



Liebe Leserinnen und Leser

Wir freuen uns, Sie mit unserem Frühlings Newsletter 2023 über Neuigkeiten rund um unsere aktuellen Forschungsprojekte als auch weitere Highlights aus dem IET Institut für Energietechnik zu informieren.

Wir wünschen viel Vergnügen beim Lesen!

IET Institut für Energietechnik

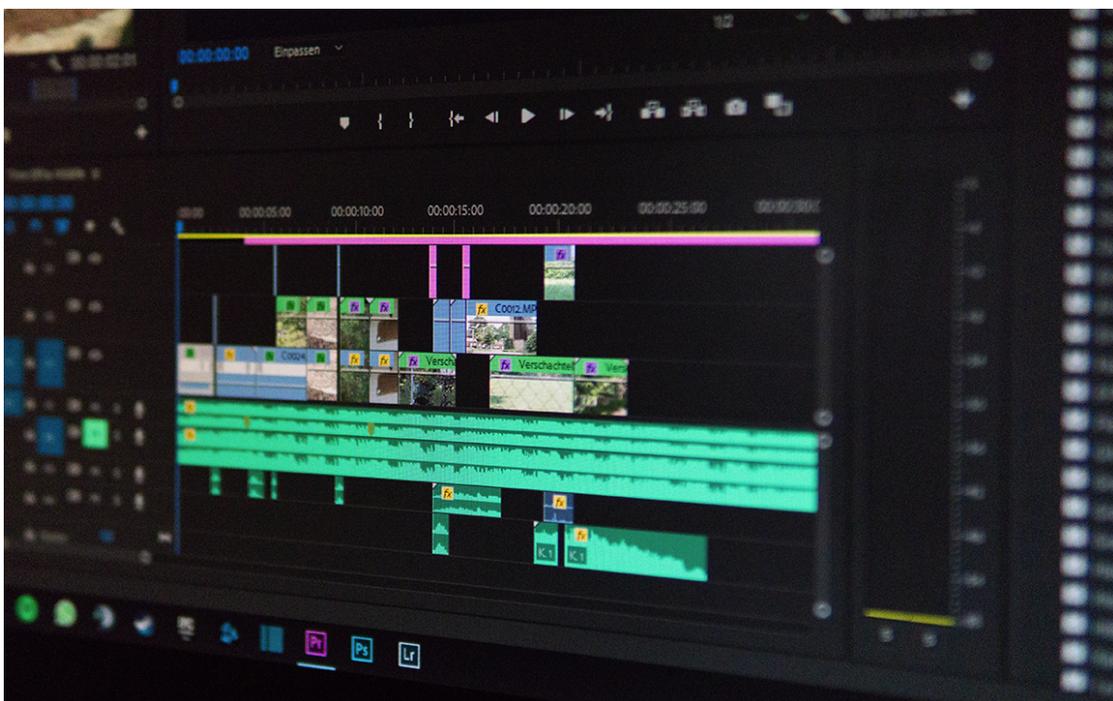
IET Projekte



Forschungsprojekt: klimafreundlicher Hochspannungsschalter

Die Forschungsgruppe "Scientific Computing and Engineering" beteiligt sich an einem InnoSuisse-Projekt zur Entwicklung und Optimierung eines Hochspannungs-Leistungsschalter, der mit einem klimafreundlichen Gas ($GWP < 1$) ausgestattet ist.

Lesen Sie mehr [LINK](#)



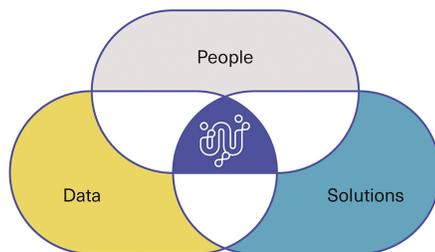
ITBO Teilprojekt 1 «Innovative Lehr- und Lernumgebung» / Handlungsfeld «Digitale Lehre»

Lernvideos im Unterricht sind eine grossartige Sache. Vor allem dann, wenn es sich dabei um eigens für das entsprechende Modul produzierte Lernvideos handelt. Natürlich sind sie auch bei den Studierenden sehr beliebt. Leider bleibt es jedoch zumeist beim passiven Konsumieren der multimedial aufbereiteten Inhalte, wodurch der eigentliche didaktische Mehrwert bei weitem nicht voll ausgeschöpft wird.

Lesen Sie mehr [LINK](#)

IET NEWS

News aus dem Fachbereich Wind Energy Innovation



WeDoWind meets Game Changers!

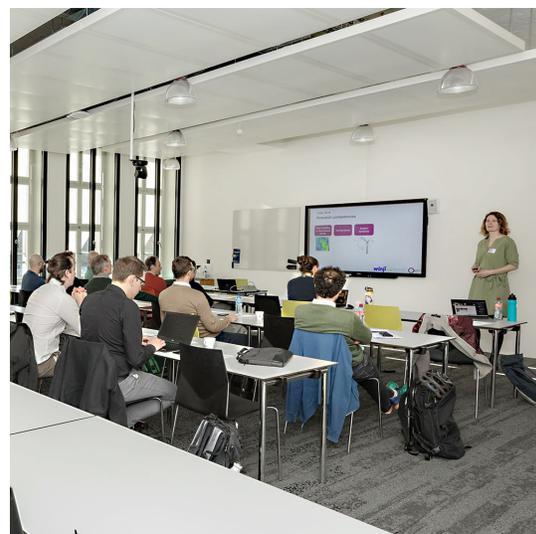
Im Fachbereich Wind Energy Innovation am IET lancieren wir diesen Sommer eine spannende neue Zusammenarbeit mit der Universität Strathclyde in Glasgow, UK.

Lesen Sie mehr [LINK](#)

Workshop Bericht: Die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung der Windenergie

Die Windenergie ist eine der Schlüsseltechnologien, um unsere Netto-Null-Ziele zu erreichen. Hierfür ist ein deutlicher Ausbau der Windenergie erforderlich, der mit verschiedenen technischen, politischen und sozialen Herausforderungen verbunden ist.

Lesen Sie mehr: [LINK](#)





Wirkungsgrad von Power-to-Gas auf 70% erhöht

Das IET hat es in Zusammenarbeit mit der EPFL in Sion geschafft, den Wirkungsgrad für einen zentralen Prozess bei der Speicherung von erneuerbarer Energie in Form von synthetischen Brennstoffen von den bisher üblichen 50% auf nahezu 70% zu steigern.

Lesen Sie mehr [LINK](#)

Rund 74 Prozent weniger CO₂ durch Lkw-Transporte mit Flüssig-Biogas

Um ihre teils hoch gesteckten CO₂-Reduktionsziele auch wirklich erreichen zu können, müssten viele Länder rasch konkrete Massnahmen umsetzen. In der Schweiz zum Beispiel beim Schwerlastverkehr.

Lesen Sie mehr [LINK](#)



Weiterbildung

Weiterbildungsangebote des Instituts für Energietechnik IET

[View all](#)

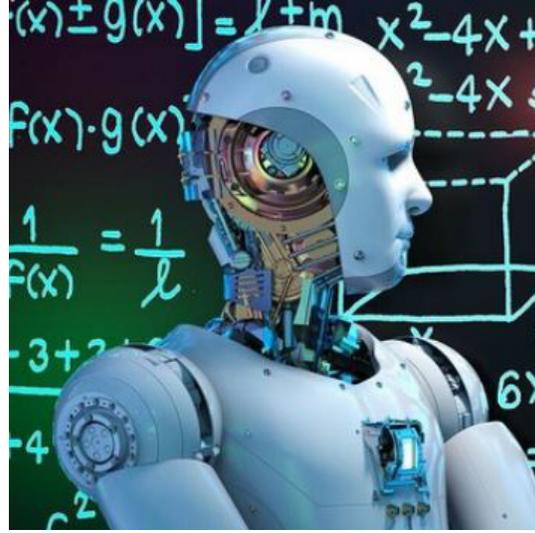


CAS CFD 2023

Wir freuen uns, dass Zertifikatskurs CAS Computational Fluid Dynamics wiederum stattfindet. Die TeilnehmerInnen erarbeiten sich grundlegendes Fachwissen zur erfolgreichen Anwendung der Strömungssimulation als praktisches Werkzeug. Im Kurs "CFD in Practice" bearbeiten die Teilnehmer eine selbstgewählte Fragestellung.

Die nächste Durchführung ist für Spätsommer 2024 geplant.

[Infos CAS CFD](#)



Introduction to recursive machine learning

Wir bieten einen hands-on Workshop zu den Themen Datenwissenschaft und maschinelles Lernen an. Im Workshop 'Introduction to recursive machine learning' werden Methoden vermittelt, welche die Daten nutzen sobald sie eintreffen: 'use data as it arrives', auch bekannt als Online-, Echtzeit- oder rekursive Algorithmen. Diese aktualisieren sich mit jeder neuen Information und erzeugen Schätzungen von nicht gemessenen Größen, z. B. für virtuelle Sensoren und geglättete Versionen von Sensormessungen oder für Vorhersage und Steuerung. Ein bekannter Algorithmus aus dieser Gruppe ist der Kalman-Filter, der ein Kernthema des Workshops sein wird.

[Infos Workshop](#)

Veranstaltungshinweise

Donnerstag, 11. Mai 2023, 12:30 – 13:00 Uhr

Webinarreihe Climate Lunch & Learn: Netto-Null in der Wertschöpfungskette

Donnerstag 11. bis Samstag, 13. Mai 2023

Green Day – Tage zur Energiewende

Das IET öffnet am Samstag, 13. Mai die Türen zur Power-to-Gas-Anlage. Seien Sie mit dabei!

Alle Events zum Green Day an der OST

20. Juni 2023

Expertinnen- und Expertengespräche Power-to-X

Dienstag, 26. September 2023

4. Klimakonferenz

Dienstag, 26. September 2023

Wind Energy Networking Event

im September 2023

Workshop 'Introduction to recursive machine learning algorithms'

IET | Institut für
Energietechnik

IET Institut für Energietechnik

Oberseestrasse 10, Rapperswil
Switzerland



You received this email because you signed up on our website or made purchase from us.

[Unsubscribe](#)

