

SYMPOSIUM: DIE ROLLE VON KI ZUR ENERGIEWENDE IN DER ÖSTERREICHISCHEN INDUSTRIE

MONTAG, 15.01.2024, 15:00 – 18:00 UHR

HAUS DER INDUSTRIE, SCHWARZENBERGPLATZ 4, 1031 WIEN

Der Umstieg auf erneuerbare Energieträger stellt die Industrie vor große Herausforderungen. Innovative digitale Lösungen basierend auf Künstlicher Intelligenz (KI) könnten dabei unterstützen die Flexibilität von Industriebetrieben zu erhöhen, Energieeinsparungspotentiale zu realisieren und Ressourcenverbrauch zu reduzieren.

Welches Potential hat Künstliche Intelligenz (KI)? Wo wird KI schon heute eingesetzt? Welche Entwicklung wird in den nächsten Jahren stattfinden (müssen) um die Erreichung der Klimaziele zu unterstützen? Und: Welche Rolle wird Forschung, Industrie und Politik bei dieser Entwicklung einnehmen?

Diesen Fragen gehen wir in diesem Symposium nach und haben dazu Vertreter von Österreichs führenden Industrieunternehmen, Politiker/Fördergeber sowie Forschende von den Universitäten eingeladen. Best-Practice Beispiele, innovative Ansätze und Zukunftstechnologien werden präsentiert und diskutiert. Führende Köpfe werden bei einer Podiumsdiskussion Rede und Antwort stehen.

Dieses Symposium wird organisiert von der **INDUSTRIELLENVEREINIGUNG** und dem **INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK UND THERMODYNAMIK DER TU WIEN** im Rahmen der **ÖSTERREICHISCHEN BETEILIGUNG AM IEA IETS TASK XVIII ZU „DIGITALISIERUNG, KI UND VERWANDTEN TECHNOLOGIEN FÜR INDUSTRIELLE ENERGIEEFFIZIENZ UND TREIBHAUSGAS-EMISSIONSREDUKTION“**.

Auf dieser Veranstaltung werden Foto- und Videoaufnahmen erstellt, mit deren auch späteren Verwendung Sie sich durch den Besuch der Veranstaltung einverstanden erklären. Diese werden zur Öffentlichkeitsarbeit (auch in sozialen Medien) genutzt. Diese Verarbeitung dient der Wahrung unseres berechtigten Interesses an Öffentlichkeitsarbeit und Dokumentation im Sinne von Art. 6 Abs. 1 f) DSGVO. Gegen die Verarbeitung steht Ihnen in begründeten Fällen ein Widerspruchsrecht zu. Bitte kontaktieren Sie dafür den Veranstalter.



Programm

Ab 14:30 EINLASS

15:00 – 15:15 BEGRÜßUNG - AKTUELLE HERAUSFORDERUNGEN UND MAßNAHMEN

- **Dieter Drexel, Industriellenvereinigung**
 - Aktuelle Herausforderungen und Chancen zur Energiewende in der Industrie
- **Elvira Lutter, Klima- und Energiefonds**
 - Forschungs- und Innovationsprogramme zur Beschleunigung der industriellen Dekarbonisierung
- **René Hofmann, TU Wien**
 - Die österreichische Beteiligung am IEA IETS Task XVIII zu „Digitalisierung, KI und verwandten Technologien für industrielle Energieeffizienz und Treibhausgas-Emissionsreduktion“

15:15 – 15:45 DIGITALE ZWILLINGE FÜR OPTIMALEN BETRIEB INDUSTRIELLER ENERGIESYSTEME

- **Lukas Kasper, TU Wien**
 - Wie selbstlernende digitale Zwillinge industrielle Energiesysteme resilienter machen
- **Christoph Brunner und Wolfgang Weiss, AEE Intec**
 - Digital Energy Twin – Digitale industrielle Energiesysteme planen und effizient betreiben

15:45 – 16:15 KI-ANSÄTZE ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG UND DEREN POTENTIAL FÜR ENERGIEEINSPARUNGEN

- **Stefan Jakubek, TU Wien**
 - Grid inertia: Wie kann das Stromnetz in einer Welt der erneuerbaren Energien stabilisiert werden?
- **Michaela Killian und Matthias Kahr, Wien Energie**
 - Zukunft trifft Gegenwart: ein smartes Roboter-Assistenzsystem zur Anomaliedetektion im Kraftwerk Simmering
- **Georg Stöger, TTTech Industrial**
 - KI in Edge und Cloud für das dezentrale Energiemanagement

16:15 – 17:00 PODIUMSDISKUSSION MIT EXPERT:INNEN AUS WISSENSCHAFT, INDUSTRIE UND POLITIK

- Peter Oswald, Mayr-Melnhof Karton Gruppe
- Heinz Kettner, Stahl Judenburg GmbH
- Roland Sommer, Plattform Industrie 4.0
- Elvira Lutter, Klima- und Energiefonds
- René Hofmann, TU Wien

17:00 – 18:00 AUSKLANG MIT BUFFET

