

NYHETER

NYTT OM NAMN

PÅ GÅNG

NYHETSÖVERSIKT

REDAKTIONEN

LEDIGA TJÄNSTER

PRESSMEDDELANDEN

PRESSKONTAKTER

BILDER TILL MEDIA

SÖK

NYHETSREVE

CHALMERS MAGASIN

NYHETER FRÅN  
INSTITUTION

NEWS IN ENGLISH

NYHETER FÖR  
PERSONALRegistrera dig för  
nyhetsbrev från  
Chalmers Nyheter

E-Post:

Registrera

Chalmers Nyheter ges ut  
av  
InformationsavdelningenAnsvarig utgivare  
Ann-Kristine NordinChefredaktör  
Ann-Kristine Nordin  
031-772 25 65  
akno@chalmers.se

Nyheter

## Världens viktigaste resurs

[070320] Av: Ann-Kristine Nordin

- Vatten är en av våra viktigaste tillgångar. Om vi inte tänker till nu kan det bli problem i framtiden, säger Thomas Pettersson, forskare vid Avdelningen för vatten miljö teknik. Nu är han med på Alliansen för global hållbar utvecklings, AGS, årsmöte i Barcelona.

På Chalmers är dricksvattenforskningen väldigt bred både genom det nationella forskningscentrum, DRICKS och internationellt sett med EU:s dricksvattenprojekt TECHNEAU, där Thomas Pettersson leder området riskanalys och riskhantering. Hela kedjan från råvatten till tappkran är med.



Thomas Pettersson. Foto: Ann-Kristine Nordin

**Ett av AGS flaggskepp är mat och vatten.** Det handlar om vilka vägval vi ska göra för att förändra de sociala och tekniska systemen globalt för att vatten och mat ska finnas tillgängligt för alla människor samtidigt som ekosystemet är hållbart.

- **Jag har ingen roll inom AGS.** Jag är här för att jag är nyfiken och vill lära mig saker. Självklart vill jag vara med och påverka. Här debatteras och diskuteras de globala frågorna. Det är mer tankeprovocerande än vad vetenskapliga konferenser brukar vara. Om TECHNEAU och AGS inleder samarbete vill jag vara med.



TECHNEAU:s  
huvudkoordinator Theo van

**Theo van den Hoven TECHNEAU:s** huvudkoordinator säger att det finns goda möjligheter till samverkan:  
- Inom TECHNEAU känner de flesta forskare varandra sedan lång tid tillbaka. Det är bra. Vi arbetar framförallt i Europa men även globalt. Våra projekt tillämpas och genomförs lokalt.

**TECHNEAU arbetar lokalt** med fokus på att utveckla ny teknik och metoder

- **AGS arbetar på en bredare bas.** Inom alliansen finns många yngre forskare med nya idéer som vi skulle vilja samarbeta med framförallt för att lyfta våra lokala projekt till regional nivå, säger Theo van den Hoven.

**I Barcelona presenterade** Thomas Pettersson sitt bidrag: "Risk Management to Reduce the Global Risks for a Tragedy of Water":

- Jag ville provocera lite med titeln och skapa diskussion. Idén fick jag från en artikel i Science "The tragedy of the commons" som publicerades redan 1968. Den innefattar tanken om att luft, vatten och parker är allmänt gods. Och vad innebär det? Om det inte syns att det kostar någonting att använda kan många få känslan av att det lilla jag släpper ut inte spelar någon roll.

**AGS flaggskepp Mat och vatten** lanserades förra året och har starka kopplingar till AGS andra flaggskepp Energi. Thomas Pettersson:

- Hur ska vi använda vattnet? Är det för att bevattna jordbruksmark och göra mat, eller föda upp boskap och samtidigt förlora 90 procent av energin? Eller ska vi odla biomassa på bekostnad av matproduktion? Det här är inte lätt att lösa. Det är kanske dags att se vattnet även som en ekonomisk resurs att inkludera i bruttonationalprodukten, så kallad grön BNP.

- **I många delar av världen** är det stora problem med torka och vattenbrist. Och det blir inte bättre med klimatförändringarna. Tillgången på vatten är en politiskt laddad fråga. Så det är inte enbart vi tekniker som ska lösa frågorna om vatten- och matförsörjning. Vi behöver samarbeta med samhällsvetare, säger Thomas Pettersson.

#### **Fakta:**

AGS är en allians mellan fyra internationella toppuniversitet: Chalmers tekniska högskola, Massachusetts University of Technology (MIT), Boston USA, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich, Schweiz samt University of Tokyo, Japan och ledande industriföretag, i syfte att lösa de globala miljöproblemen.

Barcelonas tekniska universitet, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) är ett av flera lärosäten som samarbetar med AGS.

Pressmeddelande om konferensen >>>

#### **EXTERNNA LÄNKAR**

- » AGS på Chalmers
- » Konferensen i Barcelona
- » TECHNEAU
- » UPC
- » Om DRICKS