

PROJEKTIDENTITÄT

trans4num ist ein Vierjahresprojekt, das im Rahmen der Ausschreibung CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-03 als internationale Kooperation zwischen der EU und China zu naturbasierten Lösungen (NBS) für das Nährstoffmanagement in der Landwirtschaft finanziert wird.



Titel des Projekts:

Transformation für eine nachhaltige Nährstoffversorgung und-bewirtschaftung

Zuschussvereinbarung Nr.: 101081847

Dauer: 48 Monate

Fördersumme: € 5,034,396.25

www.twitter.com/trans4num

www.linkedin.com/company/trans4num/about/

www.youtube.com/@trans4num/featured

info@trans4num.eu



Unsere Website



Abonnieren Sie unseren Newsletter

EUROPÄISCHE PROJEKTPARTNER

 UNIVERSITY OF HOHENHEIM	UNIVERSITY OF HOHENHEIM (UHOH) www.uni-hohenheim.de/en	 Germany
 AARHUS UNIVERSITY	AARHUS UNIVERSITY (AU) www.international.au.dk/	 Denmark
 Cordulus <small>Rethinking weather</small>	CORDULUS www.cordulus.com	 Denmark
 FiBL	RESEARCH INSTITUTE OF ORGANIC AGRICULTURE (FiBL) www.fibl.org/en/locations/switzerland	 Switzerland
 hcc <small>highclere consulting</small>	HIGHCLERE CONSULTING (HCC) www.highclere-consulting.com	 Romania
 Innovationscenter for Ökologisk Landbrug	INNOVATION CENTRE FOR ORGANIC FARMING (ICOEL) www.icoel.dk	 Denmark
 Klimafonden skive	KLIMAFONDEN SKIVE (CFS) www.klimafondenskive.dk	 Denmark
 PANNON-MAG-AGRAR KFT.	PANNON-MAG-AGRAR KFT (PMA) www.annonmag.hu	 Hungary
 Pisztráng Kör Egyesület	PISZTRANG KOR EGYESULET (PKE) www.pisztrangkör.hu/hun	 Hungary
 Plan4All	PLAN4ALL (P4All) www.plan4all.eu	 Czech Republic
 ROTHAMSTED RESEARCH	ROTHAMSTED RESEARCH (RRes) www.rothamsted.ac.uk	 The United Kingdom
 SPNA <small>agrorsearch</small>	STICHTING PROEFBOERDERIJEN NOORDELIJKE AKKERBOUW (SPNA) www.spna.nl	 The Netherlands
 SZÉCHENYI EGYETEM	SZECHENYI EGYETEM (SZE) www.uni.sze.hu	 Hungary
 WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH	WAGENINGEN UNIVERSITY (WU) www.wur.nl/en.htm	 The Netherlands



Transformation for
sustainable nutrient supply
and management

www.trans4num.eu/en

WARUM

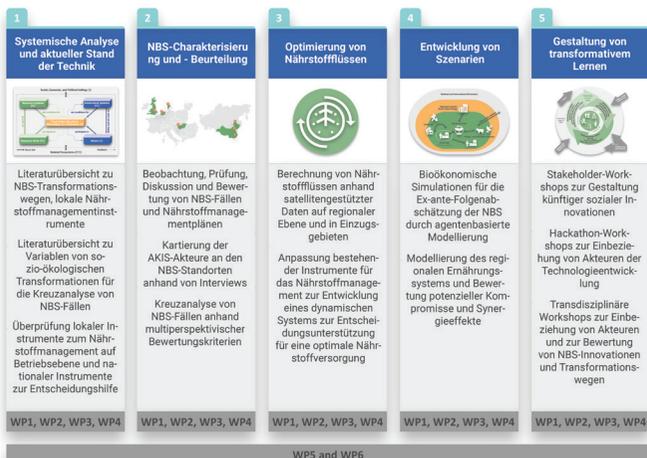
Die heutige Landwirtschaft ist in hohem Maße von externen Nährstoffeinträgen abhängig, vor allem von Mineraldüngern, die Stickstoff (N), Phosphor (P), Kalium (K) und weitere Elemente liefern, die in vielen intensiven Landwirtschaftssystemen unverzichtbar sind.



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



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

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.

S01.

Entwicklung, Durchführung und Bewertung von inter- und transdisziplinärer und systemischer Forschung, die zu einem transformativen Lernansatz für nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken führt.

S02.

Entwicklung eines differenzierten Verständnisses der NBS-Potenziale für nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken im Kontext intensiver Anbausysteme.

S03.

Förderung von Verständnis der komplexen Wechselspiele und Abhängigkeiten, die bei der Anwendung der NBS eine Rolle spielen.

S04.

Entwicklung eines dynamischen und intelligenten Nährstoffmanagement-Tools zur Unterstützung der Entscheidungsfindung.

S05.

Bereitstellung einer integrierten Bewertung von Ernährungssystemen, Wertschöpfungsketten und politischen Ansatzpunkten für einen robusten Übergang zu einem naturnahen Nährstoffmanagement in Europa und China.

S06.

Entwicklung von evidenzbasiertem Wissen, Schaffung eines Bewusstseins für die notwendigen Bedingungen im Kontext von Agrar- und Ernährungssystemen, Verbreitung von Informationen und Empfehlungen in Bezug auf die Gestaltung,

Entwicklung und Anwendung von NBS in verschiedenen landwirtschaftlichen Systemen.

S07.

Stärkung des europäisch-chinesischen Austauschs und von Lernprozessen.

Erwartete Ergebnisse



Innovative NBS-Praktiken



Entscheidungsunterstützungssystem für Methoden der Nährstoffbilanzierung



Szenarien für ein verbessertes Nährstoffmanagement



Akteurs-Sensibilisierung und Informationsverbreitung (inter-national)

Weitere Ergebnisse



Intensive internationale Zusammenarbeit



Neue Transformationswege



Optimierung der Nährstoffflüsse



Marktchancen für NBS