

30. MARTS 2023

ELFORSYNINGSSIKKERHED

KLAUS WINTHER, VICE PRESIDENT SYSTEMDRIFT, ENERGINET SYSTEMANSVAR

3 NEDSLAGSPUNKTER



DEN AKTUELLE
FORSYNINGSSITUATION



5 CENTRALE PARAMETRE
FOR FORSYNINGSSIKKERHED



HAR FJERNVARMESKABERNE
EN ROLLE I FREMTIDENS SIKRE
ELFORSYNING?



ET MINDRE DYSTERT RISIKOBILLEDE FOR DEN AKTUELLE FORSYNINGSSITUATION



LAVERE FORBRUG OG HØJ FORBRUGERFLEKSIBILITET PÅ BÅDE EL OG GAS



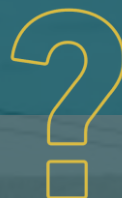
REKORDHØJ GASLAGER-FYLDNING OG LAVT UDTRÆK FOR SÆSONEN



FREMDRIFT I GENINTRODUKTION AF KRAFTVÆRKSBLØKKE



GENERELT FORBEDRET RISIKOBILLEDE I NORDEN



FORTSAT USIKKERHED OM VINTEREN 2023/2024 TRODS AKTUELT GODT UDGANGSPUNKT

5 CENTRALE PARAMETRE FOR FORSYNINGSSIKKERHED



EFFEKTILSTRÆKKELIGHED



SYSTEMYDELSER



DYNAMISK STABILITET

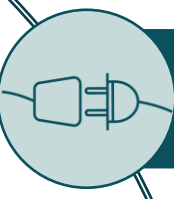


KRAV OG REGLER

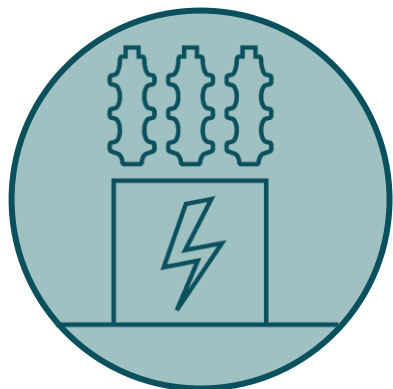


CYBERSIKKERHED OG BEREDSKAB

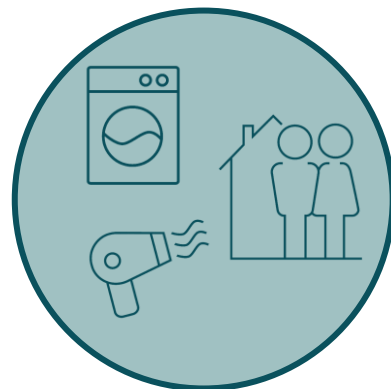
5 CENTRALE PARAMETRE FOR FORSYNINGSSIKKERHED



EFFEKTILSTRÆKKELIGHED



PRODUKTION



FORBRUG

Men effektilstrækkelighed er mere end det...



MARKEDER



FLEKSIBILITET



STRATEGISKE
RESERVER



INFRASTRUKTUR



NYE
TEKNOLOGIER



MENNESKER OG
PROCEDURER



REGIONALT
SAMARBEJDE

5 CENTRALE PARAMETRE FOR FORSYNINGSSIKKERHED

„For første gang kan det være vores systemydelser, der udfordrer den danske elforsyningssikkerhed...“



SYSTEMYDELSE

UDFORDRING



FOR FÅ AKTØRER



MERE VE



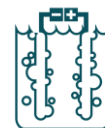
2021: 1,4 MIA. DKK
2022: 2,7 MIA. DKK



GODE
LØSNINGER



BEDRE UDNYTTELSE AF
EKSISTERENDE FLEKSIBILITET



INCITAMENTER FOR NYE
TEKNOLOGIER FX PTX



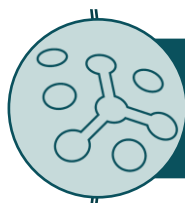
SAMARBEJDE OG
FÆLLES INDKØB



ENDNU BEDRE PROGNOSE

5 CENTRALE PARAMETRE FOR FORSYNINGSSIKKERHED

„Simuleringsmodeller af høj kvalitet er en af nøglerne til forsyningssikkerhed i et 100% VE-baseret elsystem...”



DYNAMISK STABILITET



VALIDERING AF DET
ENKELTE ANLÆG

+



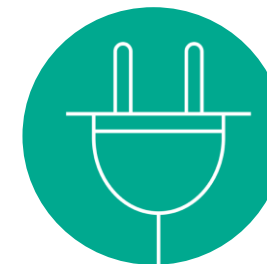
VALIDERE ANLÆG I
SYSTEMSAMMENHÆNG

+



SYSTEMKRITISKE
ANALYSER

=



FORSYNINGSSIKKERHED

5 CENTRALE PARAMETRE FOR FORSYNINGSSIKKERHED

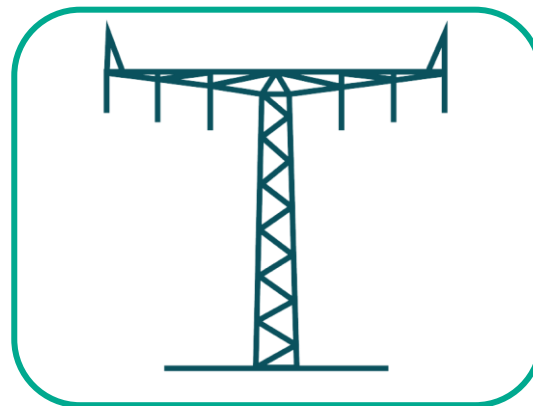
TILSLUTNINGSKRAV



ROBUSTHEDSKRAV



SPÆNDINGSKVALITET



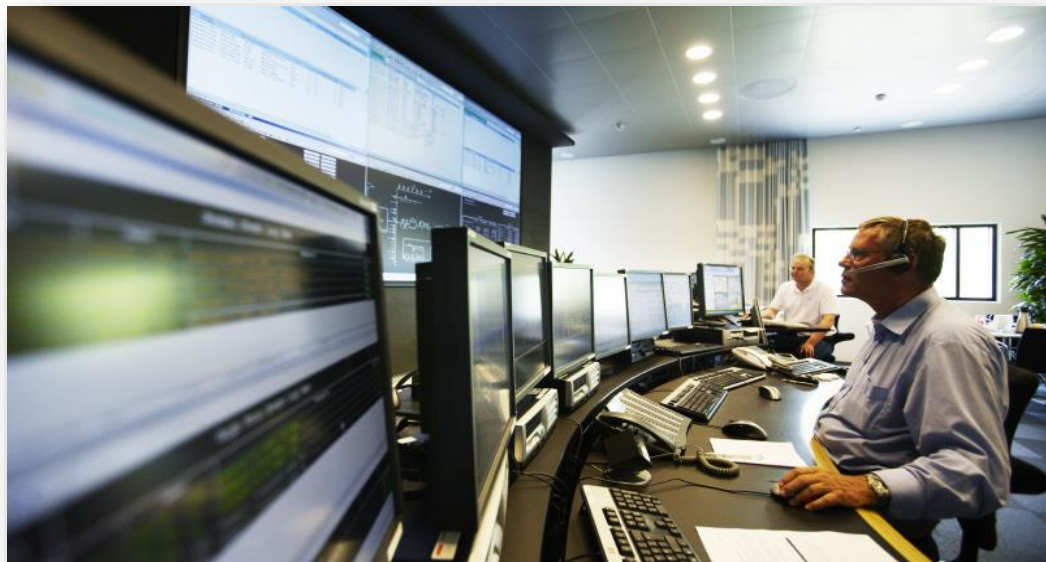
ELKVALITET



KRAV OG REGLER

„Det er ikke uden grund, at vi stiller skrappe krav...”

5 CENTRALE PARAMETRE FOR FORSYNINGSSIKKERHED



CYBERSIKKERHED OG BEREDSKAB

HAR FJERNVARMESKABERNE
EN ROLLE I FREMTIDENS
SIKRE ELFORSYNING ?



SPØRGSMÅL?