

Dürfen wir vorstellen? Unsere neue Website!



Unsere neue Webseite widerspiegelt was wir tun, für wen wir das tun und wer wir sind. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Entdecken und würden uns freuen, Sie nun des Öfteren hier begrüßen zu dürfen. Damit Sie erfahren, was uns bewegt und was wir bewegen. [IET Institut für Energietechnik | OST](#)

Neue Sensoren schaffen Klarheit über die Ausbreitung von Aerosolen in Innenräumen



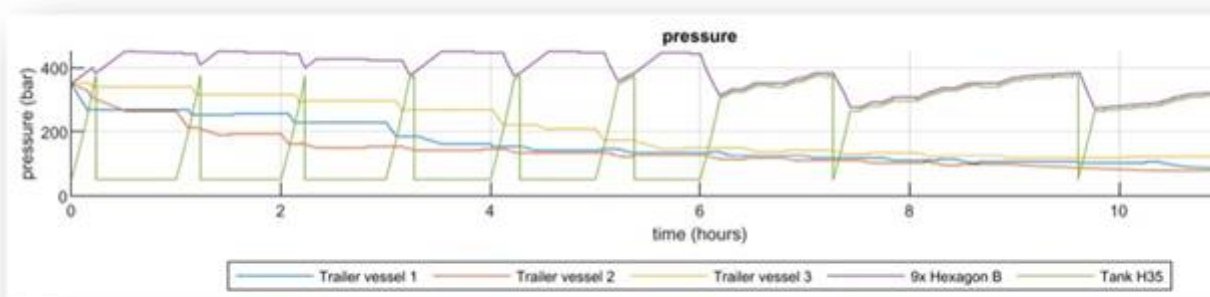
Das Virus Sars-CoV 2 verdeutlicht, dass Lüftungsanlagen eine besondere Rolle bei der Verbreitung von krankheitserregenden Keimen zukommen. Die Keime werden dabei mehrheitlich im Aerosol der Atemluft, beim Husten oder Niesen transportiert. In den vergangenen Jahren wurde bei Lüftungen besonders auf Behaglichkeit und Energieeffizienz geachtet – dies tendenziell auf Kosten der Hygiene. Um den aktuellen Zustand in Innenräumen zu untersuchen, wurden am IET Sensoren zur Bestimmung der Aerosolausbreitung entwickelt. [Weiterlesen...](#)

IET Innosuisse-Partner HIVODUCT besteht Druckluftkabel- Typetests bis 145kV



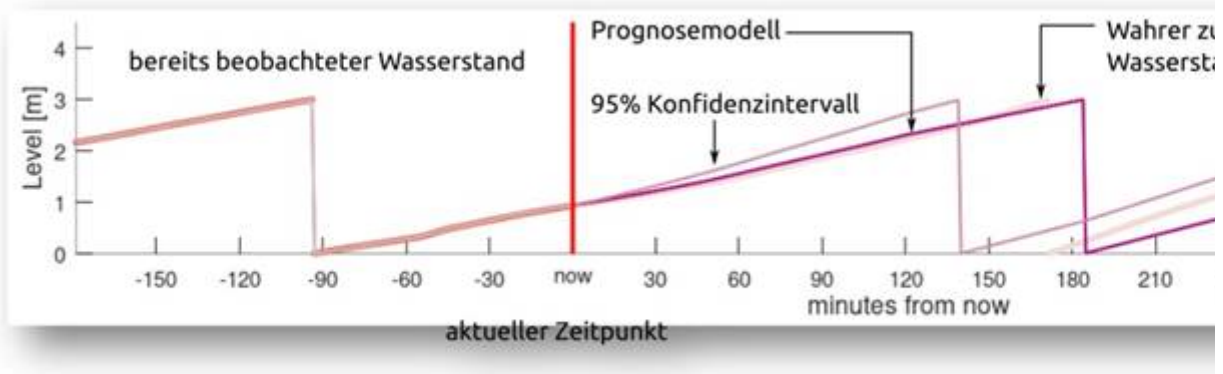
Unser Projektpartner HIVODUCT entwickelt neuartige **luftisolierte Hochspannungs-Druckluftkabel** für die Übertragung elektrischer Energie. Druckluftkabel machen dasselbe wie Freileitungen oder traditionelle Kabel - aber die gekapselte Technologie überträgt mehr Strom, braucht weniger Platz, weist geringere elektromagnetische Felder auf und hat weniger Verluste im Betrieb. Das alles kommt den Netzbetreibern, der Umwelt und der Nachbarschaft zugute und trägt dazu bei, die die Ziele der Schweizer Energiestrategie 2050 zu erreichen. [Weiterlesen.....](#)

Das IET entwickelt ein Auslegungstool für Wasserstofftankstellen



Im Rahmen des Projekts "Lo-Cost Hydrogen Refueling Station" (LCHRS) hat das IET ein Tool zur Auslegung und Simulation von Wasserstofftankstellen entwickelt. Das Tool unterstützt Betankungen mit H35 (350 bar) sowie H70 (700 bar) Protokollen. Für die Auslegung der Tankstellen können die Komponenten, beispielsweise Trailer, Speicherbänke und Kompressoren, detailliert konfiguriert, verschaltet und simuliert werden. Dazu kommen Lastprofile, also die Anzahl der zu befüllenden PKW und LKW über einen frei wählbaren Zeitraum. Die Simulation berechnet mit einem Realgasmodell eindimensional die thermodynamischen Zustände des Wasserstoffs an allen relevanten Punkten, sowie Füllzeiten, On-Off-Zyklen des Kompressors und vieles mehr. Im Projekt LCHRS hat sich das Tool als sehr wertvoll erwiesen. Kontakt: matthias.frommelt@ost.ch

Vorhersage-Modelle für Abwasserreinigungsanlagen (ARA)



Das 76.5 Mio. CHF Projekt ARO (Abwasserreinigung Oberengadin) ist eine Initiative zur Verbesserung der Abwasserentsorgung im Engadin [1], die den aktuellen ökologischen Ansprüchen genügt. Neben vielen technischen Neuerungen wird die Kläranlage ein neues, von der Firma Hunziker-Betatech entwickeltes Prozesssteuerungsverfahren einsetzen. [Weiterlesen....](#)

Power-to-X am IET Institut für Energietechnik 2016 – 2020



Unsere Arbeiten im Fachbereich Power-to-X haben im Jahr 2014 mit dem Betrieb der ersten Power-to-Methane Anlage in der Schweiz begonnen. Seitdem hat sich das Team von drei auf zwölf Mitarbeitende vergrößert. Gemeinsam mit vielen Partnerschaften aus der Akademie und der Wirtschaft haben wir ungefähr 100 Projekte durchgeführt. Unsere wichtigsten und grössten Projekte zeigen wir Ihnen in diesem vorliegenden Bericht auf. [Link zum PDF](#)

ExpertInnengespräche Power-to-X / September 2021



Bei der Veranstaltungsreihe des IET Instituts für Energietechnik drehte sich alles um Power-to-X-Prozesse. Die 11. Durchführung vom 23. September widmete sich den katalytischen und biologischen Methanisierungsverfahren, ihren Herausforderungen, Vor- und Nachteilen. Eine Zusammenfassung des Forums finden sie [hier](#).

Offene Stellen am IET

Wissenschaftliche(r) MitarbeiterIn 50-100%
Praktikum
Zivildienst

Kontakt: [Luca Schmidlin](#)
Kontakt: [Markus Friedl](#)
Kontakt: [Benno Bucher](#)

Veranstaltungen IET

Zukünftige Veranstaltungen/Kurse und Seminare finden sie immer aktualisiert auf unserer [Webseite](#).

Mit freundlichen Grüßen



OST - Ostschweizer Fachhochschule
IET Institut für Energietechnik
Oberseestrasse 10
CH-8640 Rapperswil

iet@ost.ch
www.ost.ch/iet

Redaktion Newsletter: [Tamara Moser](#)

Gerne informieren wir Sie über neue Entwicklungen am Institut. Wenn Sie aber unseren Newsletter nicht mehr erhalten wollen, klicken Sie bitte hier: [Newsletter abmelden](#)