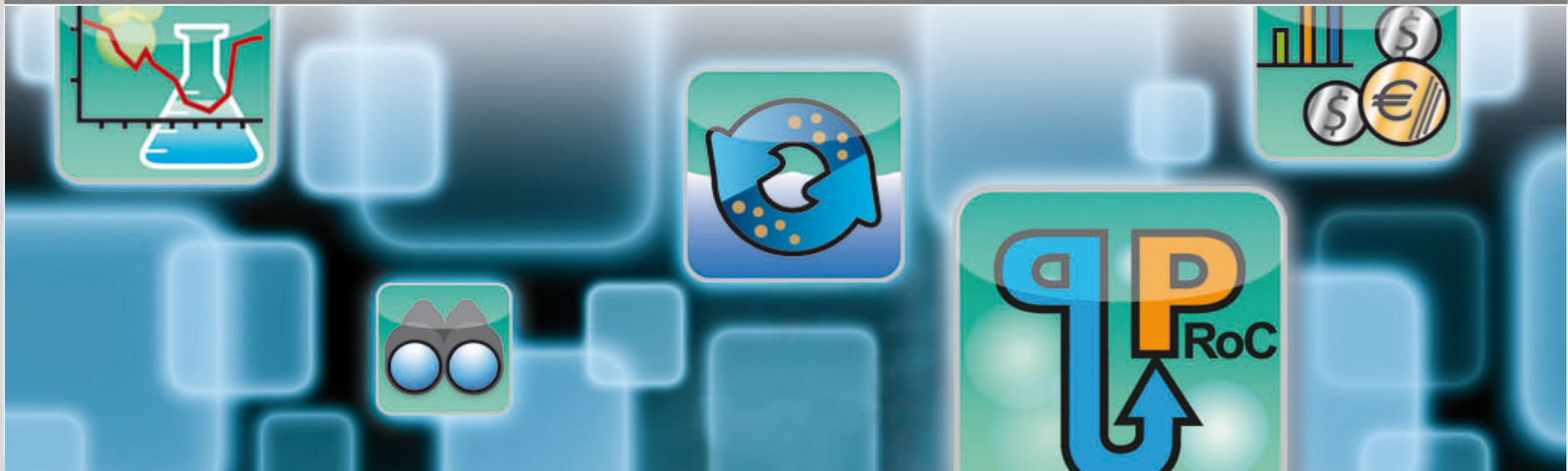


Regionale Nährstoff-Rückgewinnung aus Gärresten und Gülle mittels thermochemischer Konversion und Kristallisation an Calcium-Silicat-Hydrat-Phasen

Akronym: RegioGQuadrat

S. Klose, F. Zepke, A. Ehbrecht, R. Schuhmann

Competence Center for Material Moisture (CMM)



Projektpartner



Hochfrequenzelektrotechnik/Sensorik



Angewandte Mineralogie/Clay Science



Umwelttechnologie

Forschung und Entwicklung



Vergabe von Patentrechtsrechten



Beratungs- und Servicedienstleistungen



Kombination
der Verfahren

P-RoC

EuPhoRe

RegioGQuadrat

I1

Hier noch keine einzelnen Verfahrensbeschreibung - diese erfolgt auf Folien 5 und 6, dann ist der Zusammenhang besser ersichtlich wie die Verfahren ansetzen/in Kombination wirken

I.Klose; 02.09.2020

Aufgabenstellung

Landwirtschaftliche Veredelungswirtschaft




Nährstoffüberschuss in Boden und Grundwasser

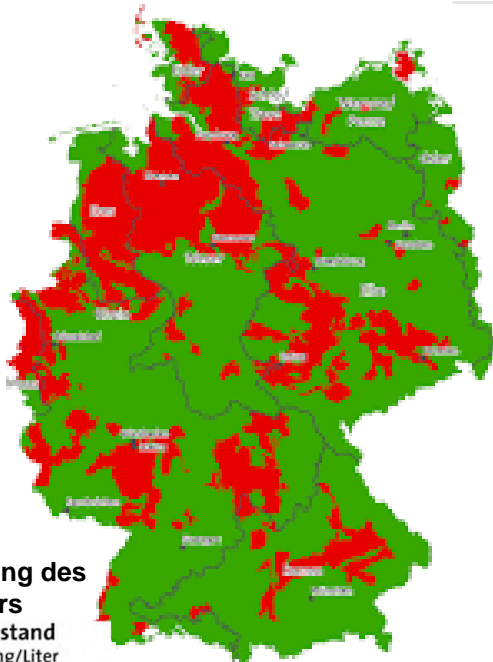


hohe Dichte an Biogasanlagen auf NaWaRo-Gülle Basis

Nitratbelastung des Grundwassers

 Guter Zustand
bis zu 50 mg/Liter

 Schlechter Zustand
mehr als 50 mg/Liter

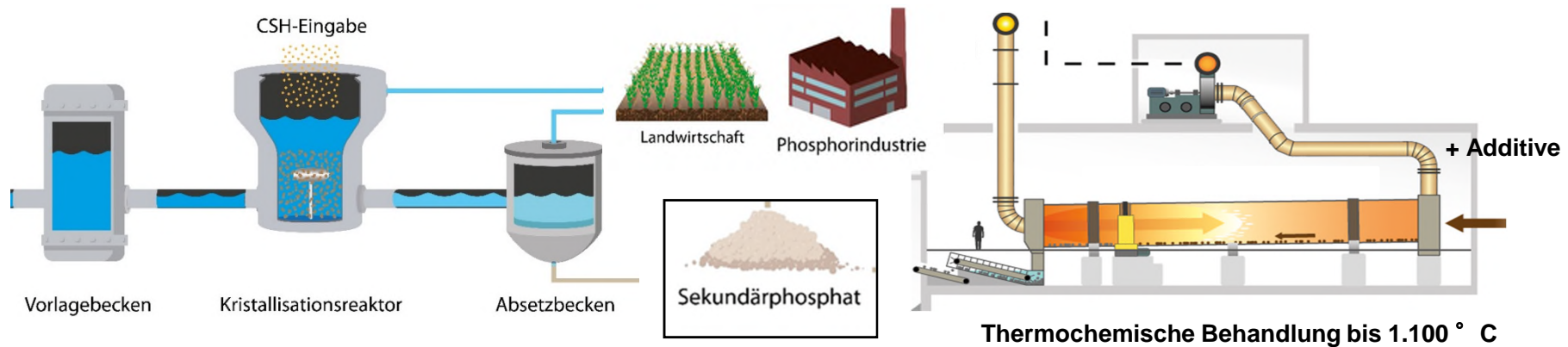
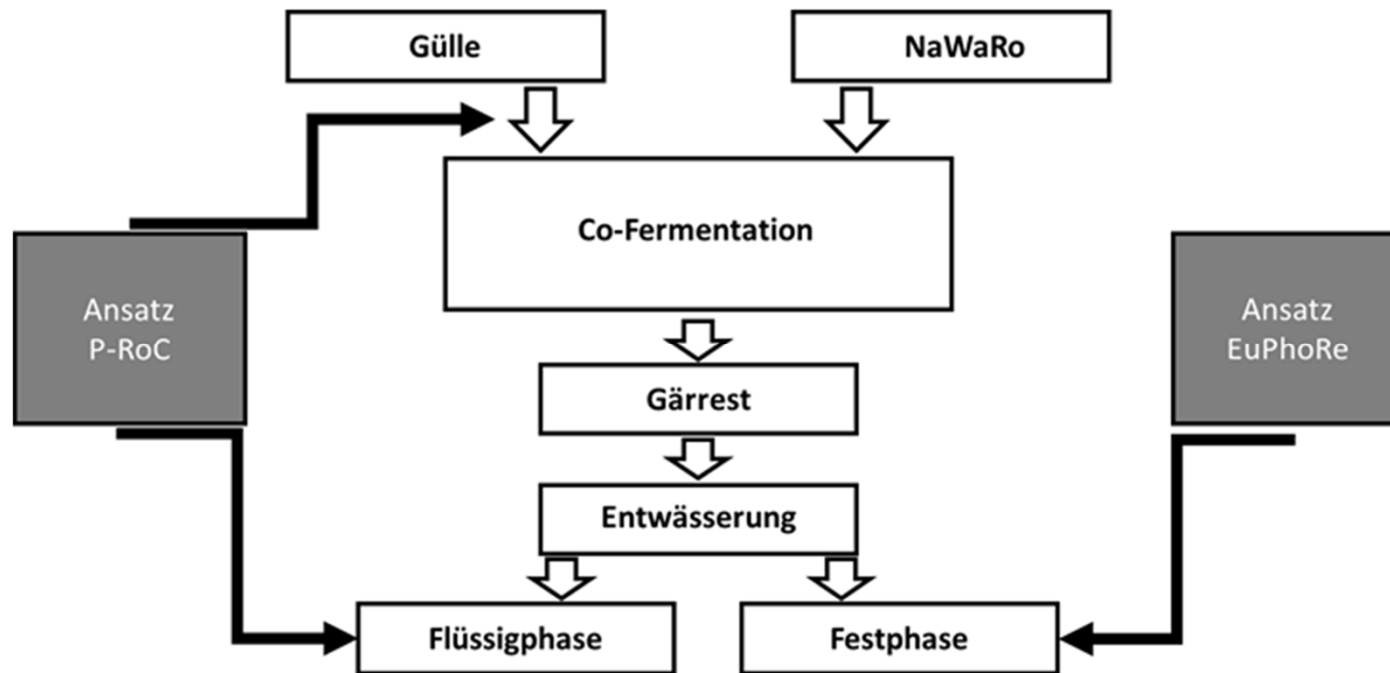


Ziel: RegioGQuadrat

+ **ökologische und ökonomische Effizienz** der Wirtschaftsdüngerverwertung

→ Nährstoffumwandlung der Gülle und Gärreste in **mineralische Komponenten**

Projektumsetzung – RegioGQuadrat



I2

Bitte prüfen, ob die Absteuerung in die Phosphorindustrie auch im Falle des EuPhoRe Ansatzes auch greift, ansonsten ändere ich die Grafik entsprechend

I.Klose; 02.09.2020

Projektumsetzung

Umsetzungszeitraum und Beginn der Arbeitsphasen



Assoziierte Partner



Alltech Dosieranlagen GmbH

Bau der halbtechnischen P-RoC-Anlage



AGROLAB

LUFA Kiel

Analytik generierter Düngemittel



HGoTech GmbH Bonn

Vegetationsversuche



Kompetenzzentrum 3n

Projektbegleitung



IBU tec advanced materials AG

Technikumsanlage EuPhoRe

Die Projektpartner danken dem
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
für die Förderung sowie der
Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe
für die Projektbetreuung

