

IFAT 2024: Clusterforum Energie aus Abfall

The poster features a blue background with a green rounded rectangle in the center containing the event title. On the left, there is a calendar icon, the date and time, a large green arrow, and the venue information. On the right, a photograph shows a panel discussion on a stage with an audience in the foreground. Logos for 'UmweltCluster Bayern' and 'IFAT München' are also present.

IFAT 2024

UmweltCluster
Bayern

CLUSTER-FORUM ENERGIE AUS ABFALL

CCS und CCU in der Müllverbrennung –
Ausweg oder Irrweg für den Klimaschutz?

14. Mai:
16:30 - 16:50 Uhr

Messe München
Halle C4
Green Stage

CCS und CCU in der Müllverbrennung – Ausweg oder Irrweg für den Klimaschutz?

Nach der Energiewende werden Müllverbrennungsanlagen weiter fossiles CO₂ emittieren. Abscheidung und Speicherung oder Nutzung dieses Reaktionsprodukts können hier sinnvoll sein. Allerdings beeinträchtigen energieintensive Verfahren wichtige Kernfunktionen der lokalen Strom- und Wärmebereitstellung.

Inhalt

Die Bildung von CO₂ lässt sich bei der Verbrennung kohlenstoffhaltiger Substanzen prozessbedingt nicht

vermeiden. Technologien zu dessen Abscheidung mit anschließender Speicherung (Carbon Capture and Storage CCS) oder Nutzung (Carbon Capture and Utilization CCU) rücken deshalb in den Fokus, aufgrund regenerativer Bestandteile des Mülls kann dadurch der CO₂-Gehalt in der Atmosphäre langfristig sogar sinken. Allerdings weisen die erforderlichen Verfahren einen hohen Energiebedarf auf. Dadurch könnte an vielen Standorten von Müllverbrennungsanlagen die Versorgung lokaler Abnehmer mit Strom und Wärme nicht mehr in der gewohnten Form gewährleistet werden. Zum Teil stellt sich auch die Frage nach der Sinnhaftigkeit. Beispielsweise wäre eine Abtrennung von Kunststoffen mit anschließender Deponierung wesentlich einfacher zu bewerkstelligen, dies würde aber einen kompletten Paradigmenwechsel in der bisherigen Abfallwirtschaft erfordern.

Das Für und Wider der „in Mode“ befindlichen CCS/CCU-Technologien wird im Rahmen einer Diskussionsrunde mit verschiedenen Stakeholdern (Anlagenbetreiber, Anlagenbauer, Wissenschaft...) näher beleuchtet.

Programm

- Fachliches Impulsstatement (5 min) zur CO₂ Abscheidung in MVA – ExpertIn N.n.
- Diskussion der Vor- und Nachteile aus Sicht verschiedener Stakeholder (15 min)
Moderation: Prof. Dr. Mario Mocker (OTH-AW), Arbeitskreisleiter AK Energie aus Abfall (UCB)

Veranstaltungsort

Messe München
Halle C4
Green Stage

Veranstalter

Umweltcluster Bayern - AK Energie aus Abfall

Beginn:

Dienstag, 14. Mai 2024, 16:30 Uhr

Ende:

Dienstag, 14. Mai 2024, 16:50 Uhr

Veranstaltungsort:

Am Messesee 2
81829 München
Deutschland

Website & Anmeldung:

<https://www.umweltcluster.net/de/veranstaltungen/1413-ifat-2024-clusterforum-energie-aus-abfall.html>