

Smarta elnät

Elnätet håller på att förändras. Ifrån ett system med centraliserad elproduktion kommer kunderna att överta allt större del av elproduktionen i form av solceller, samtidigt som flera kärnkraftreaktorer kommer att avvecklas. Utöver detta tillkommer elbilarnas intåg, som förväntas accelerera med billigare och bättre batterier.

Effektflöden kommer att gå i olika riktningar samtidigt som en fluktuerande elproduktion ska balanseras av energilagring och styrning av lasten. Möjligheterna är enorma, men vilka oväntade tekniska problem riskerar att uppstå? Är smarta elnät smarta, eller skapar de ett komplicerat system där robustheten minskar?

- Vad är smarta elnät?
- Teknisk utveckling i elnätet
- Ifrån kund till prosumert
- Effektflöden i olika riktningar
- Fiberkommunikation till nätstationer
- Reläskyddsfilosofi för smarta elnät
- Fluktuerande kraftproduktion.
- Energilagring
- Styrning av lasten
- Kommer framtidens 400V nät att påminna om maskade region- och stamnät?
- Felströmmar och felbortkoppling
- Tekniska problem och obekväma scenarier
- Intelligent nätstationer
- Spänningshöjningar i 400V system pga. solceller
- Lindningskopplare i nätstationer- erfarenheter ifrån kontinenten.
- Bristfällig elkvalitet
- Solceller
- Elbilar och elfordon.



Utbildningen är lämplig för ingenjörer, tekniker och beställare. Utbildningstillfället omfattar en arbetsdag och kan genomföras hos er eller vid en konferenslokal som passar era förutsättningar.

