



Liebe IET Interessierte

Wir freuen uns, Ihnen einen umfassenden Einblick in die neuesten Entwicklungen vom 2024 am IET Institut für Energietechnik vorzustellen. Entdecken Sie unsere innovativen Forschungsprojekte und Weiterbildungsangebote im Bereich der erneuerbaren Energien an der OST – Ostschweizer Fachhochschule.

Wir wünschen viel Spass beim Lesen!

IET Institut für Energietechnik

IET Projekte

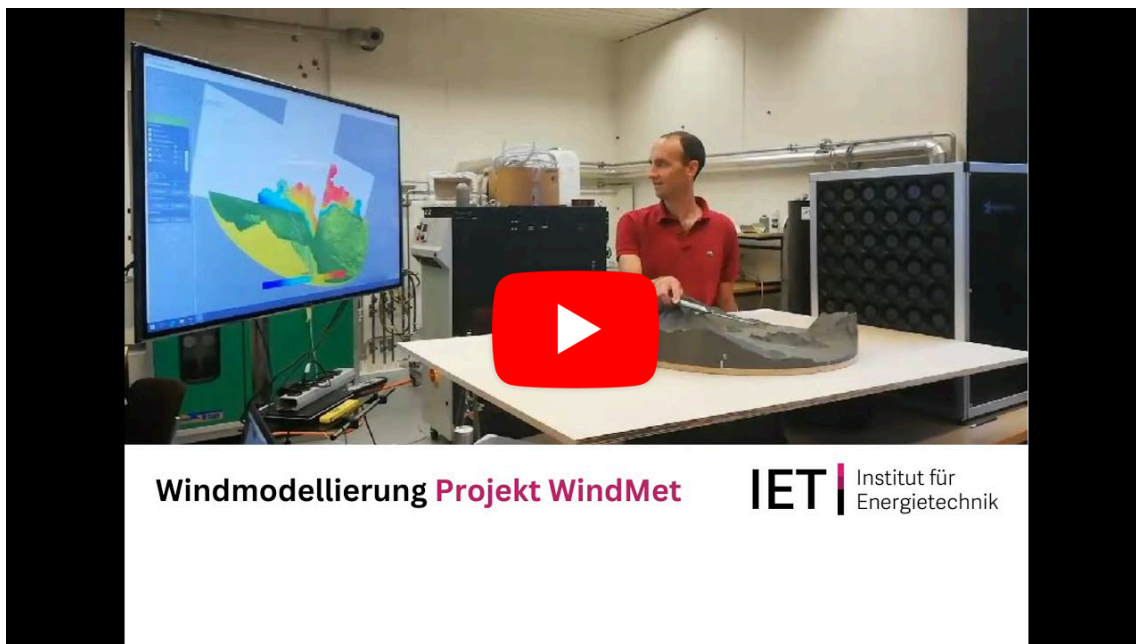


Spannende Diskussion und Schwimmen im See bei der «IEA Wind Task 43» Jahresversammlung 2024

Die IEA Wind TCP ist eine internationale Kooperation von 24 Ländern und Fördermitgliedern, die Informationen und Forschungsaktivitäten austauschen, um den Einsatz der Windenergie voranzutreiben. In der IEA Wind Task 43 ist es unsere Vision, den vollen Wert der Windenergie durch digitale Transformation zu erschliessen. Unsere Aufgabe ist es, als Katalysator für die digitale Transformation zu fungieren, indem wir die offene

Zusammenarbeit innerhalb der Windbranche und darüber hinaus vorantreiben, um Erkenntnisse, Empfehlungen, Standards und Tools in den Schlüsselbereichen «Data», «Culture» und «Coopetition» bereitzustellen.

[zum Bericht](#)



Video zum Projekt WindMet - einer Windmodellierung im gebirgigem Gelände

Im BFE-finanzierten Projekt WindMet entwickeln wir im Fachbereich Wind Energy Innovation am IET Empfehlungen für effiziente Modelle zur Gewinnung hochaufgelöster räumlich-zeitlicher Windfelder und damit zur Abschätzung von Energieerträgen in gebirgigem Gelände für Windmodellierer:innen und Windenergieplaner:innen. In diesem Video messen wir mit einem ProCap-Messsystem der Schweizer Firma «streamwise» die Windströmung an einem kleinskaligen, im Massstab 1:20'000 3D-gedruckten Modell einer bergigen Landschaft in der Region Sargans in der Schweiz. Das turbulente Windfeld wird durch einen Windshaper der Schweizer Firma «Windshape» erzeugt.

[zum Video](#)



Papieri Cham – zukunftsweisendes Areal auf dem Weg zu Plusenergie

Das Papieri-Areal in Cham ist ein ehemaliges Industriegebiet, das zu einem neuen Quartier mit 1'000 Wohnungen und Arbeitsplätzen umgestaltet wird. Die Wärme- und Kälteversorgung erfolgt vollständig erneuerbar und CO₂-neutral. Zudem werden auf dem Areal jährlich 2,4 GWh erneuerbarer Strom produziert. Das Areal dient als Forschungsplattform für die Integration von Wärmepumpen in hocheffizienten Quartieren.

[zum Projekt](#)



10 Jahre Power-to-X

Am IET forschen wir seit 2014 an Power-to-Gas und Power-to-X. Zu unserem Jubiläum gibt es nun einen Artikel im OST-Magazin.

[zum Magazin](#)



Flexibel Wasserstoff tanken

Verkehr ist ein dynamisches Geschäft, in dem viele Anspruchsgruppen und Fahrzeugtypen unterschiedliche Bedürfnisse haben. Gleichzeitig gewinnt Wasserstoff als künftiger Treibstoff in Europa zunehmende Bedeutung. Für einen erfolgreichen Wechsel auf alternative Treibstoffe braucht es deshalb flexible Betankungslösungen. An der OST – Ostschweizer Fachhochschule wird eine mobile und modulare Wasserstoff-Tankstelle entwickelt, die je nach Bedarf Pkws, Busse oder Lkws betanken kann.

[zum Bericht](#)

IET News



«Strömungswiderstand von Bränden in Strassentunnels – Validierung»

Für dieses Projekt reiste eine IET-Delegation, einschliesslich Institutsleiter Markus Friedl, nach Spanien zu Brandversuchen bei Applus TST nahe Gijón. Im Testtunnel mit realitätsgetreuen Abmessungen wurden bei Längsströmung drei Feuer bis zu 15 MW gezündet. Ziel ist es, Strömungsverhältnisse während eines Brandes zu erfassen und numerische Modelle in CFD zu entwickeln. Diese sollen auf reale Strassentunnels in der

IET Weiterbildung



Netto-Null im KMU

Das Seminar «Netto-Null in KMU» gibt den Unternehmen schnell und rasch die nötigen Werkzeuge in die Hand, um einen Beitrag zum Klimaziel des Bundes – Netto-Null bis 2050 – zu leisten.

4-Tagesseminar: 24./25. Oktober und 07./08. November 2024

[zum Seminar](#)

Powerplay-Workshop zum gemeinsamen Erfolg der Energiewende

Das IET bietet gemeinsam mit dem IPEK einen Workshop an, um die grossen Herausforderungen der Energiewende verständlich zu machen. .

Wie kommen wir ohne fossile Energie aus? Wie können wir die Stromversorgung für die Bevölkerung sicherstellen und den Klimawandel begrenzen? Antworten auf diese komplexen Fragen werden im PowerPlay Workshop auf spielerische Weise erlebt und kritisch diskutiert, basierend auf wissenschaftlichen und neutralen Fakten.



[zum Workshop](#)

IET Veranstaltungen

Fünfte Klimakonferenz: Gesund altern trotz Klimaerwärmung

Dienstag, 22. Oktober 2024

16. ExpertInnengespräche: Power-to-X überschreitet Grenzen

Mittwoch, 8. Januar 2024

Erfahren Sie mehr über unser **IET Institut für Energietechnik** und unsere vielseitigen Dienstleistungen als auch Projekte. Gerne beraten wir Sie persönlich.



OST - Ostschweizer Fachhochschule

IET Institut für Energietechnik

Oberseestrasse 10, 8640, Rapperswil

Diese E-Mail wurde an {{contact.EMAIL}} gesendet.

Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Sie sich für unseren Newsletter angemeldet haben.

[Abbestellen](#)