



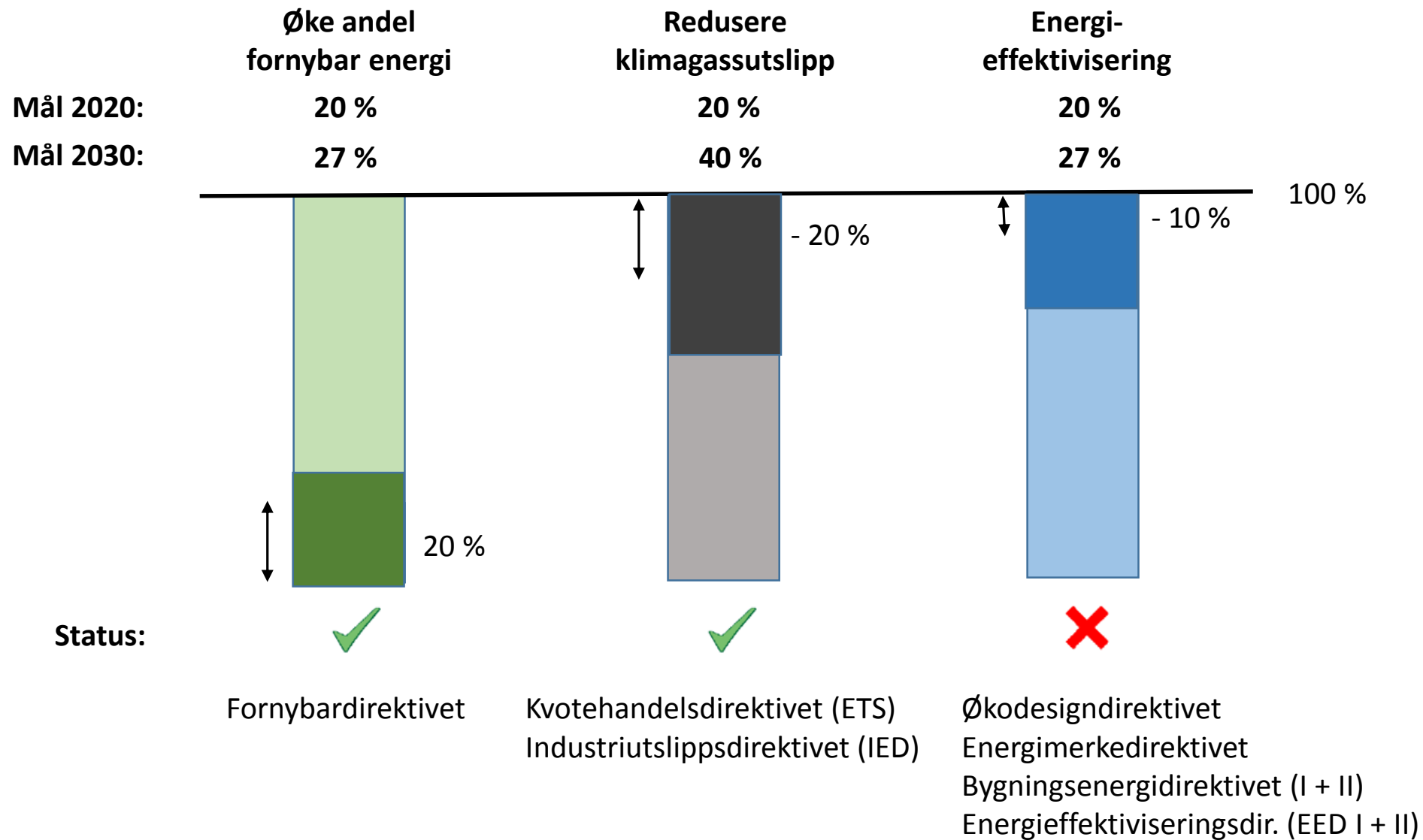
Energieffektiviseringsdirektivet

Energilederforum, Olivia Aker Brygge, 13.06.2019

Hans Even Helgerud

Effektiv, miljøvennlig og sikker utnyttelse av energi

EUs energi- og klimamål



Norge tilpasser seg EU-direktiver



Gjennomført høring om endringer i energiloven for tilpasninger til EU-direktiver (høringsfrist 31.01.19).

Bygningsenergidirektiv II (EUs rådsdirektiv 2010/31/EU)

1. Energimerkeordningen utvides
2. Energivurdering av varme- og klimaanlegg inkl. kjeler ≥ 20 kW

Energieffektiviseringsdirektivet (EUs rådsdirektiv 2012/27/EU)

3. Energirevisjon(kartlegging) av større foretak – artikkel 8
4. Krav til måling av energibruk – artikkel 9, 10 og 11

Nødvendige forskriftsendringer utredes nå og sendes på egen høring til høsten.

Energirevisjon av større foretak

- EED (art. 8) krever at større bedrifter gjennomfører energirevisjon hvert 4. år
- Større foretak: ≥ 250 ansatte eller $> \text{€ } 50 \text{ M}$ omsetning og $> \text{€ } 43 \text{ M}$ balanse
- Frister for gjennomføring av energirevisjon
 - 5. desember 2015
 - 5. desember 2019
- Krav om kvalifisert/sertifisert personell for gjennomføring av energirevisjon
- Fritak for bedrifter med ISO 50001 sertifisering
- Kan EED bli brekkstangen for at flere bedrifter blir sertifisert etter ISO 50001?

Norges første sertifiserte energikartleggere

onsdag, 30 november 2016.

To av Norsk Energis rådgivere, Marie Haugen i fjernvarmeavdelingen og Geir Aspelund ved Stavangerkontoret, er nå som de første i Norge sertifisert som energikartleggere.

Sertifiseringen er et myndighetskrav i alle EU-land for å kunne gjennomføre energikartlegging i store bedrifter. Det vil sannsynligvis også bli et krav om sertifisering også i Norge, dersom eller når vi implementerer EUs energieffektiviseringsdirektiv. Sertifiseringen av Haugen og Aspelund ble gjort på et kurs i Stockholm i regi av den svenske VVS-foreningen (Energi- och Miljötekniska Föreningen). Sverige har etablert dette sertifiseringskurset som et ledd i implementeringen av energieffektiviseringsdirektivet.

Kurset tok for seg gjennomføring av energikartlegging med utgangspunkt i gjeldende standarder og bransjeerfaringer. Temaer var blant annet gjennomgang av lovverk/veiledere, hinder og drivkrefter for energiledelse, lønnsomhetsberegninger, energieffektivisering i transportbedrifter, varme- og kjølesystemer, energieffektivisering i produksjonsprosesser (pumper, vifter, damp, trykkluft osv.), energieffektivisering i bygg, og metodikk for energikartlegging.

Kurset ble etterfulgt av en 6-timers eksamen, fordelt på en mer generell del og en case-oppgave. Case-oppgaven besto ifølge Haugen og Aspelund av relativt kompliserte regneoppgaver av den typen man kan forvente å møte i en energikartlegging.

Så langt vi kjenner til er Marie Haugen og Geir Aspelund de to første fra Norge med slik sertifisering. Sertifiseringen gjelder i fem år, men med krav om årlig rapportering av gjennomførte energikartlegginger og økt kompetanse innen fagfeltet.



Marie Haugen og Geir Aspelund er nå sertifiserte energikartleggere.

- Norsk Energi har to sertifiserte energirevisorer/energikartleggere
- Forberedende kurs gjennomført hos den Svenske VVS-foreningen (Energi- och Miljötekniska Föreningen)
- Personsertifisering utført hos Kiwa Sverige
- Krav beskrevet i følgende standarder:
 - NS-EN 16247-1:2012 Energirevisjoner Del 1: Generelle krav
 - NS-EN 16247-2:2014 Energirevisjoner Del 2: Bygninger
 - NS-EN 16247-3:2014 Energirevisjoner Del 3: Prosesser
 - NS-EN 16247-4:2014 Energirevisjoner Del 4: Transport
 - NS-EN 16247-5:2015 Energirevisjoner Del 5: Kvalifisering av energirevisorer
- Sertifiserte energirevisorer er kvalifisert for oppdrag i alle EU-land