



# Materialgruppen Materials Science Group



## Brintenergi Hydrogen Energy



### Produktion



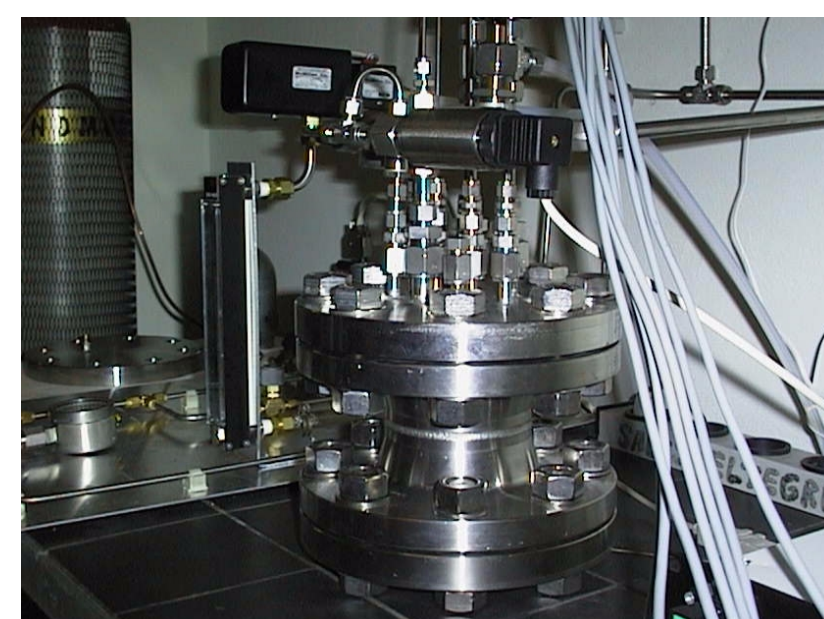
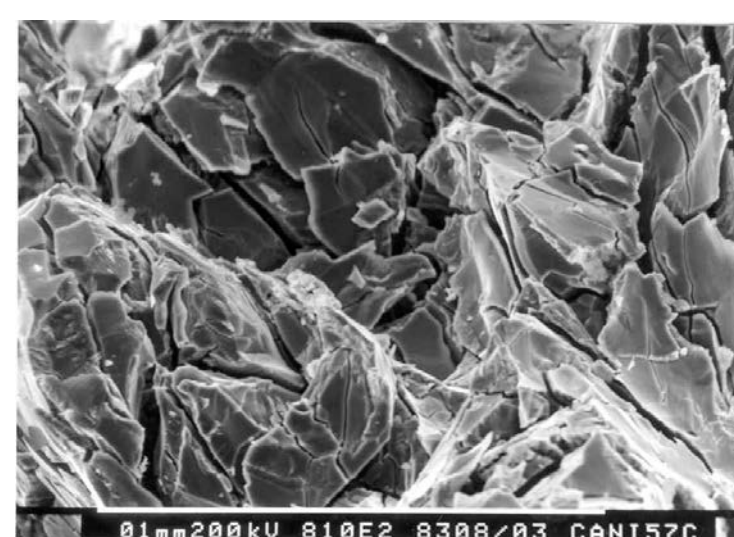
#### Reformering

- Methanol, Methan
- Katalysatorer

#### Elektrolyse

- Øget temperatur
- Nye materialer

### Lagring

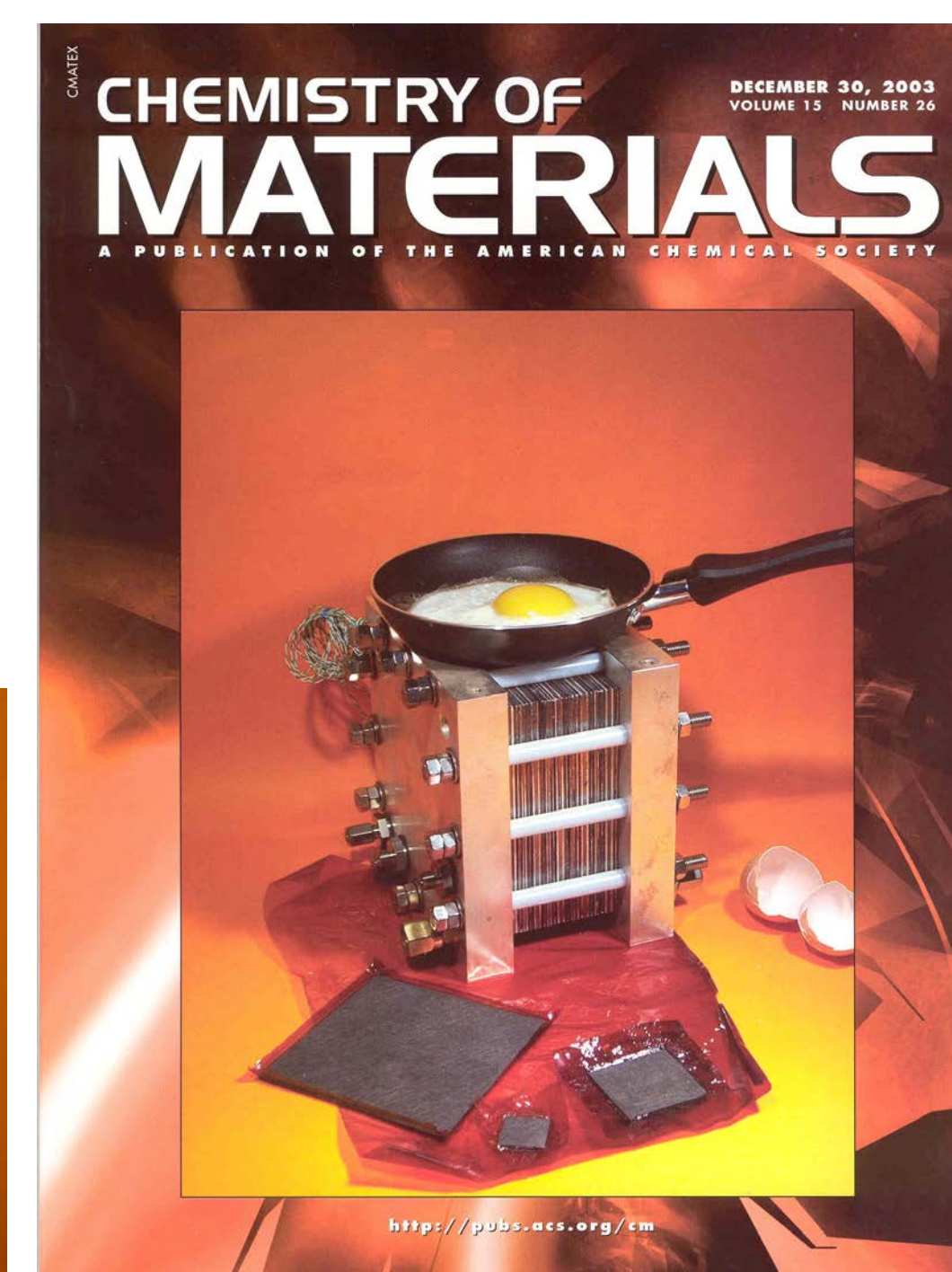
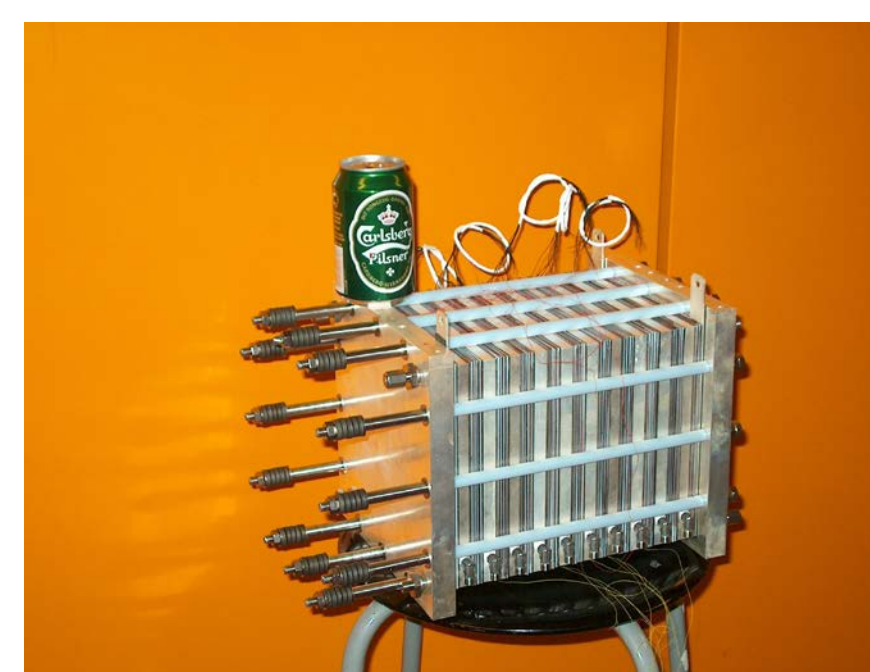


#### Metalhydrider til hydrogenlagring

- Ball milling
- Højtryks-mikrovægt
- Batterier
- Hydrid-lagertank

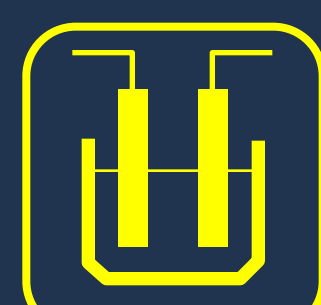
### Anvendelse

#### Brændsels- celler



#### Polymerbrændselsceller med nye materialer og øget arbejdstemperatur

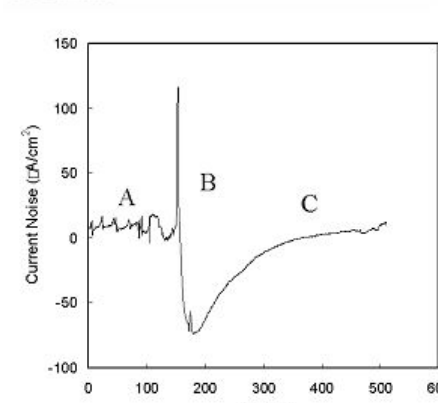
- Membranudvikling
- Katalysatorfremstilling
- Elektrodeudvikling
- Celler
- Stakke



## Elektrokemi og Overflader Electrochemistry and Surfaces

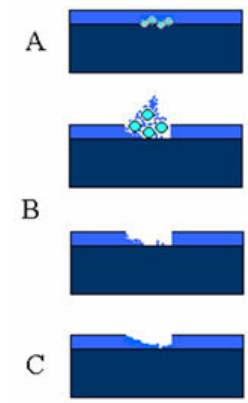


### Korrosion



Varm korrosion  
i kraftværker

Støjteknik til  
korrosionsmåling



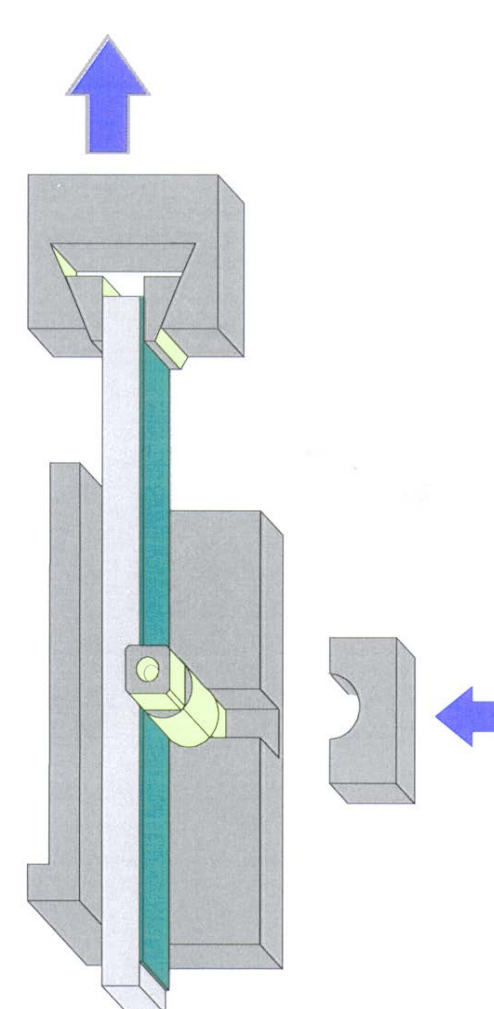
### Belægning



Belægning med bl.a.  
tantal

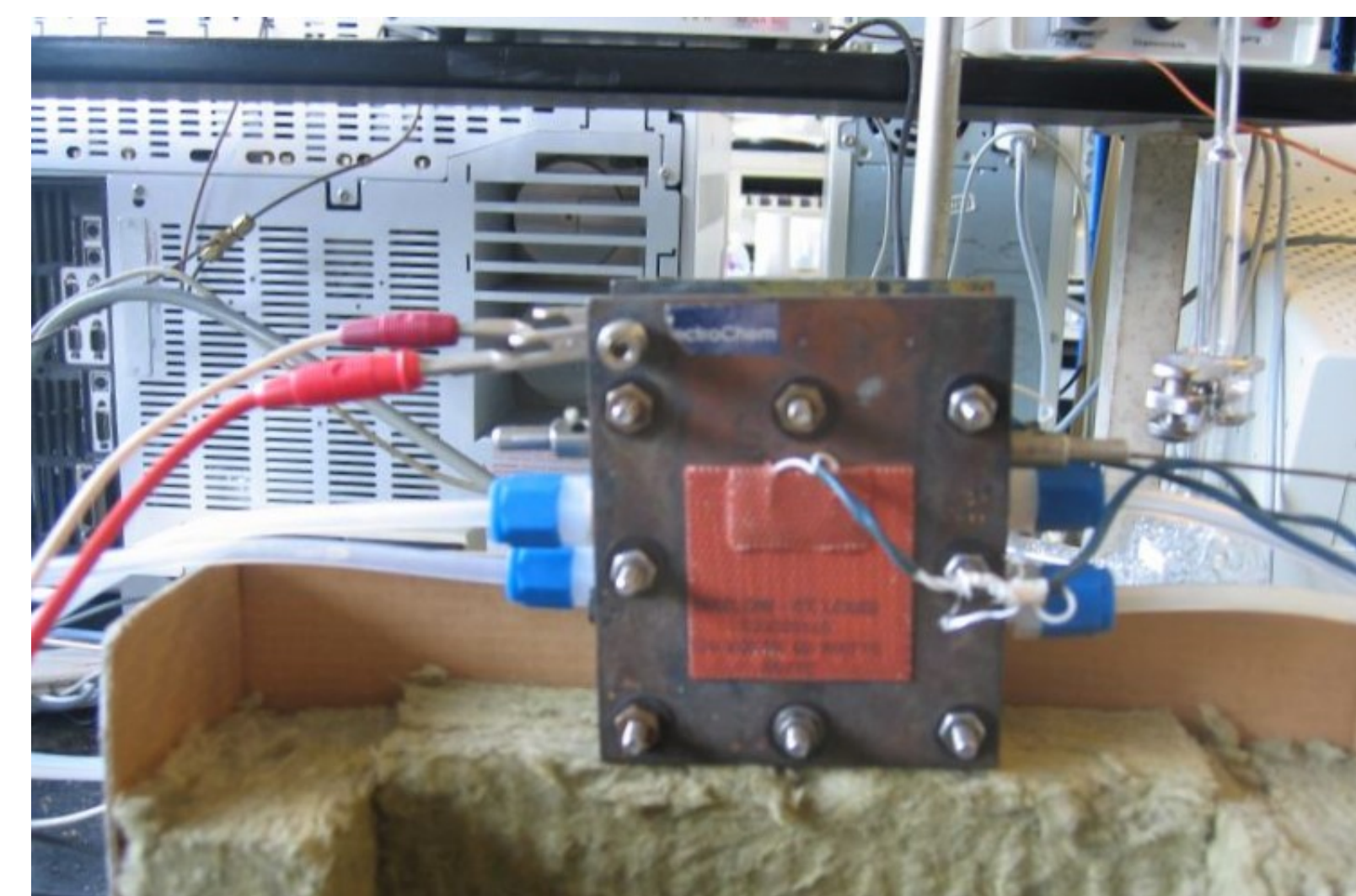
- Elektrokemisk i  
smeltede salte
- Ved *Chemical  
Vapour Deposition*

### Tribologi



Miljøvenlige  
smøremidler  
til formgivning  
af stål

### Elektrokemi



Elektrokemisk promovning af kemiske processer

Med brændselsceller i omvendt mode er det bl.a.  
muligt at styre tilførslen af reaktanter til den  
katalytiske overflade.

- Røggasrensning
- Organisk syntese