN, FLEXIBILITÄT UND NEGATIVE EMISSIONEN: SYSTEMWIRKUNGEN IN EINEM WETTERABHÄNGIGEN ENERGIESYSTEM |
| Sauerbaum, Sven (1); Henn, Daniel (2); Gerlach, Joachim (3) | 1: VIVAVIS AG; 2: University, Siegen; 3: Albstadt-Sigmaringen University | SURVEY OF REINFORCEMENT LEARNING AGENTS USING FLEXIBLE LOAD PROFILES TO IMPROVE ELECTRICAL GRID MANAGEMENT |
| Schedlberger, Johanna; Kadam, Serdar; Pröll, Stefan; Wurm, Erich | ANDRITZ HYDRO GmbH, Österreich | SENSITIVITÄTSANALYSEN ZUR OPTIMALEN BATTERIEGRÖÖE FÜR KAPLANTURBINEN IM REHYDRO-PROJEKT |
| van Blijswijk, Martti; Iotti, Gregorio; Dimitrova-Juric, Vaska; Scheibenreif, Mara | Austrian Power Grid AG | FLEXIBILITY NEEDS ASSESSMENT: UMFANG, METHODOLOGIE UND ANWENDUNGSFALL FÜR ÖSTERREICH |
| Versen, Dennis Salvador; Fu, Yuzhuo | Helmut-Schmidt-Universität | ANWENDUNG EINES MASTER-SLAVE-MULTI- AGENT-DEEP-REINFORCEMENT-LEARNING- ALGORITHMUS IN EINEM MEHRSTUFIGEN STROMNETZ ZUR NUTZUNG DER FLEXIBILITÄT UND VERMEIDUNG VON LASTSPITZEN |

WÄRME- UND KÄLTEVERSORGUNG (21 Beiträge)

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buchmeier, Jakob (1); Benesch, Claudia (1); Wilker, Stefan (1); Sauter, Thilo (1,2) | 1: Technische Universität Wien; 2: Universität für Weiterbildung Krems | AUSWIRKUNGEN VON VERSCHIEDENEN GEBÄUDEPARAMETERN AUF DIE KÜHLLAST IN ZUKÜNFTIGEN KLIMASZENARIEN |
| Diez, Nikolaus; Kranzl, Lukas | TU Wien | BEYOND ENERGY LABELS: EMPIRICAL VALIDATION OF EPC CLASSES AS PREDICTORS OF LOW- TEMPERATURE HEATING SUITABILITY |
| Franz, Manuela; Dumke, Hartmut | TU Wien | HEIZWÄRMEBEDARF UND ENERGIEGEWINNUNG – FLÄCHEN- UND PERFORMANCEVERGLEICH ANHAND MONATLICHER MESSWERTE EINES EINFAMILIENHAUSES |
| Fromme, Felix; Goetschkes, Christoph | Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT | ANALYSE DER DEUTSCHEN WÄRMENETZLANDSCHAFT DURCH ANWENDUNG VON K-MEANS-CLUSTERING |
| Greco, Nyasha; Schmidt, Ralf-Roman; Strömer, Stefan; Dahash, Abdulrahman; Haslinger, Edith | AIT Austrian Institute of Technology, Austria | DEKARBONISIERUNG DER FERNWÄRME UNTER ZUKÜNFTIGEN UNSICHERHEITEN: DIE ROLLE VON GEOTHERMIE, SAISONALEN SPEICHERN UND REDUZIERTEN NETZTEMPERATUREN |
| Hanse, Hannes; Hauer, Ines | Institut für Elektrische Energietechnik und Energiesysteme, Technische Universität Clausthal | NUMMERISCH STABILES THERMISCHES GEBÄUDEMODELL FÜR DIE ELEKTRISCHE SIMULATION VON NIEDERSPANNUNGSNETZEN |
| Ilyés, Viktoria (1); Strömer, Stefan (1,2); Schmidt, Ralf- Roman (1) | 1: AIT Austrian Institute of Technology GmbH; 2: Delft University of Technology | HYBRIDE MODELLIERUNG VON ANERGIENETZEN MIT ERDSONDENFELDERN UNTER SEKTORKOPPLUNG |
| Kletzan-Slamanig, Daniela | WIFO | REGULATORISCHE HÜRDEN UND HEBEL FÜR DIE BESCHLEUNIGUNG DER WÄRMEWENDE |
| Kling, Bernhard (1); Wolf, Magdalena (1); Rzhacek, Constanze (1); Wagner, P. (2); Lopez, S. (2); Resch, M. (2); Paczona, M. (3) | 1: BOKU University; 2: Forschung Burgenland; 3: Novotek Austria GmbH | FLEXHP – FORECAST-DRIVEN, AI-ENHANCED CONTROL STRATEGIES FOR FLEXIBLE HEAT PUMP OPERATION |
| Kranzl, Lukas (1); Frank- Stocker, A. (2); Hummel, M. (2); Müller, A. (2); Patel, N. (1); Wiechers, E. (3); Worm, J. (3); Ziegler, M. (4) | 1: TU Wien, Österreich; 2: e-think energy research; 3: Planenergi; 4: Sima consulting | ANERGIENETZE: GAMECHANGER ODER NISCHENLÖSUNG FÜR DIE URBANE WÄRME- UND KÄLTEVERSORGUNG? |
| Liebmann, Lukas; Suna, Demet; Resch, Gustav | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | AUSWIRKUNGEN DES KLIMAWANDELS AUF HEIZEN UND KÜHLEN IN ÖSTERREICH |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marx, Nicolas Oliver (1); Alton, Verena (1); Cizmar, Martin (1); Schmidt, Ralf-Roman (1); Kranzl, L. (2); Kök, A. (2); Müller, A. (2) | 1: AIT - Austrian Institute of Technology GmbH, Center for Energy; 2: TU Wien, Energy Economics Group | WIRTSCHAFTLICHE BEWERTUNG DER REDUKTION VON NETZTEMPERATUREN IN FERNWÄRMENETZEN: ENTWICKLUNG EINER METHODIK ZUR ENTWICKLUNG VON MOTIVATIONSTARIFEN |
| Mayregger, T. (1); Gfesser, E. (2); Riedel, M. (3); Barton, N. (1); Schlinkert, S. (4); Zdrallek, M. (1) | 1: Bergische Universität Wuppertal; 2: A4I Leipzig GmbH; 3: Energieforen Leipzig GmbH; 4: Stadtwerke Herne AG | AUTOMATISIERTE CLUSTERUNG VON SIEDLUNGSFLÄCHEN ZUR BILDUNG VON TYPQUARTIEREN |
| Moser, Simon; Gahleitner, Anja | Energieinstitut an der JKU, Österreich | INITIATION EINER ÜBERREGIONALEN VERBINDUNG VON FERNWÄRMENETZEN - ERKENNTNISSE AUS TIROL |
| Müller, Andreas | e-think, Österreich | DIE ROLLE VON WÄRMEPUMPEN IN AUSGEWÄHLTEN KOMMUNALEN WÄRMEPLÄNEN |
| Pflügl, Magdalena; Moser, Simon | Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz | DEKARBONISIERUNG DER FERNWÄRME-SPITZENLAST MIT FOKUS AUF THERMISCHE ENERGIESPEICHER |
| Riedl, Leopold (1); Zwickl-Bernhard, Sebastian (1,2) | 1: Energy Economics Group (EEG), TU Wien; 2: Dep. of Industrial Economics and Tech. Mgmt., The Norwegian University of Science and Technology | QUANTIFYING THE FLEXIBILITY POTENTIAL OF DISTRICT HEATING AND COOLING SYSTEMS: A KPI-BASED METHODOLOGICAL FRAMEWORK |
| Rusch, Katharina | Energieinstitut an der JKU Linz | WIRTSCHAFTLICHE BEWERTUNG DER INTEGRATION EINES THERMISCHEN SPEICHERS IN DAS LINZER FERNWÄRMENETZ MITTELS HEAT-MERIT-ORDER-MODELL |
| Schmidt, R.; Horak, D.; Hainoun, A.; Furda, P.; Lackner, A.; Mayr, B.; Falay, B.; Stortecky, S.; Suman, B.; Baskot, A.; Fink, T. | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | DEKARBONISIERUNG DER FERNWÄRME: STRATEGIEN UND MAßNAHMEN EUROPÄISCHER GROßSTÄDTE |
| Seiringer (1,2); Mayr (2); Grecu (2); Schmidt (2); Illyés (2); Fina (2); Maggauer (2); Monsberger (2); etal | 1: Karl-Franzens-Universität Graz; 2: AIT Austrian Institute of Technology | OPTIMIERUNG EINES LOKALEN STÄDTISCHEN WÄRME- UND KÄLTENETZES, EINE CASE STUDY IN WIEN, ÖSTERREICH. |
| Zemann, Christopher (1); Oblak, David (1); Matschnig, Helmut (1); Baumgartner, Christian (2); Fürst, Alfred (2) | 1: KWB Energiesysteme GmbH; 2: KELAG-Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft | VOM EINZELNEN HAUS ZUR STEUERBAREN LAST: POTENZIALE INTELLIGENTER HEMS |

ENERGIESPEICHER FÜR DIE ENERGIEWENDE (21 Beiträge)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carneiro Bastos, Izabella (1); Barbosa, Paulo (2); Sak, Tiago (3) | 1: Montanuniversität Leoben; 2: State University of Campinas; 3: State University of Campinas | OPTIMIERUNG DER DIMENSIONIERUNG VON BESS-SYSTEMEN IN HYBRIDEN PHOTOVOLTAIK-WINDPARKS IN BRASILIEN |
| Darudi, Ali (1,2); Ehrhart, Karl-Martin (3); Holmer, David (1,4); Schlecht, Ingmar (2); Wang, Runxi (3) | 1: ETHZ, Schweiz; 2: ZHAW, Schweiz; 3: KIT, Deutschland; 4: Universität Basel | BENCHMARK-BASIERTE RISIKOABSICHERUNG FÜR SPEICHER |
| Ferk, Merle; Wegkamp, Carsten; Engel, Bernd | Technische Universität Braunschweig | DISKUSSION VON NETZ- UND SYSTEMDIENLICHKEIT SOWIE MÖGLICHER ANREIZSYSTEME IM KONTEXT VON BATTERIESPEICHERSYSTEMEN |
| Frommelt, Matthias; Nowak, Dariusz | OST - Ostschweizer Fachhochschule | INTEGRATION VON POWER-TO-X PFADEN AN KVA-STANDORTEN IN DER SCHWEIZ |
| Hadj Taieb, Mohamed Ali; Desai, Jaaneel; Bade, Alexander; Rövekamp, Jessica | Albstadt-Sigmaringen University | ENERGY SCHEDULING FOR INDUSTRIES UNDER REAL-TIME TARIFFS: EFFECTS OF ON-SITE PV AND BATTERY STORAGE |
| Heidenthaler, Daniel; Moltinger, Michael; Lugmair, Maximilian; Prenninger, Klaus | Department Design and Green Engineering, Salzburg University of Applied Sciences | IMPACT OF ELECTRICITY PRICE AND GRID TARIFF ON HEAT-PUMP-BASED FLEXIBILITY IN RESIDENTIAL BUILDINGS |
| Kalt, Gerald (1); Haas, Reinhard (2) | 1: E-Control; 2: TU Wien | WIRTSCHAFTLICHKEIT VON STROMSPEICHERN UNTER VERSCHIEDENEN NETZDIENLICHEN ANREIZ- UND INTERVENTIONSSTRATEGIEN |
| Korner, Clemens (1); Aigner, Maria (2); Dünser, Marc (1); Stefan, Mark (1); Šipetić, Miloš (1); Vettoretti, D. (1); Varsh Rao, B. (1) | 1: AIT Austrian Institute of Technology, Österreich; 2: Energienetze Steiermark | DYNAMISCHE LEISTUNGSGRENZEN, ONTOLOGIEN UND HYBRIDE ENERGIE-SPEICHERSYSTEME: PARMENIDES |
| Langbauer, Thomas (1); Eickhoff, Heinrich (2) | 1: Silicon Austria Labs GmbH; 2: Silicon Austria Labs GmbH | DC MICROGRIDS FOR INDUSTRY AND LOW POWER CHARGING INFRASTRUCTURE |
| Mihatsch, Helene; Moser, Simon; Zeilerbauer, Lukas | Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz | LEBENSZYKLUSANALYSE (LCA) EINES TANK THERMAL ENERGY STORAGE (TTES) |
| Mitchell, Kasonde Eustace (1,2,3,4); Auer, Felix Clemens Alexander (1,3,4); Klatzer, Thomas (1,3,4); Richter, Wolfgang (1,2,4) | 1: TU Graz; 2: Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management; 3: IEE; 4: Research Center ENERGETIC | PUMPED STORAGE HYDROPOWER GRAPH MODEL FOR CLIMATE RESILIENT ENERGY SYSTEM OPTIMIZATION |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortmann, Philipp; Dahash, Abdulrahman; Fischer, Andreas; Hasanagic, Hana; Kathan, Johannes; Orsolits, D.; Reuter, S.; Stahleder, D. | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | SPEICHERPOTENZIALE IN ÖSTERREICH: EINE ANALYSE DER ENERGIESPEICHERPOTENZIALE IN DER PERSPEKTIVE 2030/2040 |
| Petersen, Nils; Sager, Robert; Wirsum, Manfred | RWTH Aachen University | ON THE INHERENT IMBALANCE OF HEAT PUMP BASED CARNOT BATTERIES |
| Reese, Lisanne; Rettig, Arne; Jauch, Clemens | Hochschule Flensburg | FUTURE FREQUENCY STABILISATION BY INNOVATIVE HYDRAULIC VARIABLE INERTIA FLYWHEEL |
| Rettig, Arne; Reese, Lisanne; Jauch, Clemens | Wind Energy Technology Institute (WETI), Flensburg University of Applied Sciences | OPTIMISATION OF THE HYDRAULIC VARIABLE INERTIA FLYWHEEL FOR SPECIFIC ENERGY |
| Robadey, Jacques; Pont, Cédric; Liechti, Matthieu; Lalou, Moncef | University of Applied Sciences of Western Switzerland | MULTI-PCM THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR HOT WATER AND SPACE HEATING: DESIGN, SIMULATION AND MEASUREMENTS |
| Schimeczek, Christoph (1); Nitsch, Felix (1,2); Kochems, Johannes (1); Nienhaus, Kristina (1) | 1: DLR, Institut für Vernetzte Energiesysteme; 2: BOKU University, Institut für Nachh. Wirtschaftsentwicklung | EFFEKTIVE DISPATCHPLANUNG FÜR KONKURRIERENDE SPEICHER IN DAY-AHEAD STROMMARKTSIMULATIONEN |
| Schwabeneder, Daniel; Maggauer, Klara | AIT Austrian Institute of Technology GmbH | TECHNO-ÖKONOMISCHE BEWERTUNG VON BATTERIESPEICHERN IN KOMBINATION MIT KLEINWASSERKRAFT |
| Springorum, Leon (1); Derksen, Christian (2); Ben Chobba, Omar (2); Loose, Nils (3); Brune, Mathias (4); Zdrallek, Markus (1) | 1: Bergische Universität Wuppertal; 2: EnFlex.IT GmbH; 3: Universität Duisburg-Essen; 4: Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR | FLEXAQUA: EIN HOLISTISCHER ANSATZ ZUR FLEXIBLEN ENERGIENUTZUNG IN DER WASSERWIRTSCHAFT |
| Wagner, Henrik (1); Schlüpmann, Jan (2); Engel, Bernd (1); Weyer, Hartmut (2) | 1: Technische Universität Braunschweig, elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme, Deutschland; 2: Technische Universität Clausthal, Institut für deutsches und | HEIMSPEICHER NACH DEM SOLARSPITZENGESETZ 2025: BEWERTUNG DES TECHNO-ÖKONOMISCHEN POTENZIALS DER MISPEL-FESTLEGUNG |
| Wallner, Stefan; Vouk, Thomas; Kienberger, Thomas | Montanuniversität Leoben, Österreich | METHODISCHER ANSATZ FÜR DIE OPTIMIERTE VERORTUNG VON GROßBATTERIESPEICHERN |

ELEKTRO- UND ZUKUNFTSMOBILITÄT (17 Beiträge)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajanovic, Amela | TU WIEN | IMPLICATIONS OF THE INCREASING SIZE OF BATTERY ELECTRIC VEHICLES |
| Bauer, Paul (1); Herold, Benedikt (1); Wilker, Stefan (1); Sauter, Thilo (1,2) | 1: TU Wien Institut für Computertechnik, Energy&IT Group; 2: Uni für Weiterbildung Krems, Department für Integrierte Sensorsystem, TFZ | RAUM-ZEITLICHE OPTIMIERUNG DES BIDIREKTIONALEN EV-LADENS DURCH VERKEHRSFLUSSANALYSE UND STOCHASTISCHE ENERGIEMODELLIERUNG |
| Blaha, Johannes (1); Bauer, Paul (1); Wilker, Stefan (1); Sauter, Thilo (1,2) | 1: TU Wien, Austria; 2: Universität für Weiterbildung Krems, Austria | INTELLIGENTES LADE- UND ENERGIEMANAGEMENT: SIMULATION VON PV-ÜBERSCHUSSNUTZUNG FÜR BETRIEBLICHE MOBILITÄT |
| Bürbaumer, Heimo; Pauritsch, Günter; Felber, Bernhard | ÖSTERREICHISCHE ENERGIEAGENTUR | DIE BEDEUTUNG DER E-MOBILITÄT AUF DEM WEG ZU EINEM 100 % ERNEUERBAREN ENERGIESYSTEM |
| Cejka, Stephan | Siemens AG Österreich | RAHMENBEDINGUNGEN UND HERAUSFORDERUNGEN DER ELEKTROMOBILITÄT IN DER VERTEILNETZREALITÄT |
| Frank, Fabio; Gnann, Till; Link, Steffen; Plötz, Patrick | Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI | EINSPARPOTENZIALE DURCH LASTVERSCHIEBUNG UND BIDIREKTIONALES LADEN IN LKW-DEPOTS |
| Gaugl, R. (1); Karelly, S. (1); Divasson-J, A. (2); Fan, Q. (3); Correia, G. (3); Wogrin, S. (1) | 1: IEE/TU Graz; 2: Deusto Institute of Technology/University of Deusto; 3: Dep. of Transport & Planning/TU Delft | INTEGRATED PLANNING OF V2G-ENABLED CHARGING INFRASTRUCTURE AND DISTRIBUTION GRID OPERATION IN POSITIVE ENERGY DISTRICTS – INSIGHTS FROM THE V2G-QUESTS PROJECT |
| Ghayal, Y. (1); Jahic, A. (1); Plenz, M. (1); Stadler, A. (1); Hu, S.Z. (1); Schulz, D. (1); Volotskiy, T. (2); Smirnow, J. (2) | 1: Helmut Schmidt Universität (HSU); 2: Replan City | OPTIMIZING EV FLEET CHARGING STATIONS ACCESS WITH MATSIM |
| Golab, Antonia; Bennoui, Hannah | TU Wien | MODE AND LOAD SHIFTS IN INTERZONAL LONG-HAUL BATTERY-ELECTRIC TRUCKS UNDER SHORT-TERM VOLATILITY OF ELECTRICITY PRICES |
| Gurcke, Melina; Cziomer, Mara; Quakernack, Lars; Haubrock, Jens | Hochschule Bielefeld – University of Applied Sciences and Arts | NEUKONZEPTION INTEGRIERTER ENERGIE- UND ELEKTROMOBILITÄTSKONZEPTE MITTELS DESIGN THINKING |
| Hu, SiZhong; Plenz, Maik; Schulz, Detlef | Helmut-Schmidt-Universität, Deutschland | CO-SIMULATING ELECTRIC GRID AND AGENT-BASED EV TRAFFIC/CHARGING USING HAMBURG AS AN EXAMPLE |

| | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maier, Florian; Groß, Christoph | Salzburg Netz GmbH | POTENTIALANALYSE DER NETZBELASTUNG IM VERTEILNETZ DURCH PRIVATE LADEINFRASTRUKTUR |
| Orth, Nico; Bergner, Joseph | Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) | PV-ÜBERSCHUSSLADEN IN DER PRAXIS: EINE ANALYSE VON LA-BOR- UND FELDMESSDATEN |
| Stadler, Andreas; Plenz, Maik; Schulz, Detlef | Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg | GENERIERUNG REALISTISCHER LADEPROFILE VON ELEKTROFAHRZEUGEN FÜR NETZSIMULATIONEN |
| Veichtlbauer, Armin (1); Steinmaurer, Gerald (2) | 1: University of Applied Sciences, Campus Hagenberg; 2: University of Applied Sciences, Campus Wels | ANFORDERUNGEN AN BATTERIESYSTEME IN MOBILEN EINSATZSZENARIEN |
| Versen, Dennis Salvador | Helmut-Schmidt-Universität | NETZLASTMANAGEMENT VIA LADESÄULEN AUF BASIS VON DEEP REINFORCEMENT LEARNING UNTER BETRACHTUNG VERSCHIEDENER BEOBACHTUNGSRÄUME |
| Wind, Günter | Wind - Ingenieurbüro für Physik und Elektrotechnik | ERFAHRUNGEN MIT EINEM PROGNOSEBASIERTEM LADEMANAGEMENT ZUR REDUKTION DER NETZBELASTUNG |