

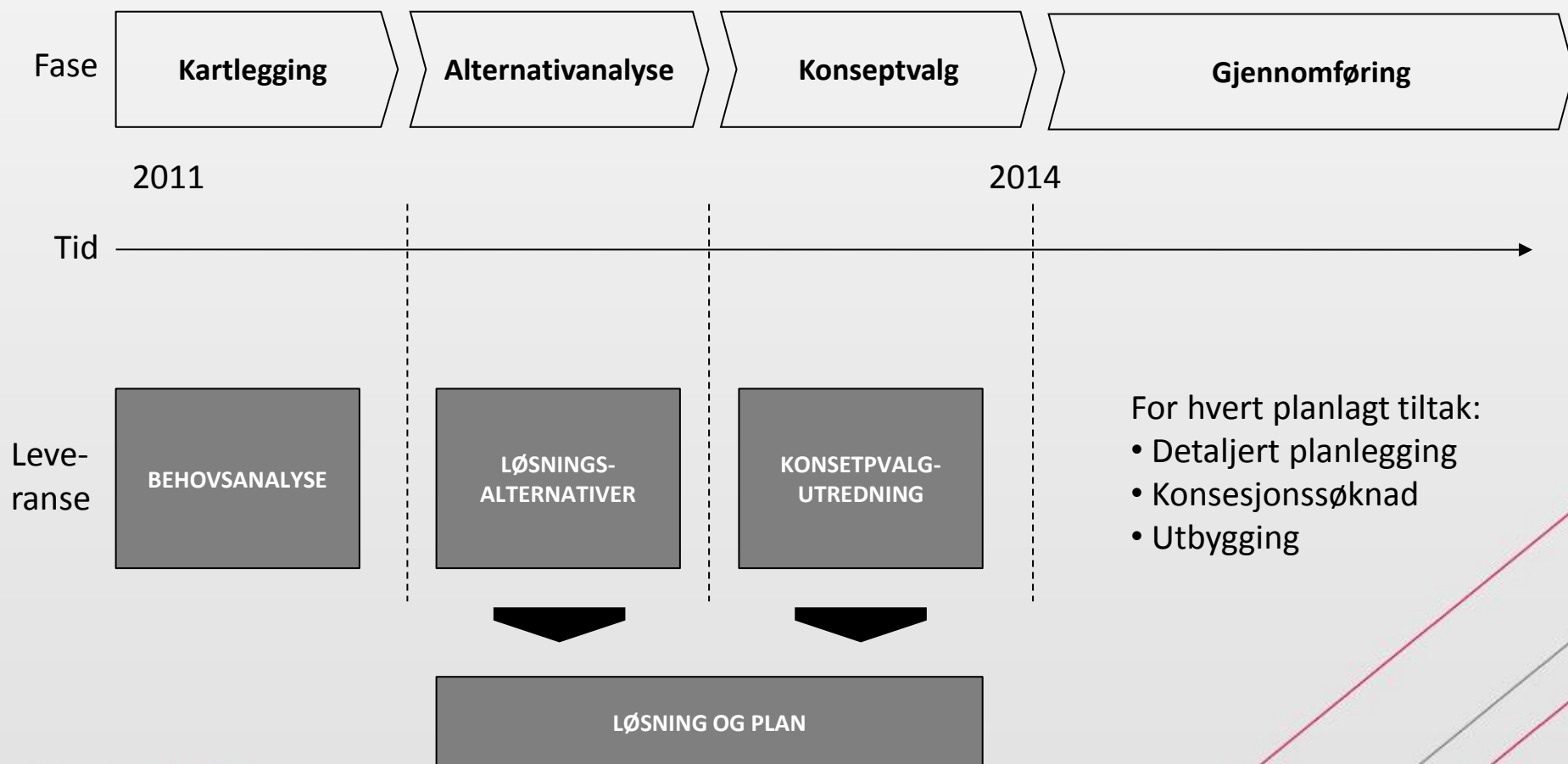
A photograph of a modern building at night. The building has a dark facade with many windows, some of which are illuminated from within, creating a warm glow. The building is set against a dark sky. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the center of the image.

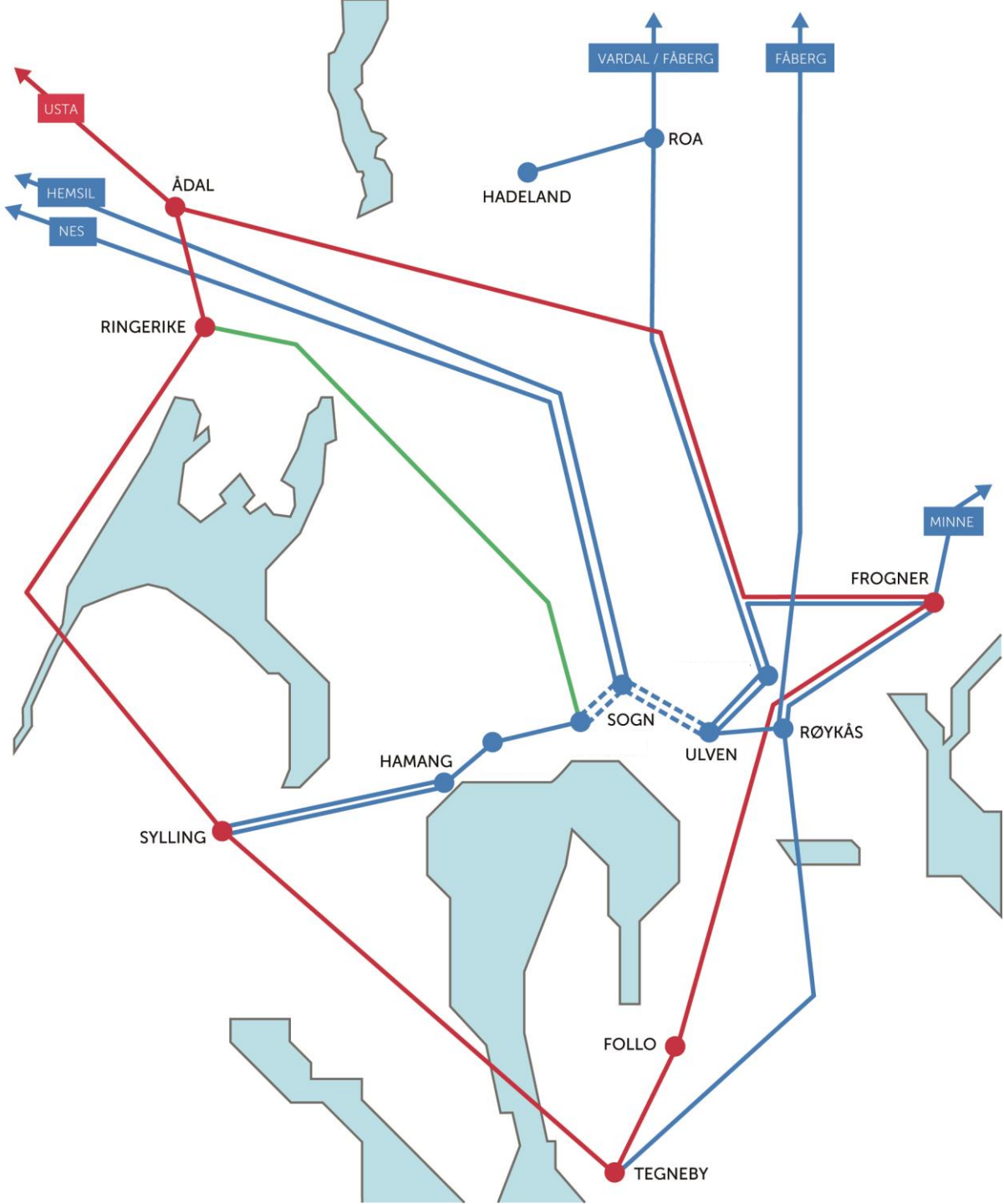
# Konseptvalgutredning Nettplan Stor-Oslo

3 februar 2014

Kyrre Nordhagen, Statnett

# Planen utvikles i tre faser







Kun 44 prosent av de spurte i Oslo sier de har tilstrekkelig med stearinlys eller oljelamper til et 12 timer langt strømbrudd. Landsgjennomsnittet er 64 prosent. Illustrasjonsfoto: Colourbox

## STRØMBRUDD

# Oslofolk er ikke forberedt på langvarige strømbrudd

Mange har verken lommelykt eller stearinlys.

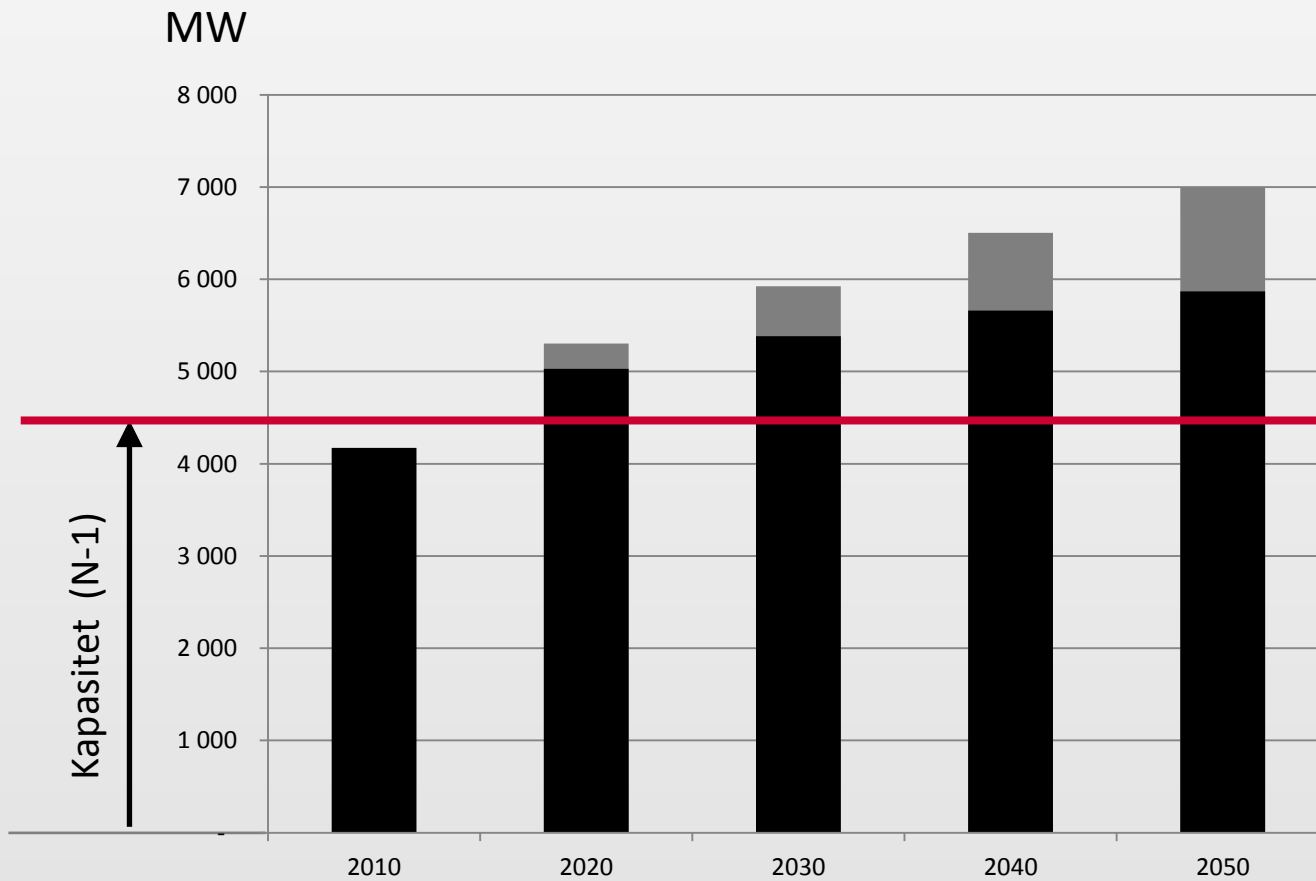




# Hva kan gi forbruksvekst?



# Dagens kapasitet er ikke tilstrekkelig





# Vurderte muligheter



- Redusert effektbehov gjennom tiltak på forbrukssiden

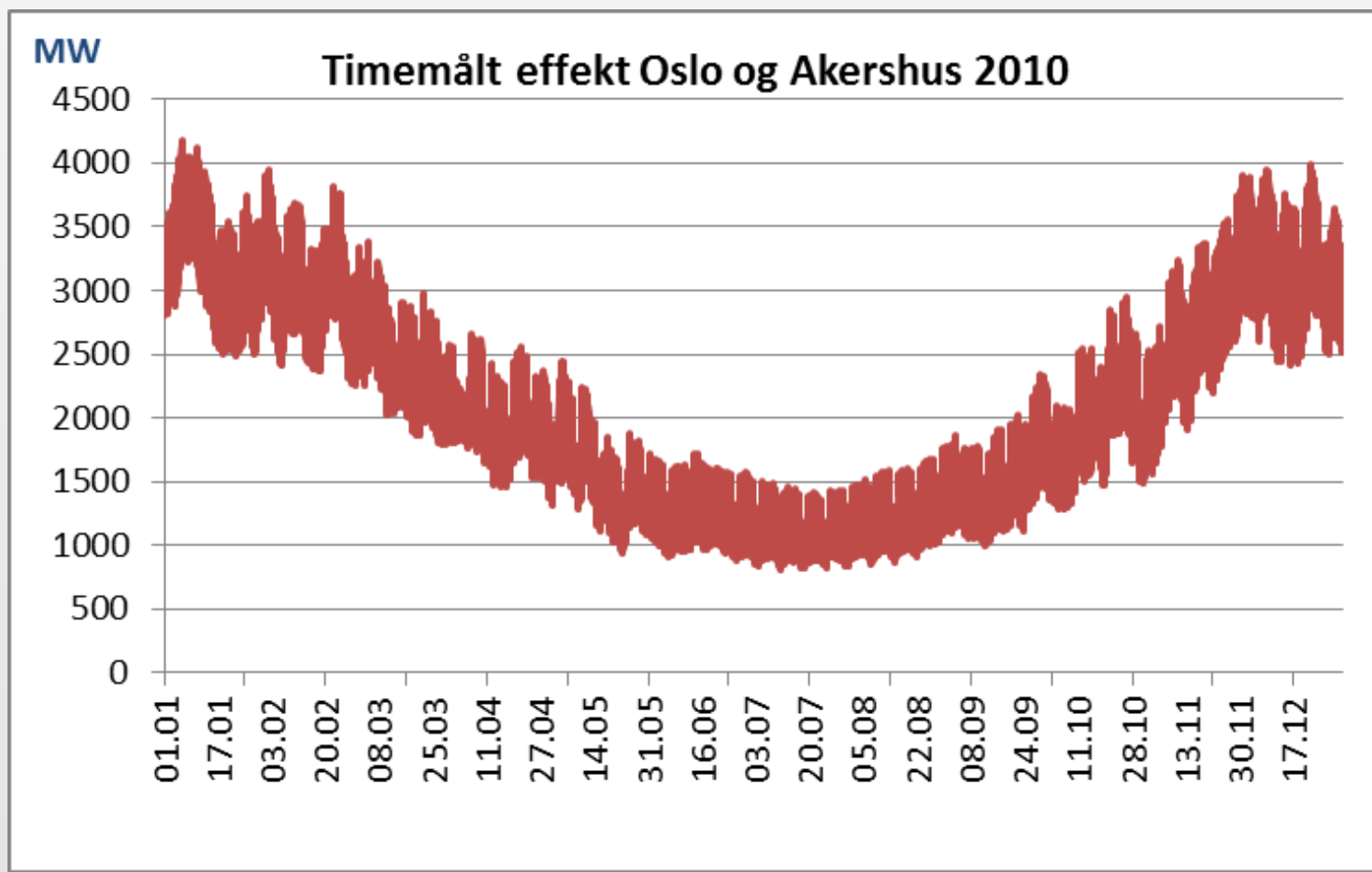


- Ny lokal kraftproduksjon

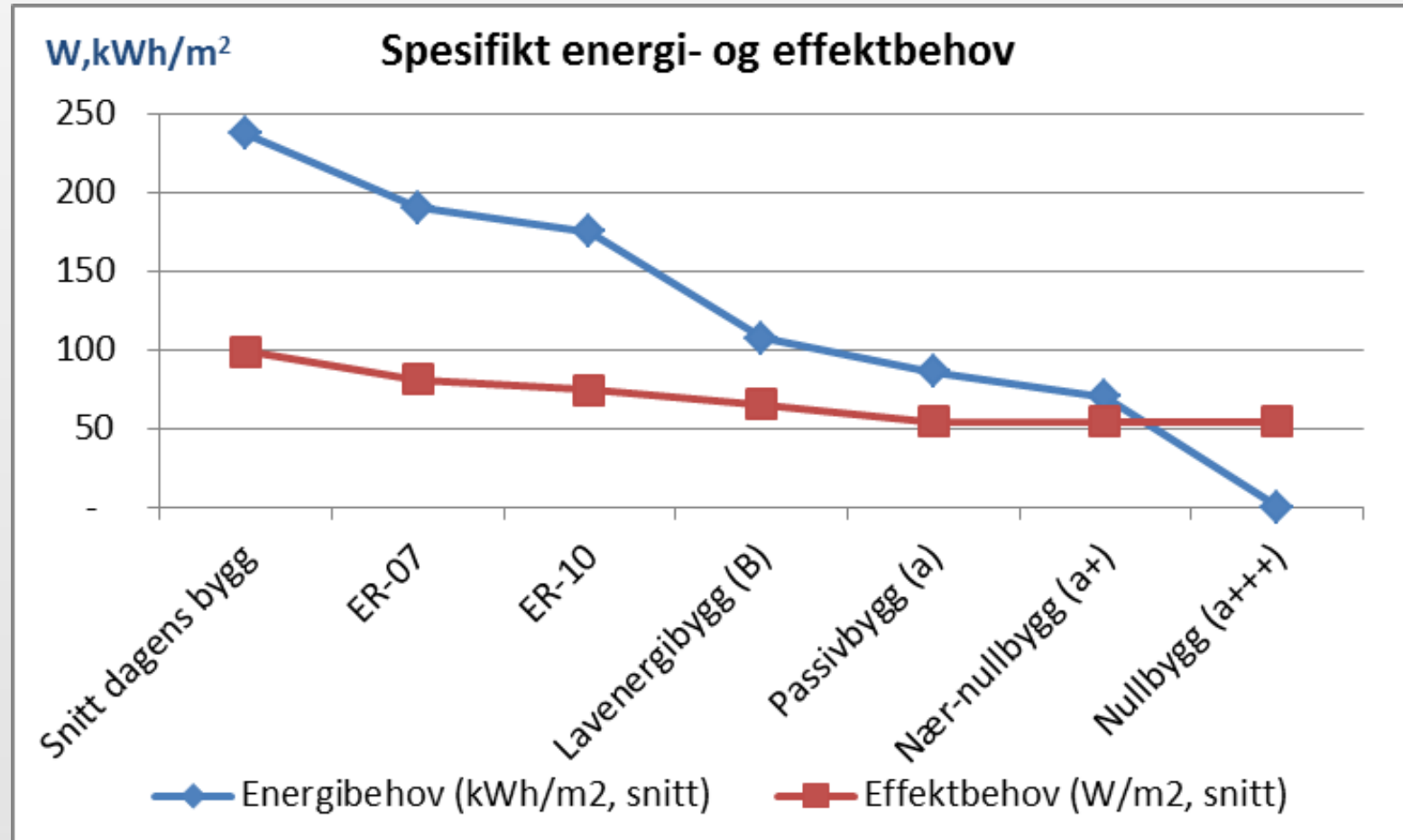


- Forsterket kraftnett

# Må redusere maksimal belastning for å påvirke dimensjoneringen



# Byggstandarder viktig for effektbehovet i nye boliger



# Alder og tilstand utløser nettinvesteringer uansett



# Alternativanalysen

Konsepter	
Null. alt.	Fortsette som i dag med nødvendig vedlikehold
Konsept 1	Dagens spenningsnivå og dagens nettstruktur
Konsept 2	Dagens spenningsnivå og ny nettstruktur
Konsept 3	Spenningsoppgradering til 420 kV og ny nettstruktur

# Konsept 3: Spenningsoppgradering



# Prissatte virkninger

- Vårt beste kostnadsestimat: ca. 1 milliard kroner i året over en periode på minst 15 år
- Netto nåverdi om lag 75 mrd. (2013 kroner)
- Kostnadene ved å ikke investere er betydelig større enn investeringene
- Stor usikkerhet i kostnader og nytte

Analysene viser at investeringene er lønnsomme

# Økt forsyningssikkerhet og kapasitet



- Forsyningssikkerhet på linje med andre storbyer
- Kapasitetsøkningen på 60 % gjør at vi tar høyde for:
  - Befolkningsvekst
  - Omlegging til elektrisitet



# Gunstige klimaeffekter og redusert lokal forurensning



- Mindre overføringstap
  - Tilsvarer strømforbruk i 10 000 leiligheter
- Økt kapasitet gir gunstige klimaeffekter og redusert forurensning:
  - Oljefyr til elektrisitet
  - Innfasing av elbiler

# Redusert arealbruk og antall nærføringer



- Redusert arealbruk med 30 %
  - Boligområder
  - Viktige natur- og friluftsområder
- Nærføringer reduseres med 5000 - 10 000
- Store verdier og lokale miljøgevinster



Vi ruster oss til den kaldeste dagen  
[storoslo.statnett.no](http://storoslo.statnett.no)