


Dekarbonisierung der Industrie

Die österreichische Beteiligung am Technologieprogramm
“Industrielle Energietechnologien und Systeme” der
Internationalen Energieagentur (IEA-IETS)

René Hofmann



im Auftrag von Klima- und Energiefonds und BMK

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Das Technologie Programm IETS zur Zusammenarbeit (IETS TCP)

- Das **IETS ist ein TCP unter der IEA**, das sich auf energieeffiziente industrielle Technologien und Systeme konzentriert.
- IETS **wurde 2005** als Ergebnis der Zusammenlegung, Modernisierung und Erweiterung von Aktivitäten **gegründet**, die zuvor von separaten industriellen IEA-Programmen durchgeführt wurden.
- IETS hat **derzeit 10 Mitgliedsländer**: Österreich, Kanada, Dänemark, Frankreich, Deutschland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Portugal und Schweden sowie **4 Sponsororganisationen** aus Finnland, Irland, Japan und der Schweiz



Mission und strategische Ziele

"Förderung der internationalen Zusammenarbeit zwischen OECD- und Nicht-OECD-Ländern zur beschleunigten Forschung und technologischen Entwicklung industrieller energiebezogener Technologien und Systeme".

Allgemeine Ziele

- Stärkung der internationalen Zusammenarbeit zur Energieeinsparung und THG-Minderung in der Industrie
- Einbeziehung aller Industriesektoren und Technologien/Systeme

Annexe

- Technologien und Systeme
- Industrietyp-orientiert oder branchenübergreifend






Workshops/Konferenzen

- Vernetzung und Erfahrungsaustausch, Ergebnisse und Methoden



Annexe des IETS








		Annex XI	Industry-based Biorefineries: Decision Support Systems and Ex-ante Research
		Annex XIV	Energy efficiency in the iron and steel industry
Laufend		Annex XV	Industrial Excess Heat Recovery
		Annex XVI	Energy Efficiency in SMEs
Laufend		Annex XVII	Membrane Processes in Biorefineries
		Annex XVIII	Digitalization, Artificial Intelligence and Related Technologies for Energy Efficiency and GHG Emissions Reduction in Industry
Laufend		Annex XIX	Electrification in Industry

IEA IETS Annex XV - Industrielle Abwärmennutzung Task 3

Kombination von Methoden und betrieblichen Aspekten für industrielle Abwärmennutzung, Risikominimierung und Folgen zukünftiger Veränderungen im Energiesystem

Annex Management AUT | SWE

Österreich		AIT, AEE INTEC, EI at JKU, TU Vienna
Kanada		NRCAN
Dänemark		DTU, Weel & Sandvig
Fankreich		Greenflex
Italien		EURAC, ENEA
Norwegen		SINTEF
Portugal		GNIP
Schweden		Chalmers University of Technology, Stiftelsen Chalmers Industriteknik
Schweiz		Lucerne University of Applied Science and Arts

Workshops und Konferenzen

- Internationaler Expert*innen-Workshop zur Deep Decarbonization in Industry (2019 in Wien)
- Roadmaps für die Industrie in den IETS-Mitgliedsländern (Mai 2019 in Paris)
- IEA Vernetzungstreffen 2020: Am Wendepunkt – Innovationsbeschleunigung zur Umsetzung der Energietransformation
- Highlights der Energieforschung 2019 – Dekarbonisierung in der Industrie

IEA Forschungs Kooperation

<https://nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/technologieprogramme/iets/>



Neue Aktivitäten

Annex Proposals

Roadmaps

Ziel ist es, die besten Roadmap-Praktiken sowie die wichtigsten Herausforderungen und Möglichkeiten auszutauschen.

Start Spätherbst 2020

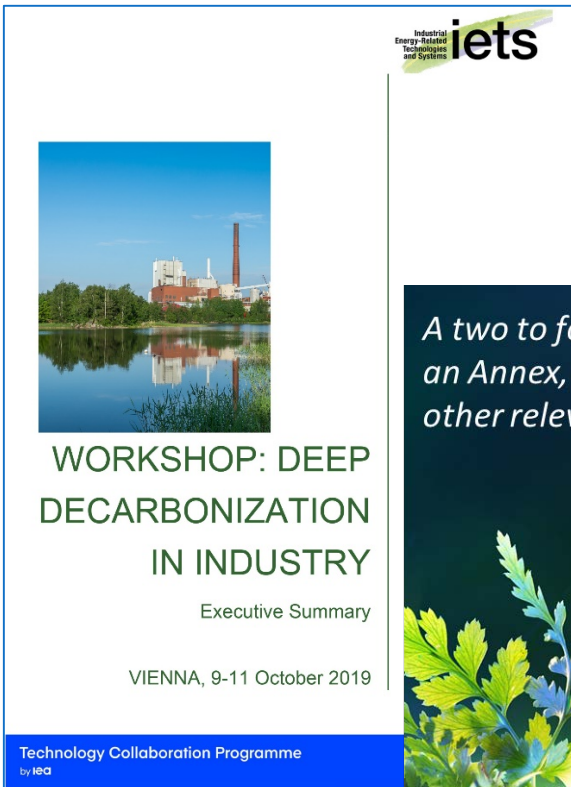
Industrial energy systems in a circular economy

Identifizierung von industriellen Energiesystemen, die sowohl die Ziele der Kreislaufwirtschaft als auch eines nachhaltigen Energiesystems erfüllen. Schwerpunkte: Closed Carbon Cycle, Industrial Symbiosis.

Start Spätherbst 2020 – Lead Österreich



Berichte



Deep Decarbonization in Industry - Bericht und Zusammenfassung vom Internationalen Expert*innen-Workshop Wien, Oktober 2019

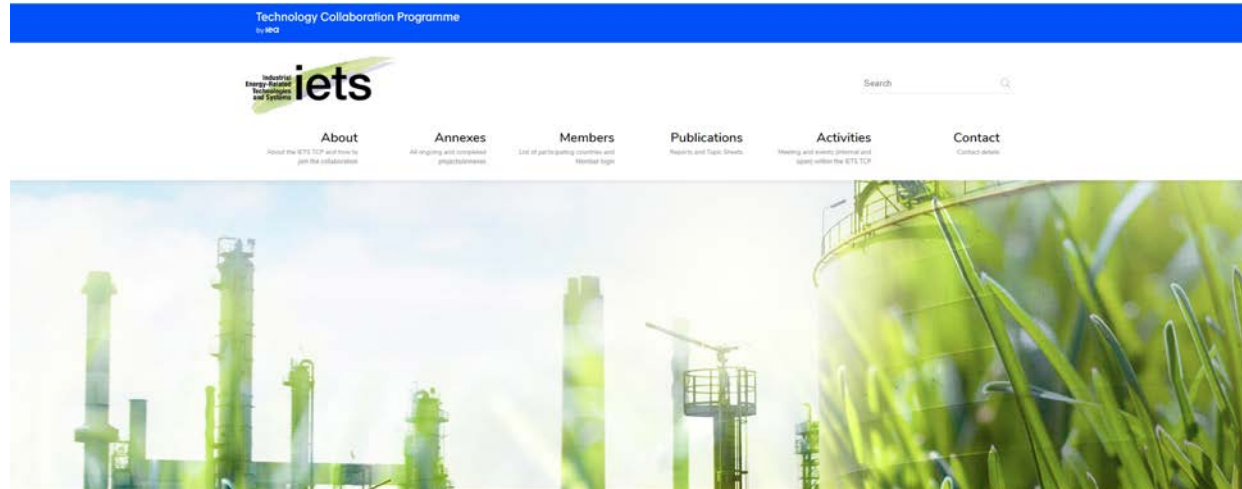
Abschlussberichte aus Annex/Task:

- Annex XV, Task 1 & 2 - Industrielle Abwärmenutzung
- Annex XI, Task 1 - Industriebasierte Bioaffinerien
- Annex XVII, Task 1 - Membranfiltration zur energieeffizienten Abtrennung von lignozellulosehaltigen Biomassekomponenten

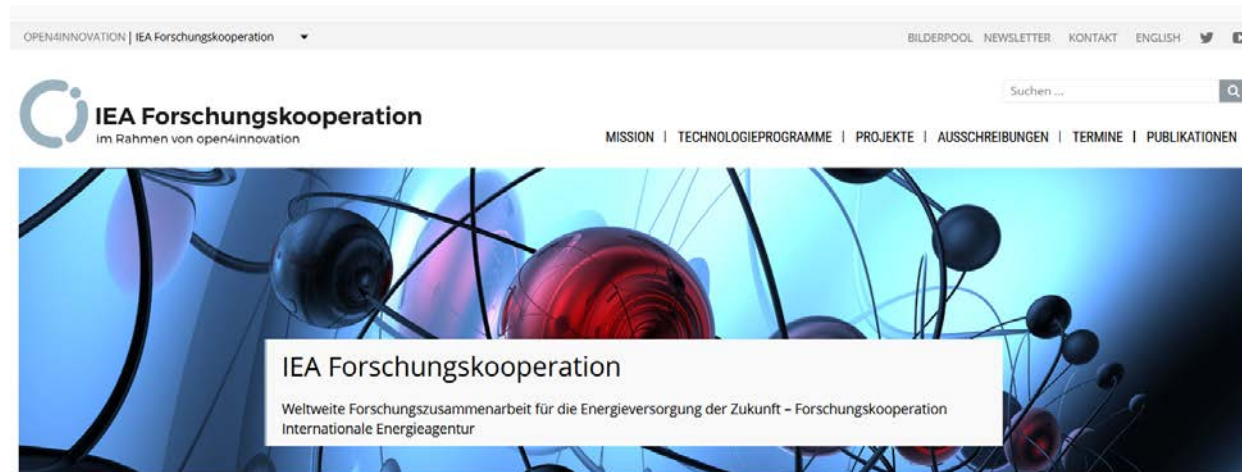
Jahresberichte, Topic Sheets, etc.

- ✓ Nr.6 Digitalization for Energy Efficiency and GHG Emissions Reduction (January 2019)
- ✓ Nr.7 Industrial Excess Heat Recovery – Technologies / Applications (July 2019)
- ✓ Nr.8 Industrial Excess Heat Recovery – Technologies / Applications, Task 2 (Dec. 2019)
- ✓ Nr.9 A review of energy efficiency policies for manufacturing small and medium-sized enterprises from around the world (June 2019)
- ✓ Nr.10 Decision Support Tools and Ex-Ante Research for Evaluating Bioeconomy Transformation Strategies (June 2020)

INTERNATIONALE Website: iea-industry.org



NATIONALE Website: <https://nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/>



Kontakt

National

Executive Committees

Elvira Lutter, The Climate and Energy Fund of the Austrian Federal Government.

elvira.lutter@klimafonds.gv.at

(Alternate) Univ.Prof. René Hofmann, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, TU Wien

Rene.Hofmann@ait.ac.at | Rene.Hofmann@tuwien.ac.at

International

IETS Executive Committee Chair

Prof. Thore Berntsson (Chalmers), CIT Industriell Energi, Sweden

thore.berntsson@chalmersindustrietechnik.se

IETS Secretariat (Sweden)

Heléne Johansson, CIT Industriell Energi

helene.johansson@chalmersindustrietechnik.se