IEA Bioenergy Task33

IEA Bioenergy Task 33 Vergasung von Biomasse und Reststoffen für eine nachhaltige Zukunft 2025-2027

Programm / Ausschreibung	EW 24/26, IEA Forschungskooperation, Energiewende, IEA Ausschreibung 2024	**Status**	laufend
Projektstart	01.01.2025	**Projektende**	31.12.2027
Zeitraum	2025 - 2027	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Keywords	Vergasung, Biomasse, Reststoffe, Biobrennstoffe, Biochemikalien, erneuerbare Energie		

Projektbeschreibung

Das Ziel der IEA Bioenergy Task 33 "Vergasung von Biomasse und Restoffen für eine nachhaltige Zukunft" besteht darin, Informationen über die Produktion und Nutzung von Heiz- und Synthesegasen aus Biomasse und Reststoffen im Rahmen der Mitgliedsländer auszutauschen, Hindernisse für die Vermarktung der Vergasungstechnologie zu identifizieren und Empfehlungen vorzuschlagen.
Der Fokus liegt insbesondere auf dem Austausch von Informationen über Forschungs- und Entwicklungsprogramme im Bereich der Vergasung von Biomasse, Abfall und Reststoffen sowie über kommerzielle Anlagen und die Marktchancen von Biomassevergasungssystemen. Zu den weiteren Aufgaben von Task 33 gehört das Monitoring des Status der Vergasung weltweit. Zu diesem Zweck gibt es eine Datenbank mit Pilot-, Demo- und kommerziellen Anlagen, in der derzeit etwa 200 Anlagen registriert sind. Darüber hinaus wird in jedem Triennium ein Statusbericht veröffentlicht.
Für das kommende Triennium wurde die österreichische Vertreterin Dr. Jitka Hrbek von der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU) zur Leiterin des Task gewählt. Dadurch werden die Chancen für die Umsetzung verschiedener Vergasungstechnologie in Österreich sowie die Verbreitung österreichischer Technologien weltweit weiter erhöht. Daher hat die zukünftige Leiterin Themen für Task-Projekte vorgeschlagen, die für Österreich von hoher Relevanz sind.
Die geplanten Task-Projekte im kommenden Triennium sind:
1. „Implementing pathways of gasification“
2. Ein Video über Vergasungstechnologie und ihr Potenzial
3. „Gasification for developing countries“
4. Ein Statusbericht zur Vergasung

Zusätzlich sind folgende Projekte in Zusammenarbeit mit anderen Tasks geplant:
1. „Expanding the resource base for energy and material production”
2. „Renewable hydrogen production”
3. BECCUS

Die Vernetzung und der Informationsaustausch werden wie üblich im Rahmen von Task Meetings, internationalen Workshops und Webinaren stattfinden. Zur Verbreitung der Informationen wird die Website regelmäßig aktualisiert und mit aktuellen Workshop-Präsentationen, Länderberichten, Newslettern und anderen Informationen bestückt. Darüber hinaus ist geplant,

vor allem für die Stakeholder aus Österreich, die „Internationale Anwenderkonferenz Biomassevergasung“ im D-A-CH-Raum in den Jahren 2025 und 2027 zu veranstalten.

Abstract

The goal of IEA Bioenergy Task 33 “Gasification of biogenic and waste feedstocks for a sustainable future" is to exchange information about the production and use of heating and synthesis gases from biomass and residual materials among the member countries, identify barriers to the commercialization of gasification technology, and propose recommendations.
The focus is particularly on exchanging information about research and development programs in the field of gasification of biomass, waste, and residual materials, as well as on commercial plants and market opportunities for biomass gasification systems. Other tasks of Task 33 include monitoring the status of gasification worldwide. For this purpose, there is a database with pilot, demo, and commercial plants, where approximately 200 plants are currently registered. Additionally, a status report is published every triennium.
For the upcoming triennium, the Austrian representative Dr. Jitka Hrbek from the BOKU University was elected as the leader of the Task. Thus, the chances for the implementation of gasification technologies in Austria as well as the dissemination of Austrian technologies worldwide are further enhanced. Therefore, the future leader has proposed topics for the task projects that are highly relevant to Austria.
The planned Task projects for the upcoming triennium are:
1. “Implementing pathways of gasification”
2. A video about gasification technology and its potential
3. “Gasification for developing countries”
4. A status report on gasification
Additionally, the following projects are planned in collaboration with other Tasks:
1. “Expanding the resource base for energy and material production”
2. “Renewable hydrogen production”
3. „BECCUS“
Networking and information exchange will, as usual, take place within the framework of Task meetings, international workshops, and webinars. To disseminate information, the website will be regularly updated and enriched with current workshop presentations, country reports, newsletters, and other information. Furthermore, it is planned to organize the “International Operator Conference Biomass Gasification” (D-A-CH region) in 2025 and 2027, especially for stakeholders from Austria.

Projektpartner

- Universität für Bodenkultur Wien Institut für Verfahrens- und Energietechnik (IVET)