



PROGRAM:

09.00 - 09.30 Registration and coffee.

09.30 **Anders Lagerkvist** Welcome address and presentation of Green North

09.50 **Linus Ekman Burgman:** The Problem

10.00 **Nils Skoglund:** A Green North approach to phosphorus recovery.

10.10 **Tore Lejon:** The moderator introduces himself and the procedures.

10.20 Opening statements of presenters and short discussions 10+5 min each

Hariklia Gavala, Per-Göran Andersson, Ludovico Spinosa & Grietje Zeeman

12.00 Wrap up of morning session by **Tore Lejon.**

12.15 Lunch

13.00 The **moderator** invites to the four thematic discussions.

13.15 Discussions in groups.

14.00 Coffee break

14.15 Group discussions continue

15.00 Key points recovered and discussed in plenum

15.45 **Jurate Kumpiene** sums up the day and how it may impact on the work of Green North in the future.

Green North lyfter frågan - Vad skall vi göra med slammet i framtiden?

Den frågan skall diskuteras utifrån korta inlägg från personer med olika perspektiv och kunskaper kring frågor om slam, resursutnyttjande, teknik och miljöeffekter.

Aspekter som berörs är bland andra:

- Vilka är de svåraste problemen med dagens slamhantering och vad bör prioriteras?
- Hur kan en resursbesparande slamhantering se ut och vad begränsar resursnyttjandet?
- Vilka nya metoder och systemlösningar kan se dagens ljus?
- Behov av samverkan mellan branschaktörer? Vilken roll kan Green North spela i framtiden?

GREEN NORTH

In collaboration with:
(and co-funding)

Project funding

EU Regional Structural Funds - Övre Norrland
Area 1, Strengthen research, technical development
and innovation, *priority 1b*

Budget ca 24 Mkr, 2016 – 2020



Four core partners:



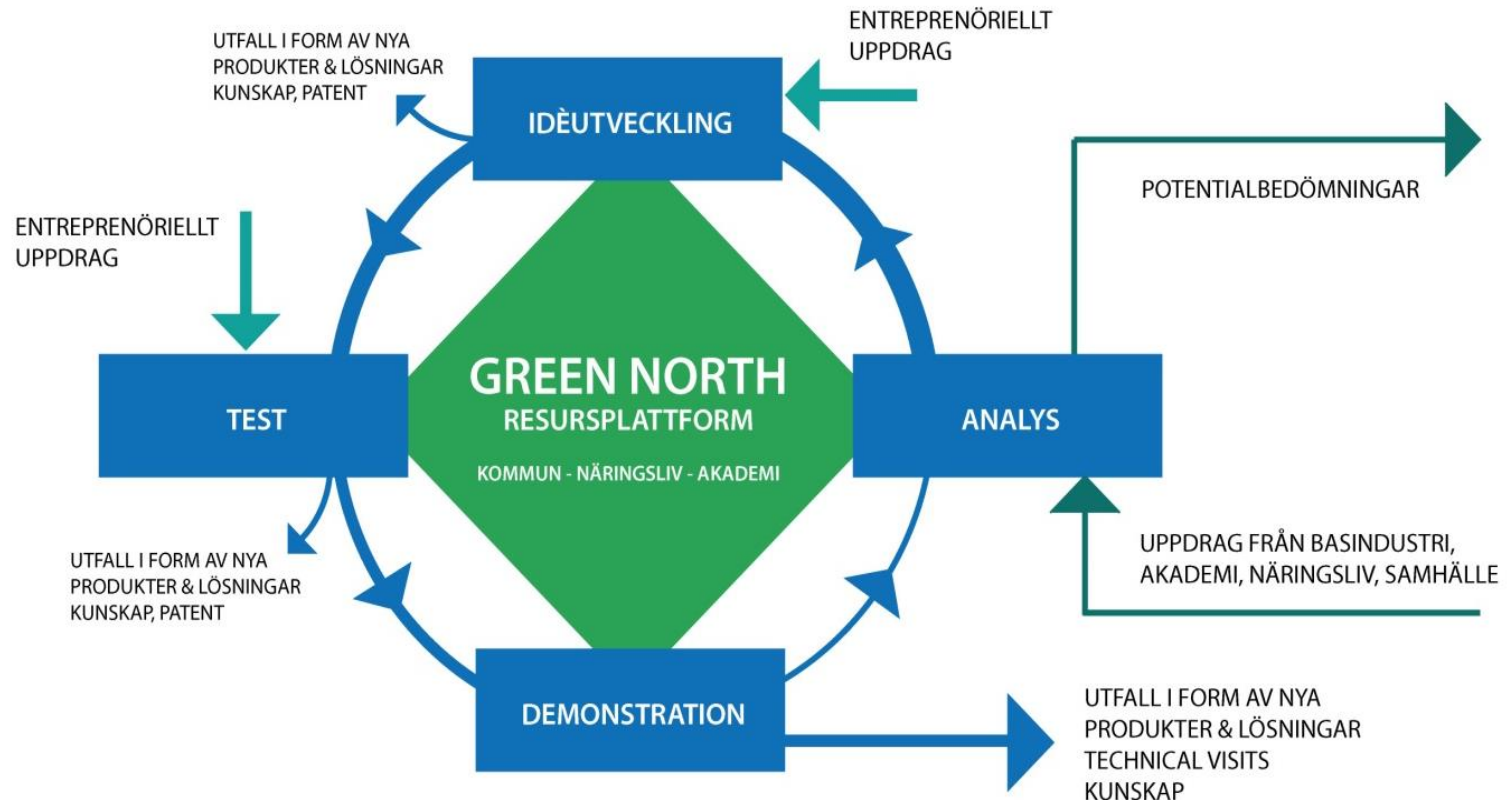
Umeå universitet



Miljöteknik
och forskning



PROCESSEN



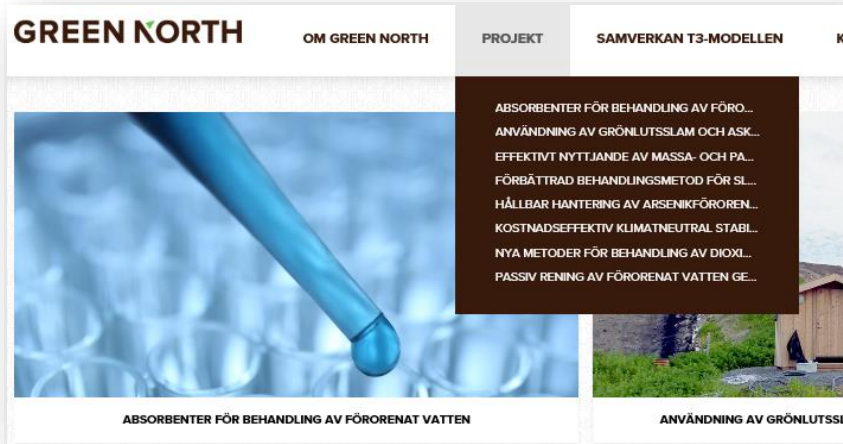
Goal:

GREEN NORTH should generate smart growth and collaboration by attracting regional resources creating an innovation platform for environmental technologies and links between industry, SME's, universities and public actors.

GREEN NORTH



Test – pilot – demonstration projects



GREEN NORTH

OM GREEN NORTH PROJEKT SAMVERKAN T3-MODELLEN NYHETER KALENDER

GREEN NORTH



KALENDARIUM

Energy ConFusion 3-5 juni
Energy ConFusion är en internationell konferens och mötesplats för en hållbar framtid. Et...

HTC Konferens 13-14 mars i Umeå
Välkommen till en tvådags-konferens där industri och akademimöts och diskuterar utvecklingen...

Home page: www.greennorth.se

Meetings – interactions - network

Pilot tests at MTC –
Miljötekniskt Center

Up-scaled field experiments
at companies



T3-modellen öppnade för samverkan

Genom T3-modellen har ett samverkansprojekt mellan SCA Obbola AB och studenter vid Umeå universitet kunnat genomföras. – T3 har gett studenterna...

Develop models for R&D collaboration

GREEN NORTH - Activities

Aktivitet 1 - Project management and strategies

Projekt- och övergripande processledning, operativ ledningsgrupp, styrgrupp, Strategisk omvärldsbevakning, systemanalys, Regionalt FoU-råd

Aktivitet 2 - Communication, information and profiling.

Aktiv web, information, konferenser, mässor, föreläsningar och seminarier/workshops, Studiebesök/ Technical Visits

Aktivitet 3 – The T3-model – Develop new models for R&D collaboration

Tellusprojekt inom grundutbildningen, T-Struktur i forskarutbildningen och Tvärdisciplinära temagrupper av forskare.

Aktivitet 4 - Test - Pilot - Demonstration of new environmental technologies

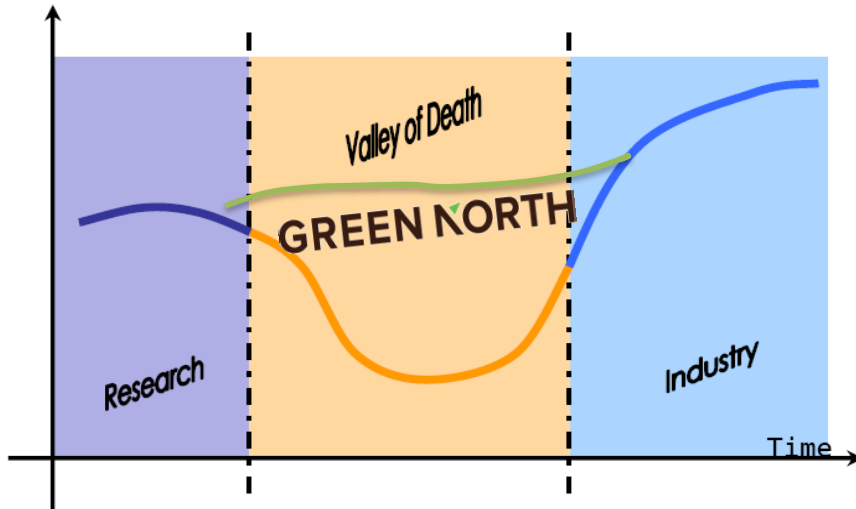
Miljö och hälsa – Energiteknik - Resursutnyttjande.

Aktivitet 5 – Innovation support and market analyses companies and academia

Samverkan projektet “Cleaner Growth”



GREEN NORTH - create a bridge to support development of new environmental technologies



Activity 4 – Test - Demonstration

Start projekt/ TRL	4	5	7	9
Adsorbenter från biobaserat avfall för behandling av förorenat vatten			X	
Aktiv rening av förorenat vatten genom avancerad oxidation			X	
Passiv rening av förorenat vatten genom aktiva markfilter		X		
Nya metoder för behandling av förorenad mark	X			
Kostnadseffektiv klimatneutral kolbaserad behandling av rötslam	X			
Effektivt resursutnyttjande av massa- och pappersindustrins restslam – fosforåtervinning och reduktion av askrelaterade problem	X			
Hållbar hantering av arsenikförorenade material		X		
Användning av grönlutsslam och aska i barriärkonstruktion				X
Förbättrad behandlingsmetod för slaggrus			X	

