

Aktuelles / Pressemitteilung, 23.03.2023

Neues Forschungsprojekt für Metitron: Innovationsprogramm des Vereinten Königreichs setzt auf mobile Pelletierung für nachhaltige Energie

Die Metitron GmbH ist Teil einer dreijährigen Finanzierungszusage des britischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie und Industriestrategie im Bereich der Energieherstellung durch Pellets aus Biomasse. Im Mittelpunkt: innovative Energieerzeugung aus heimischen Rohstoffen in lokalen landwirtschaftlichen Betrieben.

Das übergeordnete Ziel des Projekts besteht darin, ein bedeutendes neues Angebot an nachhaltig produzierten Pellets aus heimischen Quellen für den britischen Energiemarkt zu erschließen, um eine vollständige CO₂-Neutralität zu erzielen. Ein Innovationsprojekt wurde an einen führenden britischen Energieversorger vergeben, White Horse Energy Ltd., der auf technischer Ebene eng mit dem Maschinenbauunternehmen Metitron GmbH zusammenarbeitet. Ziel des Projektes ist es, eine Pelletierungstechnologie zu entwickeln, die eine effiziente und nachhaltige Pelletproduktion aus heimischen Rohstoffen auf Höfen innerhalb des Vereinigten Königreichs ermöglicht.

Gemeinsam mit White Horse Energy arbeitet Metitron in einem bis 2025 angesetzten Innovationsprojekt an einer mobilen Anlage, die das Pelletieren von lokalen Nutzpflanzen revolutionieren soll. Auf Basis der METITRON560-Technologie – einer selbstfahrenden Pelletiermaschine – wird eine Lösung erarbeitet, die direkt auf dem Hof landwirtschaftlicher Betriebe bei der Verarbeitung von Energiepflanzen und innovativer landwirtschaftlicher Reststoffe eingesetzt werden kann.

Hintergrund des vom britischen Ministerium für Unternehmens-, Energie- und Industriestrategie geförderten Projektes ist die Erschließung von neuen Angeboten, die auf nachhaltiger Energieerzeugung bauen und damit auf die angestrebte CO₂-Neutralität des britischen Energiemarktes abzielen. Mit diesem Projekt werden Rohstoffe nicht nur optimal verwertet, sondern gleichzeitig auch logistischer Aufwand durch die Anfahrt zur Pelletieranlage und die damit verbundenen Emissionen auf ein Minimum reduziert. Dank der breiten Vielfalt an Rohstoffen, die für die Herstellung der Biomassepellets eingesetzt werden können, ist ein ganzjähriger Einsatz bei jeweils saisonal verfügbaren Gütern möglich und erlaubt somit eine Reduktion des intensiven Pelletimports am britischen Markt.

Nach der erfolgreich abgeschlossenen Phase eins im Februar 2022 wurde das Projekt, initiiert von White Horse Energy, im Rahmen des Biomass Feedstocks Innovation Programmes innerhalb eines Wettbewerbsverfahrens zur weiteren Fortsetzung bis März 2025 ausgewählt – in der aktuell zweiten Phase erfolgt die praktische Umsetzung der Ausarbeitung: Gemeinsam mit Landwirten und Endverbrauchern der Pellets wird der Prototyp unter Realbedingungen entwickelt und getestet, um eine optimale Lösung für den serienreifen Bau zu entwerfen.

Mit dem Interesse an nachhaltiger und emissionsarmer Energieversorgung zeigt das Projekt, welche Relevanz die Nutzung erneuerbarer Energien wie Biomasse einnimmt, um eine Alternative zu fossilen Brennstoffen zu etablieren. Wir blicken gespannt darauf, die METITRON-Technologie für weitere Einsatzmöglichkeiten voranzutreiben und freuen uns auf die Zusammenarbeit mit allen Partnern.

Websites der Projektbeteiligten:

White Horse Energy: <https://www.whitehorseenergy.co.uk/innovation>

Camberwell Energy: <https://www.camberwellenergy.co.uk/>

BEIS: <https://www.gov.uk/government/publications/biomass-feedstocks-innovation-programme-successful-projects>

Metitron: <https://www.metitron.de/>