



Lördag,  
18.6.2011

**Seminarium:**

Tidpunkt: 18 juni, kl.09.00 – 16.00

Lokal: Auditorium Salin, Axelia II

Tema: "**Grand Challenges** – En plattform för innovation och tillväxt i Norden"

*En mängd problem har rapporterats kritiska för samhällenas och hela mänsklighetens framtid. Dessa inkluderar bl.a. de sinande energi- och naturresurserna, människans inverkan på miljön, samt hälsovårdens problem i en värld med en åldrande befolkning. Alla dessa frågor utgör stora utmaningar för ingenjörsvetenskaperna, men också uppenbara möjligheter: Det är klart att ett flertal av dessa akuta frågor endast kan lösas genom att utveckla nya hållbara teknologier, processer och servicekoncept. Det finns en stor potential för innovationer samt tillväxt på området, och Norden har en god utgångspunkt för att bli en beaktansvärd aktör, då*

- de nordiska länderna har en lång tradition av miljövänlig produktion,*
- regionen har stark kunskap om teknologi för alternativa energikällor, och kompetenserna kompletterar varandra (biomassa, geotermisk energi, vattenkraft, vindkraft, etc.),*
- Nordens välfärdssamhällen bygger på heltäckande hälso- och åldringsvård, samt att*
- det nordiska samarbetet fungerar väl och länderna tillsammans är stora nog att bidra till utvecklingen i Europa och hela världen.*

*På kongressen dryftas hur utbildningen och forskningen vid de tekniska högskolorna i Norden, i samverkan med samhälle och näringsliv, kan tackla några av de stora utmaningarna:*

- Innovationsfrågor – Hur ser de kommersiella utmaningarna inom området ut? Hur uppmuntra till nya innovationer och entreprenörskap?*
- Forskningsfrågor – Var ligger de forskningsmässiga utmaningarna, Nordens position, och det nordiska samarbetets roll? Kunde mer pengar för samnordisk forskning stärka Nordens position? Behöver vi mer tvärvetenskaplighet i forskningen?*
- Utbildningsfrågor – Utbildar vi ingenjörer som är förberedda för dessa utmaningar? Kan vi tillsammans finna mer slagkraftiga gemensamma utbildningskoncept för att lösa de stora utmaningarna?*



Åbo Akademi



Lördag,  
18.6.2011

**09.00 VÄLKOMMEN**

**Jorma Mattinen**, *Rektor, Åbo Akademi*  
**Jarl-Thure Eriksson**, *Kansler, Åbo Akademi*

**09.15 INLEDNING**

Moderator: **Henrik Saxén**, *Professor, Åbo Akademi*

**GRAND CHALLENGES - Vad är det?**

**Katherine Richardson**, *Professor, Köpenhamns Universitet*  
**Anders Wijkman**, *Stockholm Environment Institute, Tällberg Foundation*

**10.00 KAFFE**

**10.30 ENERGI-KLIMAT**

***Utmaningar och Möjligheter***

Är nordiskt samarbete en plattform för framgång i att möta utmaningarna?

**Flemming Nissen**, *Professor, Syddansk Universitet*  
**Martin Granholm**, *Industriråd, VVD UPM-Kymmene, Styrelseordförande för Åbo Akademi*  
**Annemie Wyckmans**, *Førstemanuensis, NTNU*

**12.00 LUNCH**

**13.00 VÄLFÄRD- HÄLSA**

***Utmaningar och Möjligheter***

Är nordiskt samarbete en plattform för framgång i att möta utmaningarna?

Moderator: **Per Michael Johansen**, *Dekan, Syddansk Universitet*

**Gunnar Bovim**, *Adm. dir., Helse Midt-Norge*  
**Magnus Oddsson**, *Project-manager, Össur*  
**Henry Larsen**, *Prof. Participatory Innovation, SPIRE, Syddansk Universitet*

**14.30 KAFFE**

**15.00 HUR?**

Hur kan vi delta i lösningen av de stora utmaningarna?

**Jörg Steinbach**, *President, Technical University of Berlin, Germany*  
**Matti Pursula**, *Professor, Aalto-universitetet*  
**Gard Titlestad**, *avdelningschef, Nordisk Ministerråd*

**16.30 KONKLUSIONER OCH FÖRSLAG**

**Helen Dannetun**, *Dekan, Linköpings universitet*  
**Torbjørn Digernes**, *Rektor, NTNU*  
**Patrik Salminen**, *Studerande, Åbo Akademi*

**17.00 AVSLUTNING**

**18.45 Busstransport till Åbo slott**

**19.00 Medeltida kvällsvard vid Slottsfogdens bord i Drottningssalen. Vård: Slottsfogden Tryggve Forssell**