



[Dek*iNFO]

vom 13.12.2024

ETIT – Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik



Newsletter.etit@tugraz.at

■ NEWS

MEHR SICHERHEIT UNTER FREIEM HIMMEL: TU GRAZ EVALUIERT BLITZRISIKO IN ECHTZEIT

Hochspannungstechniker der TU Graz entwickelten das System, das am Flughafen Graz erprobt wurde.
[Weitere Informationen](#)

ELEKTROBRANCHE.AT: FORSCHUNGSPROJEKT PROSAFE²: PRÜFABLAUF FÜR E-LADESTATIONEN ENTWICKELT

Im Rahmen des Forschungsprojekts ProSafe² wurde in den vergangenen zweieinhalb Jahren ein Prüfablauf zur wiederkehrenden Prüfung von DC-Ladestationen entwickelt, um deren Sicherheit über die gesamte Betriebsdauer zu gewährleisten.

[Weitere Informationen](#)

CREATOR-MASCHINENDATEN JETZT ÖFFENTLICH ZUGÄNLICH

Die von Prof. Annette Mütze, Institut für Elektrische Antriebe und Leistungselektronische Systeme, und ihrem SFB Team (Pawan Dhakal, Kourosh Heidarikani, mit Unterstützung von Roland Seebacher) zusammengestellten CREATOR-Maschinendaten sind jetzt öffentlich verfügbar. Die Datensätze umfassen vollständige Designparameter und experimentelle Ergebnisse für eine Permanentmagnet-Synchronmaschine (PMSM [hier](#)) sowie eine Asynchronmaschine (IM [hier](#)). Damit ermöglichen sie eine umfassende Analyse von stationären und transienten Betriebszuständen. Die Daten folgen den FAIR-Prinzipien und bieten eine wertvolle Grundlage für die Validierung und den Vergleich von

Modellierungsansätzen. Sie sind unter der Creative-Commons-Lizenz BY-NC 4.0 verfügbar und können in der Forschung frei genutzt werden.

[Weitere Informationen](#)

STÜRMISCHE DEBATTE ÜBER WINDKRAFT

Am 12.01.2025 stimmen die Kärntner*innen in einer Volksbefragung darüber ab, ob weitere Windräder auf Bergen und Almen installiert werden dürfen oder nicht. Im Vorfeld der Abstimmung lud die Kärntner Wirtschaftskammer Sonja Wogrin vom Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation zu einem Vortrag über das Thema ein, berichtet die Kleine Zeitung. Sie hat berechnet, wie sich verschiedene Szenarien auf Kärntens Elektrizitätssystem im Jahr 2040 auswirken könnten. Eine Erkenntnis: Ohne Windkraft würden die Kosten des Gesamtsystems in Kärnten um etwa 60 Prozent steigen.

[Weitere Informationen](#)

THEMA WELTRAUMPOLITIK

Das Österreichische Parlament hat ein Dossier zum Thema Weltraumpolitik herausgegeben, in dem auch die in Österreich in diesem Bereich tätigen Unternehmen und Institutionen Erwähnung finden. Ein prominente Beispiel ist der Satellite PRETTY, der an der TU Graz gebaut worden ist und sich seit Oktober 2023 im Orbit befindet.

[Weitere Informationen](#)

NEUES „CHIPS COMPETENCE CENTER“ SOLL HIGHTECH-INNOVATIONEN BESCHLEUNIGEN

Ab 2025 entsteht in Graz das „CHIPS Competence Center AT-C3“ mit Beteiligung der TU Graz, Silicon ALPS und Instituten in Leoben. Das Center soll vor allem die Entwicklung von Computerchips voranbringen und kleine und mittelgroße Unternehmen bei der Produktentwicklung unterstützen. Teil des Pakets sind auch Ausbildungs- und Trainingsangebote. Die EU fördert das Vorhaben mit vier Millionen Euro, weitere 4 Millionen kommen von der FFG. Mehr als die Hälfte dieser Gelder soll ab Jänner direkt Start-ups sowie Klein- und Mittelbetrieben zu Gute kommen.

[Weitere Informationen](#)

MASTERPLAN FÜR DEN CAMPUS INFFELDGASSE DER TU GRAZ

Der Campus Inffeldgasse wird in den kommenden Jahrzehnten weiter wachsen. Der Masterplan sieht neben mehr Raum für Lehre, Lernen und Forschung eine stärkere Öffnung des Campus vor mit ausgedehnten Grünarealen und öffentlichen Sportflächen.

[Weitere Informationen](#)

„JOIN THE FUTURE“ VERBESSERT IMAGE DER ELEKTROTECHNIK

Mit dem Appell „Werde Zukunftserfinder:in mit Elektrotechnik!“ wirbt die Elektrotechnik-Branche seit gut einem Jahr um neue Nachwuchs-Fachkräfte. Die österreichweite Kampagne richtet sich vor allem online und auf Social Media an Schülerinnen und Schüler vor ihrer Berufsentscheidung. Alleine dieses Jahr gab es über 46 Millionen Berührungspunkte mit der Zielgruppe. HTLs und Lehre verzeichnen einen klaren Aufwärtstrend.

[Weitere Informationen](#)

WISSENSWERT: GRAZER WELTRAUMFORSCHUNG

Für seine Reihe „Ganz schön wissenswert“ im Rahmen der Sendung Steiermark heute hat der ORF das Aerospace Team Graz besucht. Das Studierendenteam der TU Graz konnte im Oktober bei der European Rocketry Challenge drei Einzelwertungen gewinnen und belegte in der Gesamtwertung Platz zwei. Die Teammitglieder sprachen im Bericht über den Bau und das Antriebskonzept ihrer Rakete und betonten die interdisziplinäre Zusammenarbeit.

[Weitere Informationen](#)

ZUM JAHRESABSCHLUSS

...möchte sich das Dekanat ETIT wie immer für die gute Zusammenarbeit bedanken und für das bevorstehende Weihnachtsfest und das Neue Jahr die besten Wünsche überbringen.

[Weitere Informationen](#)

■ VERANSTALTUNGEN

ÖFFENTLICHE VORFÜHRUNGEN VON HOCHSPANNUNGSEXPERIMENTEN

Am 19.12.2024 finden im Nikola Tesla Labor des Institutes für Hochspannungstechnik und Systemmanagement öffentliche Vorführungen von Hochspannungsexperimenten statt. Die Dauer einer Vorführung ist ca. 60 Minuten. Eine Anmeldung ist erforderlich.

[Weitere Informationen](#)

FUTURE SKILLS NUGGET: FAKT ODER FAKE?!

21.01.2025, 09:00–13:00 Uhr, Ort: Campus Neue Technik, Münzgrabenstraße 36, Raum M36EG002, **Anmeldung bis 13.01.2025 erforderlich** Vortragender: Andre Wolf (Mimikama – Verein zur Aufklärung über Internetmissbrauch), Zielgruppe: Mitarbeiter*innen der Service- und Stabseinheiten sowie der Dekanate, Veranstalterin: [OE](#) Personal-/Kompetenzentwicklung

[Weitere Informationen](#)

LEITFADEN ZUR DIGITALEN DATENSCHUTZ - VORSTELLUNG UND DISKUSSION

21.01.2025, 10:00 - 11:00 Uhr, online

[Weitere Informationen](#)

DIALOG@TU GRAZ

Alle TU Graz-Mitarbeitenden sind herzlich zum Dialog@TU Graz am 22.01.2025 eingeladen, es geht um die Leistungsvereinbarung 2025–2027. Anmeldefrist: 15.01.2025

[Weitere Informationen](#)

■ AUSSCHREIBUNGEN

AKTUELLE AUSSCHREIBUNGEN DER FAKULTÄT FÜR ETIT IM WISSENSCHAFTLICHEN BEREICH

[Weitere Informationen](#)

AKTUELLE AUSSCHREIBUNGEN DER FAKULTÄT FÜR ETIT IM NICHTWISSENSCHAFTLICHEN BEREICH

[Weitere Informationen](#)

PREIS FÜR EXZELLENTLE LEHRE

Nominierungen für das Wintersemester 2024/25 sind noch bis 17.12.2024 möglich. Die **Preisträger*innen 2023/24** wurden vergangene Woche geehrt, die TU Graz gratuliert herzlich!

[Weitere Informationen](#)

YOUNG SCIENTISTS SUMMER PROGRAM (YSSP) 2025

Die Einreichung für Anträge für das Young Scientists Summer Program (YSSP) 2025 ist noch bis 13.01.2025 möglich. Der Österreichische IASA-Rat finanziert die Stipendien (2024: € 5.100, - für 3 Monate) inklusive Reisekosten durch die großzügige Unterstützung des BMBWF. [Kurzvideo zu YSSP 2024](#)
[Weitere Informationen](#)

■ AUSZEICHNUNGEN

OVE-ENERGIETECHNIK-PREIS

Bei den OVE-Energietechnik-Preisen 2024 konnten zwei Abschlussarbeiten an der TU Graz einen Preis gewinnen. Philipp Schachinger, Institut für Elektrische Anlagen und Netze, war in der Kategorie Dissertationen mit seiner Arbeit mit dem Titel „Analysis of Low Frequency Neutral Point Currents and their Impact on Power Grids“ erfolgreich. In seiner Arbeit beschäftigte er sich mit den Auswirkungen von niederfrequenten Strömen, wie sie etwa bei Sonnenstürmen auftreten, auf die Stromnetze. Wendelin Angermann, Institut für Elektrische Anlagen und Netze, hat für seine Masterarbeit „Analytische Optimierung und praktische Verifikation der Blindleistungsbereitstellung von Erzeugungsanlagen“ einen Preis erhalten. Bei ihm war die Stabilität des Energiesystems das Thema. Herzliche Gratulation!

[Weitere Informationen](#)

DIESE NACHRICHT ERGEHT AN ALLE MITARBEITER*INNEN SOWIE AN DIE ZEICHENSÄLE UND
STUDIENVERTRETUNGEN DER FAKULTÄT ETIT

NÄCHSTER NEWSLETTER:
REDAKTIONSSCHLUSS: 09.01.2025 - ERSCHEINUNGSTERMIN: 16.01.2025