

Und wieder geht ein ereignisreiches Jahr zu Ende. Bevor wir uns ein paar Tage mit unseren Familien über die Festtage Zeit nehmen, möchten wir es nicht unterlassen, Ihnen unsere neusten Projekte und Bestrebungen für eine nachhaltige Energieversorgung kurz vorzustellen.

Nutzung von LBG (Liquefied Biogas) für den Schweizer Schwerlasttransport



Um ihre Treibhausgasemissionen zu reduzieren, prüft die Logistikbranche aktuell verschiedene fossilfreie Antriebskonzepte. Eine Möglichkeit ist die Umstellung auf verflüssigtes Biogas (LBG). Ein Team der Ostschweizer Fachhochschule untersucht zusammen mit dem Transportunternehmen Kruppen Kerzers AG und mit Lidl Schweiz AG, ob und in welchem Ausmass der Ersatz von konventionellem Dieselmotorkraftstoff durch verflüssigtes Biogas (LBG) im Schwerlastverkehr in der Schweiz ökologisch und ökonomisch sinnvoll ist.

[Weiterlesen...](#)

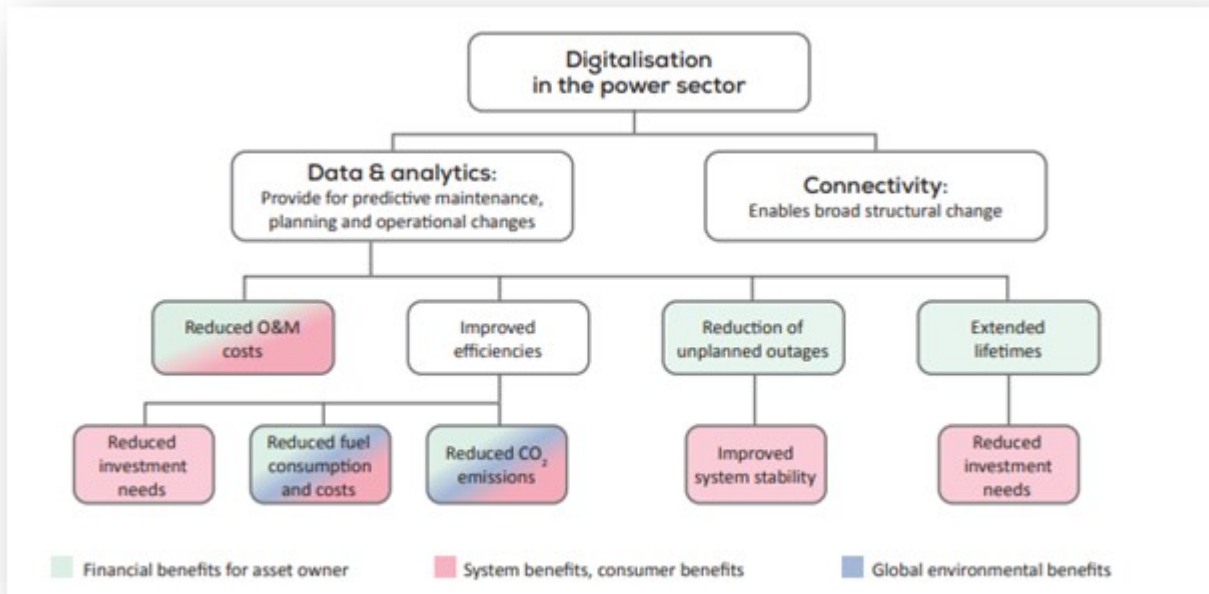
60 h Dauertest mit unserer Power-to-Gas Anlage



Auf der HEPP-Anlage (High Efficiency Power-to-Methane Pilot) betreibt das IET Institut für Energietechnik Forschung und Entwicklung im Bereich Power-to-Gas, Power-to-X.

Im Jahr 2021 wurden auf der HEPP-Anlage diverse Forschungsaktivitäten durchgeführt. Besonders den Dauertest im September möchten wir hervorheben, bei dem die HEPP-Anlagen über 60 h im 12 h Schichtbetrieb gefahren wurde. Die Ergebnisse des Dauertests wurden an den Expertinnen- und Expertengesprächen Power-to-X Ende September präsentiert. [Weiterlesen...](#)

Datenanalytik und Konnektivität in der Windenergiebranche



In den letzten zwei Jahrzehnten hat die Digitalisierung den Energiesektor in bemerkenswerter Weise verändert. Dieser Wandel hat sich auch auf die gesamte Windenergie-Lieferkette ausgewirkt. In den nächsten zehn Jahren wird die weitere Digitalisierung der Windenergiebranche eine wichtige Triebkraft für die Verringerung der Kosten sein. Aus diesem Grund setzt die Windenergiegruppe am IET auf Datenanalytik und Konnektivität, um innovative Lösungen für die Windenergiebranche zu entwickeln. [Weiterlesen...](#)

Chemische Energieträger erhöhen Versorgungssicherheit



Untersuchungen des Bundes zeigen, dass die Versorgungssicherheit mit Strom ab 2025 gefährdet ist weil die Schweiz mit der EU kein Stromabkommen hat. Chemische Energieträger können eine wichtige Rolle übernehmen, die Versorgungssicherheit zu erhöhen, indem Energie saisonal gespeichert werden kann. Der Vorteil liegt in den sehr geringen Speicherkosten, der Nachteil in den Umwandlungsverlusten. Das IET zeigt diese Vor- und Nachteile anhand eines Beispiels in einer Tabelle. [Weiterlesen....](#)

Voll glade! Der Podcast rund um das Thema Energie

Wie würde unser Leben ohne Strom aussehen? Welche neuen Energien warten in der Zukunft auf uns? Wie halten wir uns im Winter effizient warm? Diese Themen sind manchmal schwer verständlich für Laien. Aber unsere Moderatorin Giulia Staub gibt nicht auf und fragt den beiden Experten ein Loch in den Bauch. [Hier geht's zu den 14 veröffentlichten Podcasts.](#)

Veranstaltungen & Seminare im 2022

Auf unserer Veranstaltungsseite finden sie immer die aktuellsten Events und Seminare, welche das IET organisiert, unterstützt oder zusammen mit interessanten Partnern anbietet. [Schauen Sie rein, es lohnt sich immer !!](#)

Offene Stellen am IET

Praktikum Kontakt: [Markus Friedl](#)
Zivildienst Kontakt: [Benno Bucher](#)

**Nun wünschen wir Ihnen frohe Festtage und einen guten Start ins 2022.
Auf Bald. Ihr Institut für Energietechnik in Rapperswil.**



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

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](#)