



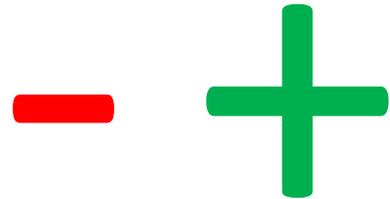
# EcoCircular

Lyss Seeland

Kreislaufwirtschaft Ressourcen  
Innovation Umwelt Nebenströme  
Innovationsökologie Relevanz Symbole  
Sicherheit der Lebensgrundlage  
Systemresilienz Nachhaltigkeit  
Versorgungssicherheit Autonomie

# Sicherung der Lebensgrundlagen

## Strategien

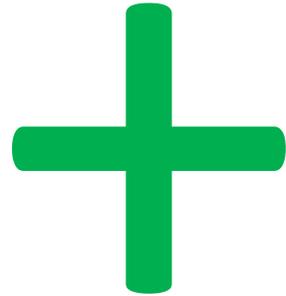


- defensiv
- Verbote
- Verzicht



- offensiv
- Effizienz
- Innovation

# Kreislaufwirtschaft – zirkuläre Wertschöpfung



Nebenströme

## Ziele

- Ressourcenschonung
- Versorgungssicherheit

## Kriterien

- Relevanz
- Systemresilienz



# Nutzung Nebenströme der Produktion

## Nebenströme

- Abfallstoffe
- Abwasser
- Abgase
- Abwärme

## Kriterien

- Machbarkeit
- Rentabilität



Kooperationen

Sekundärrohstoff

B

DESIGN & PRODUKTION

A

Analyse

„Abfall“

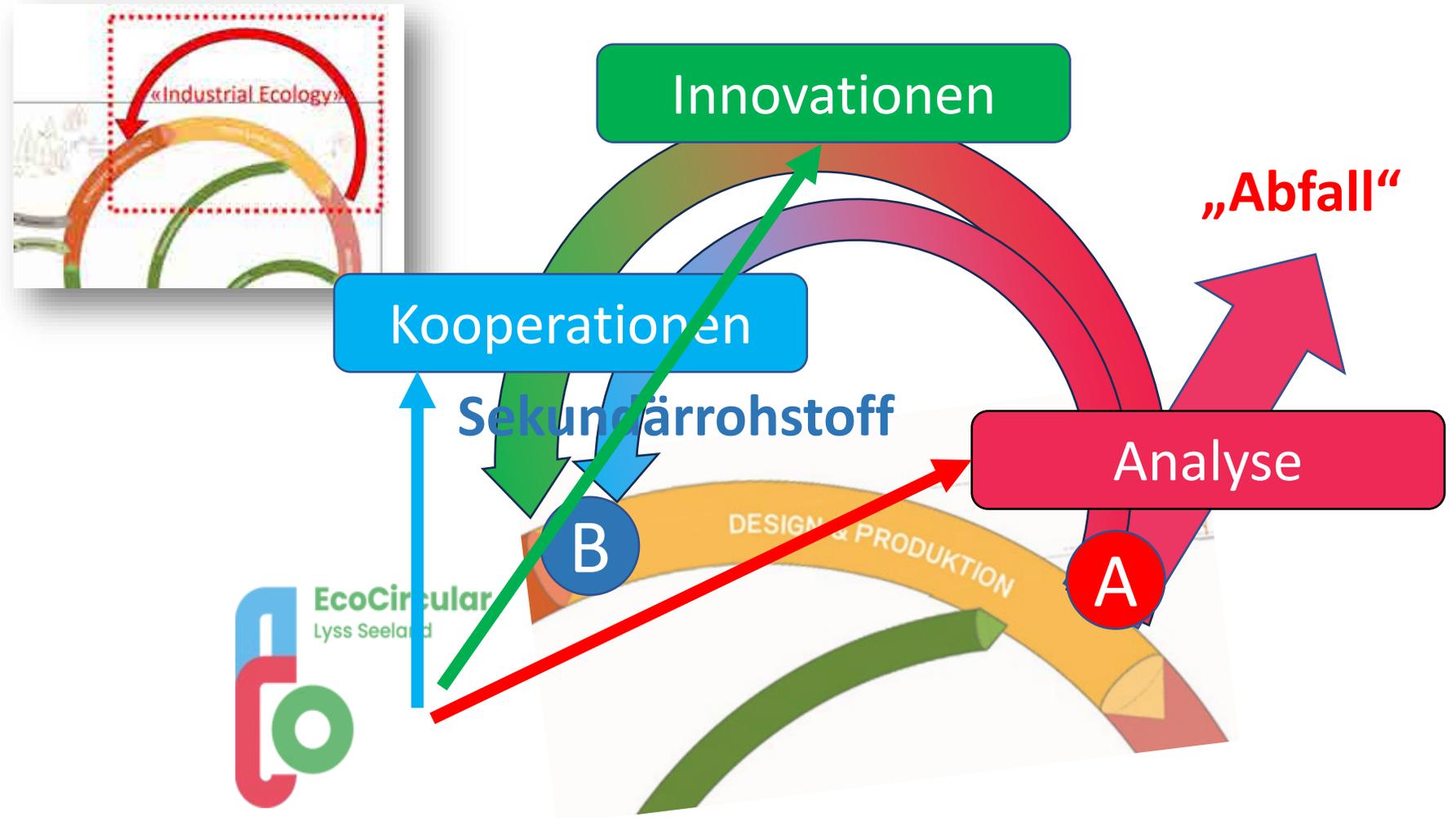
# Nutzung Nebenströme der Produktion

## Nebenströme

- Abfallstoffe
- Abwasser
- Abgase
- Abwärme

## Kriterien

- Machbarkeit
- Rentabilität



# Industriegebiet Lyss Nord

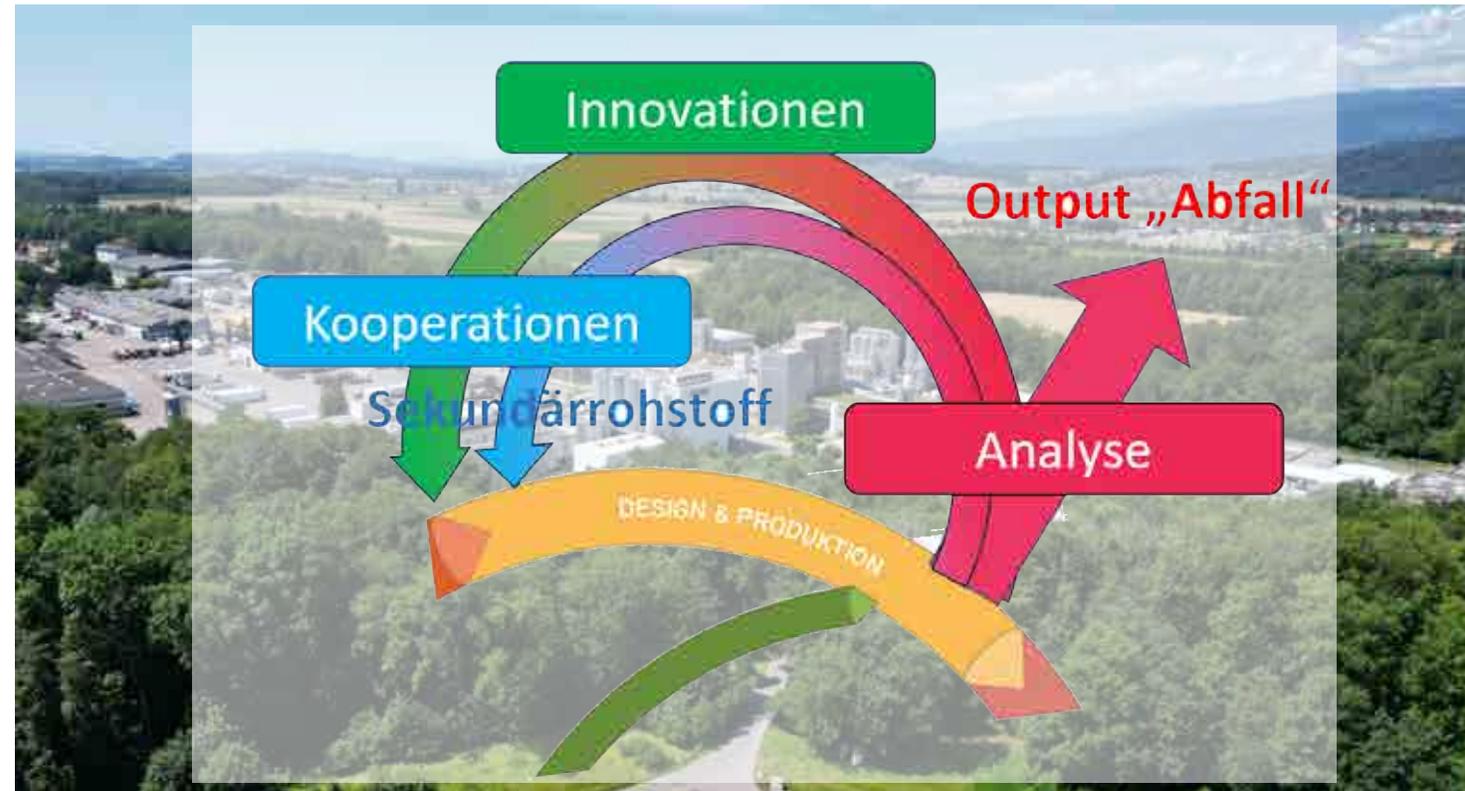
## Nebenströme

- **Lebensmittelproduktion**

Schlachtnebenprodukte: ca. 200'000 t/a  
Öle&Fette: ca. 75'000 t/a

- **Abwasserbehandlung**

Abwasser: ca. 8 Mio. qm/a  
Klärschlamm: ca. 30'000 qm/a



# Verein EcoCircular Lyss Seeland (ECLS)

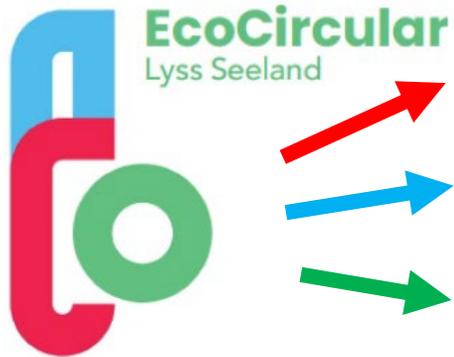
## Gründungsmitglieder (2022)



## Partner

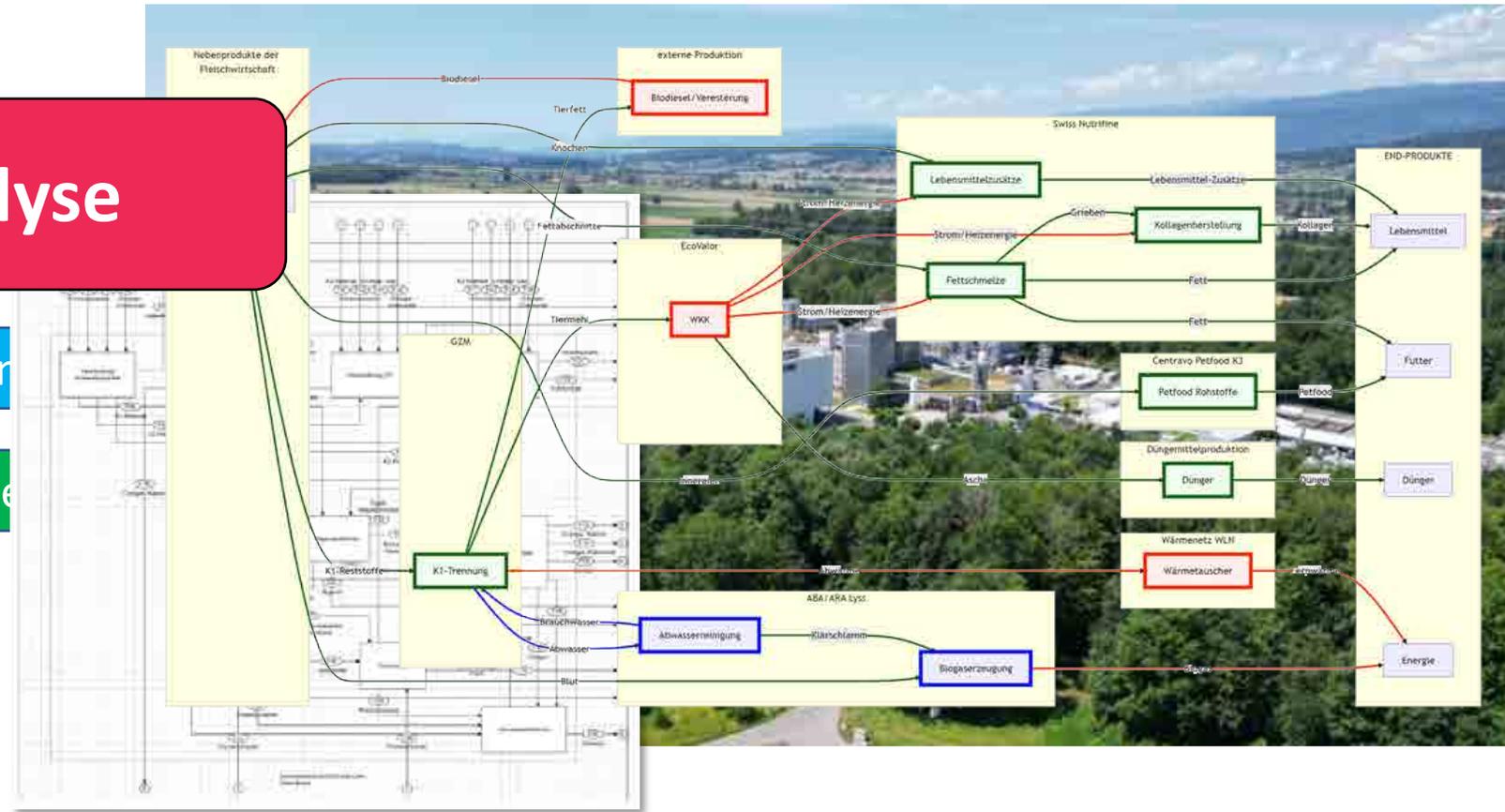


# EcoCircular - Vorgehensweise

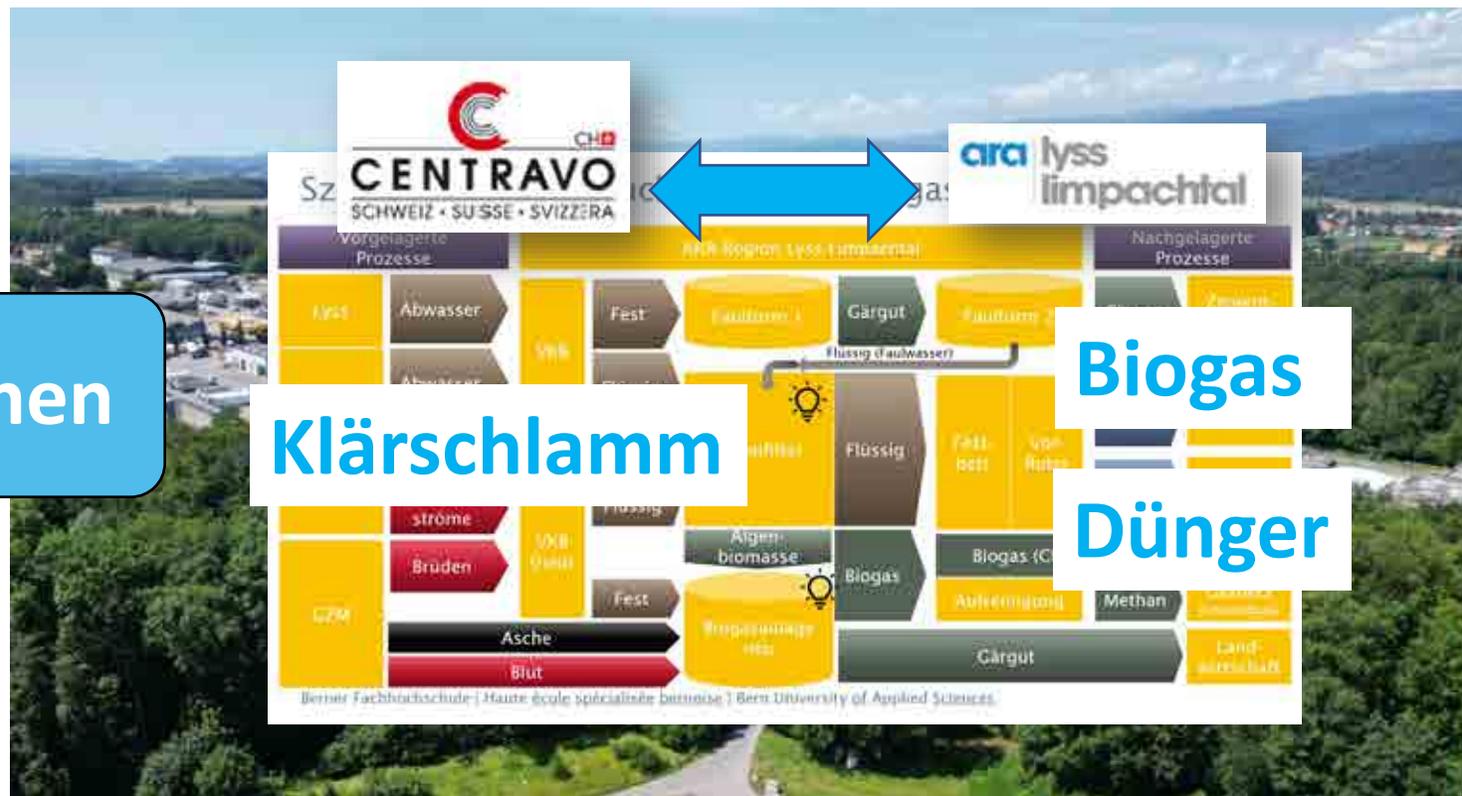
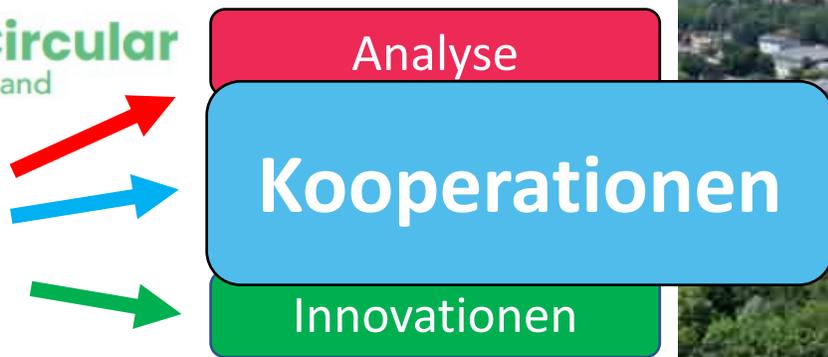
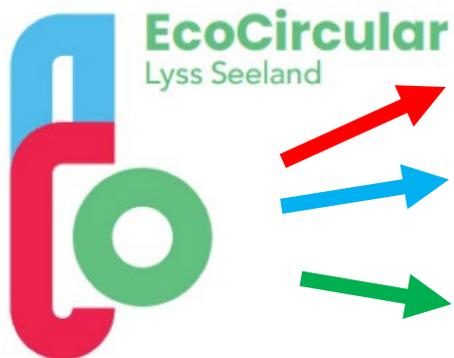


**Analyse**

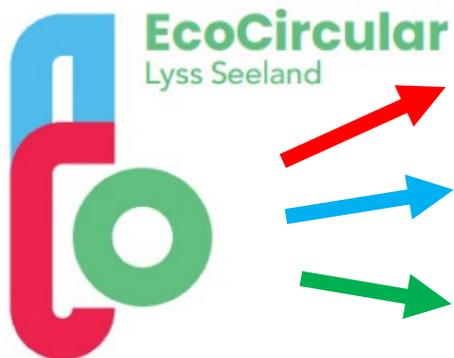
- Kooperation
- Innovationen



# EcoCircular - Vorgehensweise



# EcoCircular - Vorgehensweise




**Tiermehlasche**  
**Phosphor**  
**5'000 t/a**

09 Mikroalgenzucht auf ARA-Abfluss  
 Bei der Abwasserbehandlung können wertvolle Nährstoffe wie Stickstoff und Phosphor...

38 Upgrading Biogas-Erzeugung  
 Bisher wird, als die heute in der ARA Lyss-Seeland für organische Abfälle...

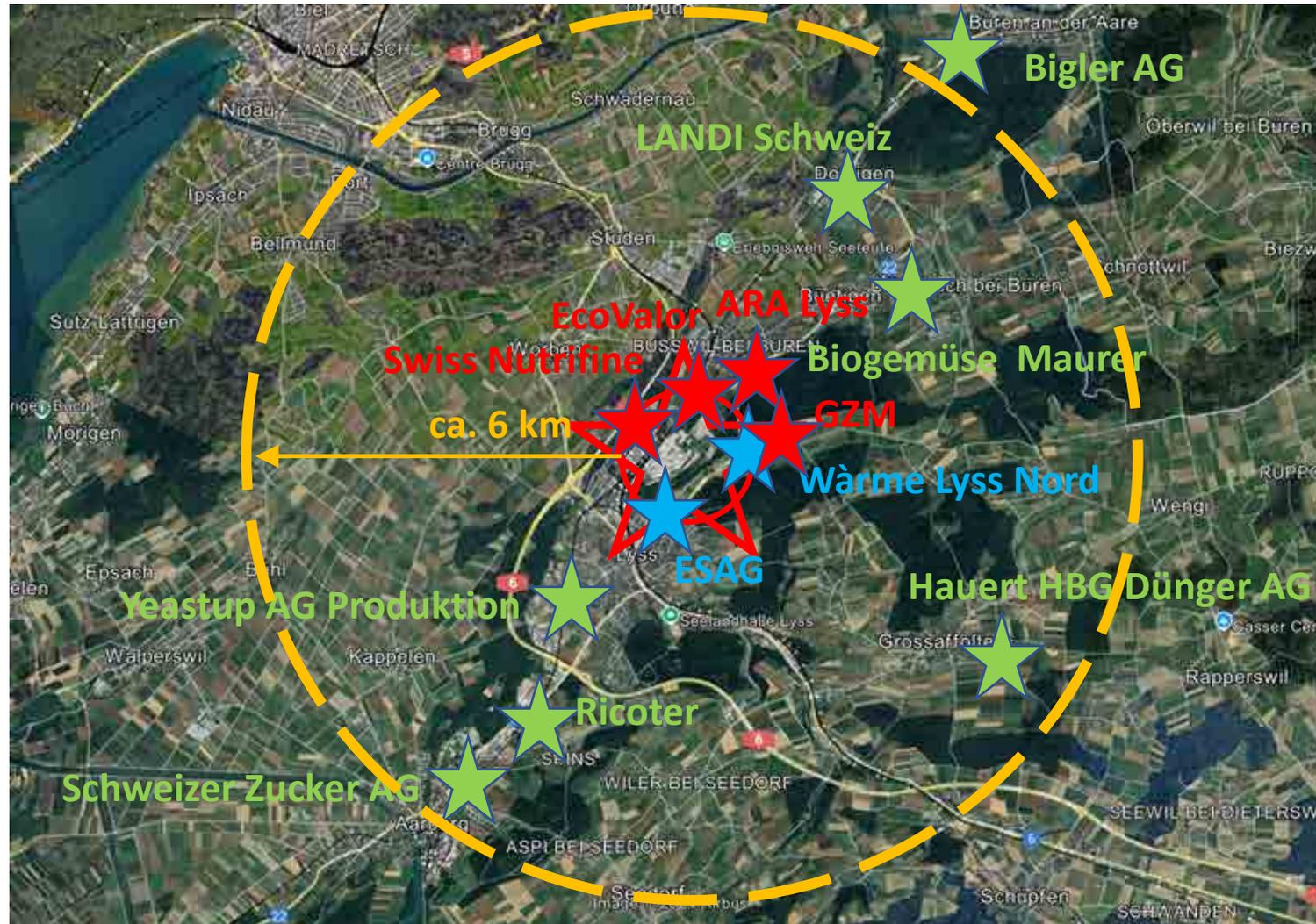
06 Dünger aus Protein-Asche  
 Da bei der Stickstoffentfernung von getrockneten tierischen Proteinen (TP) der Stickstoff...

**Nebenprodukte für die Fischfütterung**  
 Die Futtermittelherstellung für Fische ist, verglichen zu anderen Nutztieren,...



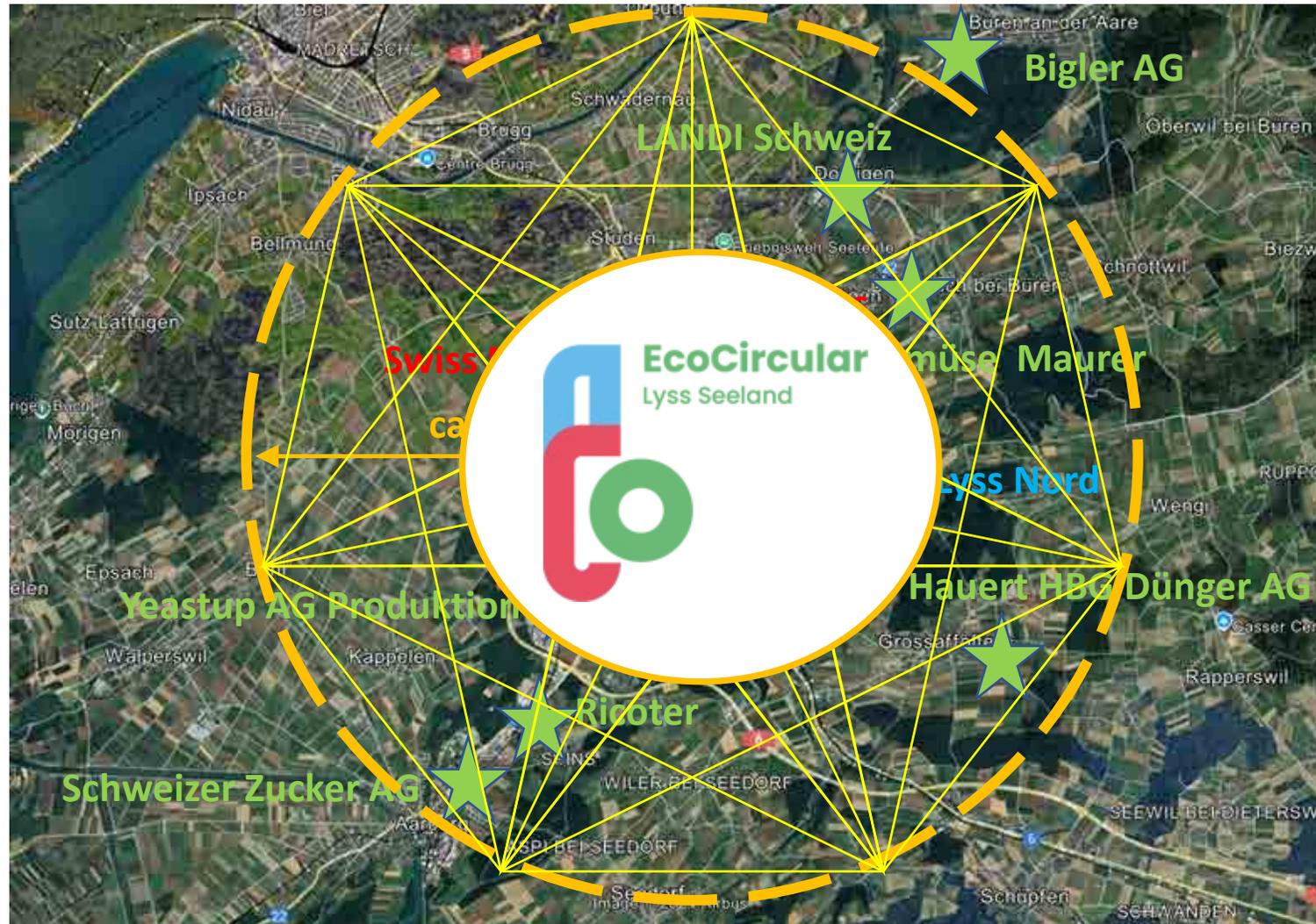
[www.ecocircular.ch/projekte](http://www.ecocircular.ch/projekte)

# Industrial Ecology Circle Lyss Seeland



-  Mitglieder
-  Partner
-  Residents

# Industrial Ecology Circle Lyss Seeland



-  Mitglieder
-  Partner
-  Residents

# Was will der EcoCircular?

„Angesichts einer Zukunft, in der die **Sicherung der Lebensgrundlagen** von zentraler Bedeutung ist, wollen wir die **Organisation** sein, die im Raum Lyss Seeland ein **beispielhaftes Kooperationsnetzwerk** zwischen regionalen Unternehmen, Wissenschaft und Politik/Verwaltung bildet, um relevante Entwicklungspotenziale für die **Kreislaufwirtschaft** und **Energieoptimierung** zu identifizieren und umzusetzen – und gezielt Innovationen zu entwickeln, um **Nebenströme der Produktion** als **werthaltige Rohstoffe** zu nutzen.“





# EcoCircular

## Lyss Seeland

Kreislaufwirtschaft Ressourcen  
Innovation Umwelt Nebenströme  
Innovationsökologie Relevanz Symbole  
Sicherheit der Lebensgrundlage  
Systemresilienz Nachhaltigkeit  
Versorgungssicherheit Autonomie