



Framtid

Köpenhamn/Frankrike

Gruppsnamn - Resmål

Gruppdeltagare	Företag
Erik Gustafsson	Westinghouse
Alan Arsen	Westinghouse
Daniel Jönsson	Ringhals AB
Albin Jonsson	OKG
Christer Åström	FKA

Val av studiebesök

- Malmö & Köpenhamn
- Uniper/GE Hitachi
- Copenhagen Atomics
- Seaborg Technologies
- Frankrike
- NUWARD
- ITER
- CEA Cadarache



Uniper/GE Hitachi

- Vätgas
- Öresundsverket
- Tyska staten 2028

- BWRX 300
- Mindre konventionell
- Standardisering



Copenhagen Atomics/Seaborg

- Copenhagen Atomics
- Torium
- Smält salt
- Moduler
- Seaborg Technologies
- Smält salt
- SMR på båtar



240310, Framtid, Köpenhamn/Frankrike

NUWARD

- EDF
- Anpassade för kolkraftverk
- Dubbla reaktorer
- PWR



240310, Framtid, Köpenhamn/Frankrike

ITER

- Fusion
- Tokamak
- Plasma
- Internationellt samarbete
- Defekta komponenter



CEA Cadarache

- Forskningsanläggning
- LECA-STAR
- PAPIRUS
- DIADEM
- POSEIDON
- HERMES
- Jules Horowitz reactor



240310, Framtid, Köpenhamn/Frankrike

LECA-STAR hot facility

- LECA
- Förstörande och icke förstörande
- PWR bränsle upp till 2,5m
- Uppvärmning
- STAR
- Icke förstörande
- Upp till 4,4m
- Kvalificering av nya bränslen



PAPIRUS/DIADEM

- PAPIRUS
- Test loopar
- Smält salt/metall
- Magneter som pumpar
- Natrium/Natrium-Kalium
- DIADEM
- Värmeväxlare
- Natrium-gas-gas-vatten



240310, Framtid, Köpenhamn/Frankrike

POSEIDON/HERMES

- POSEIDON
- Reaktorhårdens komponenter
- Kylkretsar
- Normal drift eller olyckor
- Främst SFR
- Kvalificering
- HERMES -P/-T
- Fullskaliga bränsleelement
- Olyckscenarion
- Kvalificering



Jules Horowitz reactor

- 100MW
- 27% Anrikat uran
- Materialtester
- Kvalificering
- Bränsleutveckling



240310, Framtid, Köpenhamn/Frankrike

Huvudsakliga lärdomar & Tips

- Positiv bild på framtiden
- SMR allt från teori till färdig design
- Långt till kommersiell fusion
- Mycket forskning pågår

- Bestäm tidigt och planera möten
- Fråga om någon i gruppen har kontakter
- Fråga tidigare grupper om kontakter
- Anteckna bra
- Ta med passet!



Tack för oss!

- Frågor?



240310, Framtid, Köpenhamn/Frankrike