

## ES-konsult arbetar med Human Factors – för säker kärnkraft

*En förutsättning för säker kärnkraft är att människans förutsättningar beaktas vid allt arbete. ES-konsult har omfattande erfarenhet och stora kunskaper inom och hur teknik ska anpassas till människans förutsättningar och hur företagets organisation påverkar arbetet. Ett kontinuerligt arbete med Human Factors inom alla områden bidrar till en ökad säkerhet i kärnkraftbranschen.*

### Erfarenhetsåterföring

Att återföra vunna erfarenheter från inträffade händelser och andra uppdagade problem till verksamheten är av stor vikt för att förhindra återupprepning. Vår långa branscherfarenhet gör att vi har god översikt på internationellt viktiga kärnkrafthändelser, förändrade kravbilder, åldringsproblem, moderniseringar osv.

### Arbetsmetodik

Med de konsekvenser som en allvarlig händelse på ett kärnkraftverk skulle innebära är det av stor vikt att personalen utför sina arbetsuppgifter på ett säkert sätt. En genomtänkt metodik för hur arbetet skall bedrivas och hur ett säkert förhållningssätt till de arbetsuppgifterna skall se ut är därför grundläggande.

### Kontrollrumsutformning

ES-konsult arbetar idag med att utveckla och tillämpa metoder för utformning av nya operatörsgränssnitt. Detta innefattar bland annat arbetsuppgiftsanalys, framtagning av nytt gränssnitt, verifiering och validering av ändringen samt projektledning. Som grund för arbetet inom förändringar av operatörsgränssnitt ligger långvarig erfarenhet från arbete i kontrollrumsmiljö, både från drift och från simulatorutbildning.

### Exempel på genomförda arbeten:

- Utveckling av metod (rutiner och hjälpmedel) för granskning och framtagning av nytt operatörsgränssnitt för Forsmark (TIGER).
- Verifiering och validering av kontrollrumsändringar på Ringhals 2 och Forsmark 3
- Utvecklat och administrerat internationella databaser för att samla erfarenheter och händelser, bl.a. inom områdena Common Cause Failures (CCF) och brand.
- Tillsammans med OKG utformat process och metodik för att omhänderta, administrera och återföra betydelsefulla erfarenheter till verksamheten.

**Kontakt:** Magnus Nygren, epost: [magnus.nygren@eskonsult.se](mailto:magnus.nygren@eskonsult.se)