

Liebe Leserinnen und Leser

Gerne informieren wir Sie mit unserem 2. Newsletter im 2022 über die wissenswerten Neuigkeiten rund um unsere aktuellen Forschungsprojekte als auch weitere Highlights.

Wir vom IET sind bestrebt, unseren Beitrag für eine nachhaltige und innovative Energiezukunft zu leisten.

Wir wünschen viel Vergnügen beim Lesen!  
IET Institut für Energietechnik

## Rückblick auf die Expert:innengespräche «Power-to-X»



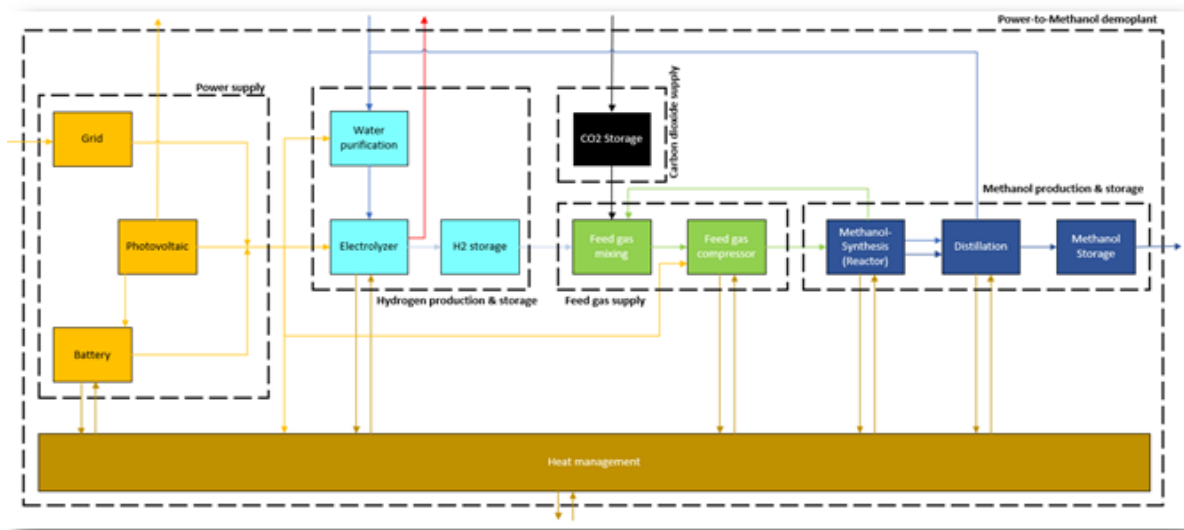
«Power-to-X», diese neue Technologie stand am 27. September 2022 im Mittelpunkt einer Veranstaltung, welche seit acht Jahren in regelmässigen Abständen durch das IET Institut für Energietechnik der Ostschweizer Fachhochschule organisiert wird. «Power-to-X» ist dabei ein Oberbegriff für alle Umwandlungsprozesse, welche Strom in chemische Energieträger, Wärme oder Rohstoffe für die Industrie umwandeln. An der Veranstaltung standen die chemischen Energieträger im Zentrum. [Hier](#) finden Sie zum Veranstaltungsbericht.

## Renewable Energy Skills Development (RESO) Projekt in Indonesien



Im Rahmen des RESD Projekts, welches vom SECO initiiert ist, wurde in zwei ToT's (Training of Trainer) auf Bali und in Manado ein Grundstein für die Förderung von erneuerbaren Energien gelegt. Am Projekt sind drei Schweizer Fachhochschulen beteiligt, die FHNW, die ZHAW und die OST mit zwei Instituten, vom SPF ist Andreas Reber und vom IET ist Matthias Schneider am Projekt beteiligt. Der Fokus der Fachhochschulen FHNW und ZHAW liegt im Bereich der Wasserkraft und der generellen Projektierung von Anlagen zur Gewinnung erneuerbarer Energie. [\[Weiterlesen\]](#)

## Solar Fuels für Äthiopien: Aufbau eines Kompetenzzentrums für Power-to-X



Ein Grossteil der ländlichen Bevölkerung in Äthiopien leidet unter Energiearmut. Für Betroffene ist Biomasse (in erster Linie Brennholz) die einzige verfügbare Energiequelle. Die Übernutzung der Wälder Äthiopiens lässt sich nur dann stoppen, wenn die Bevölkerung Zugang zu passenden Brennstoffalternativen erhält. Mittels Power-to-X lokal hergestellte solare Brennstoffe können künftig genau diese Alternative sein. Um dieses Potenzial zukünftig auch nutzen zu können, planen die Hilfsorganisation Solafrica und das IET den Aufbau eines Kompetenzzentrums für solare Brennstoffe und Power-to-X Technologie an der Adama Science and Technology University in Äthiopien. [\[Weiterlesen\]](#)

## Multidisziplinäre Problemlösungen an der «Networking Event Series 2022»

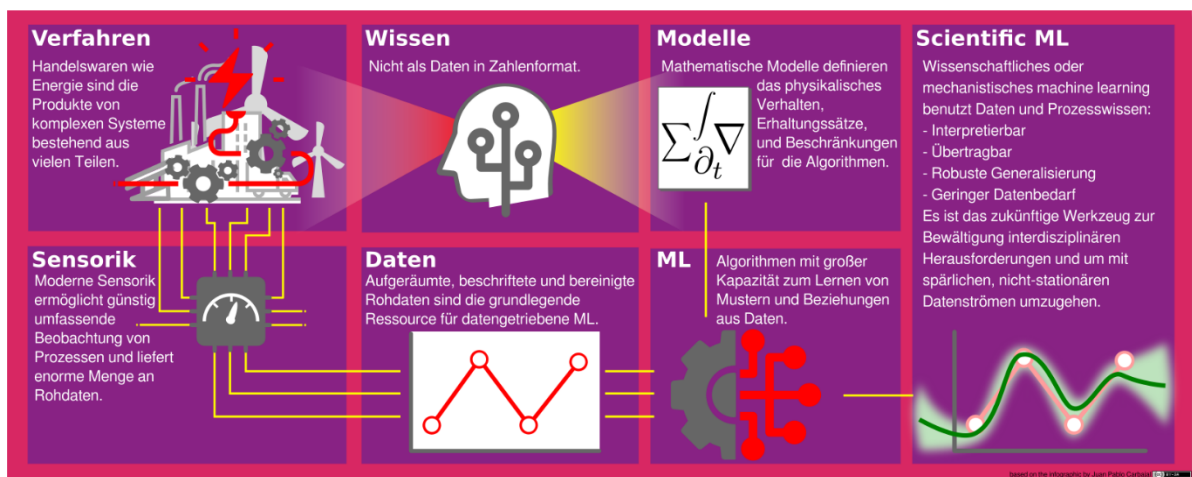


In Zusammenarbeit mit «The Swiss Wind Energy R&D Network» haben wir am 7. Juni 2022 die Veranstaltung «Networking Event Series Wind Energy 2022 - Ideation for the global market» an der OST in Rapperswil durchgeführt.

Zu den Teilnehmer:innen gehörten mehr als 40 in der Schweiz ansässige Forscher:innen, Start-ups, KMUs und andere Organisationen, die im Bereich Windenergie tätig sind. Neben einigen interessanten Präsentationen und Postern lösten wir in kleinen Gruppen fünf multidisziplinäre «Challenges» und präsentierten die Ergebnisse anschliessend dem Publikum. Die Diskussionen wurden im WeDoWind Ecosystem fortgesetzt.

[\[Weiterlesen\]](#)

## Machine Learning in der Energietechnik



Der Weg zu nachhaltigen Energietechnologien führt durch einen Wald voller Unbekannter und verborgenen Schwierigkeiten. Kann uns Machine Learning dabei helfen, die damit verbundenen technologischen, gesellschaftlichen und verhaltensbezogenen Herausforderungen zu bewältigen?

[\[Weiterlesen\]](#)

## SPIN wählte neuen Co-Präsident: Prof. Dr. Markus Friedl



Prof. Dr. Markus Friedl wurde zum Co-Präsidenten von SPIN gewählt: Swissmem, der führende Verband für Technologieunternehmen mit 1300 Mitgliedfirmen, und das «Swiss Power-to-X Collaborative Innovation Network» ([SPIN](#)) gehen im Bereich Power-to-X eine strategische Partnerschaft ein: Es ist das gemeinsame Ziel, in den nächsten Jahren einen wichtigen Beitrag zu Defossilisierung, zur langfristigen Sicherung der Energieversorgung zu wettbewerbsfähigen Preisen sowie zur industriellen Wertschöpfung in der Schweiz zu leisten. [[Weiterlesen](#)]

## Veranstaltungen & Seminare im 2022/2023

[13./20./27. Januar 2023 – Workshop «Introduction to recursive machine learning algorithms»](#)

[25. & 26. Januar 2023 – 2. Weiterbildungsseminar «Wasserstoff»](#)

[23. Februar 2023 – Start CAS Computational Fluid Dynamics](#)

[9. März 2023 – Swiss Wind Energy 2023 «The opportunities and challenges of wind energy digitalisation»](#)

[26. September 2023 – Swiss Wind Energy 2023 - Networking Event Series](#)

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

## Offene Stellen am IET

Interessieren Sie sich für eine Stelle am IET und möchten Sie Teil unseres innovativen Teams werden? Wir freuen uns auch über Spontanbewerbungen an [iet@ost.ch](mailto:iet@ost.ch).

Praktikum & Zivildienst: Kontakt [iet@ost.ch](mailto:iet@ost.ch)

---

Herbstliche Grüsse aus Rapperswil-Jona



OST - Ostschweizer Fachhochschule  
IET Institut für Energietechnik

Oberseestrasse 10  
CH-8640 Rapperswil

[iet@ost.ch](mailto:iet@ost.ch)  
[www.ost.ch/iet](http://www.ost.ch/iet)

Redaktion Newsletter: [Carina Boxler](#)



## **WIR GESTALTEN EINE NACHHALTIGE ENERGIEZUKUNFT DURCH INNOVATION**

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](#)