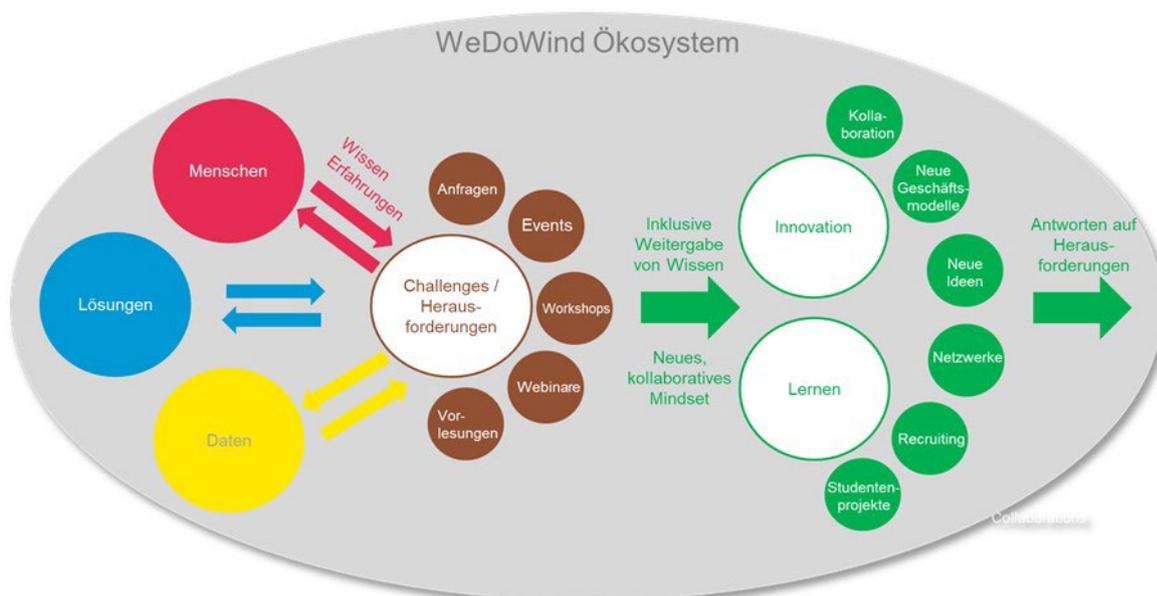


Liebe Leserinnen und Leser, heute erhalten Sie unseren 1. Newsletter im 2022 mit Einblicken in aktuelle Forschungsprojekte und unsere Bestrebungen für eine nachhaltige Zukunft. Wir wünschen Ihnen eine interessante Lektüre.

Das WeDoCleantech-Ökosystem: durch Co-Innovation und Transdisziplinarität die Antworten auf die Herausforderungen des Klimawandels finden



Die Entwicklung von nachhaltigen Antworten auf die Herausforderungen des Klimawandels erfordert neue Kollaborationsformen, welche auf einem transdisziplinären Ansatz basieren: durch das aktive Einbinden verschiedener Akteure aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft mit ihren spezifischen Perspektiven, Bedürfnissen und Erfahrungen können innovative Lösungen entwickelt werden, welche eine ökonomische und ökologische Nachhaltigkeit in der Umsetzung sicherstellen.

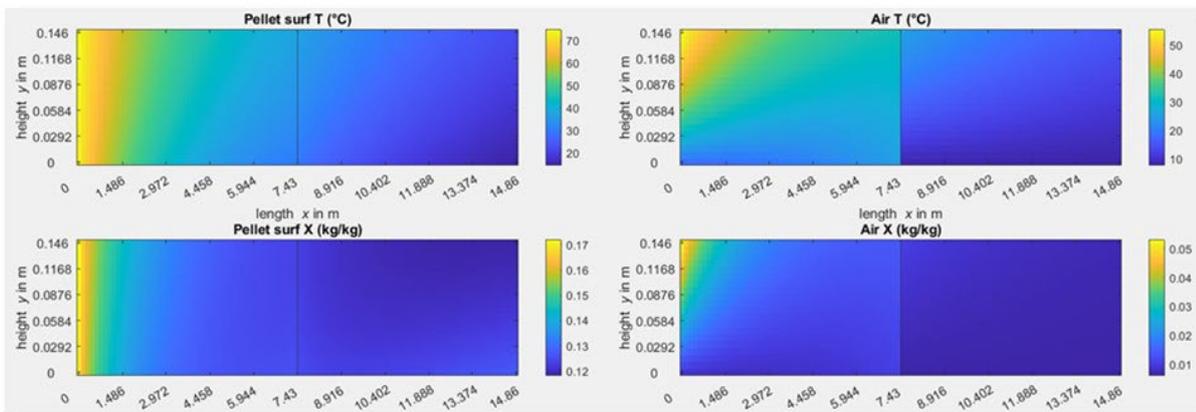
Der Fachbereich "Windenergie" des IET hat die Notwendigkeit neuer Co-Innovations-Paradigmen und gleichzeitig die Chance neuer Kollaborationsinstrumente erkannt und seit 2020 das «WeDoWind»-Ökosystem (WeDoWind ecosystem — Swiss Wind Energy R&D Network) entwickelt. Nach dem Erfolg von WeDoWind möchten wir nun einen Schritt weitergehen und mit WeDoCleantech das Ökosystem sowohl methodisch als auch inhaltlich weiterentwickeln.... [\[Weiterlesen\]](#)

VPE/PLM Swiss Symposium 2022: Strömungssimulationen und elektrische Lichtbögen



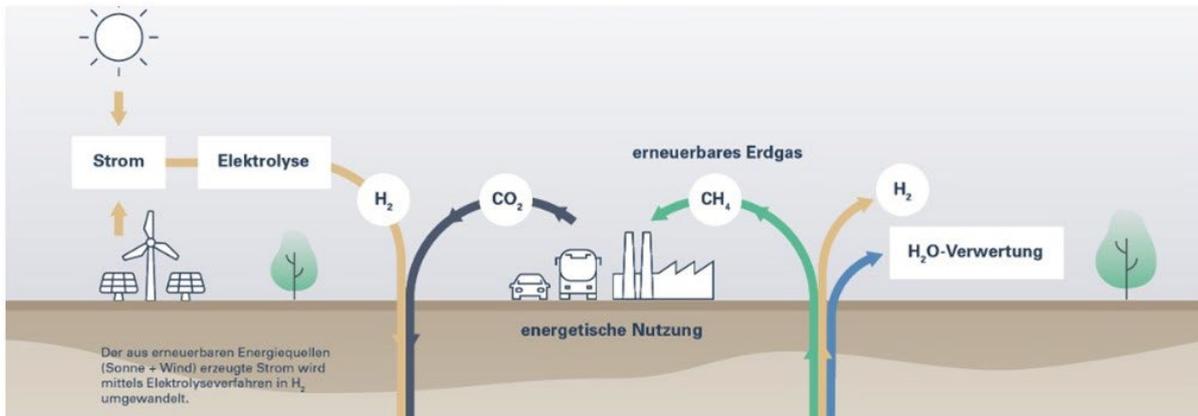
Am VPE/PLM Swiss Symposium treffen sich Industrie und Forschung, um sich über die neusten Entwicklungen und Technologietrends auszutauschen. Auch in diesem Jahr stellte unsere Forschungsgruppe «Scientific Computing and Engineering» zwei Exponaten vor: eine geometrisch optimierte [Luftverwirbelungsdüse](#) mit 25% verbesserter Leistung, sowie [Funkenhörner](#) zur Illustration von elektrischen Lichtbögen. Wir wenden diese Simulationen vielseitig an, zum Beispiel auch in der Weiterentwicklung von Batterien für elektrisch angetriebene Fahrzeuge. Wir beraten Sie gerne, wie wir unsere Simulationsumgebungen auf weitere Fragestellungen anwenden können. [Kontakt: Roman Fuchs, IET Institut für Energietechnik](#)

Bühler AG: Marktvorsprung dank thermodynamischer Modellierung



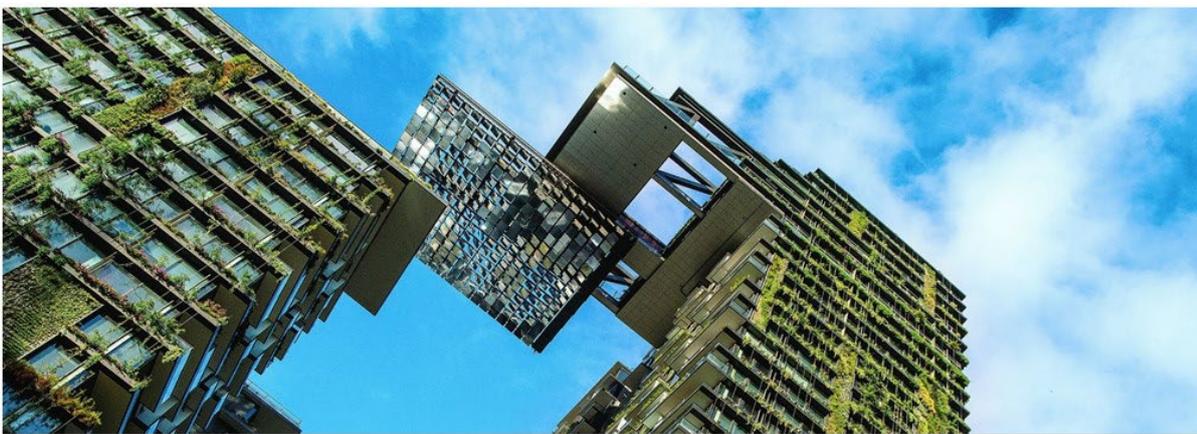
Thermodynamik gehört zu den Kernkompetenzen des IET. Der international tätige Technologiekonzern Bühler AG mit Sitz in Uzwil arbeitet deshalb mit dem IET zusammen, um die thermodynamischen Prozesse in ihren Gegenstrom- und Bandkühlern zu modellieren. Diese Kühler werden beispielsweise zur Trocknung von pelletierten Futtermitteln eingesetzt und Bühler AG ist weltweite technologische Marktführerin in diesem Segment. Das thermodynamische Modell gibt Auskunft über die Temperatur und Feuchte von Luft und Medium an jedem Ort der Anlage. Die Berechnungen laufen sehr effizient, sodass die Resultate quasi in Echtzeit für die Anlagenregelung eingesetzt werden können. Gero Zimmermann, Head of Technology bei Bühler AG, meint dazu: «Die thermodynamische Modellierung ermöglicht es Bühler und seinen Kunden, sich am Markt weiter zu differenzieren und bisher unerreichte, bedeutende Potentiale in Bezug auf Qualitäts- und Produktivitäts-steigerung auszuschöpfen.» Kontakt: [Matthias Frommelt, IET Institut für Energietechnik](#)

Methanisierung im Untergrund



Das Forschungsprojekt «USC FlexStore» untersucht, ob eine Geo-Methanisierung technisch, betrieblich, wirtschaftlich, ökologisch und regulatorisch in der Schweiz umsetzbar ist... [\[Weiterlesen\]](#)

Bildungsoffensive Gebäude



Um die Klimaziele zu erreichen, müssen in den nächsten Jahren ambitionierte CO_2 -Einsparungen umgesetzt werden. Der Gebäudebereich trägt mit über 40% des Primärenergieverbrauchs ca. 24% zu den CO_2 -Emissionen bei und bietet damit grosse Einsparpotenziale.

Allerdings fehlen für die Erschliessung und Umsetzung der Potenziale zunehmend Fachkräfte. So müssen beispielsweise laut Bundesamt für Energie BFE in den kommenden Jahren ca. 30'000 alte Öl- und Gasheizungen statt derzeit 10'000 pro Jahr durch klimafreundliche Wärmepumpen oder Holzheizungen ersetzt werden. Daher hat energieschweiz mit Kooperationspartnern die Bildungsoffensive Gebäude gestartet.

Der [Studiengang EEU der OST](#) bietet eine solide Ingenieurausbildung und bildet mit den Modulen der Gebäudetechnik und der Erneuerbaren Energietechniken wie Solarthermie, Photovoltaik, Wärmepumpen und Geothermie sowie Biomasse und elektrischer Energietechnik die Studierenden dazu aus, an der Lösung der Herausforderungen der Energiewende mitzuarbeiten.

Veranstaltungen & Seminare im 2022/2023

[07. Juni 2022 - Networking Event Series Wind Energy 2022 - Ideation for the global market](#)

[31. August 2022 – Klimakonferenz](#)

[27. September 2022 – ExpertInnengespräche Power-to-X](#)

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

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 & Zivildienst: Kontakt [Tamara Moser](#)

Wir wünschen allen eine schöne Sommerzeit.



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 auf diesen Link: [Newsletter abmelden](#)