

Metoder för utvärdering av säkerhet i kontrollrum

Ett samarbete Chalmers och LTU

Håkan Alm

LTU

Ombyggnad och nyproduktion av kontrollrum i kärnkraften



- Från väggbaserade instrument
- Möjligheter till överblick av processer
- Kompatibilitet – övervakning och styrning
- Begränsningar av informationsmängden
- Kan ge viss motion

Till fler och fler bildskärmar



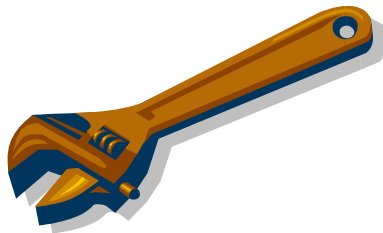
- Mer information
- Sökning efter information
- Menyerna med djup
- Styrning från flera datorer
- Kompatibilitet?
- Ökat sittande

Påverkas säkerheten?



- Ökad informationsmängd
- Mer sökande efter information
- Dator problem?
- Kompatibilitet?
- Mer stillasittande?

Metoder och metodutveckling



- Existerande metoder
- Nya metoder?
- För säkerhet
- Men vad?
- Analys!

Krav för säker styrning?

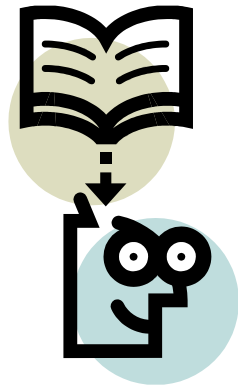


- Modell av systemet eller processen
- Uppmärksamhet, vad, var, när?
- Koll på läget, SA
- Optimal stress
- Kommunikation

Behov av metoder och netodutveckling

- Kartläggning av operatörers modell av systemet eller processen
- Kartläggning av uppmärksamhetens fokus
- Kartläggning av koll på läget
- Stressnivå
- Kommunikation

Doktorand tjänst!?



- SSM finansiering
- För att utveckla metoder
- Föra säkerheten framåt
- Frågor och funderingar?