



# Nachhaltige Düngemittel zur Förderung der Bioökonomie

*Mikael Muegge*

*Senior Manager, RTDS*

*5. Dezember*

*„Stakeholderdialog Biobased Industry“*



# SUSFERT



**BBI JU Kontribution:** €6.6 million



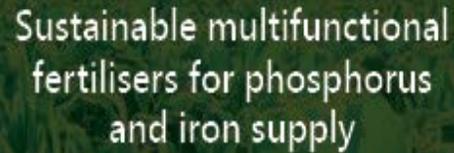
**Laufzeit:** 1 Mai 2018 – 31 Oktober 2023



**SUSFERT** entwickelt nachhaltige, multifunktionale Düngemittel für Phosphor und Eisenversorgung. Es kombiniert biobasierte und biologisch abbaubare „**Coatings**“ für die kontrollierte Freisetzung; **Probiotika**, um die Nährstoffverfügbarkeit zu erhöhen, erneuerbaren Phosphorquellen-**Struvit**, Lignin basierte „**soil improvers**“, und „**nutrigels**“ um den Nährstoff in den Pflanzen zu erhöhen.

# SUSFERT Impacts

- 1) Verringerung der Abhängigkeit von abgebautem Phosphor um 40%
- 2) Stärkung der Kreislaufwirtschaft durch Verwertung von Nebenerzeugnissen / Side Streams
- 3) Verbesserung der Böden
- 4) Verringerung der Bodenverschmutzung durch weniger häufiges Ausbringen von Düngemitteln
- 5) Verbesserung des Wasserhaltevermögens
- 6) Kontrollierte Nährstofffreisetzung
- 7) Innovative grüne Technologien gemeinsam demonstrieren

A photograph of a cornfield at sunset. The sky is a mix of orange and yellow, and the trees in the background are silhouetted against the light. The corn plants in the foreground are green and healthy.

Sustainable multifunctional  
fertilisers for phosphorus  
and iron supply

# SUSFERT Feldversuche

- Produktion im großen Maßstab für Feldversuche
- In Österreich, Frankreich, Italien, Deutschland
  - Mit Mais, Tomaten, Orangen, Kiwi, Auberginen, Kartoffeln und Weinreben
  - „Soil Improvers“ für Rasen und Kartoffeln
  - Vorbereitung der Daten für das Registrierungsdossier für jedes Produkt, um den Markteintritt zu beschleunigen





# SUSFERT KER

- Neue mikrobielle Produkte
- Siderophore
- Biobasierte, vollständig biologisch abbaubare “Coatings” mit kontrollierter Freisetzung für Düngemittelanwendungen
- Granulierte, Mikrogranulate und Flüssigdünger mit kontrollierter Freisetzungskapazität
- Soil Improvers auf Lignosulfonatbasis für Landwirtschaft und Rasen
- Probiotika, Mikroorganismen, NPK und biobasierte Düngemittel in AgroBiogel zur Umwandlung in Nutrigels

# SUSFERT Nutrigels



# SUSFERT in Action





# SUSFERT in action

14 Tage kein Wasser

Noch (knappe) 14 Monate....





# Keep in touch! Stay safe!

## Scientific coordinator

**Günter Brader**

Austrian Institute of Technology (AIT)

[Guenter.Brader@ait.ac.at](mailto:Guenter.Brader@ait.ac.at)

## Project management

**Mikael Muegge**

RTDS

[susfert@rtds-group.com](mailto:susfert@rtds-group.com)



[www.susfert.eu](http://www.susfert.eu)



@SUSFERT\_BBI



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation



Bio-based Industries  
Consortium

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 792021.