

PROJEKTETS IDENTITET

trans4num er et fireårigt projekt, der er finansieret under CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-03 som en international samarbejdsaktion mellem EU og Kina om naturbaserede løsninger (NBS) til næringsstofforvaltning i landbruget.



Projektets titel:

Transformation til bæredygtig næringsstofforsyning og -håndtering

Tilskudsaf tale nr. : 101081847

Varighed: 48 måneder

Budget: € 5,034,396.25

www.twitter.com/trans4num

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

www.youtube.com/@trans4num/featured

info@trans4num.eu



Vores hjemmeside



Tilmeld dig vores nyhedsbrev

EUROPÆISKE PROJEKTPARTNERE



UNIVERSITY OF HOHENHEIM

UNIVERSITY OF HOHENHEIM (UHOH)

www.uni-hohenheim.de/en



Germany



AARHUS UNIVERSITY

AARHUS UNIVERSITY (AU)

www.international.au.dk/



Denmark



CORDULUS

CORDULUS

www.cordulus.com



Denmark



RESEARCH INSTITUTE OF ORGANIC AGRICULTURE (FiBL)

www.fibl.org/en/locations/switzerland



Switzerland



HCC

HIGHCLERE CONSULTING (HCC)

www.highclere-consulting.com



Romania



Innovationscenter for Økologisk 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.pannonmag.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

STICHTING PROEFBOERDERIJEN NOORDELIJKE AKKERBOUW (SPNA)

www.spna.nl



The Netherlands



SZECHENYI 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



Funded by the European Union

HVORFOR

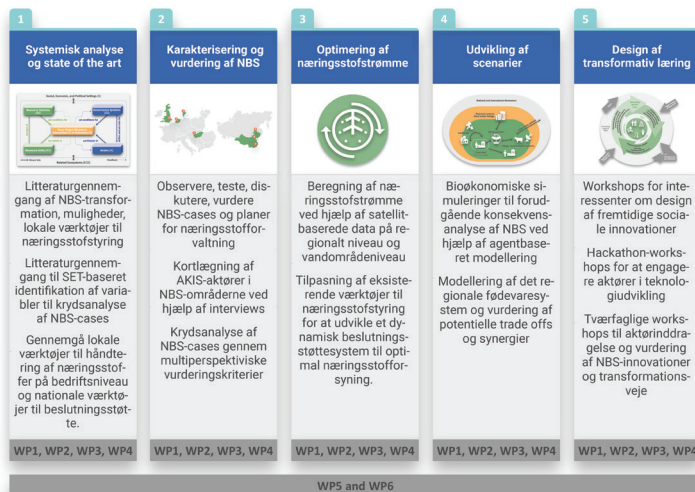
Nutidens landbrugsproduktion er afhængig af en betydelig næringsstofforforskel, hvor særligt importeret handelsgødning og foderstoffer bidrager med kvælstof (N), fosfor (P), kalium (K) og andre elementer, som er nødvendige for at opretholde produktionen i de mange intensive landbrugssystemer.



trans4num's ambition er at underbygge og bredt fremme naturbaserede løsninger (NBS) til en bæredygtig udvikling af landbrugsmetoderne i Europa og Kina, med fokus på næringsstofforvaltning (bio-baserede næringskilder, bæredygtige sædskifter med integreret sygdoms- og skadedyrsbekæmpelse osv.).

HVORDAN

trans4num metodisk køreplan



HVOR

For at undersøge NBS på flere niveauer og med flere aktører har trans4num udvalgt fire europæiske og tre kinesiske case studier.

NBS' placeringer

EU

- Northern and Central Jutland
- Kollumerwaard; Ebelsheerd
- Szigetköz region, Danube valley
- Harpenden; North Wyke

Asien

- Northeast – Innermongolia
- North China Plain – Henan
- Southwest – Chongqing

NBS emne

- Sædskifte og biobaseret gødning
- Bælgplanter incl. græs/kløver, præcisionsjordbrug, Mixed farming, stribeafgrøder, skovlandbrug
- Biomasseafgrøder, biobaseret gødning, afgrøderotation
- Sædskifte (stort forsøg), biomasseafgrøder, husdyrgødning
- Reduceret gødning, reduceret handelsgødning, sædskifte og biogødning

MÅLSÆTNINGER

Målet er at udvikle og teste innovative NBS-praksisser og -veje, der bidrager til en socioøkologisk transformation af eksisterende intensive landbrugssystemer i retning af en stadig mere bæredygtig næringsstofforvaltning.

S01.

Udvikle, praktisere og vurdere inter- og transdisciplinær, systemisk forskning, der bidrager til en transformativ læringstilgang til bæredygtig landbrugspraksis.

S02.

Udvikle en differentieret forståelse af NBS' potentiale for bæredygtig landbrugspraksis i forbindelse med intensive landbrugssystemer.

S03.

Forstå og analysere de komplekse indbyrdes afhængigheder ved anvendelse af NBS.

S04.

Udvikle et dynamisk og intelligent værktøj til håndtering af næringsstoffer, der kan understøtte beslutningstagningen

S05.

Give en integreret vurdering af fødevarer-systemer, værdikæder og politiske niveauer handlemuligheder for overgang til en robust, naturbaseret næringsstofforvaltning i Europa og Kina.

S06.

Udvikle evidensbaseret viden, skabe bevidsthed om de nødvendige betingelser i en fødevarer-systemkontekst, udbrede information og anbefalinger relateret til design, udvikling og implementering af NBS i forskellige landbrugssystemer.

S07.

Styrke udvekslings- og læringsprocessen mellem Europa og Kina.

Outputs



Innovativ NBS-praksis



Beslutningsstøtte-værktøj til vurdering af næringsstofbudgetter



Scenarier for forbedret håndtering af næringsstoffer



Formidling til interessenter på alle niveauer

Resultater



Stærkt internationalt samarbejde



Nye veje til transformation



Optimering af næringsstofstrømme



Markedsmulighed er for NBS