

Internationale Grüne Woche

Berlin, 18.-27. Januar 2019



Projekt:
Gemeinschaftsstand **WISSENSCHAFT**

Projektleitung:
Hochschule Anhalt
Bernburger Str. 55
06366 Köthen

Simone.keim@hs-anhalt.de
Tel (03496) 67 53 11
Fax (03496) 67 9 5311

Informationen für Pressekonferenz am 9.1.2019

Einrichtung
Forschung & Entwicklung



Fakultät/ Institut/FB
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Exponat-/Projekttitlel

Power-to-X: Selbstgewonnene regenerative Energien effizient in der Ernährungs- und Landwirtschaft einsetzen

Die Ernährungs- und Landwirtschaft ist der einzige produzierende Wirtschaftsbereich, der gleichzeitig in großem Umfang Energieerzeuger und -verbraucher ist. Mit Sonne, Wind, Biogas/Biomethan werden hier naturgemäß vor allem regenerative Quellen in großem Umfang zur Energiegewinnung genutzt. So leistet die Landwirtschaft heute einen ganz wesentlichen Beitrag zur CO₂-freien und nachhaltigen Energieversorgung.

Die so gewonnene Energie kann einerseits lokal und direkt für die Landwirtschaft verwendet oder ins lokale Stromnetz eingespeist werden. Aufgrund der auf dem Land oft ungleichmäßigen Verteilung der Energiegewinnungsanlagen kann es hier jedoch schnell zu Überlastungen der lokalen Stromnetze kommen. Erst recht bei der wachsenden Tendenz zur energetischen Nutzung regenerativer Quellen. Also wohin mit dem Strom?

Alternativ und mit den richtigen Umwandlungskonzepten könnte überschüssige Energie stattdessen deutlich besser und gewinnbringender eingesetzt werden, etwa für die Kraftstoffversorgung der Landmaschinen, zur Wärmeerzeugung in den Ställen oder als elektrische Energie für die Fütterungs-, Melk- und Lüftungsanlagen in landwirtschaftlichen Betrieben. Diese Herangehensweise zur effizienten Nutzung überschüssiger Energien (Power-to-X-Konzepte) sowie das Energieeinsparen und die Verbesserung der Energieeffizienz sind die besten Möglichkeiten zur Kostensenkung und zur Vermeidung von Klimabelastungen in der landwirtschaftlichen Produktion.

Das Fraunhofer IFF steht kleinen, mittleren und großen Betrieben beratend und unterstützend zur Seite, die solche Power-to-X-Konzepte zur effizienten Nutzung und Wandlung ihrer gewonnenen Energie etablieren möchten. Dafür nutzen die Forscher ihre langjährige Expertise auf diesem Gebiet. Sie bieten unter anderem:

- Standortanalyse und GIS-System
- Technologieentwicklung und Implementierung (Systemintegration)
- Prozesssimulation und -auslegung
- Wissenschaftliche Begleitung / Projektentwicklung / Förderberatung

Ansprechpartner / Verantwortliche Personen

Titel	Vorname	Name	Telefon	Fax	E-Mail
M.Sc.	Marcel	Scheffler	+49 391 40 90 349		marcel.scheffler@iff.fraunhofer.de
Dr.- Ing.	Torsten	Birth			torsten.birth@iff.fraunhofer.de

08.01.2019, Magdeburg

Datum / Ort

Unterschrift