

Operationelle Gruppe Innovative Schweinefutterfermentation

Nutzung heimischer, eiweißreicher Futtermittel und Nebenprodukte für die Schweinefütterung durch Kofermentation

Ziel des Kooperationsvorhabens ist, vorrangig heimische, eiweißreiche Futtermittel und Nebenprodukte auf ihre Fermentationseignung zu prüfen, um so die Verwertung regionaler Proteinträger zu verbessern und in der Futterbereitstellung die Abhängigkeit von Sojaimporten zu reduzieren.

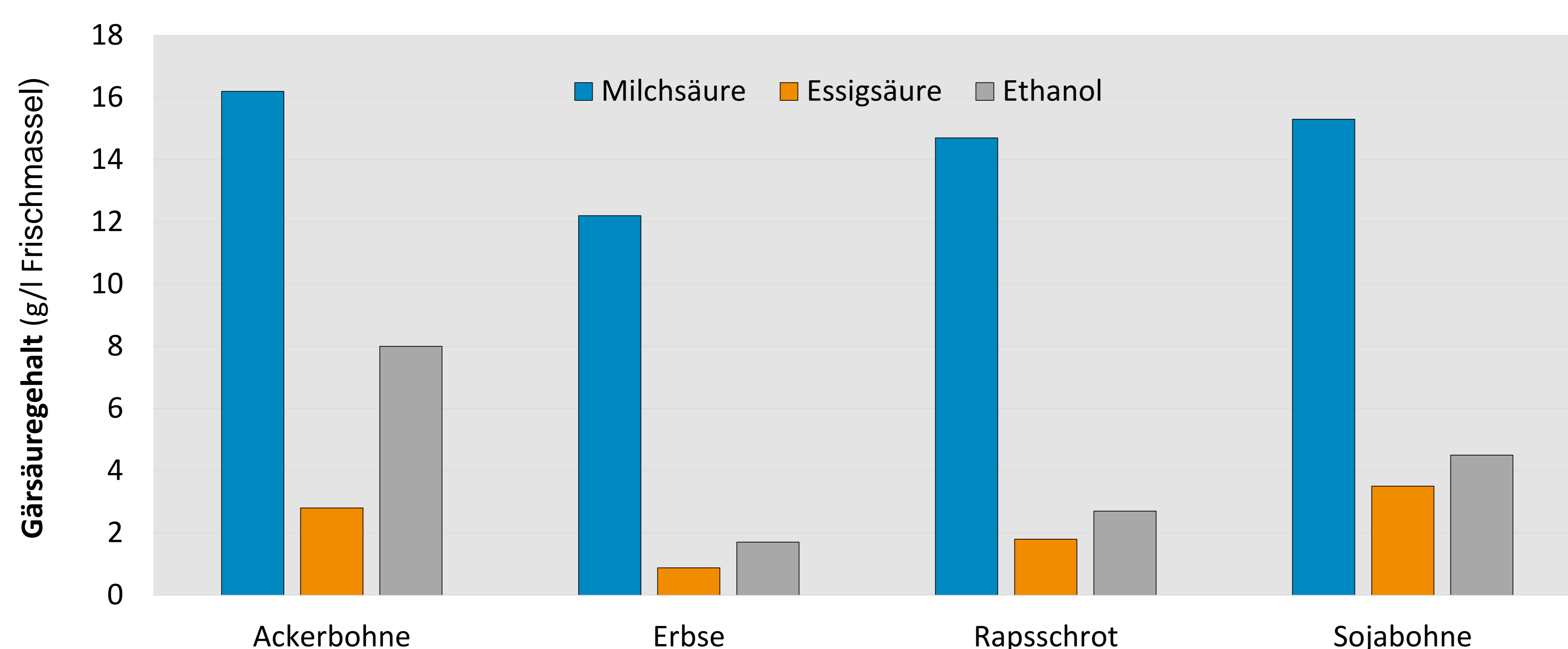


Abb. 1: Gärsäuregehalte ausgewählter Proteinträger nach 24 Stunden Fermentation im Laborversuch (Quelle: BTN Nordhausen)

Ziele und Durchführung

1. Projektabschnitt beinhaltet Laborversuche unter standardisierten Fermentationsbedingungen (Getreide/Proteinträgergemische, Temperatur, Zugabe Milchsäurebakterien, Enzymzulage, Zeitdauer), um den Einfluss auf den Fermentationsverlauf (pH-Wertabsenkung) und die Bildung von Gärsäuren (Abb.1) bei Zeitintervallen von 6, 24 bzw. 48 Stunden nach Fermentationsbeginn zu ermitteln.

2. Projektabschnitt beinhaltet die Errichtung einer Fermentationsanlage im Ferkelerzeugerbetrieb und die Erweiterung einer vorhandenen Anlage im Schweinemastbetrieb zur großtechnischen Umsetzung als Voraussetzung für Fütterungsversuche zur Prüfung der Vorzugsvarianten an Proteinträgern und Enzymen in der Sauen- und Ferkelfütterung sowie der Schweinemast. Dabei wird eine diskontinuierliche Fermentation von mindestens 24 Stunden bei Impfung der Ausgangsfermentatmischung mit einer geeigneten Milchsäurebakterienkultur erfolgen.

Die so mikrobiell aufgeschlossenen Proteinträger/Getreidegemische werden dann unmittelbar vor Fütterung mit den weiteren Futterkomponenten vermischt und flüssig verfüttert.

Vorteile sind in einer besseren Nährstoffverwertung und Darmgesundheit, in der Futterkosteneinsparung sowie der Senkung der Nährstoffausscheidung zu erwarten.

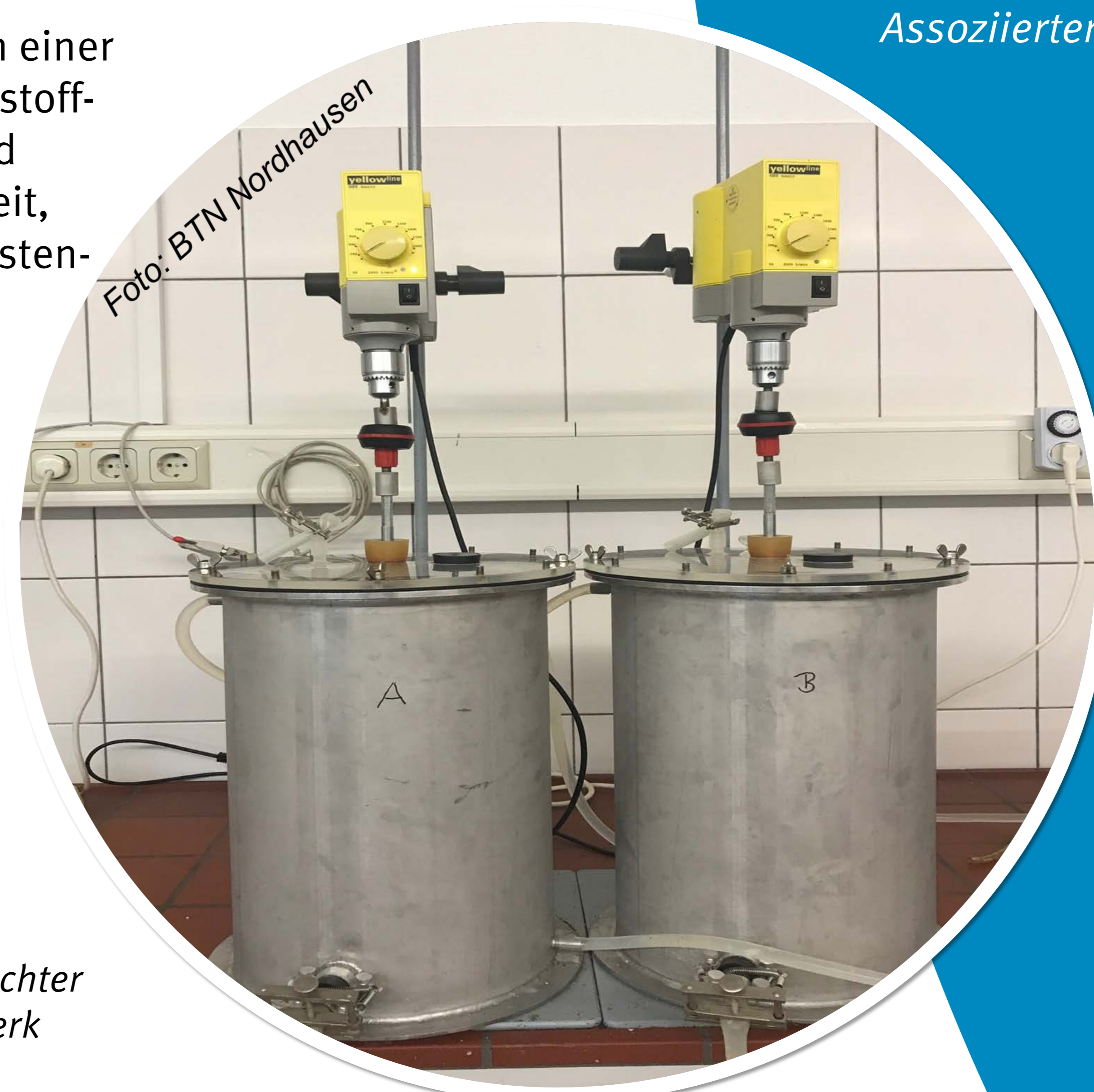
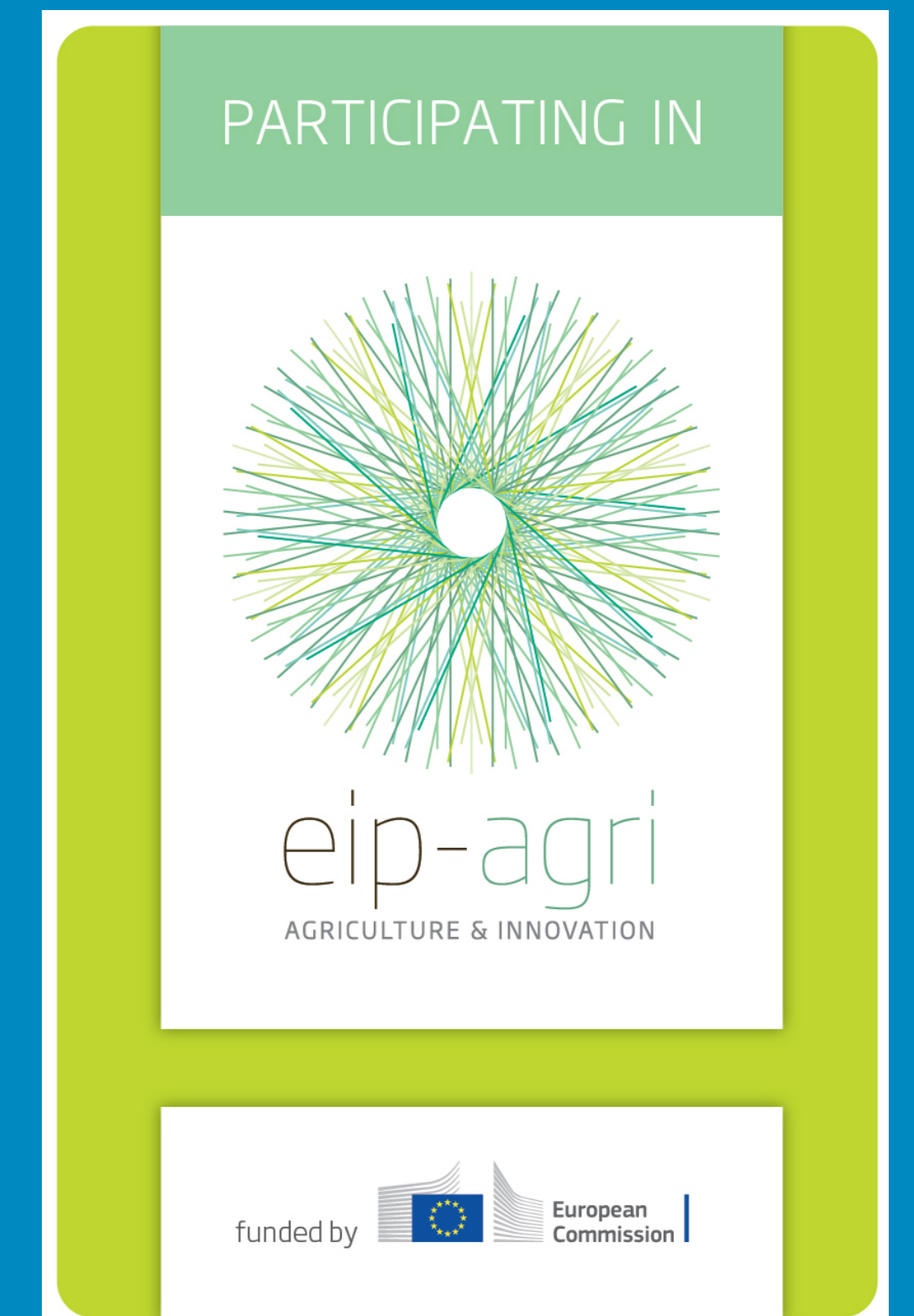


Foto: BTN Nordhausen

Abb. 2: Laborfermenter mit luftdichter Fermentationskammer und Rührwerk



Projekttitle

„Kofermentation zur Aufbereitung von Schweinefutter“

Projektlaufzeit

01.01.2017 - 31.08.2018

Vertreter der Operationellen Gruppe

Uthlebener Qualitätsschweine GmbH & Co. KG
Steinbrücker Weg 13
99765 Heringen / OT Uthleben

Operationelle Gruppe

Uthlebener Qualitätsschweine GmbH & Co. KG |
van Asten Tierzucht Neumark GmbH & Co. KG |
Lerosch Kft.
1054 Budapest/Ungarn |
BTN Biotechnologie Nordhausen GmbH |

Assoziierter Wissenschaftspartner

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft |