



IEA FBC

Grüne Wirbelschichttechnologie

Franz Winter, Daniel Kuca, Mark Berchtold
TU Wien



Lindley Ashline



Das IEA Technology Collaboration Programme Fluidized Bed Conversion (FBC)

Ziel – Task Shared Activity:

Jeder bringt Wissen ein und teilt es: Informationsaustausch, 20 Länder

Topics:

- Weltweiter Anstieg an FBCs
- Leistungsfähigere, effizientere Anlagen
- Neue Konzepte, neue Prozesse – FBC ist der Hauptreaktor
- Defossilisierung, Decarbonisierung
- Betriebsstoff Flexibilität => Biomasse, Reststoffe
- CO₂ Abscheidung, CO₂ Nutzung, Wasserstoff, Energiespeicherung



www.ieafbc.org

88. IEA FBC Technical Workshop: "Low carbon and sustainable FBC technology"

Venue: CIEMAT, Spain

Dates: 23. April 2024

Presentation Title	Presenter	Country	Affiliation
Diagnostics of the solids flow by sub-mm radar technology	David Pallarès	Sweden	Chalmers University
Experimental Investigation of combustion characteristics of ammonia with sub-bituminous coal in a pilot CFB combustor	Dongwon, Kim	South Korea	KEPCO Research Institute
Biomass gasification fluidized bed for green fuel	Man Zhang	China	Tsinghua University
BFB gasification of sewage sludge in the LIFE-DRY4GAS project	Virginia Pérez López	Spain	CEDER-CIEMAT
Assessment of biomass corrosiveness in fluidized bed combustion plants.	Luisa Contreras Rodríguez	Spain	CIEMAT
Development of electric fluidized beds	Imtiaz Ahmed (remote)	Canada	Natural Resources Canada

www.ieafbc.org



Zusammenarbeit in Österreich:

- Alle Akteure (Universitäten, Forschung, Industrie, Ministerien)
- BMK, FFG
- andere TCPs (Bioenergy)
- IEA TCP Koordinierungsgruppe Energy Flexibility
- IEA TCP Koordinierungsgruppe Carbon Management



13. IEA Wirbelschichttreffen Wien

IEA FBC Informationen per Newsletter



Eröffnung neuer Wirbelschichtkessels

„K9“ in Bruck an der Mur

"In 2022 ging eine neue Wirbelschichtanlage, der Kessel K9, in Bruck an der Mur am Standort der Norske Skog Papierfabrik in Betrieb. Die Anlage mit einer Leistung von 58 MW_{th} versorgt den Standort durch Verbrennung von Reststoffen mit Energie. Weiters trägt der Kessel zur Stabilisierung des Stromnetzes bei und unterstützt die Versorgung des Großraums Bruck mit Fernwärme." ... aus IEA Ergebnisbericht

in Vorbereitung:

- 15. IEA Wirbelschichttreffen
Oktober 2025, Steiermark
- IEA-FBC Meeting global:
April 5-6, 2025, Nanjing, China

Ergebnisbericht IEA-FBC 2020-2023

siehe

www.nachhaltigwirtschaften.at