

Vorbesprechung zur Lehre im Wintersemester 2019/20

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

07.10.2019

Inhalt

- Vorstellung IEE
- Lehrveranstaltungen am IEE im Wintersemester
- Termine und Prüfungen
- Bakkalaureats- und Masterarbeiten
- AbsolventInnen vom IEE

Vorstellung IEE



Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. MBA Wolfgang BÖSCH
(Interimistischer Institutsleiter)
+43 316 873 3300
wbosch@TUGraz.at



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



Karthik BHAT, MSc
(Universitätsassistent)
+43 316 873 7908
karthik.bhat@TUGraz.at



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



Dipl.-Ing. Christopher PANSI
(Universitätsassistent)
+43 316 873 7902
christopher.pansi@TUGraz.at

StudienassistentInnen im Studienjahr 2019/2020



Darko BRANKOVIC
darko.brankovic@student.TUGraz.at



Florian REITMAIR
florian.reitmair@student.TUGraz.at



Amar DEVAJA
amar.devaja@student.TUGraz.at



Patrick SPÖRK
patrick.spoerk@student.TUGraz.at



Selma KARIĆ
amar.devaja@student.TUGraz.at



Josip TOMIC
josip.tomic@student.TUGraz.at



Johannes KRENN
johannes.krenn@student.TUGraz.at

Neue Master-Studienpläne mit 1.10.2019 in Kraft

Technische Universität Graz



Curriculum für das Masterstudium

Elektrotechnik

Curriculum 2019

Dieses Curriculum wurde vom Senat der Technischen Universität Graz in der Sitzung vom 24. Juni 2019 genehmigt.

Rechtsgrundlagen für dieses Studium sind das Universitätsgesetz (UG) sowie die Studienrechtlichen Bestimmungen der Satzung der TU Graz in der jeweils geltenden Fassung.

Inhaltsverzeichnis:

I	Allgemeines	3
§ 1.	Gegenstand des Studiums und Qualifikationsprofil	3
II	Allgemeine Bestimmungen	5
§ 2.	Zulassungsbedingungen	5
§ 3.	Zuteilung von ECTS-Anrechnungspunkten	5
§ 4.	Gliederung des Studiums	6
§ 5.	Lehrveranstaltungstypen	7
§ 6.	Gruppengrößen	7
§ 7.	Richtlinien zur Vergabe von Plätzen für Lehrveranstaltungen	7
III	Studieninhalt und Studienablauf	8
§ 8.	Module, Lehrveranstaltungen und Semesterzuordnung	8
§ 9.	Wahlmodule: Wahlmodulkataloge	11
§ 10.	Frei wählbare Lehrveranstaltungen	18
§ 11.	Masterarbeit	18
§ 12.	Anmeldevoraussetzungen für Lehrveranstaltungen/Prüfungen	18
§ 13.	Auslandsaufenthalte und Praxis	19
IV	Prüfungsordnung und Studienabschluss	19
§ 14.	Prüfungsordnung	19
§ 15.	Studienabschluss	20
V	Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen	21
§ 16.	Inkrafttreten	21
§ 17.	Übergangsbestimmungen	21

Masterstudium Elektrotechnik
TU Graz

Version vom 01.10.2019
1

Technische Universität Graz



Curriculum für das Masterstudium

Elektrotechnik-Wirtschaft

Curriculum 2019

Dieses Curriculum wurde vom Senat der Technischen Universität Graz in der Sitzung vom 24. Juni 2019 genehmigt.

Rechtsgrundlagen für dieses Studium sind das Universitätsgesetz (UG) sowie die Studienrechtlichen Bestimmungen der Satzung der TU Graz in der jeweils geltenden Fassung.

Inhaltsverzeichnis:

I	Allgemeines	3
§ 1.	Gegenstand des Studiums und Qualifikationsprofil	3
II	Allgemeine Bestimmungen	7
§ 2.	Zulassungsbedingungen	7
§ 3.	Zuteilung von ECTS-Anrechnungspunkten	7
§ 4.	Gliederung des Studiums	8
§ 5.	Lehrveranstaltungstypen	9
§ 6.	Gruppengrößen	9
§ 7.	Richtlinien zur Vergabe von Plätzen für Lehrveranstaltungen	9
III	Studieninhalt und Studienablauf	11
§ 8.	Module, Lehrveranstaltungen und Semesterzuordnung	11
§ 9.	Wahlmodule: Wahlmodulkataloge	15
§ 10.	Frei wählbare Lehrveranstaltungen	17
§ 11.	Masterarbeit	18
§ 12.	Anmeldevoraussetzungen für Lehrveranstaltungen/Prüfungen	18
§ 13.	Auslandsaufenthalte und Praxis	18
IV	Prüfungsordnung und Studienabschluss	19
§ 14.	Prüfungsordnung	19
§ 15.	Studienabschluss	20
V	Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen	21
§ 16.	Inkrafttreten	21
§ 17.	Übergangsbestimmungen	21

Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft
TU Graz

Version vom 01.10.2019
1

<https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/masterstudien/elektrotechnik/>

<https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/masterstudien/elektrotechnik-wirtschaft/>

Überblick Lehrveranstaltungen am IEE im WS 2019

BACHELOR ELEKTROTECHNIK

- Grundlagen der Energiewirtschaft
- Elektro- und Informationstechnisches Seminarprojekt

MASTER ELEKTROTECHNIK UND ELEKTROTECHNIK-WIRTSCHAFT

Pflichtfächer

- Energieplanungsmethoden
- Mikro- und Makroökonomie für ElektrotechnikerInnen
- AK Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 2
- Energiewirtschaft (Energy Economics)
- Elektrizitätsmärkte

Wahlfächer

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

*Werden im WS 2019 nicht angeboten

Grundlagen der Energiewirtschaft

Vortragende/r:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL (bisher gehalten von em.Univ.-Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr.techn. Heinz STIGLER)				
LV.Nr.:	434.007	Zeit:	Do, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	2 VO
Ort:	HS i7	Beginn:	17.10.2019	Art:	PF Bakk

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

Energiewirtschaft (Energy Economics)

Vortragende/r:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL				
LV.Nr.:	434.357	Zeit:	Mo, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	2 VO
Ort:	HS i1	Beginn:	14.10.2019	Art:	PF M ET, WF ET-Wi

- Einführung
- Energie- und Exergieflussbilder
- Energie und Umwelt
- Energie und Mobilität
- Energiespeicher
- Energiemärkte
 - Kohle-, Öl- und Gasmarkt
 - Erneuerbare Energien
 - Entwicklung Elektrizitätssektor
 - Energieeffizienz
- Introduction
- Energy and exergy flow charts
- Energy and environment
- Energy and mobility
- Energy storage
- Energy markets
 - Coal, oil, gas markets
 - Renewable energies
 - Power sector development
 - Energy efficiency

Elektrizitätsmärkte

Vortragende/r:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL				
LV.Nr.:	434.334	Zeit:	Fr, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	1 VO
Ort:	HS i1	Beginn:	18.10.2019	Art:	PF M ET, WF ET-Wi

Übersicht Elektrizitätsmärkte

- Besonderheiten der Elektrizitätswirtschaft und Liberalisierung, Marktöffnungsmodelle

Mikroökonomische Grundlagen zu Märkten

- Marktformen, Angebot und Nachfrage, Marktpreisbildung, Marktmacht

Elektrizitätsmarktorganisation, Bilanzgruppensystem (AT, CH)

- EIWOG, Strommarktstruktur, Handelsablauf, Ausgleichs- und Regelenergie

Diskussion ausgewählter Elektrizitätsmärkte

- europäische Elektrizitätsmärkte, PJM (USA)...

Engpassmanagement, Kapazitätsmärkte, Erneuerbare Energien...

Ausgew. Kapitel der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 2

Vortragende/r:	Assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Udo BACHHIESL (bisher gehalten von em.Univ.-Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr.techn. Heinz STIGLER)				
LV.Nr.:	434.302	Zeit:	Mo, 15 ¹⁵ - 16 ⁴⁵	SWS:	2 SE
Ort:	MFR	Beginn:	14.10.2019	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
- uvm.

Mikro- und Makroökonomie für ElektrotechnikerInnen

Vortragende/r:	em.Univ.-Prof. Dr.iur. Dr.rer.pol. Gerald SCHÖPFER (bisher gehalten von em.Univ.-Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr.techn. Heinz STIGLER)				
LV.Nr.:	434.300	Zeit:	TUGonline	SWS:	2 VO
Ort:	TUGonline	Beginn:	09.10.2019	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: 9.10., 16.10., 30.10., 13.11., 20.11.; jeweils 16:00-20:30, Hörsaal F (Kopernikusgasse 24, 3.OG)

Erneuerbare Energien in der Praxis (Practical Aspects of RES)

Vortragende/r:	MSc Karthik BHAT				
LV.Nr.:	434.401	Zeit:	Di, 12 ¹⁵ - 13 ⁴⁵	SWS:	2 VU
Ort:	HS i1	Beginn:	15.10.2019	Art:	WF M ET

Vertiefung zur Vorlesung „Erneuerbare Energien“ des Sommersemesters

Schwerpunktthemen Kleinwasserkraft und Windkraft

- Grundlagen (Basic principles)
- Standortwahl (procedural selection of power plant locations)
- Grundlagen zur Wasser-, Wind- und Energiewirtschaft (Hydropower-, Wind power- and Energy economics)
- Procedure : Plan to Commissioning
- Rechenbeispiele (Numerical Examples)

Achtung:

- **Im Rahmen der LV findet eventuell eine Exkursion statt (Excursion)**
- **LV endet Ende Dezember 2019**

Exkursion zur LV Erneuerbare Energien in der Praxis

- Information:** Wird in der Vorlesung besprochen!
- Wann:** Wird in der Vorlesung besprochen!
- Kosten:** Es fallen keine Kosten für Studierende an.
- Anmeldung:** per Link in eigener Aussendung per Email



Energieplanungsmethoden

Vortragende/r:	Dipl.-Ing. Robert GAUGL				
LV.Nr.:	434.406	Zeit:	Mo, 14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	SWS:	1 VO
Ort:	HS i15	Beginn:	07.10.2019	Art:	PF M ET & ET-Wi

- Hilfsmittel für den Planungsprozess
- Prognosemethoden
 - Qualitative und subjektive Prognoseverfahren
- Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastik in der Energiewirtschaft
 - Berechnung des Regelwirtschaftsjahres
- Investitionsrechnungen
 - Statische und dynamische Investitionsrechnungen
- Grundlagen und Methoden der Optimierung
 - Lineare Optimierung, Lagrange Optimierung

Achtung: LV endet am 09.12.2019

Bachelorarbeiten am IEE

- Abwicklung über die LV:
 - 434.201 Elektro- und Informationstechnisches Seminarprojekt
- Themenwahl
 - Schwarzes Brett im Erdgeschoß Inffeldgasse 18 (gegenüber Dekanat)
 - Themen im TeachCenter „IEE Bachelorarbeiten“
 - Eigene Vorschläge

➔ Bei Interesse bitte Kontakt aufnehmen!

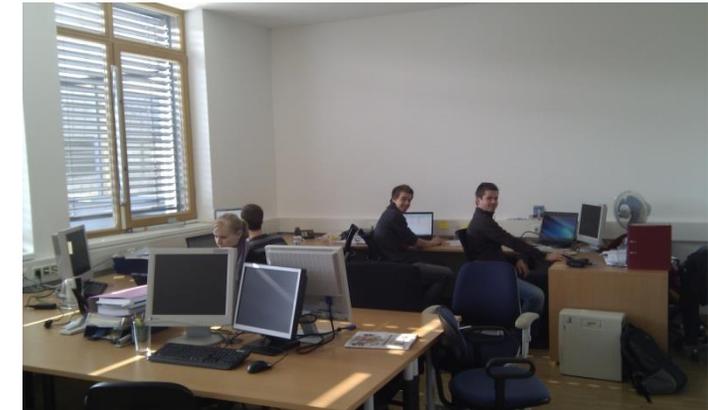
Elektro-/Informationstechnisches Seminarprojekt

Vortragende/r:	Assoz.Prof. Udo BACHHIESL, MSc Karthik BHAT, Dipl.-Ing. Robert GAUGL				
LV.Nr.:	434.201	Zeit:	TUGonline	SWS:	4 SP
Ort:	MFR IEE	Beginn:	TUGonline	Art:	PF Bakk ET

- Den LV-TeilnehmerInnen wird die Datenrecherche in ausgewählten Literaturquellen und im Internet, sowie das korrekte Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit in MS Word angepasst an die Anforderungen einer Bachelorarbeit näher gebracht.
- In weiteren Einheiten werden der laufende Fortschritt sowie die Ergebnisse der aktuell durchgeführten und kürzlich abgeschlossenen Bachelorarbeiten am Institut präsentiert.
- Nächste Termine: siehe TUGonline

Masterarbeiten am IEE

- DiplomandInnenraum
- Themen
 - Schwarzes Brett im Erdgeschoß
Inffeldgasse 18 (gegenüber Dekanat)
 - TeachCenter „IEE Masterarbeiten“
 - Eigene Vorschläge möglich
- Durchführung
 - Intensive Betreuung
 - Dauer ca. 6 Monate
 - Zwischen- und Endpräsentationen am Institut



➔ Bei Interesse bitte Kontakt aufnehmen!

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

Vortragende/r:	Assoz.Prof. Udo BACHHIESL, MSc Karthik BHAT				
LV.Nr.:	434.601	Zeit:	TUGonline	SWS:	3 SE
Ort:	MFR IEE	Beginn:	TUGonline	Art:	PF M ET

- Den LV-TeilnehmerInnen wird die Datenrecherche in ausgewählten Literaturquellen und im Internet, sowie das korrekte Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit in MS Word angepasst an die Anforderungen einer Masterarbeit näher gebracht.
- In weiteren Einheiten werden der laufende Fortschritt sowie die Ergebnisse der aktuell durchgeführten und kürzlich abgeschlossenen Masterarbeiten am Institut präsentiert.
- Nächste Termine: siehe TUGonline

Stundenplan IEE Wintersemester 2019/20

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 - 09	434.405 WF Regulierung in der Praxis				434.500 WF Interdisciplinary Aspects of Energy Economics
09 - 10	HS i1 (N.N.) VU/DE				MFR (N.N.) SE/EN
10 - 11					
11 - 12					
12 - 13	434.357 (14.10. - 27.01.) PF Energy Economics	434.401 (15.10. - 28.01.) WF Practical Aspects of Renewable Energies		434.007 (17.10. - 30.10.) B Grundlagen der Energiewirtschaft	434.334 (18.10. - 06.12.) PF Elektrizitätsmärkte
13 - 14	HS i1 (Balu) 2VO/EN	HS i1 (Bhat) 2VU/EN		HS i7 (Balu) 2VO/DE	HS i1 (Balu) 2VO/DE
14 - 15	434.406 (07.10. - 09.12.) PF Energieplanungsmeth. HS i15 (Gaugl) 1VO/DE				
15 - 16	434.301 (14.10. - 27.01.) 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/Bhat/Gaugl) - 434.602 Master-Seminarprojekt (ET) (3 SE, Balu/Bhat) - 434.603 Master-Seminarprojekt (ET-Wirtschaft) (3 SE, Balu/Bhat)			Legende: Pflichtfach Bachelor-Studium Pflichtfach Masterstudium Wahlfach Masterstudium im WS 2019 nicht angeboten
16 - 17	MFR (Balu) 2SE/DE				
17 - 18					
		Sammelprüfungstermine: jeweils DI 18-20 Uhr - 08.10.2019, 10.12.2019, 28.01.2020, 03.03.2020, 28.04.2020, 23.06.2020			

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!
- Treffpunkt: 15 Min. vor Hörsaal → genaue Einteilung
- Ort: bitte im TUGonline prüfen

■ Sammel-Prüfungstermine des IEE im Studienjahr 2019/20

- 08.10.2019, 18:00 - 20:00
- 10.12.2019, 18:00 - 20:00
- 28.01.2020, 18:00 - 20:00
- 03.03.2020, 18:00 - 20:00
- 28.04.2020, 18:00 - 20:00
- 23.06.2020, 18:00 - 20:00

Homepage IEE

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

IEE.TUGraz.at



The screenshot shows the homepage of the Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE) at TU Graz. The page features a navigation menu with links for 'Institut', 'Lehre', 'Forschung', 'ATLANTIS', 'EnInnov', 'News | Events', and 'Kontakt'. A main banner highlights the 'EnInnov2020' symposium, scheduled for February 12-14, 2020. Below the banner, there is a welcome message and contact information for the institute, including the address (Infeldgasse 18, 8010 Graz), phone number (+43 316 873 7900), fax number (+43 316 873 7910), email (IEE@TUGraz.at), and website (www.IEE.TUGraz.at). A QR code is also present in the top right corner of the page.

TeachCenter der TU Graz

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

Grundlagen der Energiewirtschaft (434.007)

[434007]

Kurs bearbeiten ▾

↳ 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

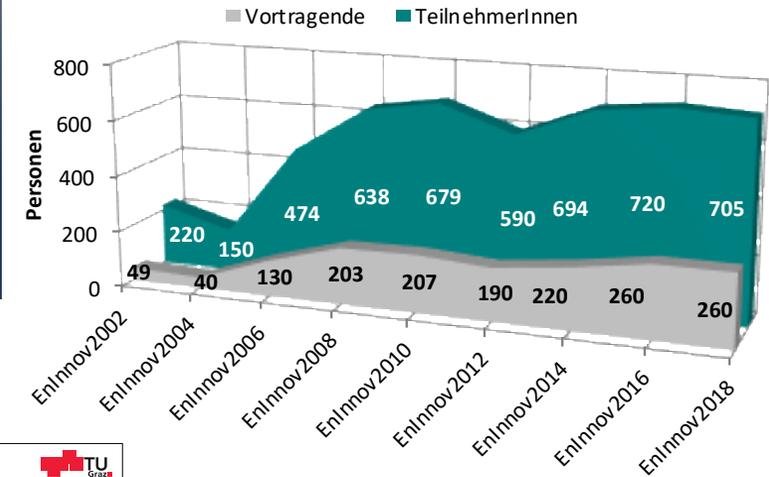
Benutzerrichtlinien
Impressum

Hilfe

Häufig gestellte Fragen (FAQ)
Tour erneut starten

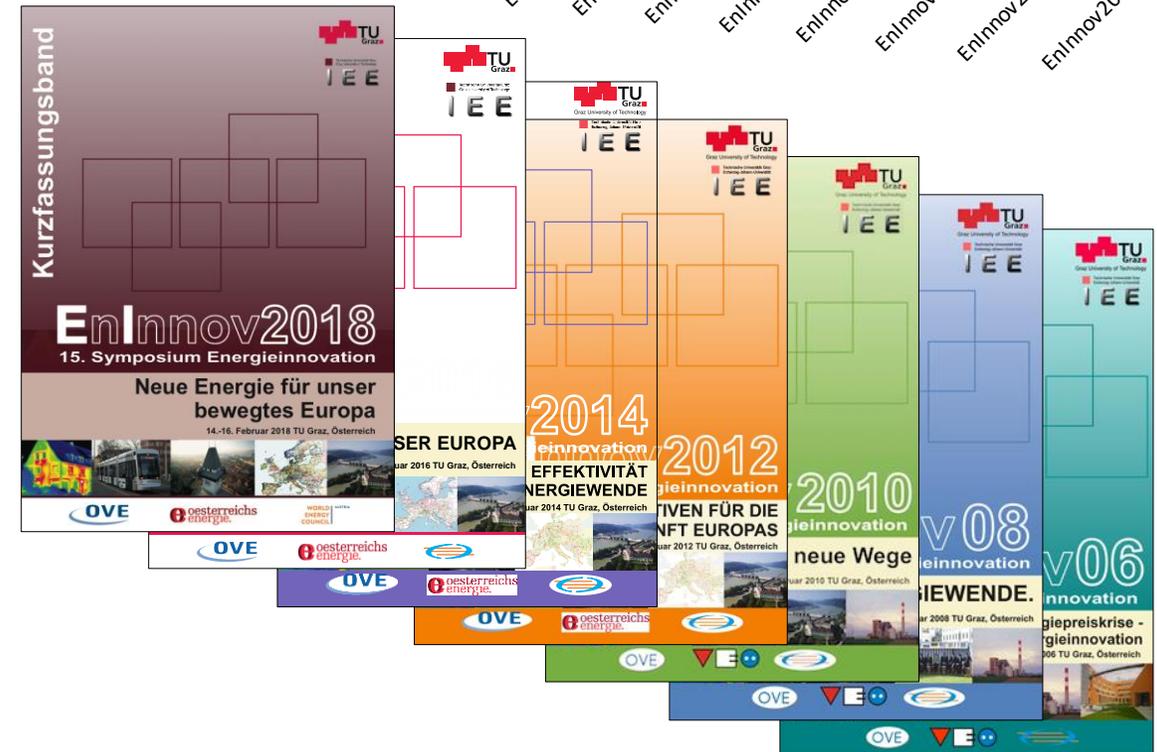
EnInnov2020

16. Symposium Energieinnovation | 12.02.–14.02.2020



ENERGY FOR FUTURE – Wege zur Klimaneutralität

- Mitveranstalter
 - 3 tagesiges Symposium
 - über 250 Vorträge
 - ca. 700 TeilnehmerInnen
 - gedruckter Tagungsband mit über 400 Seiten
 - Elektronischer Kurzfassungsband
 - 2 Abendveranstaltungen
 - Nachwuchsförderpreise für JungautorInnen
- ➔ Nähere Infos unter www.EnInnov.TUGraz.at



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

Email: iee@tugraz.at
Web: iee.tugraz.at

