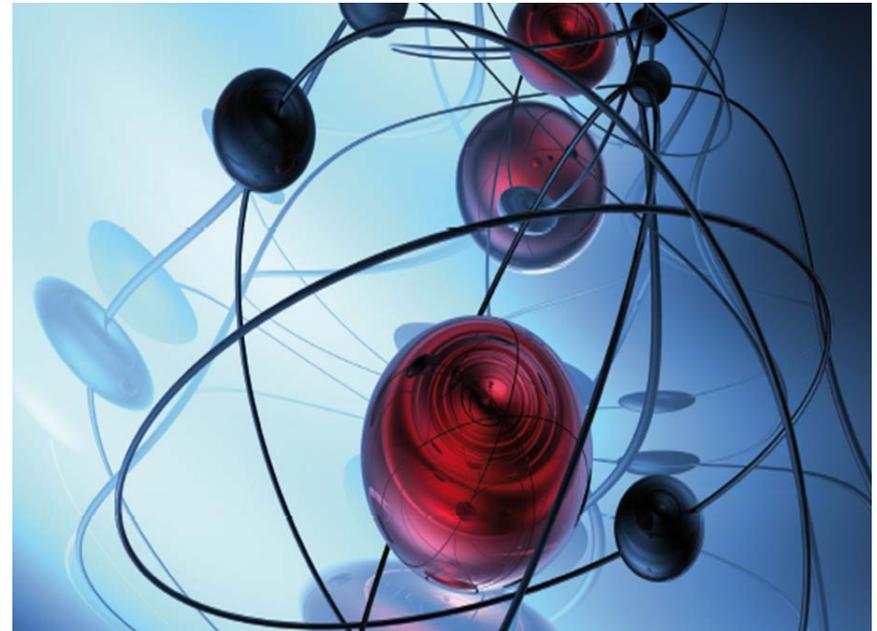


Neuigkeiten aus der IEA Forschungskooperation

Mag. Sabine Mitter
BMVIT

IEA Vernetzungstreffen
Aktuelle Entwicklungen und Wirkungen
Der Technologieprogramme

10.10.2018, Wien



- Beitritte zu IEA TCPs
- Mission Innovation / IEA
- Open Access / Website

Österreichische Beteiligung an den IEA Technology Collaboration Programmes (TCPs)



schwarze Schrift >> Österreichische Beteiligung

C3E TCP Women in Clean Energy

- BMVIT seit Juli 2018 Mitglied
- Exco Vertr.: Christine Meissl, FFG



Exco Stellvertr.: Sabine Mitter, BMVIT

Querschnitts TCP (dem CERT zugeordnet): Strategien, Politiken und Maßnahmen zur verstärkten Förderung von Frauen im Berufsfeld "saubere Energien" und der Energieforschung im Speziellen.

- Annex zur Datenerhebung läuft, Award und Mentoringprogramm sowie Netzwerkplattform in Vorbereitung

Hydrogen TCP



- BMVIT seit Sept. 2018 Mitglied
- Exco Vertr: Theodor Zillner, BMVIT
Exco Stellvertr.: Horst Steinmüller, JKU Linz (iV.
WIVA Power&Gas)

TCP in der REWP: Produktion, Speicher, Sicherheit, Power to X, Wasserstoffanwendungen in Energie und Transport

- Mögliche Taskteilnahmen: Task 32 – H2 Based Energy Storage, Task 35 – Renewable Hydrogen Production, Task 36 – Life Cycle Sustainability Assessment bzw. Task 38 – Power-To-Hydrogen and Hydrogen-To-X

Energy Conservation through Energy Storage TCP

- BMVIT Beitritt in Q4/2018
- Exco Vertr.: Sabine Mitter, BMVIT
- Exco Stellvertr.: Christian Fink, AEE Intec



TCP in der EUWP: Thermische und elektrische Speicher

- Mögliche Tasketeiligungen: Task 35 Sektorkopplung

3. Mission Innovation Ministergipfel in Malmö: Mai 2018

Family Photo – Heads of Delegation Highlights:



- Österreich wurde als 24. Mitglied aufgenommen
- MI Challenges #1 Smart Grids – #7 Heating and Cooling, und neu #8 Hydrogen
- Gemeinsame Deklaration zum Thema Speicher
- LOI mit IRENA und IEA (Monitoring)
- Start des MI Champions Programms
- Berichte: MI 2020 Solutions, Country Highlights, MI Action Plan 2018-2020
- MI#4 in Vancouver 26.-29. Mai 2019

IEA Bezüge zu IC#1, IC#7, IC#8

IC#7
Mitter



IC#1
Hübner

IC#8
Zillner



Open Innovation - Open Access

- Die Verfügbarkeit aller Programmsergebnisse online als ein wesentlicher Beitrag zur Open Innovation Initiative der österreichischen Bundesregierung
- Forschungsergebnisse auf Programmwebsite
 - für AnwenderInnen
 - für die Öffentlichkeit

Kommunikation und der Austausch von Forschungsergebnissen erhöhen die Wirkung der Forschung und stärken das Entstehen von Innovationen.

www.nachhaltigwirtschaften.at/iea

als Informationsdrehschreibe

The screenshot shows the website interface with the following elements:

- Navigation:** IEA FORSCHUNGS KOOPERATION logo, menu items (NEWSLETTER, KONTAKT, ENGLISH), and a search bar.
- Left Sidebar:**
 - ZIELE & INHALTE
 - IEA TECHNOLOGIE-PROGRAMME
 - PROJEKTE
 - AUSSCHREIBUNGEN
 - VERANSTALTUNGEN
 - BILDERPOOL
 - PUBLIKATIONEN
 - ÜBER DIE IEA
- Main Content Area:**
 - Aktuell:**
 - Neue Publikationen des IEA ISGAN Annex 7:** Im ISGAN Annex 7 wurden zwei Policy Communications sowie ein Papier zum ISGAN Workshop "Intelligent market design – boosting global smart grid deployment" veröffentlicht.
 - AFC Annexe 31 und 35: Ergebnisse in Buchkapitel erschienen:** Die Ergebnisse der Annexe 31 und 35 werden in mehreren Kapiteln des Buches "Fuel Cells and Hydrogen. From Fundamentals to Applied Research" beschrieben.
 - IEA EBC Annex 63: Implementation of Energy Strategies in Communities:** Im IEA EBC Annex 63 wurden zwei neue Berichte veröffentlicht: "Application of Strategic Measures" sowie "Stakeholder Support Materials".
 - Ausschreibung: ISGAN Award of Excellence:** Der Award zeichnet herausragende Innovation, Integration und Transformation von Smart Grid Systemen aus. Schwerpunkt sind "Local Integrated Energy Systems (Smart Microgrids)". Einreichfrist: 15. November 2018.
 - Nachhaltig Wirtschaften:**
 - 1449 Veranstaltungen
 - 3489 Publikationen
 - 1042 Newsmeldungen
 - 16 Jahre Open Access
 - „Die Verfügbarkeit aller Programmergebnisse ist ein wesentlicher Beitrag zur Open Innovation Initiative der österreichischen Bundesregierung“
 - Logo: MITGESTALTEN STATT NUR ZUSCHAUEN! www.openinnovation.gv.at
 - Logo: Open Innovation Eine Initiative der Bundesregierung
 - Publikationen:**
 - IEA SHC Task 61: From component to user centered system efficiency (2018)**
 - IEA Wind Task 19: Performance Warranty Guidelines for Wind Turbines in Icing Climates**
 - IEA SHC Task 61: Integrated Solutions for daylight and electric lighting (2018)**

Projektseite



ZIELE & INHALTE

IEA TECHNOLOGIE-PROGRAMME

PROJEKTE

Laufende Projekte
Projektarchiv

AUSSCHREIBUNGEN

VERANSTALTUNGEN

BILDERPOOL

PUBLIKATIONEN

ÜBER DIE IEA



Suche verfeinern

Schlagwort

- **Alle**
- Bioenergie [7]
- Climate Technology Initiative [1]
- Demand Side Management (DSM) [2]
- Energie in Gebäuden und Kommunen (EBC) [12]
- Energieeffiziente Endverbrauchsgeräte (4E) [3]
- Experts' Group on R&D Priority Setting and evaluation (EGRD) [1]
- Fernwärme und -Kälte inklusive Kraft-Wärme-Kopplung (IEA DHC/CHP) [2]
- Fortschrittliche Brennstoffzellen (AFC) [4]
- Fortschrittliche Motorkraftstoffe (AMF) [1]
- Industrielle Energietechnologien und Systeme (IETS) [3]
- International Smart Grid Action Network (ISGAN) [3]
- Konzentrierende Solarenergie (SolarPaces) [1]
- Photovoltaik (PVPS) [4]
- Solares Heizen und Kühlen (SHC) [10]
- Windenergie (WES) [4]

Home > Projekte > Laufende Projekte

IEA Tasks & Annexe

Es wurden 64 Einträge gefunden.

Clean Energy Education & Empowerment (C3E TCP)

Das "Women in Clean Energy TCP" beschäftigt sich mit Strategien, Politiken und Maßnahmen zur verstärkten Förderung von Frauen im Berufsfeld "saubere Energien" und der Energieforschung im Speziellen.

IEA-DHC Annex TS2: Realisierung von Niedertemperatur-Fernwärme Systemen

Ziel des Annex TS2 ist die Implementierung von Niedertemperaturfernwärme-Netzen (NT-FW oder auch 4GDH, die 4te Generation der Fernwärme) zu ermöglichen. Dazu bildet der Annex TS2 eine Plattform, in der mit internationalen Experten die Voraussetzungen für die Implementierung geschaffen werden.

IEA SHC PVT Task 60: Anwendungen von Solar/Hybrid-Kollektoren und neue Anwendungsfelder und Beispiele für Photovoltaik-Thermie

Die Ziele des Tasks sind die Entwicklung neuer Systemlösungen, wo die Photovoltaik-Thermie (PVT) Technologie klare Vorteile gegenüber der getrennten Installation von PV-Modulen und Solarthermiekollektoren hat, sowie Standardisierung und Kostensenkung. Die österreichische Beteiligung dient dem Aufbau und der Vertiefung von Know-how, der Stärkung des internationalen Netzwerks sowie dem Transfer und der Nutzbarmachung des erworbenen Wissens für die österreichische Industrie.

IEA 4E: Annex Elektrische Motorsysteme. Arbeitsperiode 2017 - 2019

Im Rahmen des Annex Electric Motor Systems soll Bewusstseinsbildung über das große Energieeinsparpotenzial von Motorsystemen und das Aufzeigen von Wegen zur

Projektbilderpool



Home > Bilderpool

Projekt-Bilderpool

Es wurden 92 Einträge gefunden.

ÜBER NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

AUSSCHREIBUNGEN

AKTUELLE THEMEN

Energieeffiziente
Gebäude
Smart Cities
Intelligente Energie-
systeme und -netze
Ressourceneffiziente
Produktion
Effiziente
Energienutzung
Erneuerbare Energien

BILDERPOOL

PUBLIKATIONEN

VERANSTALTUNGEN

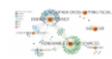


Kombinationen von Methodischen Ansätzen, die von TCP-Aktivitäten häufig gemeinsam angewandt werden

Im Rahmen des Projektes IEA TCP wurde ein Methodenkatalog erarbeitet, der die Art der Arbeit in den TCP Aktivitäten klassifiziert. Jeder Aktivität bis zu drei Methoden zugeordnet. Der Graph die absolute Anzahl der Nennungen (Größe) sowie die häufig gemeinsam verwendete Methoden (Verbindungen).

Copyright: Österreichische Energieagentur, 2018

Download → zum Projekt

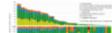


IEA Themen, Aktivitäten und Working Parties

IEA Themen Level1 (orange, Größe der Punkte bezieht sich auf das offizielle FE&D Budget 2015) und TCP-Aktivitäten (nicht-orange Punkte) sowie verwandte TCP Working Parties (Farbcodes in der Legende).

Copyright: Österreichische Energieagentur, 2018

Download → zum Projekt



Teilnahme der Länder an den IEA Technology Collaboration Programmes und verwandten Forschungsthemen

Absolute (oben) und relative (unten) Zahl an TCP



Suche verfeinern

Programm

- Alle
- Haus der Zukunft [77]
- Internationale Energieagentur (IEA) [10]
- Nachhaltig Wirtschaften [77]
- Stadt der Zukunft [25]

Thema

- Alle
- Effiziente Energienutzung [7]
- Endverbrauchstechnologien [10]
- Energieeffiziente Gebäude [67]
- Erneuerbare Energie [5]
- Fossile Energie [5]
- Intelligente Energiesysteme und -netze [5]
- Ressourceneffiziente Produktion [5]
- Smart Cities [5]

Schlagwort

- Alle
- (Nachwachsende) Bau- & Dämmstoffe [16]
- Analyse, Forschung und Entwicklung von Stromnetzen (ENARD) [5]

Projekt-Bilder auf Projektseite

- ZIELE & INHALTE
- IEA TECHNOLOGIE-PROGRAMME
- PROJEKTE
- AUSSCHREIBUNGEN
- VERANSTALTUNGEN
- BILDERPOOL
- PUBLIKATIONEN
- UBER DIE IEA

Mapping of IEA TCPs

Ziel des Projekts war, aktuelle Aktivitäten des IEA Energie Technologiennetzwerks zu visualisieren und mögliche Lücken und Überschneidungen zu identifizieren. Das Mapping beinhaltet 185 laufende Tasks und Annexe (Stand September 2017).

Kurzbeschreibung

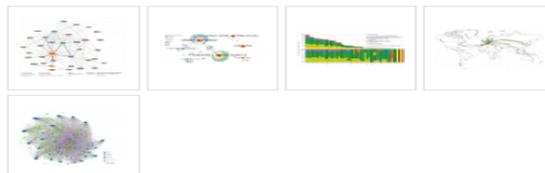
Seit mehr als 40 Jahren bietet die Internationale Energieagentur (IEA) – neben anderen Funktionen – einen Rahmen zur Zusammenarbeit im Bereich der Forschung und Entwicklung. Heute finden diese Kooperationen organisiert in rund 40 Programmen (sogenannten Technology Collaboration Programmes, TCPs) statt. Die Aktivitäten werden vom Komitee für Energieforschung und Technologie der IEA koordiniert, das sich dazu verschiedener Arbeits- und Koordinationsgruppen bedient. Diese Aufgabe ist herausfordernd, da die Zusammenarbeit in weit über 100 Aktivitäten stattfindet, die oft technologie- oder sektorübergreifend agieren. Um einen besseren Überblick zu bekommen und auch mögliche thematische Lücken und Überschneidungen zu identifizieren, wurde die Österreichische Energieagentur vom Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) beauftragt, die Daten zu sammeln, zu analysieren und zu visualisieren.

Zuerst wurden die Informationen der Technologieprogramme selbst erhoben. Diese Daten wurden mit den Forschungsausgaben der IEA-Mitgliedstaaten verknüpft, was sich als sinnvoller Schritt herausstellte – lagen diese Daten doch in einer sehr detaillierten thematischen Auflösung vor. In Ergänzung dazu wurde im Rahmen dieses Auftrags ein Portfolio von 35 Methoden entwickelt, mit dem die 185 identifizierten Aktivitäten beschrieben werden konnten. Zusammengeführt wurden alle Daten in einer grafenbasierten Datenbank, die rund 500 sogenannte „Nodes“ und über 5.700 „Beziehungsinformationen“ ebendieser enthält. Mit diesen Daten wurden qualitative und quantitative Auswertungen gemacht, die nach eingehender Interpretation auch neue Erkenntnisse brachten:

- Der Schwerpunkt der Aktivitäten liegt im Bereich der angewandten Forschung.
- Die TCPs unterstützen insbesondere Entscheidungsfindungen in der Politik und im rechtlichen Bereich, aber auch die Entwicklung von Tests, Normen und Standards. TCPs sind auch sehr aktiv bei Fragestellungen, bei denen es darum geht, Technologien in den Markt zu bringen und diese dort zu verbreiten.
- Zahlreiche Anstrengungen wurden unternommen, das Verhalten der Konsumentinnen und Konsumenten – und wie dieses beeinflusst werden kann – zu untersuchen. Fast schon ein blinder Fleck blieben jedoch die Möglichkeiten, wo und wie Konsumentinnen und Konsumenten aktiv im Energiesystem agieren können (z. B. als sogenannte Prosumer). Datenschutz – eine zentrale Fragestellung bei der Digitalisierung des Energiesystems – stand jedoch in keiner der 2017 laufenden Aktivitäten im Zentrum.
- Der Industriebereich wurde als derjenige Endverbrauchssektor identifiziert, in dem – gemessen an seinen Forschungsausgaben, aber auch seines Energiebedarfs – vergleichsweise wenig Aktivitäten der TCPs liefen.

Die Ergebnisse wurden den beiden Arbeitsgruppen für Endverbrauch und erneuerbare Energieträger im März 2018 präsentiert und dort diskutiert. Dabei wurde auch die Frage erhoben, ob entsprechende Kommunikationsstrukturen in und zwischen den TCPs und Arbeitsgruppen etabliert sind, um die Ergebnisse – aber auch die investierten öffentlichen Mittel – effektiv zu nutzen. Dieser Bericht beschreibt nicht nur die Methoden und die Ergebnisse, sondern dient auch als Anleitung zur Nutzung der öffentlich verfügbaren Datenbank. Die Daten wurden im September 2017 zusammengestellt und ausgewertet.

Projekt-Bilder



Inhaltsverzeichnis

- ↓ Kurzbeschreibung
- ↓ Projekt-Bilder
- ↓ Publikationen
- ↓ Projektbeteiligte
- ↓ Kontaktadresse

Links

→ Österreich unter den Spitzenreitern bei Forschungsk Kooperationen im Rahmen der Internationalen Energieagentur

→ [This content in English](#)

Vielen Dank!

Email: sabine.mitter@bmvit.gv.at

