



Helena Malmqvist

ABB Power and Productivity – for a better world! Global Research

Global Labs, Corporate Programs and Locations

750 Researchers World-Wide – 250 in Västerås/Oslo

ABB Corporate Research

Automation Technologies

Power Technologies

Local Labs

Programs

Mechatronics & Robot
Automation

Control & Optimization

Industrial Software
Systems

Industrial
Communications

Sensors and Signal
Processing

Västerås/Oslo



Baden



Ladenburg



Krakov



Raleigh, NC



Bangalore



Beijing/Shanghai



Programs

Power Electronics

Grid Automation

Materials and
Transformation

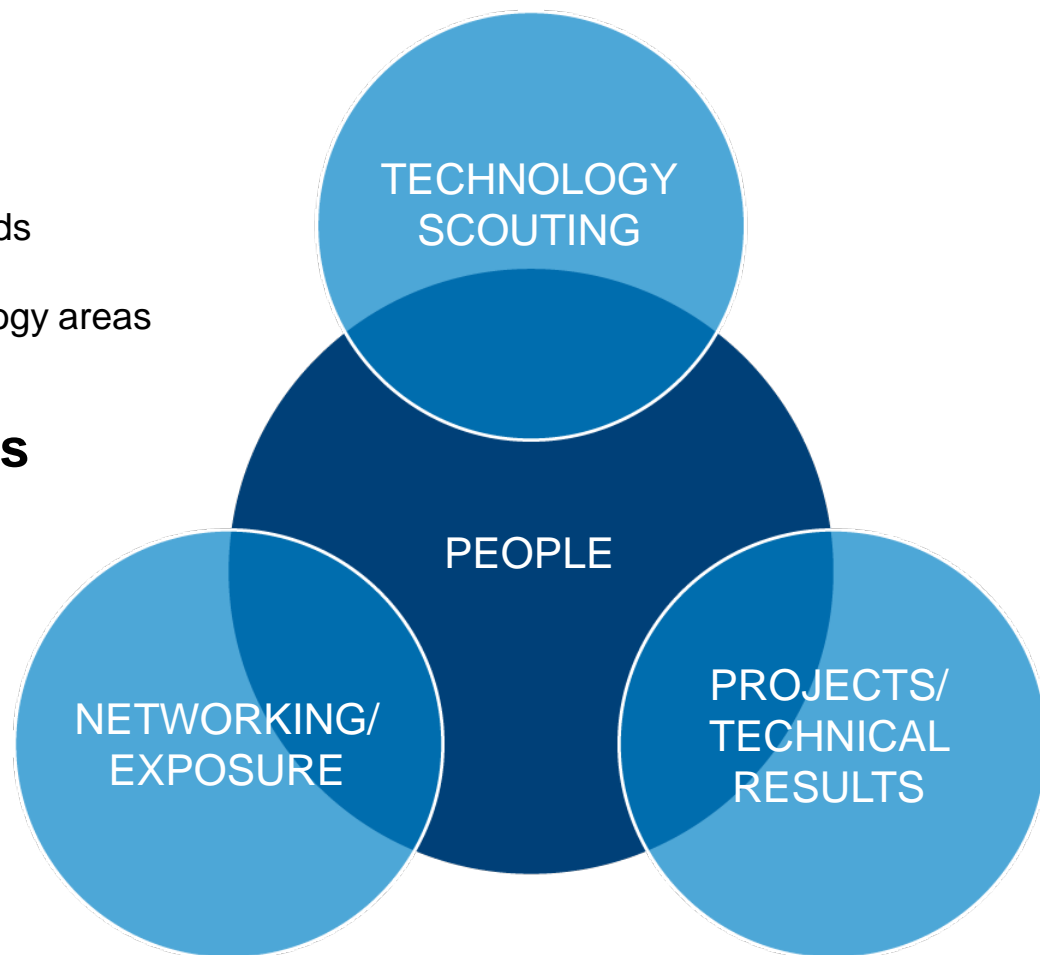
Switching

Active Grid
Infrastructure

External Research Collaboration

Why?

- **Technology Scouting**
 - New areas/technology
 - Challenge “old” ABB technology
- **Networking/Exposure**
 - Up-to-date on key technology trends & developments
 - Create awareness of ABB technology areas
 - Publications/conferences
- **Projects/Technical Results**
 - Development projects
 - PhD studies
- **People**
 - Attract
 - Educate



Forskningsstrategi - Strategisk Samverkan

Områden

Industriell relevans

Resurser

Finansiering –
samverkan

Forskare –
excellens, incitament

Genomförande

Samverkansprojekt

- EKC
- Elektra
- Vindforsk
- SWPT

Demonstratorer

- Gotland
- Norra Djurgårdsstaden

Innovations-
upphandling

- HVDC
- HVDC light

Utmaningar

Forskningskulturer

Det är två kulturer, två världar, två olika språk och två olika tidsperspektiv!

Industrin:

- Tidskritisk
- Värdeinriktad
- Styrd
- Målinriktad
- Patent

Akademien:

- Diffus organisation och beslutsgång
- Kunskapsinriktad
- Elitistisk
- Meritering genom publikationer
- Okoordinerat
- Ung
- Konkurrensinriktad
- Mål?
- Nyttä?
- Flexibel?
- Passa tider?

Bra samarbete industri – akademi

”Win-Win”

Industri

- Förstår och uppskattar de unika kompetenser som finns på universiteten
- Har konkreta problemställningar
- Vill ha tydliga leveranser
- Satsar egna resurser
- Förstår akademiska forskares meriteringsbehov
- Har ett långsiktigt engagemang

Akademi

- Har ett genuint intresse av industriella projekt
- Förstår att jobba mot tydliga mål och deadlines
- Förstår nödvändigheten av sekretess
- Är kreativa och innovativa
- Ser industrisamarbete som en merit
- Samarbetar och jobbar mot samma mål

Struktur, organisation, vision/mission/strategy, avtal

Power and productivity
for a better world™

