

12. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU-Wien

IEWT 2021

Das Energiesystem nach Corona: Irreversible Strukturän- derungen - Wie?



8. – 10. September 2021

Virtuell & TU Wien

**Kuppelsaal, Karlsplatz 13
1040 Wien**

CALL FOR PAPERS

**Deadline für die Kurzfassung:
20.06.2021**

Veranstalter:

Energy Economics Group (EEG), Institut für Energiesyste-
me und Elektrische Antriebe der TU Wien

Austrian Association for Energy Economics (AAEE)

Ziel der Konferenz

Die Corona Pandemie hat unser Energiesystem stark beeinflusst. Aber war und ist das jetzt wirklich eine irreversible, nachhaltige Disruption des Energiesystems? Was bedeutet das für die Energiemodellierung? Sind unsere Energiemodelle imstande, unerwartete Schocks, Disruptionen, reversible und irreversible Veränderungen der Energiesysteme korrekt abzubilden? Kann das Momentum von Corona aus energiepolitischer Sicht genutzt werden, aus der Not eine Tugend zu machen, indem noch mutigere Anreize für beschleunigte und ambitioniertere Investitionen in die Energiewende gesetzt werden? Brauchen wir dazu wirklich einen radikalen Infrastruktur- bzw. Netzausbau? Oder läuft aus struktureller Sicht zukünftig alles – z.B. über Energy Communities – ganz anders?

Die 12. IEWT steht im Zeichen der von der Covid-19 Pandemie ausgelösten aktuellen Fragen der Disruptionen des Energiesystems. Sie beschäftigt sich mit den Auswirkungen der Pandemie auf eben dieses und dem damit einhergehenden notwendigen Strukturwandel sowie allen anderen wesentlichen Themen, die damit zusammenhängen.

Wir laden herzlichst ein, Beiträge zu den angeführten Themen einzureichen und freuen uns auf interessante Diskussionen bei der **12. Internationalen Energiewirtschaftstagung**

Herzlichst,
Hans Auer
Reinhard Haas
Albert Hiesl
Nikolaus Houben

Wissenschaftliche Leitung

Call for Papers

Im Mittelpunkt dieser wissenschaftlichen Konferenz stehen folgende Themen:

(1) Energie- /Klimapolitik

- COVID-19 bedingte Chancen/Herausforderungen
- Klima- und Energiestrategie Österreich
- Energiewende in Deutschland
- Erneuerbare Energie Ziele
- Zukunft des Emissionshandels
- Anreizsystem für ökologische Steuerreform

(2) Strom, Wärmeerzeugung Speicher

- Kostenentwicklung der Erzeugungstechnologien und Speicher
- Zentrale/dezentrale Erzeugung und Speicherung
- Sektorübergreifende Speicherung
- Innovative Nutzerkonzepte & Geschäftsmodelle

(3) Integrierte Netze der Zukunft

- Integration Erneuerbarer in das Energiesystem
- Netzmodellierung und Versorgungssicherheit
- Sektorkopplung, Verstreutung des Energiesystems
- Verdrängungswettbewerb zwischen Strom-, Gas- und Fernwärme-/kälteverteilnetzen
- Zukünftige Rolle der Fernwärme- und – kältenetze

(4) Aktive Endkunden-/Prosumerpartizipation

- Geschäftsmodelle für Energy Communities
- Mieter- und Quartierstrommodelle
- Peer-to-Peer Matching/Trading
- Flexibilität beim Endkunden
- Rolle von Blockchain: Realität nach dem Hype

(5) (Open-Source) Modellierung

- Konsequenzen von COVID für die Modellierung
- Bedeutung der Open-Source-Modellierung
- Aussagekraft der Strommarktmodelle bei hohem Anteil von "Null-Grenzkosten-Technologien"
- Adäquate Abbildung und Allokation von CO2-Budgets und CO2-Preisen in Energiemodellen

- Relevanz und Grenzen der Regelenergiemarktmodellierung für die Abschätzung der Flexibilität im Energie-/Stromsystem

(6) Industrie

- Integration Erneuerbare in Produktionsprozesse
- Nutzung industrieller Abwärme
- Auswirkungen der Energie-/CO2 Preisentwicklungen auf Industriebetriebe
- Energiedienstleistungen unter Industrie 4.0 und in einer Post-COVID-19 Ära

(7) Verkehr

- Elektrofahrzeuge, Wasserstoff, Brennstoffzellen, Biofuels-Antriebe und Kraftstoffe der Zukunft
- Einfluss: COVID-19 auf mögliche Änderung des Mobilitätsverhaltens und der Verkehrspolitik
- Einfluss: Digitalisierung auf Mobilitätskonzepte
- Anreizsysteme zur Dekarbonisierung des Verkehrssektors und nachhaltige Verkehrskonzepte

(8) Energie in Gebäuden

- Erneuerbare Energien in Smart Buildings
- Niedrigstenergie- und Plusenergiegebäude
- Demand Response im Wärme- und Kühlbereich
- Energiedienstleistungs-Contracting
- Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen
- Kopplung: Gebäudesanierung & Energy Comm.

(9) Kritische Rohstoffe

- Kritische Rohstoffe für die Energiewende
- Potentiale, Kosten, Beschaffung/Import von Rohstoffen
- Modellierung einer Kreislaufwirtschaft für eine ressourcenschonende Energiewende
- Soziale und ethische Fragen der Rohstoffbeschaffung

(10) Gesellschaftliche Aspekte

- Einfluss: Klimaänderung auf Energieverbrauch
- Implementierung und Anreize nachhaltiger Konsum- und Produktionsmuster
- Lebenszyklusanalysen

Informationen / Termine

Format der Kurzfassung

Online-Anmeldung:

Die Anmeldung für die Konferenz erfolgt online auf der Konferenzhomepage (unabhängig von der Einreichung einer Kurzfassung) unter:
<https://iewt2021.eeg.tuwien.ac.at>

Kurzfassung:

Die Kurzfassung im Ausmaß von ca. zwei A4-Seiten (Schriftgröße 10 Punkt, Arial, Word-Dokument) soll folgendes enthalten:

- Titel des Beitrags und Nummer des Themenbereichs (1 bis 10)
- Name des Autors und der Koautoren; Firmen- oder Universitätsbezeichnung; Adresse, Telefon-Nr., Email
- Zentrale Fragestellung des Beitrags
- Methodische Vorgangsweise
- Ergebnisse
- Schlussfolgerungen

Bitte verwenden Sie die Formatvorlage, welche auf der Konferenzhomepage verfügbar ist und übermitteln Sie die Kurzfassung online unter <https://iewt2021.eeg.tuwien.ac.at>

Poster:

Poster können bei einer speziellen online Postersession präsentiert werden. Weitere Details zum Format werden noch zeitnah bekanntgegeben.

Poster können auch zusätzlich zu einem Vortrag eingereicht werden.

Wichtige Termine:

- Einreichen der Kurzfassung:
bis 20.06.2021
- Mitteilung über Annahme des Beitrags:
bis 19.07.2021
- Einreichen der Endfassung des Beitrags:
bis 25.08.2021

Weitere Informationen:

- **Ort:** Die Konferenz findet **online** statt. Am Freitag wird es zusätzlich wenigen Personen möglich sein, physisch vor Ort Plenarsessions im Kuppelsaal an der Technischen Universität Wien, **Karlsplatz 13 - 1040 Wien** zu besuchen
- **Konferenzsprache:** Deutsch, Beiträge in englischer Sprache sind ausdrücklich willkommen.

Konferenzgebühr:

	Online	Online & vor Ort
<u>TeilnehmerInnen</u>	€ 70,--	€ 180,--
<u>StudentInnen:</u>	€ 40,--	€ 80,--

Organisatorische Fragen?

Wenden Sie sich an:

Christine Frey
Tel: +431/58801-370303
Fax: +431/58801-370397
Email: frey@eeg.tuwien.ac.at

Inhaltliche Fragen?

Schicken Sie bitte eine E-Mail an:

iewt2021@tuwien.ac.at

Best-Paper Award:

Für die besten Beiträge von Jungautoren (Jahrgang 1991 und jünger) wird ein „Best-Paper-Award“ vergeben. Das beste Poster der Veranstaltung wird ebenfalls ausgezeichnet.