



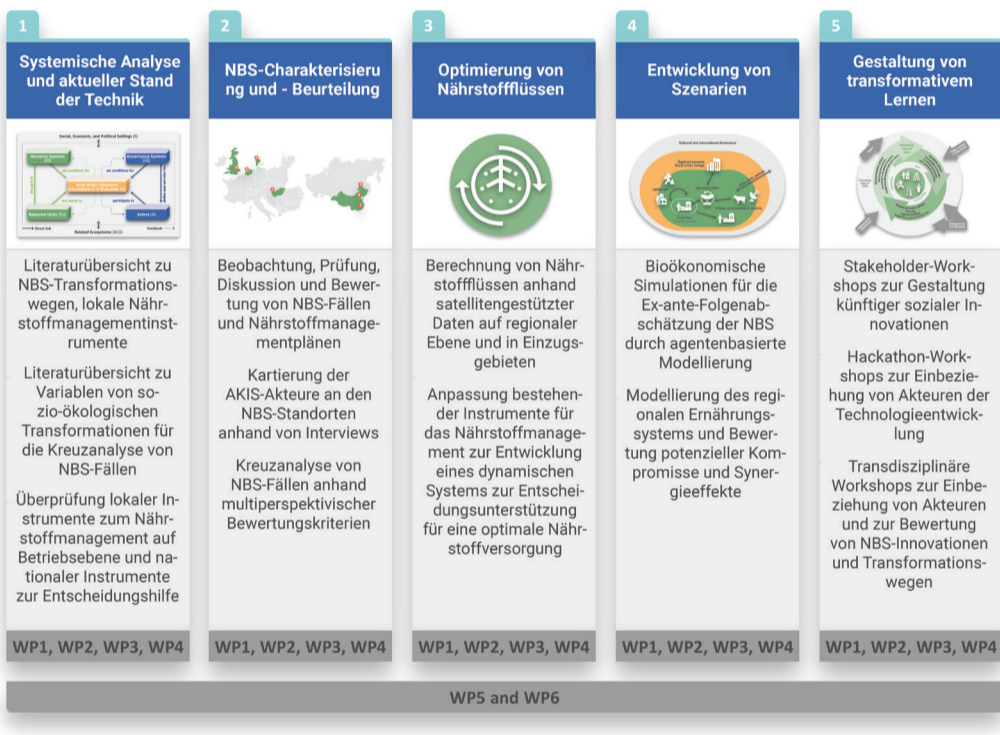
## WARUM

Die heutige Landwirtschaft ist in hohem Maße von externen Nährstoffeinträgen abhängig, vor allem von Mineraldüngern, die Stickstoff (N), Phosphor (P), Kalium (K) und weitere Elemente liefern, die in vielen intensiven Landwirtschaftssystemen unverzichtbar sind.

**trans4num** hat sich zum Ziel gesetzt, den Ansatz der naturbasierten Lösungen (NBS) für nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken in Europa und China auszubauen und auf breiter Basis zu fördern, wobei der Schwerpunkt auf dem Nährstoffmanagement liegt (biobasierte Nährstoffquellen, nachhaltige Fruchtfolgen, integrierter Pflanzenschutz).

## WIE

Methodischer Fahrplan von **trans4num**



## ALLGEMEINE ZIELE



Ziel ist die Entwicklung und Erprobung innovativer NBS-Praktiken und -Wege, die zu einer sozio-ökologischen Transformation bestehender intensiver Landwirtschaftssysteme hin zu einem zunehmend nachhaltigen Nährstoffmanagement beitragen.

## WO

Um NBS mit einem Mehrebenen- und Multiakteursansatz zu untersuchen, hat trans4num vier europäische und drei chinesische Untersuchungsgebiete und Versuchsstandorte ausgewählt.

### NBS-Versuchsstandorte

#### EU

- 🇩🇪 Nordjütland
- 🇩🇪 Kollumerwaard; Ebelsheerd
- 🇭🇺 Region Szigetköz, Donautal
- 🇬🇧 Harpenden; North Wyke

#### Asien

- 🇨🇳 Nordosten - Innere Mongolei
- 🇨🇳 Nordchinesische Ebene - Henan
- 🇨🇳 Southwest - Chongqing

#### NBS-Themen

- 🇩🇪 • Fruchtfolgen und biobasierte Düngemittel
- 🇩🇪 • Leguminosen, Bedarfangepasste Düngung, Misch- und Monokultur, Streifenanbau, Agroforstwirtschaft
- 🇩🇪 • Biomasseanbau, biobasierte Düngemittel, Fruchtfolgen
- 🇩🇪 • Fruchtfolgen (Langzeitversuch), Biomassekulturen, Wirtschaftsdünger
- 🇨🇳 • Reduzierter Einsatz von (chemischen) Düngemitteln, Fruchtfolge und Biodünger

## Erwartete Ergebnisse



**Innovative NBS-Praktiken**



**Entscheidungsunterstützungssystem** für Methoden der Nährstoffbilanzierung



**Szenarien** für ein verbessertes Nährstoffmanagement



**Sensibilisierung und Informationsverbreitung** unter interessierten Akteuren (national, international)

## WAS

## Weitere Ergebnisse



**Intensive internationale Zusammenarbeit**



**Neue Transformationswege**



**Optimierung der Nährstoffflüsse**



**Marktchancen für NBS**

## WER

Unser Konsortium



trans4num ist ein vierjähriges Projekt, das im Rahmen der Ausschreibung "Zero Pollution" als internationale Kooperationsmaßnahme zwischen der EU und China zu naturbasierten Lösungen (NBS) für das Nährstoffmanagement in der Landwirtschaft finanziert wird.

Abonnieren Sie unseren Newsletter [@trans4num](#) [www.trans4num.eu/en/](http://www.trans4num.eu/en/)

