

Risto Tarjanne

# LÄMMITYSREAKTORIRYHMÄ

# LÄMMITYSREAKTORIPROJEKTI

- Pieni reaktori kaukolämmön tuotantoon
- Lämpöteho 100 tai 200 MW
- Reaktorista tuleva vesi 170 C
- Paine 14 bar
- Projektin tehtävänä suunnitella reaktorilaitos, tehdä laitoksen kustannusarvio (Finnatomin avulla) sekä kannattavuusvertailu (EKONO konsulttina)
- Myöhemmin myös prosessihöyryn tuotantoon tarkoitettu laitos, jonka lämpötila ja paine jonkin verran korkeampia

# LÄMMITYSREAKTORIRYHMÄ

- Risto Tarjanne
- Seppo Vuori
- Ilkka Savolainen
- Lauri Eerikäinen
- Lauri Saukkoriipi
- Jorma Kotakorpi
- VTT:n ryhmänä 1972-74 KTM:n rahoituksella
- Ryhmä sulautui VTT:n Ydinvoimatekniikan laboratorioon 1974

# JOHTORYHMÄ

- Akateemikko Pekka Jauho
- Ilkka Mäkipentti, KTM
- Tapani Graae, Finnatom
- Lasse Nevanlinna, IVO
- Kaarlo Kirvelä, Ekono
- Seppo Aarnio, Ekono
- Tapio Eurola, STUK
- Veikko Palva, VTT
- Jaakko Saastamoinen, Nokia
- Matti Tirkkonen, Turun kaup. sähkölaitos
- Lämpölaitosyhdistyksen edustajina
  - Unto Kilpinen, Helsinki
  - Sarkava, Kuopio
  - Ahvenainen, Lappeenranta

# TULOKSET

- Kustannusarvio 100 MW laitokselle 86 Mmk
- Kannattavuus hyvä
- Jatkona ruotsalaissuomalainen yhteisprojekti, jossa mukana Finnatom, Ydi/VTT, ASEA-ATOM ja AB Atomenergi (Studsvik): Lopputuloksena SECURE-konsepti
- Lisäksi 1972-73 Lämmitysreaktoriryhmä teki Helsingin kaup. sähkölaitokselle lähisijoitetun kaukolämpöä ja sähköä tuottavan yvl:n onnettomuusarvioita leviämislaskuineen.