

Vorbesprechung zur Lehre im Wintersemester 2021/22

**Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE)
Technische Universität Graz**

04.10.2021

Inhalt

- Vorstellung IEE
- Lehrveranstaltungen am IEE im Wintersemester
- Termine und Prüfungen
- Bakkalaureats- und Masterarbeiten
- Absolvent*innen vom IEE

Vorstellung IEE



Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. M.Sc. Sonja WOGRIN
(Institutsleiterin)
+43 316 873 7900
wogrin@TUGraz.at



Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL
(Stellvertretender Institutsleiter)
+43 316 873 7903
bachhiesl@TUGraz.at



Azra LJUBIJANKIC, BA
(Sekretariat)
+43 316 873 7901
azra.ljubijankic@TUGraz.at



em.Univ.-Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr.techn. Heinz STIGLER
(Emeritus)
stigler@TUGraz.at

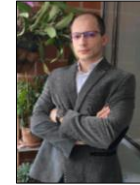


Em.Univ.-Prof. Dr.iur. Dr.rer.pol. Gerald SCHÖPFER
(Lehrbeauftragter)
+43 316 380 3521
gerald.schoepfer@Uni-Graz.at

Vorstellung IEE



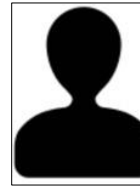
Dipl.-Ing. Robert GAUGL
(Universitätsassistent)
+43 316 873 7904
robert.gaugl@TUGraz.at



MSc. David CARDONA VÁSQUEZ
(Universitätsassistent)
+43 316 873 7908



Dipl.-Ing. Lia GRUBER
(Universitätsassistentin)
+43 316 873 7909
lia.gruber@TUGraz.at



n.n.
(Universitätsassistent*in)
ab 2022



Dipl.-Ing. Thomas KLATZER
(Universitätsassistent)
+43 316 873 7908
thomas.klatzer@TUGraz.at

Studienassistent*innen im Studienjahr 2021/2022



Adnan BABAHMETOVIĆ
adnan.babahmetovic@student.TUGraz.at



Manuel BUCHGRABER
mbuchgraber@student.TUGraz.at



Lukas HIRSCHHUBER
l.hirschhuber@student.TUGraz.at



Gernot HOPFER
gernot.hopfer@student.tugraz.at



Andreas KATZINGER
andreas.katzinger@student.tugraz.at



Jürgen REITER
juergen.reiter@student.tugraz.at



Nejlja VELJOVIĆ
nejla.veljovic@student.tugraz.at



Patrick VITZTHUM
patrick.vitzthum@student.TUGraz.at

Überblick Lehrveranstaltungen am IEE im WS 2021

BACHELOR ELEKTROTECHNIK

- Grundlagen der Energiewirtschaft
- Elektro- und Informationstechnisches Seminarprojekt

MASTER ELEKTROTECHNIK UND ELEKTROTECHNIK-WIRTSCHAFT

Pflichtfächer

- Energieplanungsmethoden
- Mikro- und Makroökonomie für Elektrotechniker*innen
- AK Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 2
- Energiewirtschaft
- Elektrizitätsmärkte

Wahlfächer

- Erneuerbare Energien in der Praxis (Practical Aspects of Renewable Energies)
- Regulierung in der Praxis
- Interdisziplinäre Aspekte der Energiewirtschaft
- Master-Seminarprojekt (ET) & (ET-Wirtschaft)

Grundlagen der Energiewirtschaft

Vortragender:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL				
LV.Nr.:	434.007	Zeit:	Do, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	2 VO
Ort:	Webex	Beginn:	14.10.2021	Art:	PF Bakk

- Bedeutung der Energieversorgung für Wirtschaft und Gesellschaft
- Aktuelle Herausforderungen (Versorgungssicherheit, Umweltschutz, Kosten,...)
- Herkunft der Energie und weltweite Energievorkommen
- Energieflussbilder, Energietransport, Energieumwandlung, Energiestatistik
- Ökonomische Grundlagen und Dimensionen der Energieversorgung
- Umweltwirkungen der Energieversorgung
- Elektrische Energie und Elektrizitätswirtschaft
- Erneuerbare Energien und Energiespeicherung
- Innovative Energietechnologien und Energieeffizienz
- Energieinnovation

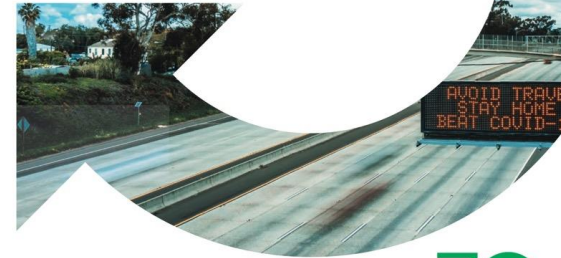


Energiewirtschaft (Energy Economics)

Vortragender:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL				
LV.Nr.:	434.357	Zeit:	Mo, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	2 VO
Ort:	Webex	Beginn:	11.10.2021	Art:	PF M ET, WF ET-Wi

- Aufbauend auf Grdng. d. Energiewirtschaft
- Einführung und Ausgangslage
- Energiestatistische Analysen
- Energie- und Exergieflussbilder
- Diskussion relevanter Energiemärkte
 - Kohle-, Öl- und Gasmarkt
 - Erneuerbare Energien
 - Entwicklung Elektrizitätssektor
 - Energieeffizienz
- Entwicklung der globalen Energiemärkte und Zukunftsszenarien

Statistical Review
of World Energy
2021 | 70th edition



70
Reviewing world energy
data for 70 years



Ausgew. Kapitel der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 2

Vortragender:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL				
LV.Nr.:	434.302	Zeit:	Mo, 15 ¹⁵ - 16 ⁴⁵	SWS:	2 SE
Ort:	Webex	Beginn:	11.10.2021	Art:	PF M ET-Wi

Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden ausgewählte Fragen der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften behandelt wie beispielsweise

- Strategisches Management
- Organisation
- Unternehmensplanung
- Personalführung
- Key Account Management
- Strategie

Erstellung einer Seminararbeit inkl. Präsentation und Diskussion im Seminar

Elektrizitätsmärkte

Vortragender:	Prof. Udo BACHHIESL (vormals Dipl.-Ing. Christopher PANSI)				
LV.Nr.:	434.335	Zeit:	Fr, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	1 VO
Ort:	Webex	Beginn:	15.10.2021	Art:	PF M ET & ET-Wi

Inhalt

- Grundlagen zu Elektrizitätsmärkten
 - Strombörse, Bilanzgruppen, Rollen etc.
- Ökonomische Grundlagen zu Märkten
 - Marktformen, Angebot und Nachfrage, Marktpreisbildung
- Marktmacht
 - Analysemethoden, Aktuelle Wettbewerbsverhältnisse am DE Elektrizitätsmarkt
- Preisbildung, Kapazitätsmärkte und Kapazitätsmechanismen
- Behandlung von grenzüberschreitenden Kapazitäten und Engpassmanagement
- Aktuelle Entwicklungen
 - EAG, Energy Communities, Strommarkt 2.0 etc.

Organisatorisches:

- Unterlagen auf dem TeachCenter
- Frageeinheiten zur Vorbereitung für Prüfung
- Prüfungsmöglichkeiten schriftlich (Webex)
- Weitere Details in der der ersten LV Einheit

Mikro- und Makroökonomie für Elektrotechniker*innen

Vortragender:	em.Univ.-Prof. Dr.iur. Dr.rer.pol. Gerald SCHÖPFER				
LV.Nr.:	434.300	Zeit:	TUGonline	SWS:	2 VO
Ort:	ATEG152	Beginn:	TUGonline	Art:	PF M ET, WF ET-Wi

Mikroökonomie:

- Angebot, Nachfrage und Gütermärkte
- Angebots- und Nachfrageanalyse, Nachfrage und Konsumverhalten
- Produktion und Ihre Organisation im Unternehmen
- Angebot und Allokation auf Wettbewerbsmärkten
- Unvollständiger Wettbewerb und das Monopolproblem
- Oligopol und monopolistischer Wettbewerb

Makroökonomie:

- Makroökonomie im Überblick
- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung
- Konsum und Investition
- Gesamtwirtschaftliche Nachfrage und der Multiplikator
- Staat, Außenhandel und Produktion

Termine: 11.11., 18.11., 25.11., 02.12., 16.12.; jeweils 15:00-20:00, Abhaltung siehe TUGonline

Practical Aspects of RES (Erneuerbare Energien i. d. Praxis)

Lecturer:	Dipl.-Ing. Lia Gruber & Dipl.-Ing. Thomas Klatzer				
Number.:	434.401	Time:	Tu, 12:15-13:45	SWS:	2 L/P
Lecture room:	HS i1	Start:	5 th of October	Type:	Elect. Master E-Eng

Extension of „**Erneuerbare Energien**“, key topic: **solar PV**

Lecture part, practical examples and calculations

Part 1:

- Practical solar PV project (HW-assignment)
- Practical aspects of wind power plants

Part 2:

- MV/LV grid infrastructure for open space solar PV (guest lecturer, HW-assignment)
- Grid-connected battery energy storage systems
- Solar thermal energy & heat pumps (HW-assignment)
- Small-scale hydropower and grid infrastructure

Exkursion zur LV Erneuerbare Energien in der Praxis

Information: Entfällt im WS2021 wegen Covid19 → im Sommersemester ist Exkursion wieder vorgesehen!

Wann: Wird in der Vorlesung besprochen!

Kosten: Es fallen keine Kosten für Studierende an.

Anmeldung: per Link in eigener Aussendung per E-Mail



Interdisziplinäre Aspekte der Energiewirtschaft

Vortragender:	Dipl.-Ing. Robert GAUGL				
LV.Nr.:	434.500	Zeit:	Fr, 08 ¹⁵ - 09 ⁴⁵	SWS:	2 SE
Ort:	MFR	Beginn:	08.10.2021	Art:	WF M ET

- Ausarbeitung und Präsentation einer Seminararbeit

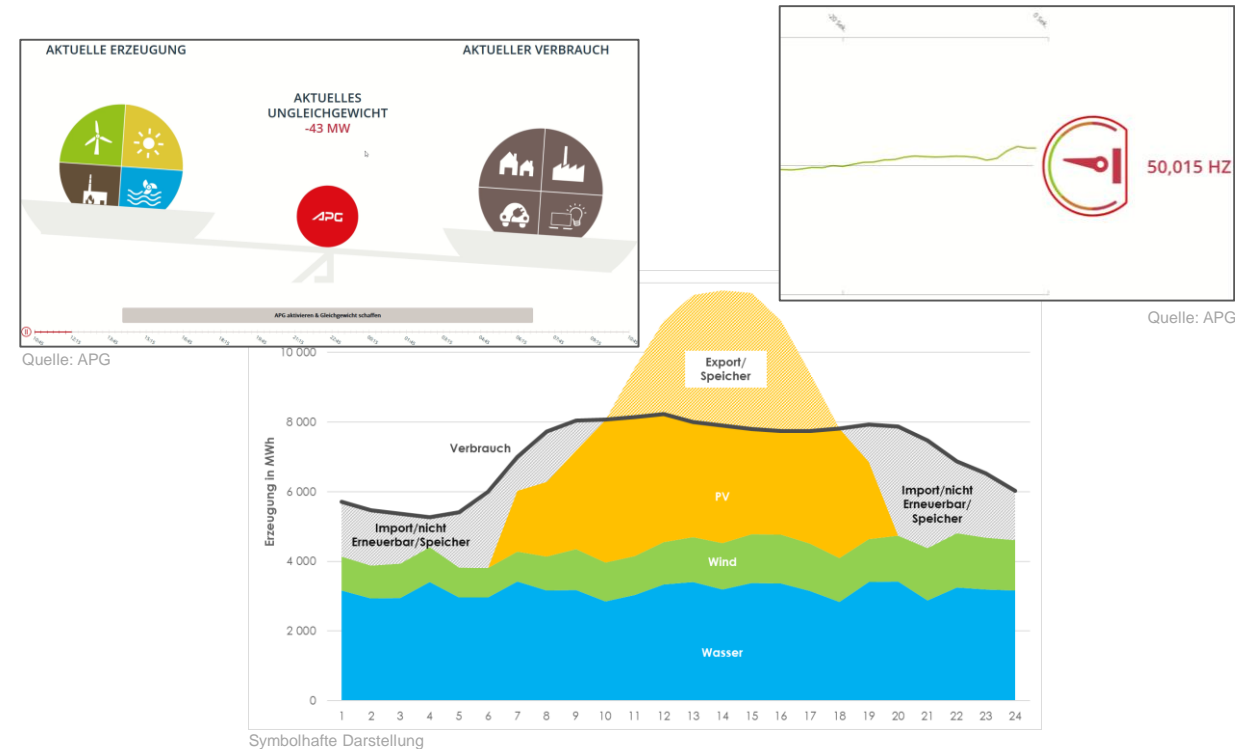
Mögliche Themen:

- Erneuerbare Energien
- Flexibilisierung
- Speicher
- E-Mobility
- Energieeffizienz
- Energiepolitik
- Energierecht

Energieplanungsmethoden

Vortragender:		Dipl.-Ing. Robert GAUGL			
LV.Nr.:	434.406	Zeit:	Mo, 14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	SWS:	1 VO
Ort:	HSi15/Webex	Beginn:	11.10.2021	Art:	PF M ET & ET-Wi

- Hilfsmittel für den Planungsprozess
- Prognosemethoden
 - Qualitative und subjektive Prognoseverfahren
- Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastik in der Energiewirtschaft
- Investitionsrechnungen
 - Statische und dynamische Investitionsrechnungen
- Grundlagen und Methoden der Optimierung
 - Lineare Optimierung
- Organisatorisches:
 - Abhaltung in Präsenz (so weit möglich) und via Webex-Stream (evt. aufgezeichnete Webex-Streams, wenn technisch alles funktioniert)
 - Endet am 13.12.2021
 - Erste Prüfungsmöglichkeit 20.12.2021



Regulierung in der Praxis

Vortragender:	Dipl.-Ing. Robert GAUGL				
LV.Nr.:	434.405	Zeit:	08 ¹⁵ – 09 ⁴⁵	SWS:	2 VU
Ort:	HSi1/Webex	Beginn:	11.10.2021	Art:	WF M ET

- Europäischer Rechtsrahmen (Binnenmarktrichtlinie und begleitende Verordnungen, Netzentwicklungspläne, ...)
- Regulierungsbehörden in Europa (ACER, CEER, ECRB sowie nationale RB wie E-Control, BNetzA,...)
- Ökostromförderung aus regulatorischer Sicht
- Preisregulierungen
- ...

Der Übungsteil umfasst die Erstellung einer kleinen Projektarbeit inklusive einer Präsentation.
Auch eigene Themen möglich, sofern sie thematisch passen.




Bachelorarbeiten am IEE

Vortragende:	Udo BACHHIESL, Robert GAUGL, Lia GRUBER, Thomas KLATZER				
LV.Nr.:	434.201	Zeit:	TUGonline	SWS:	4 SP
Ort:	MFR IEE	Beginn:	TUGonline	Art:	PF Bakk ET

Abwicklung über die LV

- 434.201 Elektro- und Informationstechnisches Seminarprojekt

Themenwahl

- Schwarzes Brett im Erdgeschoß Inffeldgasse 18 (gegenüber Dekanat)
- Themen im TeachCenter „IEE Bachelorarbeiten“
- Facebook  [fb.com/iee.tugraz/](https://www.facebook.com/iee.tugraz/)
- Eigene Vorschläge

→ Bei Interesse bitte Kontakt aufnehmen!

Notengebung nach Punkten

- Anfangspräsentation (5 P.)
- Zwischenpräsentation (15 P.)
- Endpräsentation (30 P.)
- Mitarbeit (5 P.)
- Seminararbeit (45 P.)


Beurteilungskriterien

- Dos & Don'ts Einhaltung
- Präsentationsskills, Fragerunde
- Einhaltung der Zeitlimits:
AP: 5-10 Min., ZP: 15 Min., EP: 20 Min.)
- Stellung von Fragen bei anderen Präsentationen

Master-Seminarprojekt (ET) und (ET-Wirtschaft)

Vortragende:	Prof. Sonja WOGRIN, Prof. Udo BACHHIESL				
LV.Nr.:	434.602/3	Zeit:	TUGonline	SWS:	3 SE
Ort:	MFR IEE	Beginn:	TUGonline	Art:	PF M ET

Themen

- Schwarzes Brett im Erdgeschoß
Inffeldgasse 18 (gegenüber Dekanat)
- TeachCenter „IEE Masterarbeiten“
- Facebook  [fb.com/iee.tugraz/](https://www.facebook.com/iee.tugraz/)
- Eigene Vorschläge möglich

Durchführung

- Intensive Betreuung
- Dauer ca. 6 Monate
- Zwischen- und Endpräsentationen am Institut

→ Bei Interesse bitte Kontakt aufnehmen!

Notengebung Masterseminar nach Punkten

- Anfangspräsentation (10 P.)
- Zwischenpräsentation (30 P.)
- Endpräsentation (50 P.)
- Mitarbeit (10 P.)

Beurteilungskriterien

- Dos & Don'ts Einhaltung
- Präsentations-Skills, Fragerunde
- Einhaltung der Zeitlimits:
AP: 5-10 Min., ZP: 15 Min., EP: 20 Min.
- Stellung von Fragen bei anderen Präsentationen

Stundenplan IEE Wintersemester 2021/22

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 - 09	434.405 (11.10. – 31.01.) WF Regulierung in der Praxis				434.500 (08.10. – 28.01.) WF Interdisziplinäre Aspekte der Energiewirtschaft
09 - 10	HS i1 (Gaugl) VU/DE				MFG (Gaugl) SE/DE
10 - 11					
11 - 12					
12 - 13	434.357 (11.10. - 31.01.) PF Energiewirtschaft	434.401 (05.10.-25.01.) WF Practical Aspects of Renewable Energies		434.007 (14.10. - 27.01.) B Grundlagen der Energiewirtschaft	434.334 (15.10. - 26.11.) PF Elektrizitätsmärkte
13 - 14	Webex (Balu) 2VO/DE	HS i1 (Gruber,Klatzer) 2VU/EN		Webex (Balu) 2VO/DE	Webex (Balu) 2VO/DE
14 - 15	434.406 (11.10. - 20.12.) PF Energieplanungsmeth. HS i15 (Gaugl) 1VO/DE				
15 - 16	434.302 (11.10. - 31.01.) PF AK Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 2	Geblockte LVs: - 434.300 Mikro- und Makroökonomie für ElektrotechnikerInnen (2 VO, Schöpfer) - 434.201 ET/IT Sem.projekt (4 SP, Balu, Gaugl, Gruber, Klatzer) - 434.602 Master-Seminarprojekt (ET) (3 SE, Balu, Wogrin) - 434.603 Master-Seminarprojekt (ET-Wirtschaft) (3 SE, Balu, Wogrin)			Legende: <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; padding: 2px;">Pflichtfach Bachelor-Studium</div> <div style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;">Pflichtfach Masterstudium</div> <div style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; padding: 2px;">Wahlfach Masterstudium</div> <div style="background-color: #D3D3D3; border: 1px solid black; padding: 2px;">im WS 2021 nicht angeboten</div> </div>
16 - 17	Webex (Balu) 2SE/DE				
17 - 18					
		Sammelprüfungstermine: siehe TUGonline			

Prüfungen am IEE

■ Allgemeines

- Haupttermine finden in der jeweiligen letzten LV-Einheit statt
- An- und Abmeldung zu Prüfungen rechtzeitig via TUGonline!
- Termine auch auf Homepage, TUGonline und TeachCenter
- Prüfungstermine für gesamtes Studienjahr fixiert → Planung!
- Ort: im WS2021/22 siehe TUGonline
- Treffpunkt: 15 Min. vor Beginn → Vorbereitungsarbeiten für WebEx-Prüfungen
- Informationen zum Webex-Prüfungsablauf werden im Vorfeld per E-Mail bekannt gegeben

■ Sammel-Prüfungstermine des IEE im Studienjahr 2021/22

- KW41 2021 (Erste Semesterwoche), WebEx
- KW50 2021 (Woche vor Weihnachtsferien), WebEx
- KW04 2021 (letzte Semesterwoche), WebEx

Homepage IEE

- Institut
- Lehre
- Forschung
- ATLANTIS
- EnInnov
- News/Events
- Kontakt

IEE.TUGraz.at



EN Q

Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation

Institut ▼
Lehre ▼
Forschung ▼
ATLANTIS
EnInnov ▼
News | Events
Kontakt

ATLANTIS

ENINNOV

Das 16. Symposium Energieinnovation findet vom 12. bis 14. Februar 2020 statt und wird vom Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation veranstaltet.

[mehr](#)

NEWS

Willkommen am Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation

Das Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE) wurde im Jahr 2000 gegründet und widmet sich seither diesen Themenbereichen in Forschung und Lehre. Die Herausforderungen sind enorm, zumal der fortschreitende Klimawandel aber auch die Reduktion von Energieimporten nachhaltige Veränderungen im Energiesystem erfordern. Das IEE stellt sich diesen Herausforderungen und leistet einen entsprechenden Beitrag zur Lösung der Probleme.

Kontakt

Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation
Infeldgasse 18
8010 Graz

Tel.: +43 316 873 7900
Fax: +43 316 873 7910

IEE@TUGraz.at
www.IEE.TUGraz.at

[Impressum, Datenschutzerklärung](#)

TeachCenter der TU Graz

[TC.TUGraz.at](https://tc.tugraz.at)



← Hauptmenü
🔔 🗨️ EN Robert Gaugl ▾

Dashboard

🔔 TC Ankündigungen

📌 Universitätsweite Kurse

📌 Öffentliche Kurse

Neueste Ankündigungen

AKTUALISIERUNG
Wintersemester 19/20
10. Sep, 09:13

LEHR-Stammtisch zum Flipped Classroom am 17. September 2019
9. Aug, 18:57

Studierenden-Sozialerhebung 2019 // Student Social Survey 2019: YOU'VE GOT MAIL!
17. Mai, 10:12

TU Graz TeachCenter

Aktuelles Semester (WS19)

Vergangene Semester

Arbeitsplatzsicher... <small>Zugriff bis Ende: -</small>	IEE Bachelorarbeit... <small>Zugriff bis Ende: -</small>	IEE Exkursionen <small>Zugriff bis Ende: -</small>	IEE Masterarbeiten <small>Zugriff bis Ende: -</small>
Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles

TELucation <small>Zugriff bis Ende: -</small>	Wirtschaft für Elek... <small>[434003] Zugriff bis Ende: -</small>	Grundlagen der E... <small>[434007] Zugriff bis Ende: -</small>	Grundlagen der EL... <small>[434103] Zugriff bis Ende: -</small>
Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles

Elektro-/Informati... <small>[434201, 434103, 434107]</small>	Energieplanungs... <small>[434406] Zugriff bis Ende: -</small>	AK Energiewirtsch... <small>[434800]</small>
Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles	Nichts Aktuelles

TU Graz Lehr- und Lerntechnologien

Münzgrabenstraße 36/1
8010 Graz, Österreich

Tel.: +43 316 873-8569
Fax: +43 316 873-8549
E-Mail: tc@tugraz.at

Infos

Benutzerrichtlinien
Impressum

Hilfe

Häufig gestellte Fragen (FAQ)
Tour erneut starten

← Hauptmenü
🔔 🗨️ EN Robert Gaugl ▾

[434007] Grundlagen der Energiewirtschaft (434.007)

🔔 Ankündigungen

📌 Beschreibung

👤 Teilnehmer/innen

👥 Gruppen

📊 Bewertungen

🗨️ Forum

📄 Download der Kursunterlagen

📄 Download der Studierenden-Aktivitäten

📺 TUGRAZonline

🔗 OER

🏠 Dashboard

🔔 TC Ankündigungen

📌 Universitätsweite Kurse

📌 Öffentliche Kurse

Neueste Ankündigungen

TU Graz TeachCenter

Dashboard
📌 [434007]

Grundlagen der Energiewirtschaft (434.007)

▾ Alles einklappen

▼ Unterlagen

- Vorlesungsunterlagen WS 2016
In diesem Ordner finden Sie die Unterlagen zur Vorlesung des Wintersemesters 2016
- Vorlesungsunterlagen WS2018

▼ Lehr- und Lernhilfen

- Unterlagen WS2012
- Unterlagen WS2011
- 📅 Meetings

▼ Sonstiges

- [🔗 Internationale Energie Agentur \(IEA\)](#)
- [🔗 United Nations Populations Division](#)
- [🔗 BP Statistical Review of World Energy 2011](#)

TU Graz Lehr- und Lerntechnologien

Münzgrabenstraße 36/1
8010 Graz, Österreich

Tel.: +43 316 873-8569
Fax: +43 316 873-8549
E-Mail: tc@tugraz.at

Infos

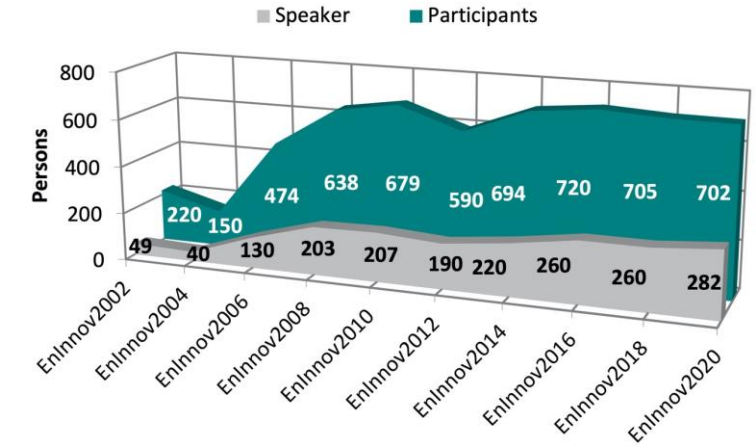
Benutzerrichtlinien
Impressum

Hilfe

Häufig gestellte Fragen (FAQ)
Tour erneut starten

EnInnov2022

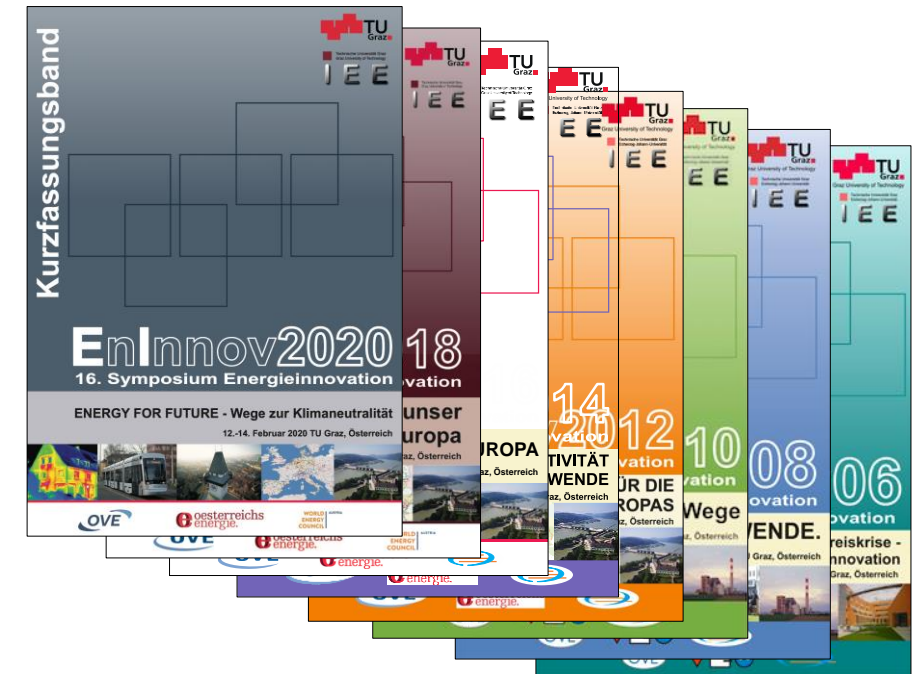
17. Symposium Energieinnovation | Februar 2022



16.-18. Februar 2022

- Mitveranstalter: OesterreichsEnergie, OVE, WEC-AUT
- 3-tägiges Symposium, größtes Uni-Symposium DACH-Raum
- über 280 Vorträge, ca. 700 TeilnehmerInnen
- Gedruckter u. digitaler Kurzfassungsband mit 540 Seiten
- Nachwuchsförderpreise für JungautorInnen
- Umfassende Nachbereitung mit Downloads der Beiträge

➔ Nähere Infos unter www.EnInnov.TUGraz.at





Eröffnungs-Plenum

- Prof. Gottfried KIRCHENGAST** (Wegener Center Graz)
 „KLIMAWANDEL UND KLIMASCHUTZ – DER PARISER KLIMAZIELWEG“
- Dr. Christian HOLZLEITNER** (Europäische Kommission / DG for Climate Policy)
 „GREEN DEAL – DER WEG DER EU ZUR KLIMANEUTRALITÄT“
- VDir. DI Wolfgang ANZENGRUBER** (Vize-Präsident OesterreichsEnergie)
 „DIE PERSPEKTIVE DER ÖSTERREICHISCHEN E- WIRTSCHAFT ZUR ERREICHUNG DER KLIMANEUTRALITÄT“

Festrede bei Nikola-Tesla-Abend (Hochspannungshalle)

- Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Ernst Ulrich von WEIZSÄCKER**
 „WEGE ZUR KLIMANEUTRALITÄT“
 (Video: <https://www.tugraz.at/events/eninnov2020/nachlese/videos/>)

➔ **Inspirationen für aktuellste Themen für Seminararbeiten, Bachelorarbeiten und Masterarbeiten**

STREAMS	A	B	C	D	E	F	G	H
	Energiesystem und Klima	Erneuerbare u. Wasserstoff	Energie- und Elektrizitätsmarkt	Sichere Übertragungsnetze	Zukunftsfähige Verteilnetze	Sektorkopplung, Flex. und EnEff	Wärme- und Kälteversorgung	Speicher und Elektromobilität
	ERÖFFNUNG UND BEGRÜßUNG (i13)							
	ERÖFFNUNGS-PLENUM (P0, i13, Rektor Kainz)							
	KAFEEPAUSE (Foyer EnergieZentrumGraz, mit Unterstützung durch KNG-Kärnten Netz GmbH)							
Mittwoch, 12.02.2020	P1 Schichler				i13 P2 Mütze			
	Elektrizitätswirtschaft und Industrie				Erneuerbare Energien			
	KAFEEPAUSE (Foyer EnergieZentrumGraz, mit Unterstützung durch Energie Steiermark AG)							
	A1 Metschina	i11 B1 Haber	i7 C1 Schaffer	i1 D1 Holbauer	i12 E1 Witzmann	i13 F1 Hehenberger-Rasse	i3 G1 Proll	i5 H1 Hirschberg
	Klima und Biomasse	Erneuerbare Energien	Elektrizitätsmärkte	Übertragungsnetze	Netzausbau-planung	Power-to-X	Wärmenetze	Elektromobilität
	ABENDVERANSTALTUNG (Aula der Alten Universität Graz, Innenstadt, Hofgasse 14) (mit Unterstützung durch das Land Steiermark)							

	A2 Sützl-Klein	i11 B2 Trimmel	i7 C2 Wolfner	i1 D2 Marketz	i12 E2 Renner	i13 F2 Söllnerbacher	i3 G2 Sanz	i5 H2 Sumeder
	Soziale Aspekte Klimaneutralität	Photovoltaik I	Energiesystem-u. Marktmodelle I	Interdisziplinäre Aspekte	Mittelspannungsnetze I	Sektorkopplung	Kälte und Wärme	Ladeinfrastruktur
	KAFEEPAUSE (Foyer EnergieZentrumGraz, mit Unterstützung durch Energie AG Oberösterreich)							
Donnerstag, 13.02.2020	A3 Spitzer				i11 B3 Wolfenbacher			
	Erneuerbare in Österreich	Photovoltaik II	Energiesystem- u. Marktmodelle II	Netzbetrieb und Leitwarten	Mittelspannungsnetze II	Flexibilisierung I	Gebäude und Energie	Wärmespeicher
	MITTAGESSEN (Nikola-Tesla-Halle NTH, Inffeldgasse 18) (mit Unterstützung durch Austrian Power Grid AG)							
	P3 Reichel				i13 P4 Eichlseder			
	Klima, Elektrische Energie und Wasserkraft				Energy Transition, Speicher und Elektromobilität			
	KAFEEPAUSE (Foyer EnergieZentrumGraz)							
	A4 Brauner	i11 B4 Herdina	i7 C4 Finkel	i1 D4 Misak	i12 E4 Pachernegg	i13 F4 Grundmann	i3 G4 Raupenstrauch	i5 H4 Wilkening
	Energiesystem-entwicklung	Wasserkraft	Flexibilitätsmärkte	Systemsicherheit	Verteilnetze	Flexibilisierung II	Industrielle Wärmeversorgung	Batterien
	ABENDVERANSTALTUNG (Nikola-Tesla-Halle NTH, Inffeldgasse 18) (mit Unterstützung durch die Stadt Graz)							

	B5 Hbiler		i7 C5 Imboden	i1 D5 Pack	i12 E5 Gawlik	i13 F5 Kroll	i3 G5 Rieberer	i5 H5 Wagner
	Wind und Solar		Innovative Energiemärkte	Komponenten	Flexibilisierung und Netze	Energieeffizienz I	Wärmepumpen	Energiespeicher
	KAFEEPAUSE (Foyer EnergieZentrumGraz)							
Freitag, 14.02.2020	A6 Lutter				i11 B6 Hacker			
	Regionale Energieaspekte	Wasserstoff	Regelmärkte und Anpassung	Netze und Lastflussaspekte	Virtuell, Smart, Digital	Energieeffizienz II	Smart Cities	Stromspeicher
	ABSCHLUSS-PLENUM (P5, i13)							

AbsolventInnen des IEE



Vielen Dank für Ihr Interesse!

Technische Universität Graz

Institut für Elektrizitätswirtschaft und
Energieinnovation

Inffeldgasse 18
8010 Graz

Tel.: +43 316 873 7901
Fax: +43 316 873 107901

E-Mail: iee@tugraz.at
Web: iee.tugraz.at

 <https://www.facebook.com/iee.tugraz/>

 <https://www.linkedin.com/company/iee-tugraz>

