

11. Internationale
Energiewirtschaftstagung
an der TU Wien

IEWT 2019

**Freiheit, Gleichheit, Demokratie:
Segen oder Chaos
für Energiemärkte?**

**13. – 15. Februar 2019
Wien, Österreich**

Tagungsort:
Technische Universität Wien
Campus Gußhaus
Gußhausstraße 25-29
1040 Wien

Tagungsprogramm



Veranstalter:

Energy Economics Group (EEG) -
Institut für Energiesysteme und
Elektrische Antriebe der TU Wien (ESEA)
Austrian Association for Energy Economics (AAEE)



WIR E-MOBILISIEREN GANZ WIEN.



Wir unterstützen den Ausbau der E-Mobilität in Wien, nicht zuletzt durch die Errichtung von 1.000 neuen öffentlichen E-Ladestellen bis Ende 2020 im gesamten Stadtgebiet – ein wichtiger Beitrag für die hohe Lebensqualität in der Stadt, damit auch die nächsten Generationen in einem gesunden und umweltfreundlichen Wien leben können. Weitere Informationen finden Sie auf tanke-wienenergie.at



11. Internationale
Energiewirtschaftstagung
an der TU Wien

IEWT 2019

Freiheit, Gleichheit, Demokratie: Segen oder Chaos für Energiemärkte?

13. – 15. Februar 2019
Wien, Österreich

Tagungsort:

Technische Universität Wien, Campus Gußhaus
Gußhausstraße 25-29



Veranstalter:

Energy Economics Group -
Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe der TU Wien
AAEE (Austrian Association for Energy Economics)

Wenn Sie inhaltliche oder organisatorische Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:

Christine Frey
Tel.: 0043-1-58801-370303, E-Mail: frey@eeg.tuwien.ac.at
Fax: 0043-1-58801-370397



Zu den Zielen der IEWT 2019

Das Energiesystem befindet sich im Umbruch – In Österreich, in Europa, weltweit. War jenes von gestern durch eine Einbahn von den großen Kraftwerken bis zu den Endverbrauchern gekennzeichnet, so prägt heute eine Vielzahl von dezentralen Erzeugungsanlagen, vor allem im Bereich der Stromversorgung, das Bild. Nähert sich also die Zeit der großen Energiekonzerne dem Ende oder kratzen sie noch einmal die Kurve zu Dienstleistungsunternehmen? Sind die Prosumagers und Endkundenpartizipation Zukunftsmodelle oder Wunschdenken? Energiepolitisch sind das Clean energy – Paket der EU, die Klima- und Energiestrategie der Bundesregierung und der Fortschritt bei der Energiewende die heißen Eisen in der Diskussion.

Die 11. IEWT spannt den großen Rahmen um das Thema „Demokratisierung des Energiesystems“ und alle wesentlichen Themen, die damit zusammenhängen. Weiters werden auch nationale und internationale Entwicklungen auf Energiemärkten und alle wesentlichen weiteren aktuellen Herausforderungen der Energiewirtschaft thematisiert und Lösungsansätze auf wissenschaftlicher Basis diskutiert.

Tagungsleitung:

Dr. Hans AUER
Univ. Prof. Dr. Reinhard HAAS
Dipl. Ing. Albert HIESL

Internationales Programm-Komitee:

Dr. Amela AJANOVIC, TU Wien
Dr. Brigitte BACH, Wien Energie
Dr. Udo BACHHIESL, TU Graz
Dr. Bettina BERGAUER, BMNT
em. Univ. Prof. Dr. Günther BRAUNER, TU Wien
Univ. Prof. Dr. Georg ERDMANN, TU Berlin
Univ. Prof. Dr. Wolfgang GAWLIK, TU Wien
Prof. Jürgen Friedrich HAKE, Forschungszentrum Jülich
Univ. Prof. Dr. Nina HAMPL, Alpen-Adria Universität Klagenfurt
Univ. Prof. Dr. Christian von HIRSCHHAUSEN, TU Berlin
Univ. Prof. Dr. Kai HUFENDIEK, Universität Stuttgart
Dr. Daniel HUPPMANN, IIASA
Dr. Heinz KAUPA, Konsulent
Prof. Dr. Claudia KEMFERT, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung
Univ. Prof. Dr. Jaroslav KNAPEK, TU Prag
Dr. Andrea KOLLMANN, Energieinstitut an der JKU Linz
Dr. Lukas KRANZL, TU Wien
Univ. Prof. Dr. Reinhard MADLENER, RWTH Aachen
Dr. Erwin MAIR, Energie AG Oberösterreich
Dr. Christine MATERAZZI-WAGNER, E-Control Austria
Univ. Prof. Dr. Roland MENGES, TU Clausthal
Univ. Prof. Dr. Dominik MÖST, TU Dresden
em. Univ. Prof. Dr. Herbert MÜLLER, TU Wien
Dr. Aaron PRAKTIKNJO, RWTH Aachen
Dr. Harald PROIDL, E-Control Austria

Univ. Prof. Dr. Margarethe RAMMERSTORFER, WU Wien
Dr. Gustav RESCH, TU Wien
Dr. Albrecht REUTER, Fichtner IT Consulting
Univ. Prof. Dr. Friedrich SCHNEIDER, JKU Linz
Univ. Prof. Dr. Robert SCHÜRHubER, TU Graz
Univ. Prof. Dr. Heinz STIGLER, TU Graz
Dr. Robert TICHLER, Energieinstitut JKU Linz
Univ. Prof. Dr. Hermann-Josef WAGNER, Ruhr-Universität Bochum
Dr. Josef ZÖCHLING, Wien Energie



energie360°



EVN



Kärnten
Netz
Ein Unternehmen
der Kelag

Verbund

oesterreichs
energie.

ENERGIE AG
Oberösterreich

Wir denken an morgen

SIEMENS
Ingenuity for life

LINZ AG
STROM

TAGUNGSPROGRAMM

Mittwoch, 13.2.2019

ab 10.00: Registrierung für die Konferenz

12.00-14.45: Eröffnung (Vorsitz: Reinhard Haas, EEG TU Wien) – EI 7

10 JAHRE ENERGY & ENVIRONMENT AN DER TU

Gudrun Weinwurm (TU Wien)

STADTWERKE AUF DEM WEG INS ED-ZEITALTER

Michael Strebl (Wien Energie)

Keynote Präsentationen:

MISSION 2030: 100% ERNEUERBARE

Josef Plank (BMNT)

REGULIERUNG UND VERSORGUNGSSICHERHEIT

Wolfgang Urbantschitsch (E-Control)

Plenarsession 1 (Vorsitz: Hans Auer, EEG TU Wien): **SCHLÜSSELFRAGEN**

DER ENERGIEWENDE

- **ENERGIEWENDE IN DEUTSCHLAND – FORSCHUNG UND MEILENSTEINE** – Hermann-Josef Wagner (Ruhr Universität Bochum)
- **ZUNEHMENDE UNGLEICHHEITEN BEI EINKOMMEN UND ENERGIEKONSUM IN DER ENERGIEWENDE** – Reinhard Madlener (RWTH Aachen)
- **VERSORGUNGSSICHERHEIT IM ZIELDREIECK VON: 100% ERNEUERBAREN, NEUEM MARKTDESIGN UND FEHLENDEN STROMNETZEN** – Florian Pink (APG)
- **DEMOKRATISIERUNG UND WETTBEWERB IM ELEKTRIZITÄTSSYSTEM** – Reinhard Haas (EEG, TU Wien)

14.45-15.15: Kleine Jausenpause – *Aula Gußhaus*

15.15-17.00: Parallelsession 1

Session 1A: Energiemärkte I – EI 7

- **GESAMTWIRTSCHAFTLICHE MODELLIERUNG EINES FLOW BASED MARKET COUPLING SYSTEMS INKLUSIVE REDISPATCH** – Alexander Kaiser (Austrian Power Grid AG)
- **MODELLING CONGESTION MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF FLOW-BASED MARKET COUPLING** – Lukas Maximilian Lang (EEG, TU Wien)
- **AUFTRENNUNG DER DEUTSCH-ÖSTERREICHISCHEN PREISZONE: „ALLES AUF ANFANG“ ODER „WEITER WIE GEWOHNT“?** – Daniel Wibmer (TIWAG)

- **EINFÜHRUNG DER KAPAZITÄTBEWIRTSCHAFTUNG AN DER GRENZE ÖSTERREICH-DEUTSCHLAND UNTER ANWENDUNG VON FLOW BASED MARKET COUPLING** – Maria Aigner (Austrian Power Grid AG)
- **NEUER MARKT: ERSTE ERFAHRUNGEN EINER PREISZONENTRENNUNG** – Karina Knaus (Austrian Energy Agency)

Session 1B: Energiepolitik I – EI 8

- **KEY FACTORS FOR SCENARIO GENERATION FOR ENERGY SYSTEMS** – Kirstin Ganz (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **PATHWAYS FOR GERMANY'S ENERGY TRANSITION TOWARDS 2050** – Anna Eidens (WIP TU Berlin)
- **NATIONALE BENCHMARKS FÜR EIN EUROPAAWEITES AUSBAUZIEL VON ERNEUERBAREN ENERGIEN BIS 2030** – Lukas Liebmann (EEG, TU Wien)
- **A DYNAMIC ANALYSIS OF FINANCING CONDITIONS FOR RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES** – Florian Egli (ETH Zürich)
- **NORMATIVE ZIELE UND WERTFREIE MITTEL IN DER KLIMAPOLITIK? EINE KRITISCHE UNTERSUCHUNG DES KLIMAPOLITISCHEN ZIELSYSTEMS** – Roland Menges (TU Clausthal)

Session 1C: Wärmeversorgung I – EI 9

- **WORIN INVESTIEREN? CHANCEN UND RISIKEN ZUKÜNFTIGER FERNWÄRME-ERZEUGUNGSPORTFOLIOS** – Richard Büchele (EEG, TU Wien)
- **INTEGRATION ERNEUERBARER WÄRME- UND ABWÄRMEQUELLEN: SIND STARK TEMPERATURGLEITENDE WÄRMENETZE DER SCHLÜSSEL ZUR WIRTSCHAFTLICHKEIT?** – Stefan Adldinger (TU München)
- **EINBINDUNG VON SOLARTHERMIE IN DEN INTERMITTIERENDEN, TEMPERATURFLEXIBLEN BETRIEB VON NAHWÄRMENETZEN** – Andreas Hammer (Montanuniversität Leoben)
- **VERGLEICH UND BEWERTUNG VERSCHIEDENER SPEICHERKONZEPTE FÜR NAHWÄRMENETZE DER 4. GENERATION** – Britta Kleinertz (Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH)
- **IMPACT OF GRID COSTS ON THE ECONOMIC VIABILITY OF DISTRICT HEATING IN BRASOV-ROMANIA** – Mostafa Fallahnejad (EEG, TU Wien)

Session 1D: Ökostromgesetz neu: die Umsetzung der 2030 Ziele für erneuerbare Energien in Österreichs Stromsektor – EI 10

- **UMSETZUNG DER MISSION2030-ZIELE AUS SICHT DER E-WIRTSCHAFT** - Karl Heinz Gruber (Spartensprecher Erzeugung von Österreichs Energie und Geschäftsführer VERBUND Wasserkraft)
- **FLEXIBILITÄTSBEDARF BEI 100% ERNEUERBAREM STROM IN ÖSTERREICH** – Werner Friedl (AIT)
- **INVESTITIONS- UND FÖRDERBEDARF ERNEUERBARER ENERGIEN IN ÖSTERREICH IM EINKLANG MIT DEM MISSION2030-ZIEL** – Gustav Resch (EEG, TU Wien)

- **AUKTIONEN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEEN – FALLSTUDIEN** – Jasper Geipel (EEG, TU Wien)

Session 1E: Netze I – EI 2

- **DEZENTRALE ERZEUGUNG OHNE NETZAUSBAU? – ANTWORTEN AUS SICHT DES TYNDP 2018 DER ENTSO-E** – Stephan Österbauer (Austrian Power Grid AG)
- **NETZAUSBAUPLANUNG VON MITTEL- UND NIEDERSPANNUNGSNETZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNSICHERHEITEN** – Mirko Wahl (IAEW RWTH Aachen)
- **RELEVANZ VON THERMISCHEN KRAFTWERKEN FÜR DIE ÖSTERREICHISCHE VERSORGUNGSSICHERHEIT IN 2030** – Bettina Dallinger (EEG, TU Wien)
- **BEWERTUNG DER VERSORGUNGSSICHERHEIT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG GRENZÜBERSCHREITENDER AUSTAUSCHKAPAZITÄTEN IM ÜBERTRAGUNGSNETZ** – Philipp Baumanns (IAEW RWTH Aachen)
- **ERNEUERBARE ENERGIEEN IN NORDAFRIKA: POTENTIALE, SZENARIEN UND CHANCEN FÜR AFRIKA UND EUROPA** – Robert Gaugl (TU Graz)

Session 1F: Erneuerbare Energie I – EI 3

- **ERTRAGSANALYSE EINER ALPINEN PHOTOVOLTAIK-ANLAGE** – Philip Egger (Fachhochschule Kufstein)
- **ÖKONOMISCHE BEWERTUNG TEILVERSCHATTETER PHOTOVOLTAIKANLAGEN** – Martin Fürnschuß (TU Graz)
- **OPTIMIERUNGSMODELL FÜR UNTERSCHIEDLICHE LADE- UND ENTLADESTRATEGIEN VON PV-SPEICHERSYSTEMEN** – Oliver Greil (TU München)
- **TARIFSTRUKTUR NEU – LEISTUNG BESTIMMT DEN PREIS** – Lukas Mader (E-Control)

Session 1G: Verkehr I – EI 4

- **PROGNOSEN EINER ELEKTROMOBILEN OFFENSIVE IM URBANEN RAUM AM BEISPIEL DES GROSSRAUMS STUTTGART - KONSEQUENZEN UND HANDLUNGSOPTIONEN** – Ralf Wörner (Universität Esslingen)
- **OPTIMAL ROUTE PLANNING FOR ELECTRIC VEHICLES WITH SPECIAL CONSIDERATION OF THE TOPOGRAPHY AND BATTERY LIFETIME** – Theresia Perger (EEG, TU Wien)
- **POTENZIALANALYSE ZUR LADESTEUERUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN IM ENGPASSMANAGEMENT** – Steffen Flattler (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **GENERATION Z READY TO EMBRACE THE ELECTRIC VEHICLE REVOLUTION? PREDICTORS OF ELECTRIC VEHICLE ADOPTION BY YOUTHS AND YOUNG ADULTS IN AUSTRIA** – Paula Brezovec (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt)
- **ENVIRONMENTAL IMPACT OF ELECTRIC VEHICLES** – Amela Ajanovic (EEG, TU Wien)

17.00-17.30: **Kaffeepause** – Aula Gußhaus

17.30-19.15: Parallelsession 2

Session 2A: Energiemärkte II – EI 7

- **GRIDRADAR.NET – ECHTZEITMESSUNG VON FREQUENZDATEN FÜR DEN MARKT** – Tobias Veith (Hochschule Rottenburg)
- **FORECASTING OF FREQUENCY CONTAINMENT RESERVE PRICES USING ECONOMETRIC AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACHES** – Emil Kraft (KIT)
- **INTERNATIONALISIERUNG DER REGELRESERVEMÄRKTE LESSONS LEARNED AUS DEM ECHTBETRIEB** – Markus Riegler (Austrian Power Grid AG)
- **KOSTEN EINES OLIGOPOLS – DER MARKT FÜR SEKUNDÄRREGELENERGIE IN DEUTSCHLAND UND ÖSTERREICH** – Christian Spindler (Austrian Power Grid AG)
- **MÖGLICHKEITEN ZUR DECKUNG DES BEDARFS AN SCHNELLER REGELLEISTUNG IM EUROPÄISCHEN VERBUNDSYSTEM** – Wolfgang Gawlik (TU Wien, ESEA)
- **STOCHASTIC BATTERY VALUATION CONSIDERING MULTIPLE VALUE STREAMS** – Benjamin Böcker (Universität Duisburg-Essen)

Session 2B: Energiepolitik II – EI 8

- **GAMIFICATION UND KONSUMENTENVERHALTEN: ENERGIEEFFIZIENZINVESTITIONEN ALS ÖFFENTLICHE GÜTER IN EINEM COMPUTERSPIEL** – Roland Menges (TU Clausthal)
- **ERHÖHUNG DER SANIERUNGSRATE! ABER WIE WIRD DIESE DEFINIERT?** – Lukas Kranzl (EEG, TU Wien)
- **IMPROVING THE UNDERSTANDING OF ENERGY EFFICIENCY POLICY ADOPTION** – Caroline Zimm (IIASA)
- **DEVELOPMENT OF QUALITY ASSURANCE SCHEMES FOR ENERGY EFFICIENCY SERVICES** – Daniela Bachner (e7 Energie Markt Analyse GmbH)
- **UMSETZUNG DER EUROPÄISCHEN ENERGIEEFFIZIENZRICHTLINIE - STATUS DER ENERGIEEFFIZIENZ IN ÖSTERREICH** – Günter Simader (Austrian Energy Agency)

Session 2C: Wärmeversorgung II – EI 9

- **EINFLUSS UNTERSCHIEDLICHER WÄRMEBEREITSTELLUNGSTECHNOLOGIEN AUF DEN STROMVERBRAUCH IM HAUSHALTSSEKTOR** – Pierre Mann (RWTH Aachen)
- **EFFEKTE VON INVESTITIONSBUDGETS IM HAUSHALTSSEKTOR AUF DIE ENTWICKLUNG DER WÄRMEVERSORGUNG IN DER ENERGIESYSTEMMODELLIERUNG** – Markus Stehle (Institute of Energy Economics and Rational Energy Use)
- **NUTZUNG DEZENTRALER WÄRMEQUELLEN MITTELS WÄRMEPUMPE ZUR FERNWÄRMEEINSPEISUNG** – Burkhard Hoelzl (Wien Energie)
- **FLEXIBILITY POTENTIAL OF INDUSTRIAL THERMAL NETWORKS THROUGH HYBRIDIZATION** – Britta Kleinertz (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **ANALYSE NEUER ANSÄTZE ZUR NUTZUNG VON TIEFEN-GEOTHERMISCHER ENERGIE IN OBERÖSTERREICH** – Simon Lassacher (Energieinstitut an der JKU Linz)

Session 2D: Flexibilität & Sektorkopplung I – EI 10

- **REGENERATIVE SYSTEMEFFIZIENZ** – Günther Brauner (ESEA, TU Wien)
- **FLEXIBILITÄT EINES ENERGIEMANAGEMENT-SYSTEMS** – Carlo Corinaldesi (EEG, TU Wien)
- **BEDEUTUNG DER THERMISCHEN KRAFTWERKE IM ZUKÜNFTIGEN ENERGIESYSTEM MIT 100% RES-STROM** – Gerhard Totschnig (AIT)
- **PROMOTING FLEXIBILITY FROM PROSUMERS THROUGH A NOVEL GENERIC CHARACTERISTICS MODEL** – Natapon Wanapinit (Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme)
- **HYDROGEN FUEL FLEXIBILITY FOR DISTRIBUTED POWER GENERATION WITH GAS ENGINES** – Klaus Payrhuber (INNIO Jenbacher GmbH & Co OG)

Session 2E: Netze II – EI 2

- **DIGITALISIERUNG DER NETZFÜHRUNG IM VERTEILERNETZ „NETZFÜHRUNG 2025“** – Walter Schaffer (Salzburg Netz GmbH)
- **HERAUSFORDERUNGEN BEI DER DEZENTRALEN REGELUNG VON MSCDN WÄHREND VOLATILER ÜBERTRAGUNGSAUFGABEN** – Moritz Maercks (IAEW RWTH Aachen)
- **NETZAUTOMATISIERUNG IN DER NIEDERSPANNUNG ALS BOTTOM-UP-ANSATZ ZUR STABILISIERUNG DES ZUKÜNFTIGEN ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS** – Steven Rink (Stadtwerke Saarlouis GmbH)
- **A NEW VOLT / VAR LOCAL CONTROL STRATEGY IN LOW-VOLTAGE GRIDS IN THE CONTEXT OF THE LINK-BASED HOLISTIC ARCHITECTURE** – Daniel-Leon Schultis (ESEA, TU Wien)
- **PLUG & PLAY MONITORING ZUR KOSTENEFFIZIENTEN ERHÖHUNG DER TRANSPARENZ IN NIEDERSPANNUNGSVERTEILNETZEN** – Daniel Hauer (Siemens AG Österreich)

Session 2F: Erneuerbare Energie II – EI 3

- **RÄUMLICHE ZIELKONFLIKTE ZWISCHEN GESTEHUNGSKOSTEN UND ANWOHNERSchUTZ BEIM AUSBAU DER WINDENERGIE IN DEUTSCHLAND** – Philip Tafarte (Universität Leipzig)
- **BIAS-CORRECTING SIMULATED WIND POWER IN AUSTRIA AND IN BRAZIL FROM THE ERA-5 REANALYSIS DATA SET WITH THE DTU WIND ATLAS** – Katharina Gruber (BOKU)
- **UMWELTBILANZ GEBÄUDEMONTIERTER KLEINWINDKRAFTANLAGEN** – Alexander Hirschl (FH Technikum Wien)
- **SCHÄTZUNG VON ERFAHRUNGSKURVEN FÜR WARTUNGS- UND BETRIEBSKOSTEN VON WIND- UND PHOTOVOLTAIKANLAGEN** – Bjarne Steffen (ETH Zürich)
- **BEWERTUNG LOKALER WINDPHÄNOMENE** – Wolfgang Woyke (Fachhochschule Kufstein)

Session 2G: Verkehr II – EI 4

- **DER EINFLUSS VON E-PKW AUF NIEDERSPANNUNGSNETZE** – Alexandra März (KIT)
- **PROJECT SYNERG-E: LOCAL STATIONARY BUFFER STORAGE FOR HIGH POWER CHARGING STATIONS** – Karl Anton Zach (Verbund Solutions GmbH)
- **UNTERSUCHUNG DER EIGNUNG VON STATIONÄREN BATTERIESPEICHERN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SEKTORENKOPPLUNG ZWISCHEN ENERGIE- UND VERKEHRSSSEKTOR** – Robert Hinterberger (NEW ENERGY Capital Invest GmbH)
- **ELEKTROMOBILITÄT IN VERBINDUNG MIT PV-HEIMSPERICHERN - AUSWIRKUNGEN AUF NETZAUSBAU UND NETZENTGELTE** – Judith Stute (Fraunhofer ISI)
- **MODELING AND SIMULATION OF ELECTRIC VEHICLES AS BATTERY STORAGE IN AN ENERGY FLEXIBLE FACTORY** – Stefan Roth (Fraunhofer IGCV)
- **ÜBERPRÜFUNG DER SCHUTZMASSNAHMEN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHEN SCHLAG VON DC LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE** – Daniel Herbst (TU Graz)

20.00: Empfang Wien Energie

Ort: Spittelauer Lände 45, 1090 Wien

Anfahrt von Karlsplatz: U Bahn Linie U4 - Station Spittelau, Ausgang "J.-Hörlbeck-Platz" (gegen Fahrtrichtung)

8.30-10.30: Parallelsession 3

Session 3A: Energiemärkte III – EI 7

- **EYES ON THE PRICE: WHICH POWER GENERATION TECHNOLOGIES SET THE MARKET PRICE?** – Eike Blume-Werry (EEG, TU Wien)
- **DIE BEDEUTUNG DER INDUSTRIELLEN EIGENERZEUGUNG BEI HOHEN ANTEILEN ERNEUERBARER ENERGIE** – Serafin von Roon (FfE)
- **REDUCTION OF CURTAILMENT BY RESIDENTIAL DEMAND-SIDE MANAGEMENT – SECONDARY EFFECTS ON ELECTRICITY MARKETS** – Michael Hinterstocker (FfE)
- **MODELLBASIERTE ANALYSE DER AUSWIRKUNG VON SEKTORKOPPLUNG AUF DIE MARKTWERTE ERNEUERBARER ENERGIE** – Christiane Bernath (Fraunhofer ISI)
- **CALLIA - A DESIGN FOR A DIGITIZED FLEXIBILITY TRADING PLATFORM AND ITS OPERATIVE AND ECONOMIC BENEFITS FOR DSOS AND TSOS** – Josef Haunschmied (TU Wien)

Session 3B: Energiepolitik III – EI 8

- **ZIELERREICHUNGSPFADE FÜR DIE EU 2020 ZIELE – EINE QUANTITATIVE UND QUALITATIVE ANALYSE** – Franziska Schöniger (EEG, TU Wien)
- **ANALYSE DER WIRTSCHAFTLICHKEIT VON INVESTITIONEN IN ERNEUERBARE ENERGIE IN KLIMASCHUTZSZENARIEN** – Diana Böttger (Fraunhofer IEE)
- **AUSSCHREIBUNG VON AUKTIONEN ZUR ERMITTLUNG VON EE-VERGÜTUNGSHÖHEN** – Eva Hauser (IZES GmbH)
- **THE COST OF SHARING THE GREEN BUSINESS PIE: EVIDENCE FROM THE INDIAN SOLAR AUCTIONS** – Vasilios Anatolitis (Fraunhofer ISI)
- **TREIBSTOFFPREISE UND ELASTIZITÄTEN IM PKW-VERKEHR: EINE ANALYSE FÜR DIE EU** – Claudia Kettner-Marx (WIFO)

Session 3C: Wärmeversorgung III – EI 9

- **HOTMAPS - OPEN SOURCE PLATFORM AND OPEN DATA SET ON HEATING AND COOLING IN EU28** – Michael Hartner (TU Wien - EEG)
- **HOTMAPS - A EUROPEAN HEAT DENSITY MAP** – Andreas Müller (e-think Energy Research)
- **HOTMAPS - OPEN SOURCE TOOLBOX UND DATENBASIS ZUR WÄRME- UND KÄLTEPLANUNG – ERSTE ERGEBNISSE DER DEMONSTRATION** – Marcus Hummel (e-think Energy Research)
- **RÄUMLICH HOCH AUFGELÖSTE MODELLIERUNG VON POTENZIELLEN FERNWÄRMEGEBIETEN** – Ingrid Scharding (Research Studios Austria FG)
- **INDUSTRIEWÄRMEPUMPEN IN ÖSTERREICH: STATUS QUO UND POTENTIALE** – Veronika Wilk (AIT)



ENERGIE STEIERMARK

WIR FLIEGEN AUF GRÜN

Wer die Natur liebt, der schützt sie. Zum Beispiel vor CO₂ und anderen Schadstoffen. Mit Erneuerbarer Energie geht das. Darum setzen wir auf Windenergie und Photovoltaik. Und natürlich auf Strom aus Wasserkraft. Zu 100 Prozent frei von Emissionen – regional und nachhaltig. Warum? Weil saubere Energie ein Auftrag für uns alle ist.

www.e-steiermark.com

Digitoll ist, wenn wir morgen nicht von gestern sind.



#digitoll

Die Digital-Offensive der Energie AG

Kunden der Energie AG profitieren davon, dass wir bei der Digitalisierung an morgen denken. Die Digital-Offensive der Energie AG bietet schon heute viele zukunftsorientierte Dienstleistungen, die täglich Ihr Leben erleichtern – Service und Komfort per Mausklick.

ENERGIE AG
Oberösterreich

Wir denken an morgen

Mehr Infos unter digitoll.energieag.at

IT and Data Center Linz

Ultra modern, energy-efficient

LINZ AG TELEKOM operates one of the best secured and state of the art data-processing-centres in Austria. With a total surface area of 440 m², it offers sufficient floor space for companies of all sizes as well as powerful solutions. The modern 211 m² photovoltaic facade and an efficient lighting and air-conditioning system ensure maximum energy savings. With its IT and Data Center, LINZ AG TELEKOM not only contributes significantly to a sustainable improvement of the environment in Linz but also to the security of supply to LINZ AG as a whole.

According to a recent study, the data volume doubles in two year intervals. By 2020, LINZ AG TELEKOM expects a tenfold increase in data volume as well as the bandwidth used. At the same time, the number of servers will rise dramatically over the next years. This development will be accompanied by an equally fast-paced increase in energy consumption. As a responsible IT and telecommunications service provider LINZ AG TELEKOM thus decided to build this highly-efficient IT and Data Center in Linz.

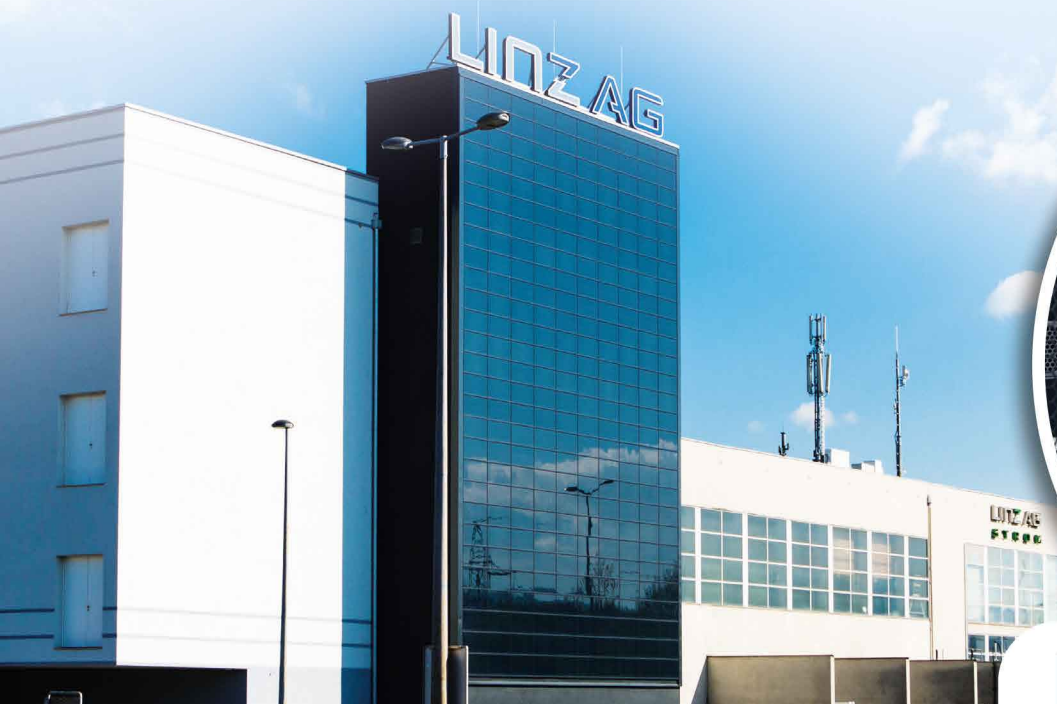
modern – secure – powerful

More than **7,000 servers** in **160 IT racks**, highest security standards, electronic locking systems, multi-redundant electricity supply, state of the art air-conditioning, fire protection measures as well as a fail-proof fibre-glass connection to national and international data networks: the LINZ AG TELEKOM IT and Data Center is one of the

most modern and secure data processing centres in Austria and offers business customers **optimum and uninterrupted operations**.

In addition to secure storage of their data at the IT and Data Center Linz, our customers benefit from many other advantages such as cost savings, a simplification of IT processes, flexibility, the use of state-of-the-art equipment, instant availability and utmost fail-safety. The IT and Data Center Linz offers companies a **high-quality, environmentally-friendly and inexpensive IT solution**.

'It was our ambition to set new standards regarding security and to give our customers the competitive edge. In addition to state-of-the-art equipment, the safe-guarding of data here in Austria is one of the major aspects of our service' says Markus Past, MBA (Head of LINZ AG TELEKOM).



LINZ AG
TELEKOM

AKW Zwentendorf als Event- Location

Das Atomkraftwerk –
ein einzigartiger
Veranstaltungsort,
der alles bietet ...





STROM BEWEGT.
www.apg.at

Empowering



Warum ist sauberer Strom
in Österreich immer für Sie da?

Informieren Sie sich auf www.oesterreichsenergie.at

e oesterreichs
energie.

Austria





Nach bestem Gewissen leben.

Das ist:
**Mein Antrieb.
Meine Energie.**

Mit einem kleinen Beitrag etwas Großes erreichen.
Darum entscheide ich mich bewusst für Strom
aus 100 % Wasserkraft.

verbund.com/MeinAntrieb

Verbund
Am Strom der Zukunft



Gemeinsam kommen wir weiter

Für heute und morgen: Energie 360° bietet das ganze Spektrum an Möglichkeiten für Ihre individuell beste Energie- und Mobilitätslösung.

Session 3D: Flexibilität & Sektorkopplung II – EI 10

- **ENERGY SHARING CONCEPTS IN ENERGY COMMUNITIES** – Andreas Fleischhacker (EEG, TU Wien)
- **ROLLE UND VERHALTEN DEZENTRALER AKTEURE IM SEKTOR-INTEGRIERTEN ENERGIESYSTEM** – Christoph Schick (Universität Stuttgart)
- **STAKEHOLDER-ANALYSE UND INFORMATIONSAUSTAUSCH ZUR NUTZUNG VON ENDKUNDINNEN-FLEXIBILITÄTEN** – Tara Esterl (AIT)
- **TOWARDS RURAL DEVELOPMENT: LEAST-COST MODELING OF DECENTRALIZED ENERGY-WATER-FOOD SYSTEMS IN DEVELOPING COUNTRIES - CASE STUDY KPORI, GHANA** – Sissi Adeli Bazan Santos (TU München)
- **BLOCKCHAIN-ANWENDUNGEN IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT AM BEISPIEL DER TENNET-PILOTEN** – Jürgen Neubarth (e3 consult GmbH)

Session 3E: Netze III – EI 2

- **BALANCEE - FALLSTUDIE ZU INTEGRATIONSOPTIONEN ERNEUERBARER ENERGIEN MITTELS STROMSPEICHER, FLEXIBLER BIOENERGIE UND SYSTEMFREUNDLICHEN ERNEUERBAREN** – Philip Tafarte (Universität Leipzig)
- **KOORDINATIONSMECHANISMEN FÜR DEN STROMNETZDIENLICHEN EINSATZ VON FLEXIBILITÄTSOPTIONEN** – Moritz Vogel (Öko-Institut)
- **POSITIONIERUNG UND DIMENSIONIERUNG VON BATTERIESPEICHERN ZUM LOKALEN AUSGLEICH VON ERZEUGUNG UND VERBRAUCH** – Patrick Schultheis (RWTH Aachen)
- **BEDARFSERMITTLUNG VON ENERGIESPEICHERN UND SEKTORENKOPPLUNG DURCH HYBRIDE LASTFLUSSBERECHNUNG** – Benjamin Böckl (Montanuni Leoben)
- **DEZENTRALE FLEXIBILITÄTSBEWIRTSCHAFTUNG – MARKT-, NETZ- UND SYSTEMDIENLICHER EINSATZ** – Alexander Fehler (RWTH Aachen)
- **DYNAMIC SECURITY ASSESSMENT – TRENDS, HERAUSFORDERUNGEN UND INNOVATIVE TOOLS FÜR ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER** – Martin Lenz (Austrian Power Grid AG)

Session 3F: Erneuerbare Energie III – EI 3

- **INVESTITIONSBEDARF IN DIE SCHWEIZER WASSERKRAFT** – Michel Piot (Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband)
- **THE SIGNIFICANCE OF HYDROPOWER FOR THE BALKAN REGION AND EUROPE** – Udo Bachhiesl (TU Graz)
- **WASSERKRAFTSPEICHER ALS ENABLER DER ENERGIEWENDE** – Peter Bauhofer (TIWAG)
- **TECHNO ECONOMIC EVALUATION OF PLANNED LARGE HYDROPOWER CAPACITY INSTALLATIONS BY INDIA IN NEPAL AND BHUTAN** – Karthik Subramanya Bhat (TU Graz)
- **FAIRNESS UND DIE ZAHLUNGSBEREITSCHAFT FÜR GRÜNEN STROM** – Stephan Sommer (RWI)

Session 3G: Verkehr III – EI 4

- **SECOND GENERATION BIOFUELS FROM SHORT ROTATION PLANTATIONS ARE LESS EFFICIENT IN CLIMATE MITIGATION THAN REFORESTATION WITHIN REASONABLE TIMEFRAMES** – Gerald Kalt (BOKU Wien)
- **TIME AND REBOUND EFFECTS IN THE LCA OF ELECTRIC VEHICLES - METHODOLOGICAL APPROACH AND EXAMPLES** – Gerfried Jungmeier (Joanneum Research)
- **EXPLORING CONSUMER HETEROGENEITY IN WILLINGNESS TO PAY FOR ELECTRIC VEHICLE PRODUCT BUNDLES** – Nina Hampl (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt)
- **MODELL FÜR DIE BEURTEILUNG DER ELEKTROTECHNISCHEN SICHERHEIT URBANER SEILBAHNEN** – Wolfgang Emmer (TU Graz)
- **ANALYSE UND BEWERTUNG VON WASSERSTOFFINFRASTRUKTUREN FÜR PRIVATE UND KOMMERZIELLE FAHRZEUGE** – Simonas Cerniauskas (Research Center Julich)

10.30-11.00: **Kaffeepause** – Aula Gußhaus

11.00-12.45: **Plenarsession 2 (Vorsitz: Erwin Mair, Energie AG Oberösterreich):**

FÖRDERUNG ERNEUERBARER: NEUE STRATEGIEN – EI 7

- **SOZIALE AKZEPTANZ VON ERNEUERBAREN ENERGIETECHNOLOGIEN** – Nina Hampl (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt)
- **AKTUELLE ENTWICKLUNGEN UND ZUKÜNFTIGE HERAUSFORDERUNGEN AN DIE ÖKOSTROMFÖRDERUNG IN ÖSTERREICH** – Horst Brandlmaier (ÖMAG)
- **100% ERNEUERBARER STROM IN ÖSTERREICH 2030 - EIN BLICK AUF INSTRUMENTE UND FOLGEWIRKUNGEN** – Gustav Resch (EEG, TU Wien)
- **INNOVATIVE FÖRDERSTRATEGIEN FÜR ERNEUERBARE** – Christoph Maurer (Consentec)

12.45-13.45: **Mittagsbuffet** – Aula Gußhaus

13.45-15.30: **Plenarsession 3 (Vorsitz: Wolfgang Gawlik, ESEA TU Wien):**

VERSORGUNGSSICHERHEIT UND NETZE – EI 7

- **HERAUSFORDERUNGEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEZUKUNFT AN DIE VERSORGUNGSSICHERHEIT** – Franz Mittermayer (EVN AG)
- **DIE BEDEUTUNG DER VERTEILNETZE FÜR DIE VERSORGUNGSSICHERHEIT IN ÖSTERREICH** – Franz Strempl (Energienetze Steiermark)
- **DIE ZUKÜNFTIGE RELEVANZ DER NETZE FÜR DIE ENERGIEWENDE** – Robert Schürhuber (TU Graz)
- **BEISPIEL ALTDORFER FLEXMARKT - NETZENGPÄSSE IM DIGITALISIERTEN VERTEILNETZ EFFIZIENT LÖSEN** – Simon Köppl (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)

15.30-15.45: Kaffeepause – Aula Gußhaus

15.45-16.45: Postersession – Posterbeiträge siehe Seite 19. – Aula Gußhaus

16.45-18.45: Parallelsession 4

Session 4A: Energiemärkte IV – EI 7

- **AUSWIRKUNGEN EINES VERZÖGERTEN AUSBAUS DER KÜPPELKAPAZITÄTEN AUF DAS EUROPÄISCHE STROMSYSTEM** – David Ritter (Öko-Institut)
- **MAPPING THE CHALLENGE OF RENEWABLE ELECTRICITY MARKET INTEGRATION – MULTI-SCENARIO ANALYSIS WITH AN AGENT-BASED ELECTRICITY MARKET MODEL**– Martin Klein (DLR)
- **DEMAND RESPONSE OF INDUSTRIAL ENERGY CONSUMERS - TWO CASE STUDIES** – Daniel Schwabeneder (EEG, TU Wien)
- **RÜCKWIRKUNGEN VON BATTERIE-VERMARKTUNGSOPTIONEN AUF DEN STROMMARKT** – Timo Kern (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **CLEARING MIT SMART METER DATEN IM ÖSTERREICHISCHEN STROMMARKTSYSTEM** – Bernhard Felber (E-Control)

Session 4B: Energiepolitik IV – EI 8

- **CHALLENGES FOR THE EUROPEAN LOW-CARBON TRANSITION - A QUANTITATIVE ASSESSMENT OF THE STRANDED ASSET PROBLEM** – Konstantin Löffler (WIP TU Berlin)
- **DEVELOPMENT OF APPLICATION-RELATED EMISSIONS IN THE COURSE OF THE GERMAN ENERGY TRANSITION** – Simon Pichlmaier (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **ANALYSEN ZUM EU ETS UND BEWERTUNG VON CO₂-VERMINDERUNGSMASSNAHMEN** – Adrian Ostermann (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **BILANZIERUNG DER TREIBHAUSGASEMISSIONEN VON STROM** – Sabine Kranzl (Umweltbundesamt)
- **QUANTIFYING BIOGAS PLANT EXTERNALITIES USING WELL-BEING AND HEDONIC PRICE DATA** – Alexander Zerrahn (DIW Berlin)

Session 4C: Modellierung – EI 9

- **SOLVING LARGE-SCALE ENERGY SYSTEM MODELS** – Hermann von Westerholt (GAMS Software GmbH)
- **METHODEN ZUR REDUKTION DER RECHENZEITEN LINEAR OPTIMIERENDER ENERGIESYSTEMMODELLE** – Kai von Krbek (DLR)
- **DEVELOPMENT OF A NEW MODELLING CONCEPT FOR PROVIDING INITIAL CONSULTATION ON A FEDERAL STATE LEVEL** – Tim Mandel (Fraunhofer ISI)
- **IDENTIFIZIERUNG DES „EFFICIENCY-GAPS“ DURCH KOPPLUNG EINES LINEAREN OPTIMIERUNGS- UND AGENTENBASIERTEN MODELLS** – Matthias Reeg (DLR)

- **KURZFRISTIGE EINSATZOPTIMIERUNG EINES THERMISCHEN KRAFTWERKSBLOCKS** – Dominik Putz (EVN AG)
- **SAME SAME BUT DIFFERENT? - INDIKATOREN BASIERTE CLUSTERUNG VON LÄNDERDATEN ZU METAREGIONEN MITTELS MACHINE LEARNING METHODEN** – Clara Orthofer (TU München)

Session 4D: Flexibilität & Sektorkopplung III – EI 10

- **DEZENTRALISIERUNG UND DIGITALISIERUNG: NEUE CHANCEN UND MÖGLICHKEITEN FÜR ENERGIE- UND MOBILITÄTSLÖSUNGEN** – Romeo Deplazes (Energie 360° AG)
- **PEER-TO-PEER STROMHANDEL IN EINEM VERTEILNETZ MIT LOKALER PHOTOVOLTAIK-STROMERZEUGUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VERSCHIEDENER ZAHLUNGSBEREITSCHAFTEN** – Lukas Wachter (EEG, TU Wien)
- **EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IN MEHRPARTEIENHÄUSERN MIT MIETERBETEILIGUNG** – Lukas Gaisberger (FH Oberösterreich Forschungs- & Entwicklungs GmbH)
- **ROLLE DER BIOENERGIE IM STROM- UND WÄRMEMARKT BIS 2050 UNTER EINBEZIEHUNG DES ZUKÜNFTIGEN GEBÄUDEBESTANDES** – Markus Haller (Öko-Institut)
- **MINIMIERUNG DER EXERGIEVERLUSTE IN ZUKÜNFTIGEN ENERGIETRÄGERÜBERGREIFENDEN VERSORGUNGSYSTEMEN** – Lukas Kriechbaum (Montanuniversität Leoben)

Session 4E: Netze IV – EI 2

- **MODELLGESTÜTZTE ANALYSE OPTIMALER ANPASSUNGSREAKTIONEN DES EUROPÄISCHEN STROMSYSTEMS AN UNTERSCHIEDLICHE WETTERSITUATIONEN** – Katja Franke (Fraunhofer ISI)
- **ON THE ECONOMIC EFFICIENCY OF LOCAL FLEXIBILITY MARKETS: HOW TO IMPLEMENT PRINCIPLES OF EFFICIENT NETWORK PRICING AT THE POWER DISTRIBUTION LEVEL?** – Martin Palovic (Jacobs University Bremen)
- **KOMBINATION VON EINSATZMÖGLICHKEITEN VON SPEICHERSYSTEMEN IM NIEDERSPANNUNGSNETZ** – Michael Kain (HAW Landshut)
- **NETZ- UND MARKTSEITIGE MODELLIERUNG DER AUSWIRKUNGEN DER ELEKTROMOBILITÄT AUF DIE HAUSHALTSSTROMPREISE IN DEUTSCHLAND** – Matthias Kühnbach (Fraunhofer ISI)
- **AUSLEGUNG EINES BATTERIESPEICHERS FÜR DEN PARALLEL BETRIEB MIT EINER PELTON-TURBINE IN EINEM MICROGRID** – Serdar Kadam (Andritz Hydro)
- **KLÄRUNG VON GRUNDSATZFRAGEN FÜR DIE BÜNDELUNG VON NATIONALSTRASSEN UND EISENBAHNSTRECKEN MIT ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN** – Martin Michel (Bundesamt für Energie)

Session 4F: Speicher – EI 3

- **ANALYSE DER MARKTENTWICKLUNG DER SPEICHERTECHNOLOGIEN IN ÖSTERREICH** – Lukas Fischer (FH Technikum Wien)
- **IMPACT OF STATIONARY ELECTRICITY STORAGE APPLICATIONS ON THE CARBON FOOTPRINT OF ELECTRICITY SYSTEMS** – Martin Beuse (ETH Zürich)

- **DAS PROJEKT TESIN - ENTWICKLUNG UND ERPROBUNG EINES HOCHTEMPERATUR-LATENT-WÄRMESPEICHERS** – Andreas Dengel (STEAG New Energies GmbH)
- **SIMULATIVE UNTERSUCHUNGEN DER THERMISCHEN BE- UND ENTLADUNGSPROZESSE EINES HOCHTEMPERATURWÄRMESPEICHERS** – Manuela Richter (Technische Hochschule Mittelhessen)

Session 4G: Industrie I – EI 4

- **POTENZIALANALYSE ZUR HYBRIDISIERUNG VON PROZESSEN IN DER GRUNDSTOFFINDUSTRIE** – Frank Veitengruber (Forschungsstelle für Energiewirtschaft)
- **METHODE ZUR ERZEUGUNGSSEITIGEN OPTIMIERUNG EINER ENERGIEFLEXIBLEN FABRIKINFRASTRUKTUR MIT THERMISCHEN VERBRAUCHERN** – Stefan Roth (Fraunhofer IGCV)
- **SZENARIENBASIERTE BETRIEBSOPTIMIERUNG EINES PRODUKTIONSVERBUNDES AUS STAHL- UND CHEMIEPRODUKTION MIT EINBINDUNG ERNEUERBARER ENERGIEN** – Mathias van Beek (Fraunhofer Umsicht)
- **OPTIMALE VERKNÜPFUNG VON WÄRMESTRÖMEN AUF BASIS DER DISKRETEN FOURIER TRANSFORMATION** – Christoph Sejkora (Montanuniversität Leoben)
- **INDUSTRIE 4.0 LÖSUNGEN FÜR ENERGIEEFFIZIENZ IN MOTORSYSTEMEN** – Konstantin Kulterer (Austrian Energy Agency)
- **UNLOCKING FINANCE FOR INDUSTRIAL ENERGY EFFICIENCY PROJECTS – ICP EUROPE FOSTERS WELL DEVELOPED, BANKABLE PROJECTS** – Andreas Lindinger (denkstatt GmbH)

ab 20.00: **Heuriger**

Ort: Heuriger Wolff, Rathstraße 46-50, 1190 Wien

Abfahrt Gußhaus mit Bussen – Treffpunkt 19.05 beim Haupteingang des neuen Elektrotechnischen Instituts

22.30: **1. Rückfahrt** - Abfahrt vom Heurigen mit angemieteten Bussen zum Karlsplatz

24.00: **2. Rückfahrt** - Abfahrt vom Heurigen mit angemieteten Bussen zum Karlsplatz

8.30-10.00: Parallelsession 5

Session 5A: Elemente eines zellulären Energiesystems – EI 7

- **C/SELLS ALS BLAUPAUSE FÜR DAS ZELLULÄRE ENERGIESYSTEM** – Ole Langniß (Energie & Analyse)
- **DIE INFORMATORISCHE BASIS FÜR DIE ENERGIEWENDE SCHAFFEN - JETZT!** – Andreas Kießling (energy design & management consulting)
- **NETZABSTIMMUNG AUTOMATISIERT** – Michael Orlishausen (TenneT TSO GmbH)
- **ENERGIEZELLEN IN DER PRAXIS** – Albrecht Reuter (Fichtner IT Consulting GmbH)

Session 5B: Energiepolitik V – EI 8

- **FEDERAL REGULATION OF RENEWABLE ENERGY EXPANSION: THE OPTIMAL ALLOCATION OF POLICY INSTRUMENTS AND COMPETENCES** – Jan-Niklas Meier (Universität Leipzig)
- **KLIMAPOLITIKINTEGRATION IN ÖSTERREICH & DER EU: WELCHE FORTSCHRITTE SIND ZU VERZEICHNEN?** – Daniela Kletzan-Slamanig (WIFO)
- **FREIHEIT, GLEICHHEIT, DEMOKRATIE? DAS NEUE STANDORT-ENTWICKLUNGSGESETZ UND SEINE (UN-)VEREINBARKEIT MIT VERFASSUNGS- UND EUROPARECHT** – Karin Hiltgartner (TU Wien, Department für Raumplanung)
- **ENTWICKLUNG DER BÜROKRATIEKOSTEN IM ZUGE DER DEUTSCHEN ENERGIEWENDE** – Andreas Seeliger (Hochschule Niederrhein)

Session 5C: Special Session: Leafs – EI 9

- **Q-COMPLEMENTARITY IN HOUSEHOLD ADOPTION OF PHOTOVOLTAICS AND ELECTRICITY-INTENSIVE GOODS: THE CASE OF ELECTRIC VEHICLES** – Jed Cohen (Energieinstitut an der JKU Linz)
- **SKALIERBARKEITS-ANALYSE VON PV-, SPEICHER-, WÄRMEPUMPEN UND ELEKTROAUTO-ZUKUNFTSSZENARIEN IN DEN NIEDERSPANNUNGSNETZEN SALZBURGS UND OBERÖSTERREICHS** – Roman Schwalbe (AIT)
- **OPERATION STRATEGIES OF BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS CONSIDERING FLEXIBLE LOADS** – Johannes Radl (EEG, TU Wien)
- **HEIMSPEICHERSYSTEME UND ZENTRALE BATTERIESPEICHER – KRITISCHE FAKTOREN DER WIRTSCHAFTLICHKEIT** – Wolfgang Prügler (MOOSMOAR Energies OG)

Session 5D: Flexibilität & Sektorkoppung IV – EI 10

- **ANPASSUNGEN DES GESETZLICHEN RAHMENS FÜR EINE EFFIZIENTE ENERGIEWENDE ALLER SEKTOREN: VORSCHLÄGE FÜR EINE NEUORDNUNG VON ABGABEN, UMLAGEN UND STEUERN** – Stefan Lechner (Technische Hochschule Mittelhessen)

- **VERGLEICH DES EINFLUSSES DER ENERGIEWIRTSCHAFTLICHEN RAHMENBEDINGUNGEN AUF DEN EINSATZ VON POWER-TO-HEAT ANLAGEN IN ÖSTERREICH UND DEUTSCHLAND** – Robert Hinterberger (NEW ENERGY Capital Invest GmbH)
- **FLEXIBLE RESIDENTIAL POWER TO HEAT FOR RENEWABLE ENERGY INTEGRATION** – Alexander Zerrahn (DIW Berlin)
- **REGIONALBEZOGENE BESTIMMUNG VON VERBRAUCH UND ERZEUGUNG IM WÄRME- UND STROMSEKTOR ZUR BEWERTUNG VON AUSGLEICHSPOTENZIALEN DER SEKTORENKOPPLUNG** – Anne Hagemeyer (Fraunhofer Umsicht)

Session 5E: Netze V – EI 2

- **WIRK- UND BLINDLEISTUNGSGENAUE MODELLIERUNG VON REDUZierten NETZEN IM ZELLULAREN ANSATZ** – Anna Traupmann (Montanuniversität Leoben)
- **IMPROVING THE EFFICIENCY OF REACTIVE POWER MANAGEMENT IN INDUSTRIAL COMPLEX** – Tolky Maladybaeva (Satbayev University)
- **ANALYSIS OF THE ENERGY EFFICIENCY OF 110/6 KV DISTRIBUTION NETWORK IN AN OIL PRODUCING ENTERPRISE IN KAZAKHSTAN** – Saulesh Minazhova (Satbayev University)
- **BEWERTUNG VON METHODEN ZUR LASTABSCHÄTZUNG AN STÄDTISCHEN ORTSNETZTRANSFORMATOREN – GRUNDLAGE FÜR EINE EFFIZIENTE INTEGRATION ZUKÜNFTIGER LASTEN** – Simon Kreutmayr (Hochschule Augsburg)
- **TRANSFORMATORENTECHNOLOGIE FÜR DIE ENERGIEWENDE** – Ernst Pagger (EPP Consulting GmbH)

Session 5F: Gebäude – EI 3

- **ÖKONOMISCHE UND ÖKOLOGISCHE OPTIMIERUNG EINES HYBRIDEN ENERGIESYSTEMS AM BEISPIEL EINES EINFAMILIENHAUSES** – Mike Alexander Lagler (TU Graz)
- **DIE ZUKÜNFTIGE ELEKTRISCHE NETZLAST DER WOHNGEBÄUDE IN DEUTSCHLAND** – Leander Kotzur (Forschungszentrum Jülich)
- **WIRTSCHAFTLICHKEIT VON AKTIVEN SANIERUNGSMASSNAHMEN IN MEHRPARTEIENHÄUSERN: GEBÄUDEINTEGRIERTE PV UNTER BERÜCKSICHTIGUNG UNTERSCHIEDLICHER HEIZSYSTEME** – Bernadette Fina (AIT)
- **ENTWICKLUNG DES ENERGIEBEDARFS FÜR DIE WOHNGEBÄUDEKLIMATISIERUNG IN DEUTSCHLAND** – Tanja Kenkmann (Öko-Institut)
- **GREY-BOX-MODELLIERUNG DES THERMISCHEN VERHALTENS VON TYPGEBÄUDEN** – Evelyn Sperber (DLR)

Session 5G: Industrie II – EI 4

- **BARRIERS TOWARDS SUSTAINABLE ENERGY COOPERATION IN INDUSTRIAL PARKS** – Valerie Rodin (Energieinstitut an der JKU Linz)
- **DIE BEDEUTUNG SYNTHETISCHER BRENNSTOFFE IN DER INDUSTRIE BEI AMBITIONIERTEM KLIMASCHUTZ** – Tobias Hübner (FfE)

- **MODEL BASED EVALUATION OF INDUSTRIAL GREENHOUSE GAS ABATEMENT MEASURES** – Andrej Guminski (FfE)
- **ELEKTRIFIZIERUNG DER INDUSTRIE - EIN ANSATZ FÜR EINE CO2-NEUTRALE INDUSTRIELLE PRODUKTION** – Simon Moser (Energieinstitut an der JKU Linz)
- **ERFOLGREICHE DEKARBONISIERUNGSPFADE DER INDUSTRIE BERÜCKSICHTIGEN KURZFRISTIGE VERMEIDUNGSOPTIONEN** – Matthias Rehfeldt (Fraunhofer ISI)

10.00-10.30: **Kaffeepause** – Aula Gußhaus

10.30-12.00: **Plenarsession 4 (Vorsitz: Theresia Vogel, Klima- & Energiefonds): Modellregionen und zelluläre Strukturen** – EI 7

- **STAND DER MODELLREGIONEN IN ÖSTERREICH** – Theresia Vogel (Klima- & Energiefonds)
- **C/SELLS - NETZ UND MARKT IM EINKLANG** – Ole Langniß (Energie & Analyse)
- **GREEN ENERGY LAB - DER INNOVATIVE SCHAUPLATZ VON UMSETZUNGSPROJEKTEN FÜR DAS INTEGRIERTE ENERGIESYSTEM DER ZUKUNFT** – Susanne Supper (Green Energy Lab)
- **DEZENTRALISIERUNG UND REGIONALISIERUNG DER ELEKTRIZITÄTSSYSTEME** – Felix Matthes (Öko-Institut)

12.00-13.00: **Abschlusssession (Vorsitz: Reinhard Haas, EEG TU Wien): Freiheit, Gleichheit, Demokratie: Segen oder Chaos für die Zukunft der Energiemärkte** – EI 7

MIT BEITRÄGEN VON

- **MARTIN GRAF (ENERGIE STEIERMARK)**
- **HANS AUER (EEG, TU WIEN)**

13.00 Ende der Tagung

Postersession

Donnerstag, 14.2.2019: 15.45-16.45 – Aula Gußhaus

- **ON THE FUTURE PROSPECTS AND LIMITS OF SECTOR COUPLING** – Jasmine Ramsebner (TU Wien - EEG)
- **POTENTIALS OF VARIABLE RENEWABLE ENERGY SOURCES AND “LOW-HANGING FRUITS” ELECTRIFICATION IN EUROPE?** – Andrej Guminski (Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH)
- **COPING WITH DRAWBACKS OF CONVENTIONAL CO2 ABATEMENT CURVES - A CASE STUDY ON FOSSIL AND RENEWABLE GASES** – Britta Kleinertz (Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH)
- **SIMULATIVE UNTERSUCHUNGEN DER THERMISCHEN BE- UND ENTLADUNGSPROZESSE EINES SENSIBLEN HOCHTEMPERATURWÄRMESPEICHERS** - Manuela Richter (Technische Hochschule Mittelhessen)
- **REGIONALBEZOGENE BESTIMMUNG VON VERBRAUCH UND ERZEUGUNG IM WÄRME- UND STROMSEKTOR ZUR BEWERTUNG VON AUSGLEICHSPOTENZIALEN DER SEKTORENKOPPLUNG** – Anne Hagemeier (Fraunhofer UMSICHT)
- **SPEICHERANWENDUNGEN FÜR KLEINE, MODULARE CAES – EINFLUSS DES SPEICHERBETRIEBS AUF DESIGN UND DIMENSIONIERUNG** – Eva Schischke (Fraunhofer UMSICHT)
- **LOW TEMPERATURE AND COLD DISTRICT HEATING & COOLING SYSTEMS – TRANSITION, IMPLEMENTATION, PLANNING, LONG-TERM EVALUATION** – Lorenz Leppin (AEE-INTEC)
- **SCHWARZSTART UND INSELBETRIEB EINES NETZABSCHNITTS MIT WINDENERGIEEINSPEISUNG MITHILFE EINES BATTERIESPEICHERS** – Christian Alács (TU Wien)
- **SKALIERBARKEITS-ANALYSE VON PV-, SPEICHER-, WÄRMEPUMPEN UND ELEKTROAUTO-ZUKUNFTSSZENARIEN IN DEN NIEDERSPANNUNGSNETZEN SALZBURGS UND OBERÖSTERREICHS** – Roman Schwalbe (AIT)
- **BEWERTUNG VON METHODEN ZUR LASTABSCHÄTZUNG AN STÄDTISCHEN ORTSNETZTRANSFORMATOREN – GRUNDLAGE FÜR EINE EFFIZIENTE INTEGRATION ZUKÜNFTIGER LASTEN** – Simon Kreutmayr (Hochschule Augsburg)
- **TRANSFORMATORENTECHNOLOGIE FÜR DIE ENERGIEWENDE** – Ernst Pagger (EPP Consulting GmbH)
- **PLUG & PLAY MONITORING ZUR KOSTENEFFIZIENTEN ERHÖHUNG DER TRANSPARENZ IN NIEDERSPANNUNGSVERTEILNETZEN** – Daniel Hauer (Siemens AG Österreich)
- **A NEW VOLT / VAR LOCAL CONTROL STRATEGY IN LOW-VOLTAGE GRIDS IN THE CONTEXT OF THE LINK-BASED HOLISTIC ARCHITECTURE** - Daniel-Leon Schultis (TU Wien)
- **NUTZERINNENAKZEPTANZ ALS BASIS VON GESCHÄFTSMODELLEN FÜR GEMEINSCHAFTSSPEICHER** – Andrea Werner (FH Technikum Wien)
- **BLOCKCHAIN-EIGNUNG EINES ZELLULÄREN UND PARTIZIPATIVEN ENERGIESYSTEMS** – Michel Zade (TU München)

- **WM - EINFLUSS EINES FUSSBALLSPIELS AUF DIE NETZFREQUENZ** – Tobias Veith (Hochschule Rottenburg)
- **TOWARDS RURAL DEVELOPMENT IN SUB-SAHARAN AFRICA THROUGH LEAST-COST MODELING OF DECENTRALIZED ENERGY-WATER-FOOD SYSTEMS: CASE STUDY KPORI, GHANA** – Sissi Adeli Bazan Santos (TU Munich)
- **MAPPING THE CHALLENGE OF RENEWABLE ELECTRICITY MARKET INTEGRATION – MULTI-SCENARIO ANALYSIS WITH AN AGENT-BASED ELECTRICITY MARKET MODEL** – Martin Klein (Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt (DLR))
- **MODELLBASIERTE ANALYSE TRANSFORMATIVER STRATEGIEN EINER INTEGRIERTEN QUARTIERSENTWICKLUNG** – Tilman Hesse (Öko-Institut e.V.)
- **ANALYSE VON OPEN ACCESS MODELLEN UND DEREN RELEVANZ FÜR DIE ENERGIESYSTEMANALYSE** – Stella Oberle (Fraunhofer ISI)
- **ENTWICKLUNG EINER NACHHALTIGEN WÄRME- UND KÄLTEVERSORGUNG FÜR DAS SMART ANERGY QUARTER BADEN (SANBA)** – Peter Biermayr (ENFOS)
- **INTEGRATION UND STRUKTURELLE OPTIMIERUNG VERSCHIEDENER CHEMISCHER SYNTHESEROUTEN ZUR ABGASNUTZUNG BESTEHENDER STAHLPRODUKTIONSANLAGEN** – Matthias Sadlowski (Fraunhofer UMSICHT)
- **SZENARIENBASIERTE BETRIEBSOPTIMIERUNG EINES PRODUKTIONS-VERBUNDES AUS STAHL- UND CHEMIEPRODUKTION MIT EINBINDUNG ERNEUERBARER ENERGIEN** – Mathias van Beek (Fraunhofer UMSICHT)
- **ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE TYPREGIONEN AUF BASIS VON ERZEUGUNGS- UND VERBRAUCHSSTRUKTUR** – Christa Dufter (Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH)
- **UNLOCKING FINANCE FOR INDUSTRIAL ENERGY EFFICIENCY PROJECTS – ICP EUROPE FOSTERS WELL DEVELOPED, BANKABLE PROJECTS** – Andreas Lindinger (Denkstatt GmbH)
- **HOTMAPS - A EUROPEAN HEAT DENSITY MAP** – Andreas Müller (e-think Energy Research)
- **ÖKONOMISCHE UND ÖKOLOGISCHE OPTIMIERUNG EINES HYBRIDEN ENERGIESYSTEMS AM BEISPIEL EINES EINFAMILIENHAUSES** – Mike Alexander Lagler (TU Graz)
- **EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IN MEHRPARTEIENHÄUSERN MIT MIETERBETEILIGUNG** – Lukas Gaisberger (FH OÖ Forschungs und Entwicklungs GmbH)
- **VERSORGUNGSSICHERHEIT MIT STROM: EMPIRISCHE EVIDENZ FÜR DEUTSCHE HAUSHALTE** – Stephan Sommer (RWI)
- **TREIBHAUSGASEMISSIONEN BEI DER HERSTELLUNG EINES ELEKTRONIKMODULS FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE** – Manuela Franz (TU Wien)

Medienpartner:



Bildung ist vernetztes Denken.

Die KNG-Kärnten Netz GmbH sorgt zuverlässig,
zukunftsorientiert und rund um die Uhr für einen sicheren
Betrieb des Strom- und Erdgasnetzes.

T: 05 0525-0

www.kaerntennetz.at



ENERGY ECONOMICS GROUP

Major focus in research & teaching

- Energy modeling and climate change
- Promotion strategies for renewable energy and energy efficiency
- Liberalisation versus regulation of energy markets
- Integration of renewables in electricity grids
- Sustainable electricity, transport and heating systems



SIEMENS

Ingenuity for life

Sie haben das Talent.
Wir haben den Job.

Verändern Sie die Welt – gemeinsam mit uns.

Siemens Österreich ist eines der größten Softwareunternehmen der Industrie. Wir elektrifizieren. Wir automatisieren. Wir digitalisieren. Wir verändern die Welt mit unseren Ideen und mit Verantwortung. Möchten auch Sie die Welt verändern? Mit Ihren Ideen? Dann bewerben Sie sich noch heute bei Siemens Österreich. Be part of it!

Sie haben
Ideen für
die digitale
Zukunft?

Bewerben!

[siemens.at/
digitaljob](https://siemens.at/digitaljob)

siemens.at/digitaljob