

Grüner Wasserstoff vom Land

Untersuchung der technischen und wirtschaftlichen Umsetzbarkeit der Produktion von grünem Wasserstoff an zwei Thüringer Biogasstandorten

Projektfragestellungen: Wirtschaftlichkeit und Potenziale

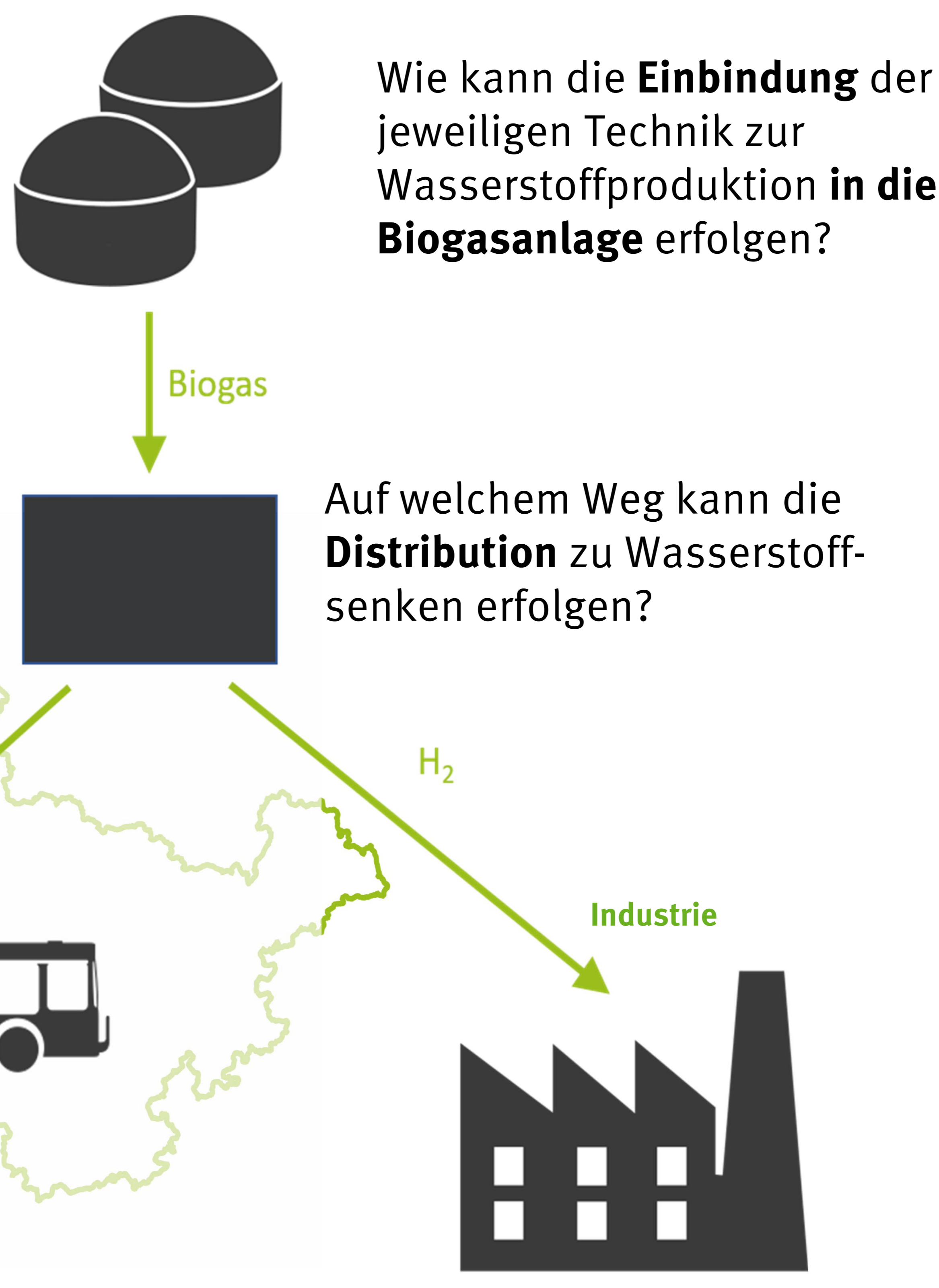
Wie ist der **Stand der Technik** der verschiedenen **Verfahren zur Produktion grünen Wasserstoffs** an Biogasanlagen? Was sind die technischen Herausforderungen und Risiken?

Ist die Produktion von Wasserstoff aus Biogas zu **wirtschaftlichen Konditionen** realisierbar? Wie stellt sich dies im Vergleich zu anderen Systemansätzen dar?

Wie hoch ist die **technische Versorgungssicherheit** einer dezentralen Energieversorgung für Mobilitätsanwendungen?

Welche **Maßnahmen** muss das Regionalbusunternehmen zur Umstellung auf Wasserstoffbusse ergreifen?

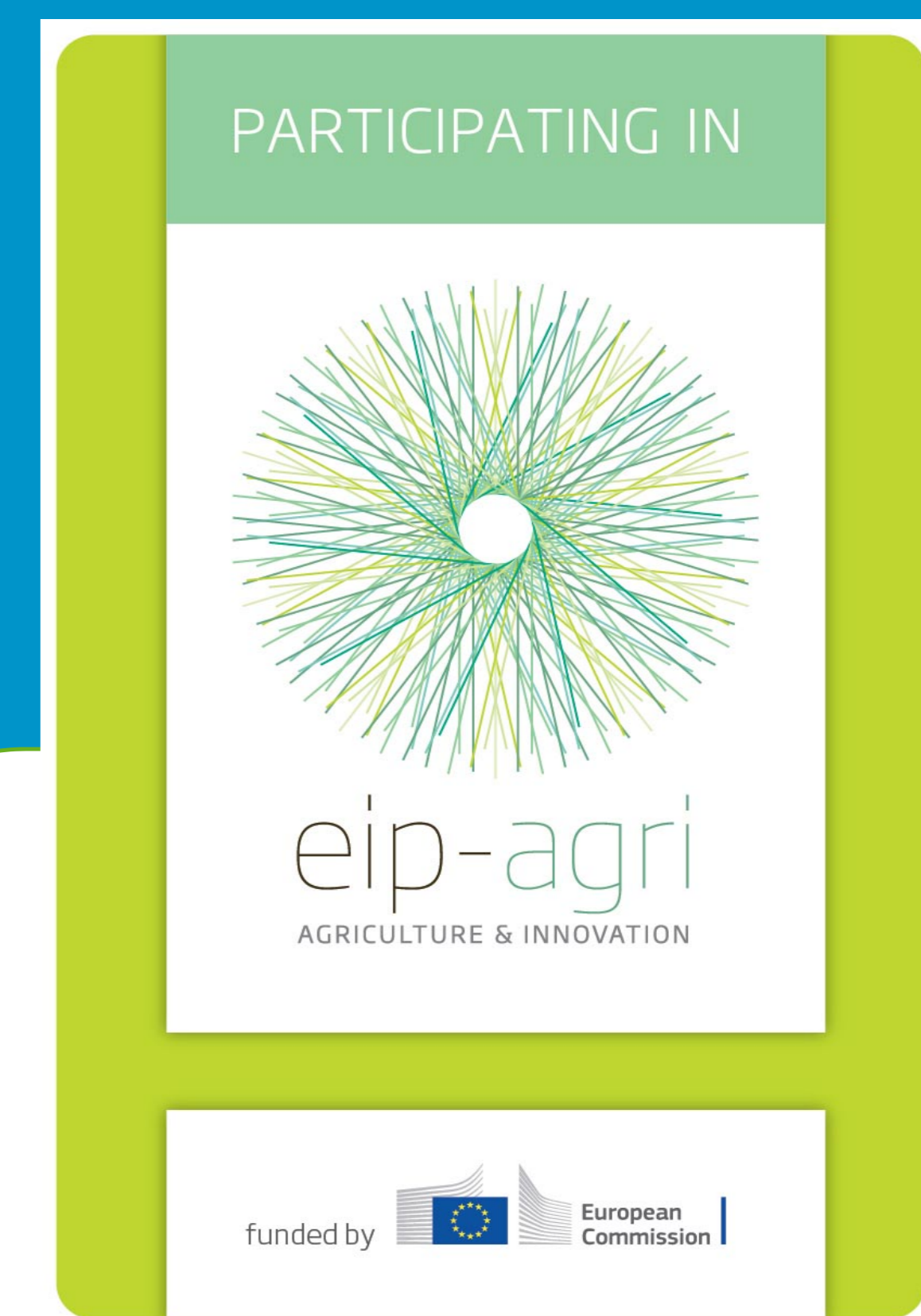
Welche **Förderinstrumente** können einen wirtschaftlichen Betrieb unterstützen bzw. sind für die Umsetzung des Projektes in die Realität erforderlich?



Wie kann die **Einbindung** der jeweiligen Technik zur Wasserstoffproduktion **in die Biogasanlage** erfolgen?

Auf welchem Weg kann die **Distribution** zu Wasserstoffsenken erfolgen?

Welche regulativen Maßnahmen sind ggf. erforderlich, um den **Markthochlauf der Technologie** zu begünstigen?



Operationelle Gruppe:


Grünland 

Lead Partner (Vertreter)

 **Institut für Biogas**
Kreislaufwirtschaft & Energie
www.biogasundenergie.de

Projektpartner

 **Landwirtschaft Hörner**
 **Agrargenossenschaft Großengottern eG**

 **Bauhaus-Universität Weimar**
Professur „Energiesysteme“ (Prof. Dr. Jentsch)

Assoziierte Partner (Projektbegleitung)

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA)
Stadtbus-Gesellschaft Mühlhausen und Sondershausen mbH
Salzators GmbH Bad Langensalza
Abfallwirtschaftsbetrieb Unstrut-Hainich-Kreis

Freistaat Thüringen 

ELER 
Förderinitiative Ländliche Entwicklung in Thüringen
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes

Projekttitle: Grüner Wasserstoff vom Land – Transformation der Energieversorgung in der Region Mühlhausen in Kooperation mit der Landwirtschaft;
Laufzeit: April 2022 bis März 2023
Kontakt: IBKE Weimar; Dr.-Ing. Frank Scholwin, E-Mail: info@biogasundenergie.de
Text & Bilder: Operationelle Gruppe „Grünland H2“
Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum, 06/2022