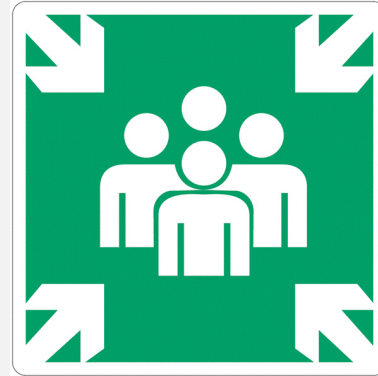




Välkomna till Ringhals

Säkerheten främst

Vänligen notera var närmaste nödutgång, brandsläckare, samlingsplats och hjärtstartare finns.



Dagens agenda

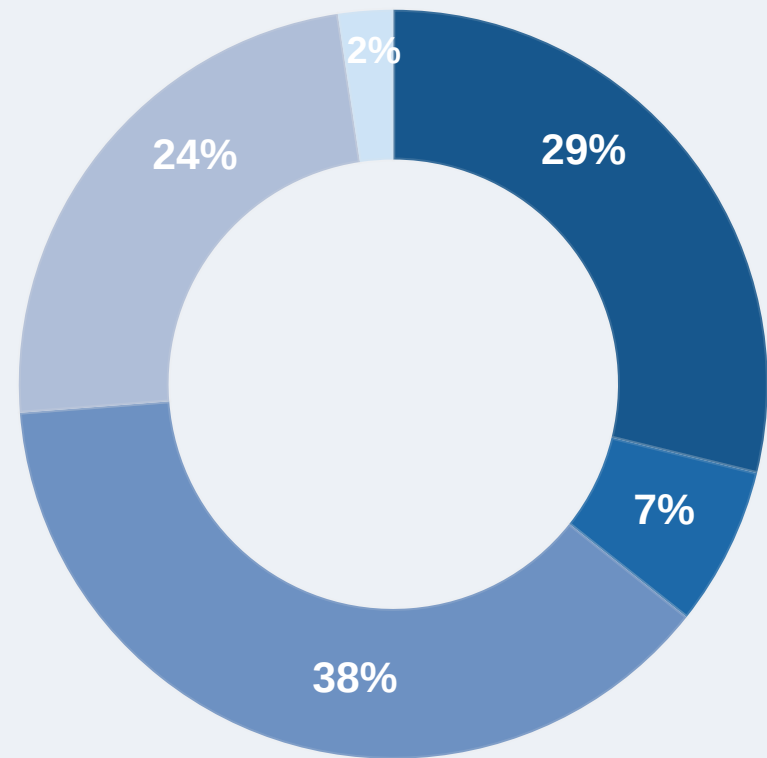
1. **Inledning**, Thomas Brenander, AFRY
2. **Ringhals – Västsveriges & Varbergs kärnkraftverk**, Jessica Palmqvist, vd.
3. **Ringhals beredskapsarbete**, Daniel Edell, safety & emergency



Elåret i Sverige: 2024

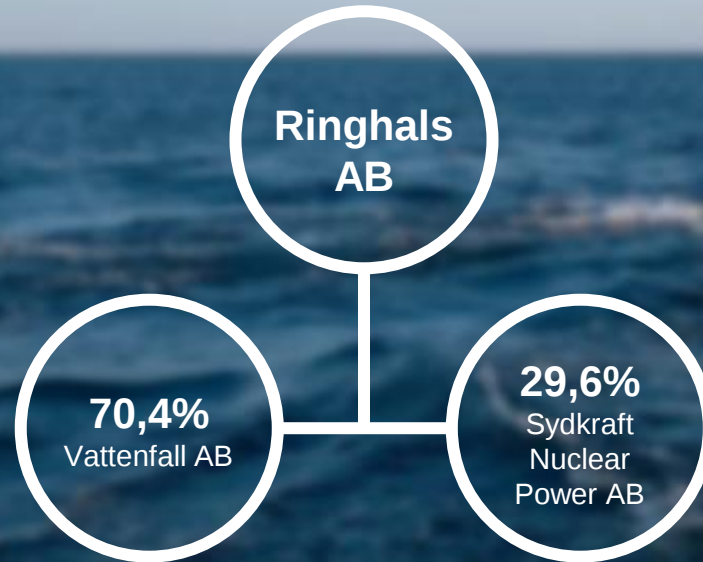
**Sveriges totala mängd producerad el
under 2024: ca 169 TWh**

- Kärnkraft: 48,7 TWh
- Ringhals: 16,1 TWh
- Forsmark: 21,8 TWh



■ Kärnkraft ■ Övrigt ■ Vattenkraft ■ Vindkraft ■ Solkraft

Ägarförhållanden





Vattenfalls mission:

Bryta beroendet av fossila energikällor

Vattenfalls huvudmarknader



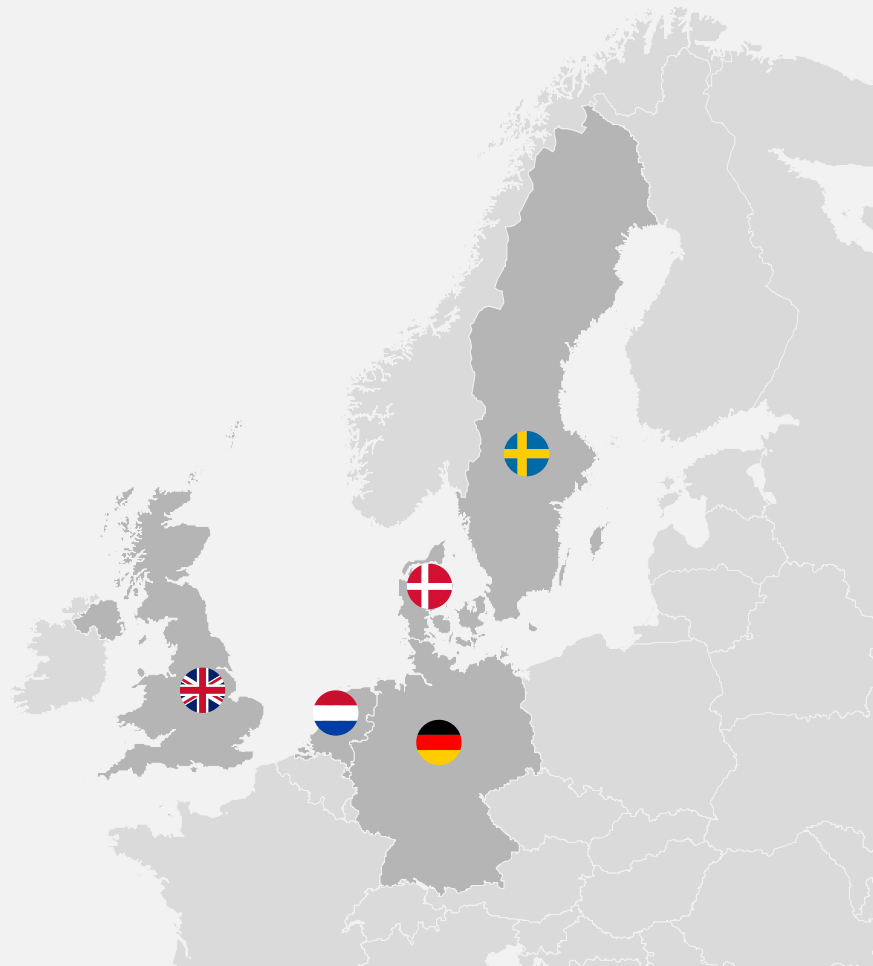
Sverige

Tyskland

Nederländerna

Danmark

Storbritannien



Vattenfalls största kraftverk

Click on energy source to show/hide locations



Wind ●



Biomass ●



Hydro ●



Gas ●



Nuclear ●



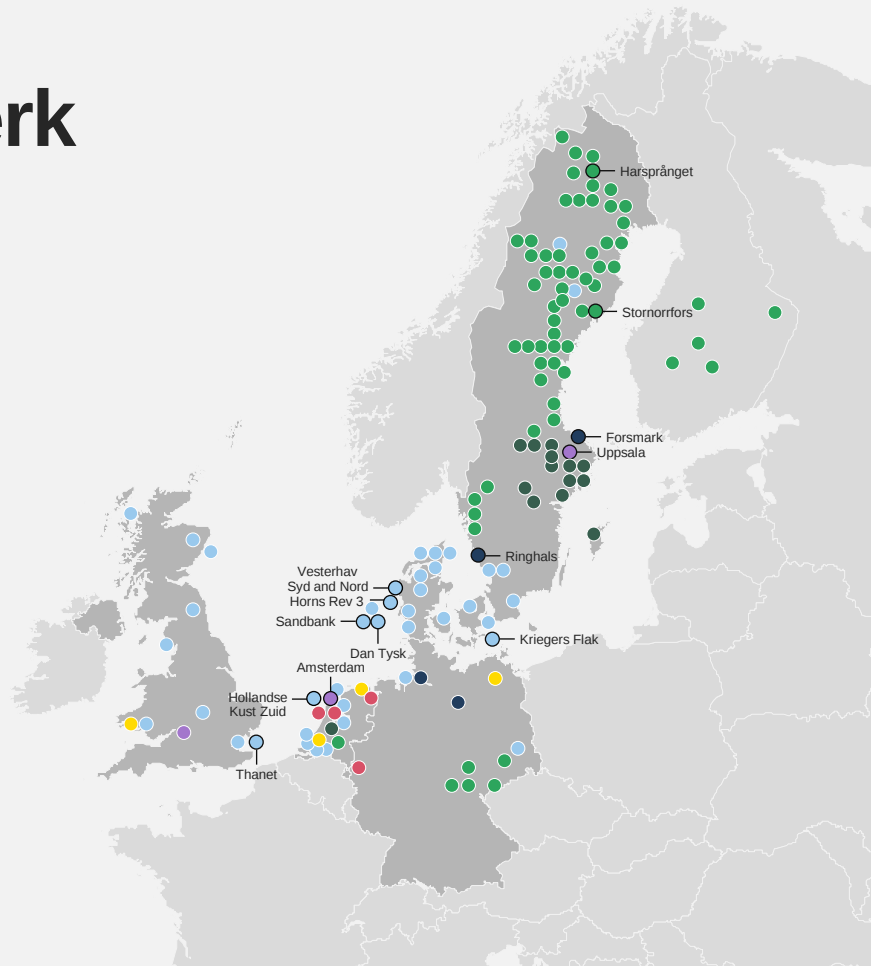
Solar ●



District heating ●



Largest facilities marked with a circle





En av Sveriges största elproducenter

Mer än var fjärde lampa tänds från
Ringhals och Forsmark

16 TWh – el för drygt tre Göteborg



Vår vision

Efterfrågad el –
varje dag, året runt.



Vår affärsidé

Vi producerar el långsiktigt, miljöriktigt och konkurrenskraftigt
där säkerheten är vår högsta prioritet.

Vi utvecklar vår verksamhet genom samverkan och
samarbete för att möta kunders behov och förväntningar.

Viktigt företag i Sverige och regionen



1059 anställda
514 heltidsinhyrda



12% marknadsandel
i Sverige



7 miljarder kr i
omsättning



Vår historia

Styrning av verksamheten

- Kärntekniklagen/Strålskyddslagen
- Strålsäkerhetsmyndigheten och dess föreskrifter
- Alla "vanliga" lagar och förordningar som styr företags verksamhet
- Länsstyrelse & kommun genom särskilda bestämmelser
- Ägarna

Sker genom inspektioner, rapporteringar, granskningar, tillstånd, tillsyn mm



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Polisen



ARBETSMILJÖ
VERKET

Lokala säkerhetsnämnden

- Enligt svensk lag ska allmänheten ha insyn i det kärntekniska säkerhets- och strålskyddsarbetet. Därför finns det en lokal säkerhetsnämnd i varje kärnkraftskommun.
- Genom sin insyn utgör nämnden en förbindelselänk mellan allmänhet, Ringhals, myndigheter med flera.
- Nationell samverkan sker i Kärnkraftskommunernas samarbetsorgan, KSO



VARBERGS KOMMUN

Ringhals beredskapsarbete

Daniel Edell
Utvecklingsingenjör
Safety & emergency





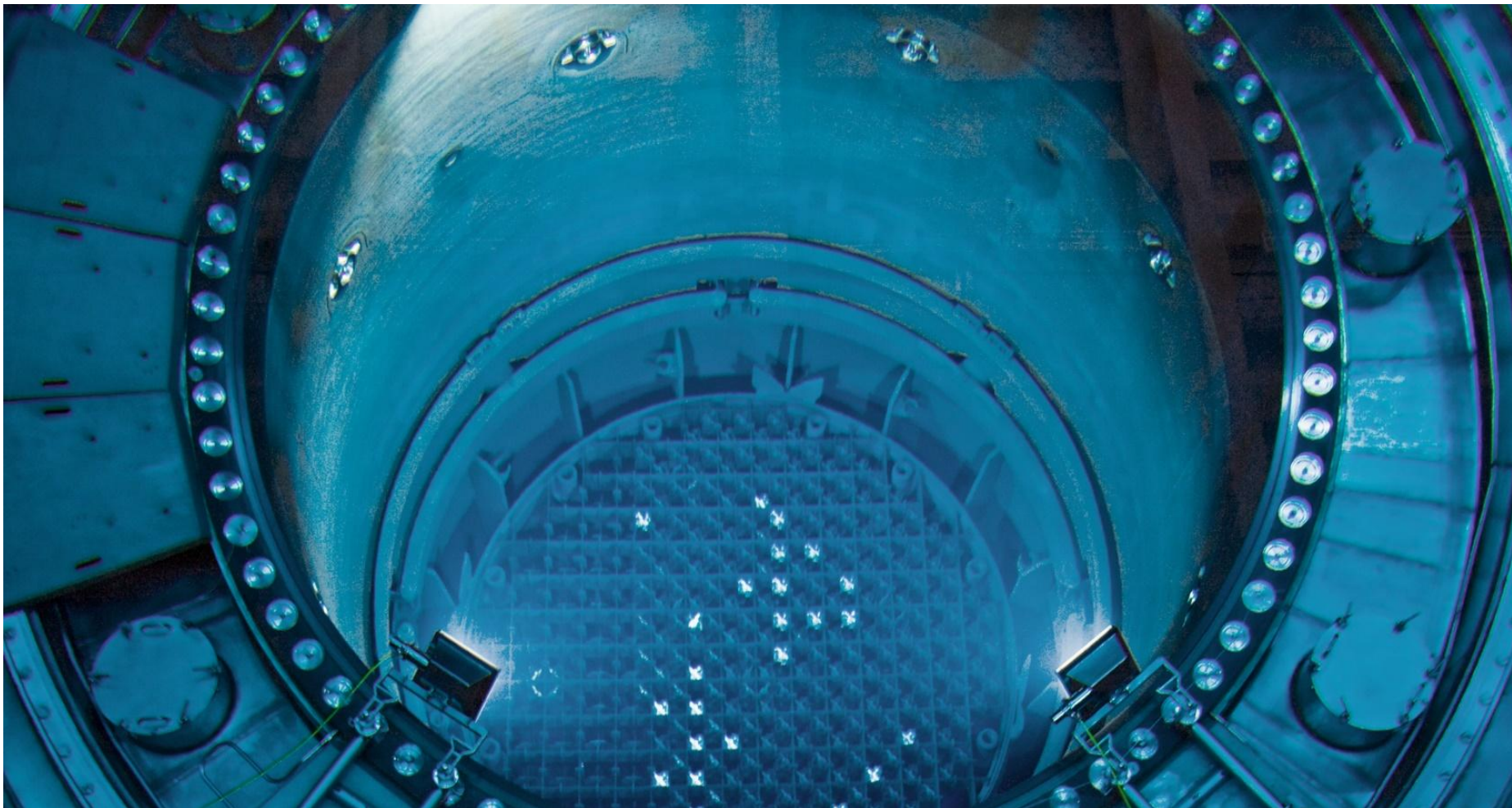


Vad är sannolikheten?



Det som kan hända kommer att hända







Three Mile Island

23/3-1979



Tjernobyl

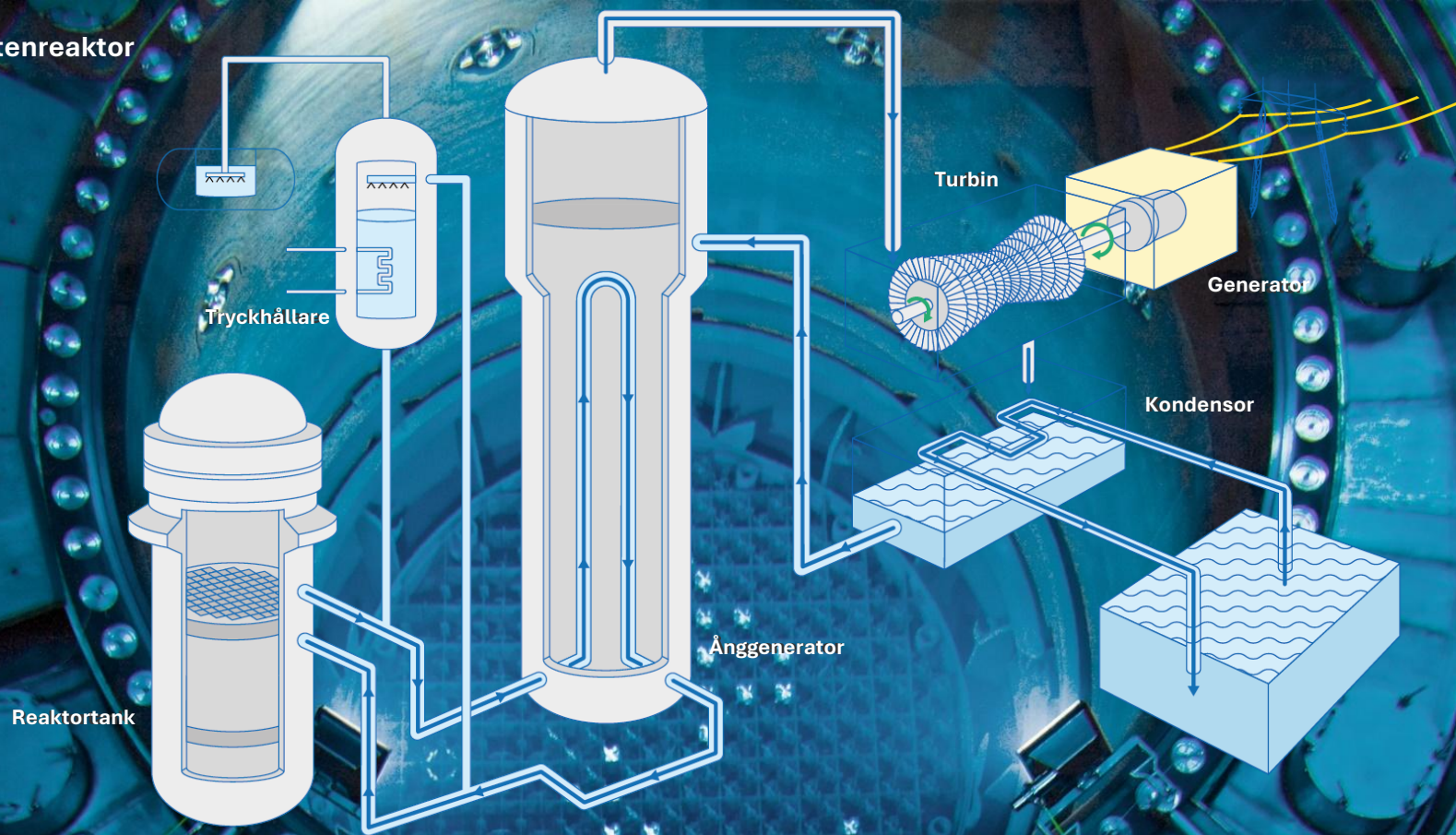
26/4-1986

An aerial photograph of the Fukushima Daiichi nuclear power plant. A massive, dark, billowing plume of steam or smoke rises from one of the reactors, dominating the right side of the frame. The plant's various buildings and structures are visible on the left and center. The surrounding landscape is a mix of green fields and some industrial areas.

Fukushima

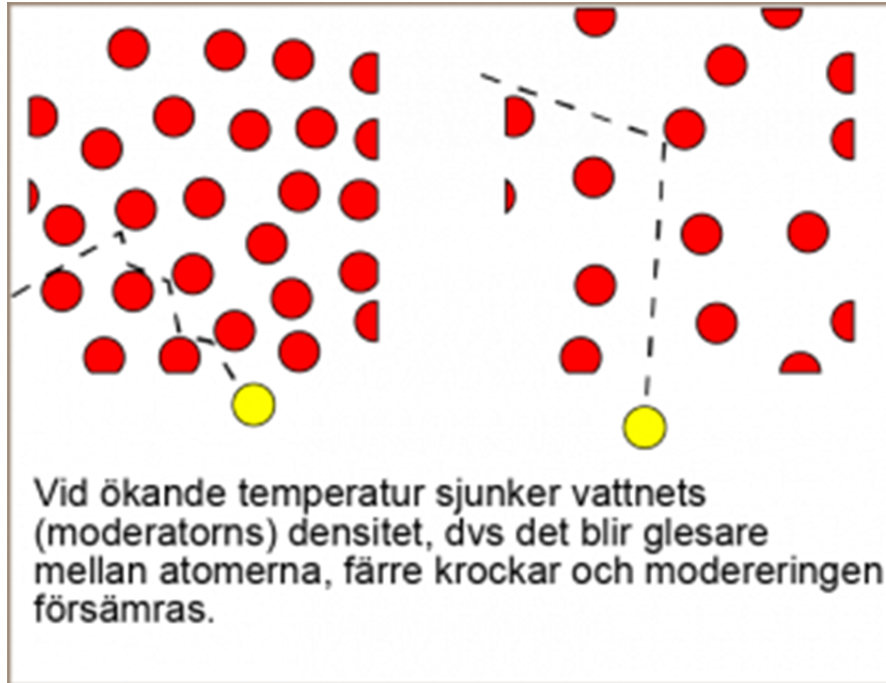
11/3-2011

Tryckvattenreaktor

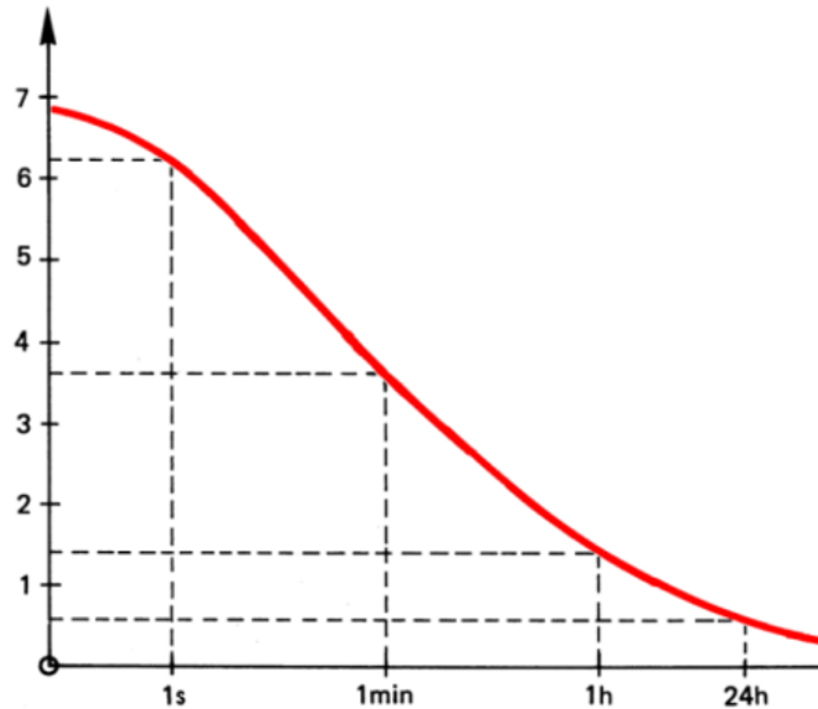


Kärnklyvningsprocessen

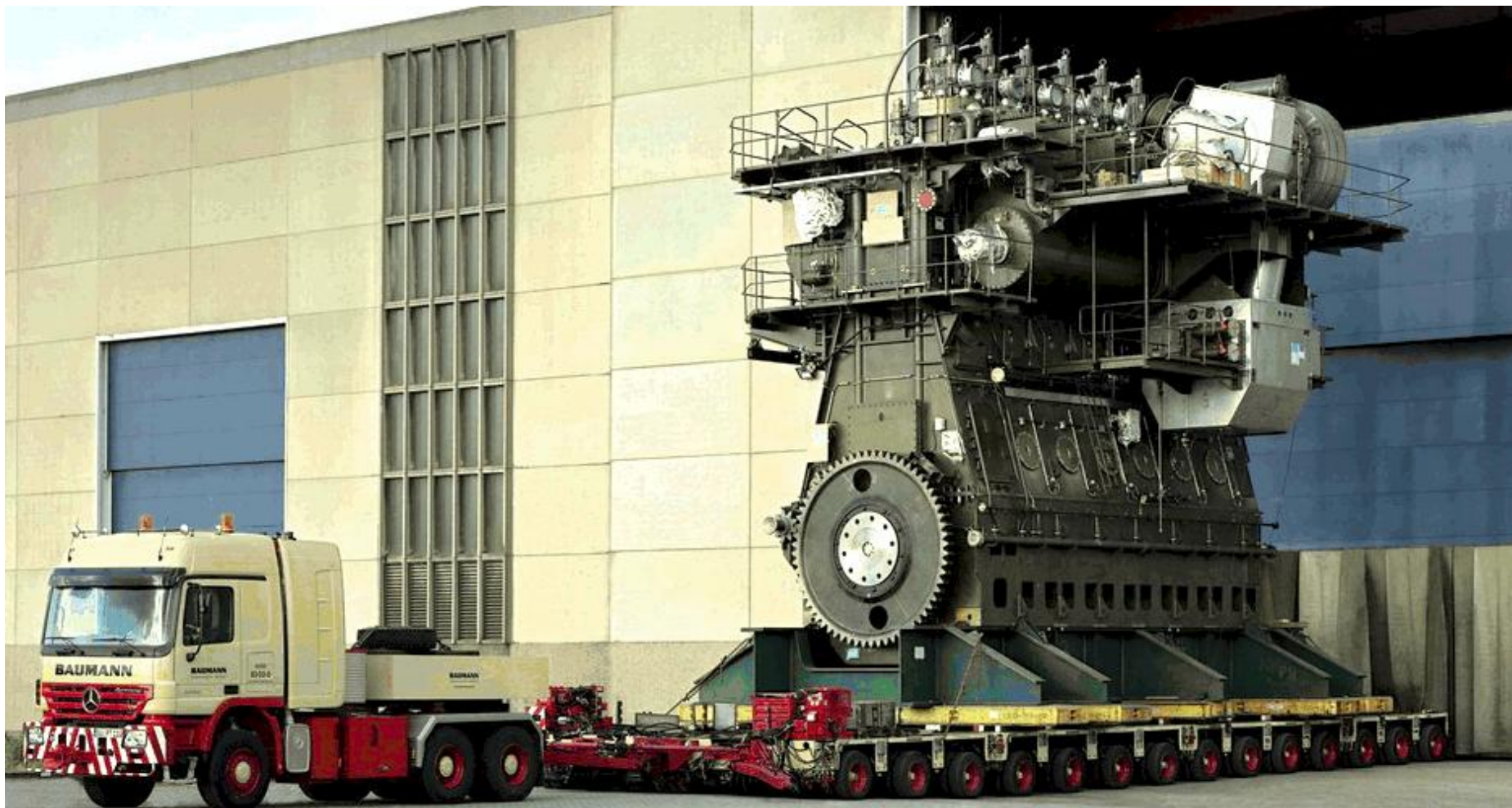




Effekt %

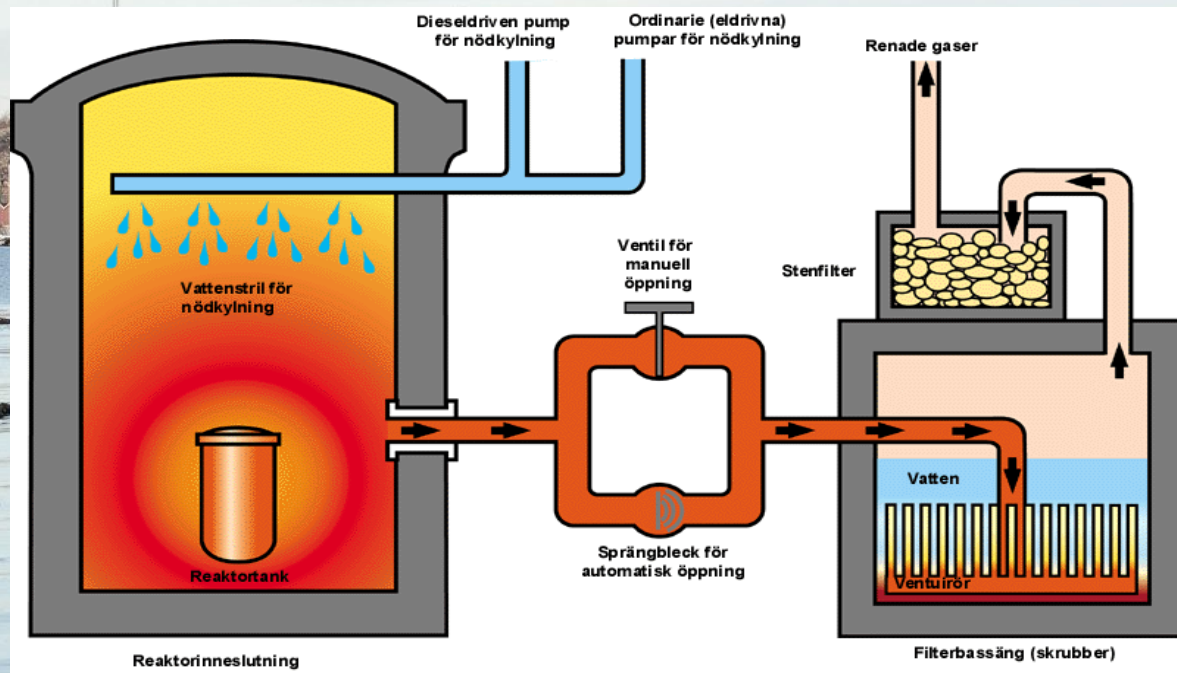


Figur 3.9 Resteffektens tidsberoende.





Konsekvenslindrande system



RIHAB

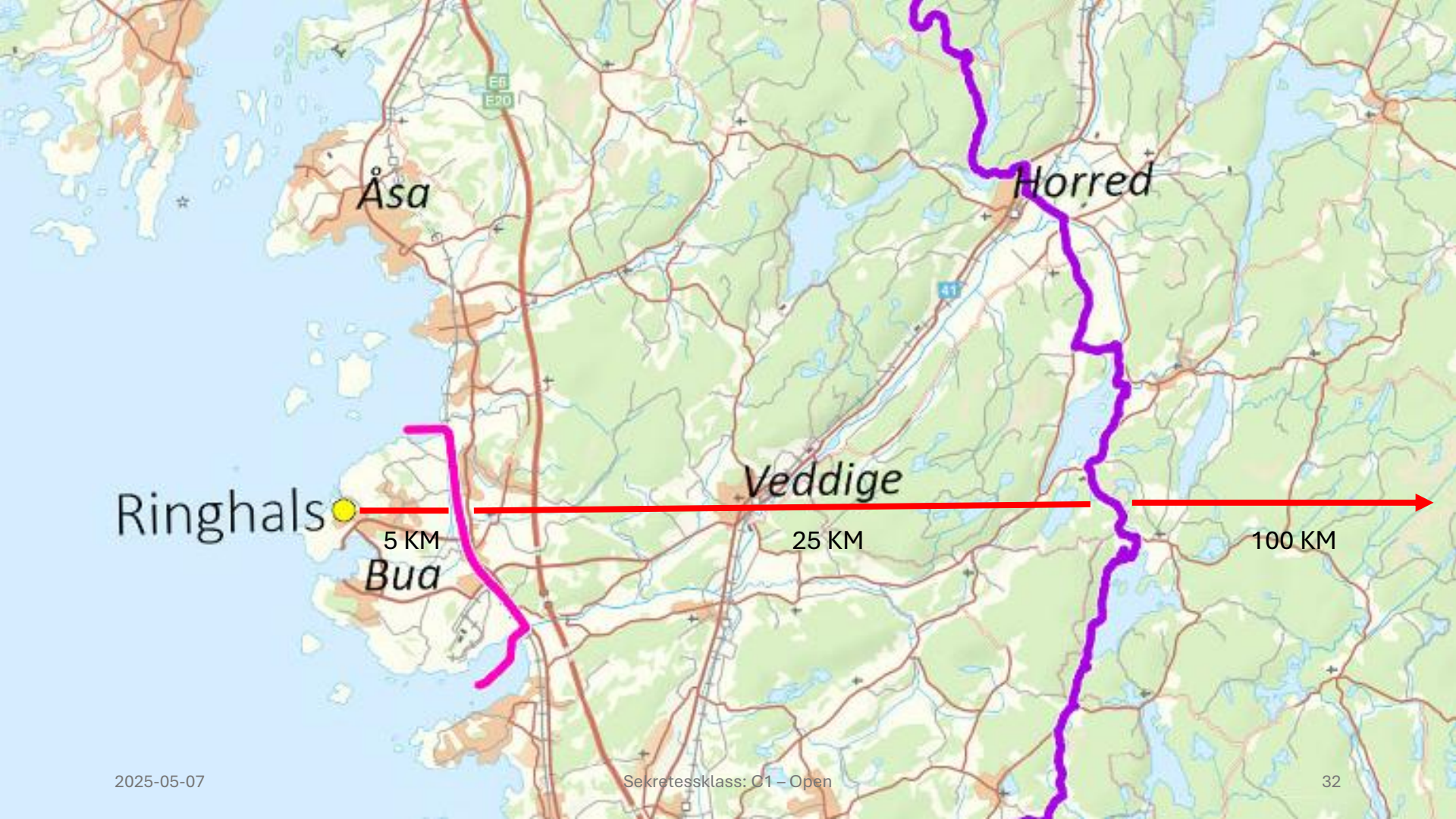
Haverilarm

Förstärkt
beredskap

Anläggnings-
beredskap

Information





Ringhals

5 KM

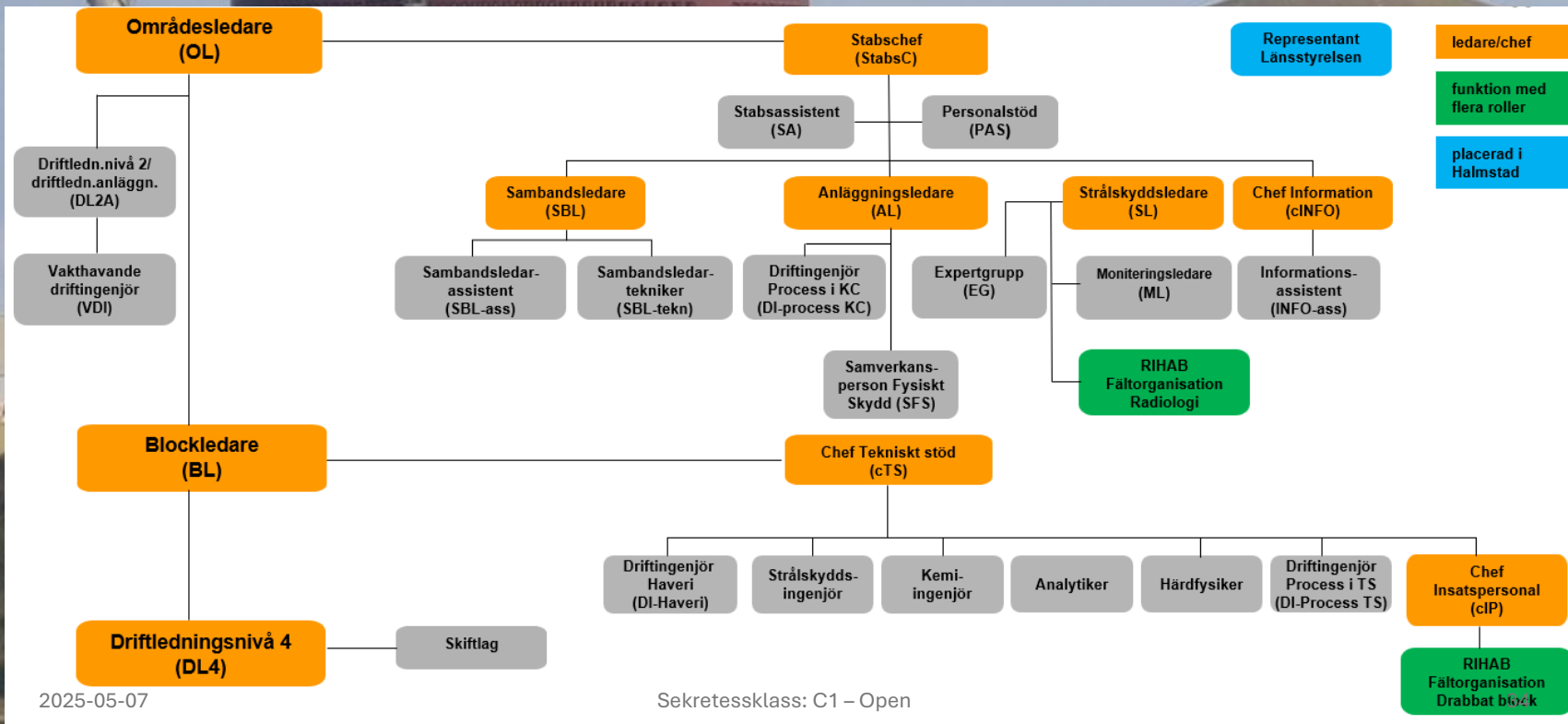
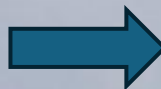
Bua

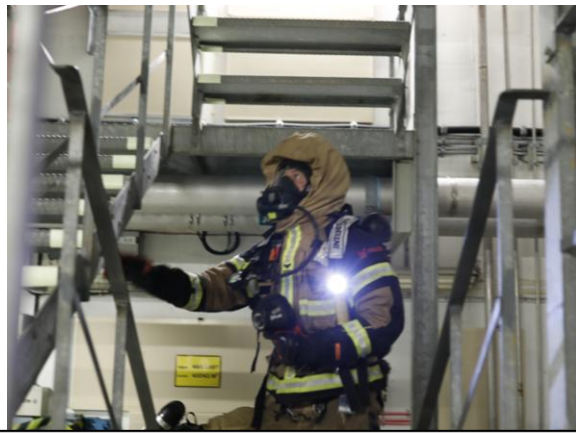
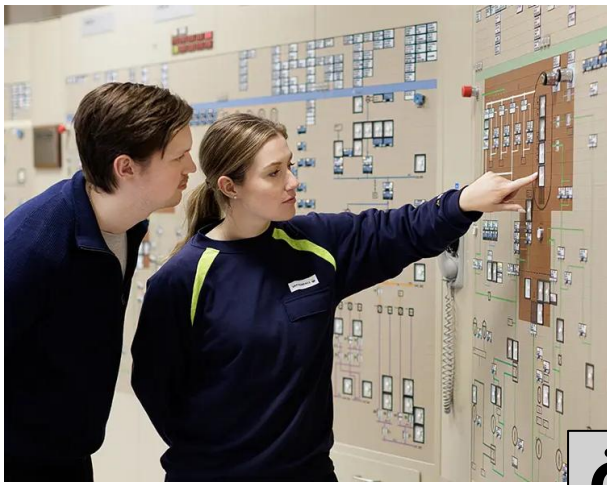
Veddige

25 KM

100 KM







Övningsverksamhet



Tack för att Ni besökte Ringhals!

