

## IEA Bioenergy Task 32:

# Hvad sker der i de enkelte medlemslande?

**Mange steder i Europa skrues der ned for de kulfyrede værker og indkommer biobrændsler. Flere lande, herunder Tyskland og Schweiz er i færd med at skærpe emissionskravene til fyring med biomasse, og i Tyskland er man i gang med at udarbejde en ny certificeringsordning for træflis.**

Af Morten Tony Hansen

### Holland

Holland har besluttet, at al kulkraft skal udfases, herunder de helt nye kraftværker. Regeringen har annonceret, at et nyt tarifysystem sættes i værk i 2017, og det forventes, at de små anlæg vil opnå en højere elpris end de store anlæg. Der er flere projekter med flisfyret fjernvarme og kraftvarme, men hidtil er udbygningen gået ret langsomt, på trods af et offentligt støtteprogram.

### Belgien

Belgien bruger træpiller på flere kraftværker. Der er ikke flere kulfyrede anlæg og dermed heller ikke flere muligheder for samfyring af kul og biomasse. Der er planer om 1-2 nye biomassefyrede kraftvarmeværker.

På varmeområdet har den sydlige, fransktalende del af Belgien, Vallonien, reduceret tilskuddet til biomassekedler. En støtteordning til fjernvarme er ligeledes lukket, hvorfor der ikke sker så meget på det område. Flere steder bygges småskala kraftvarmeanlæg med forgassere med teknologi fra Tyskland, Sverige og Østrig.

### Irland

I Irland er man på vej med et udkast til en bioenergiplan, ligesom man har et program, der støtter varmeanlæg baseret på vedvarende energi.

For tiden bygges Irlands største biomassefyrede kraftvarmeanlæg med en effekt på 45 MW, og fire eksisterende anlæg (tre på tørv og ét på kul) overvejer alle at gå helt over til biomasse. Efter Brexit er der flere

restprodukter fra sawværker til rådighed i Irland, idet det ikke som tidligere eksporteres til UK. Der har i en periode været satset på pil til store anlæg, men det har vist sig at være for dyrt.

### Tyskland

I Tyskland er der en ny ordning på vej, der skal støtte elproduktion på basis af vedvarende energi.

Landet er involveret i udviklingen af en ENplus-certificering for træflis. Endvidere er der forslag om en ny ISO standard til forsimplet prøvetagning af brændsel til småskalaanlæg.

Tyskland er i færd med at implementere nye emissionsdirektiver for brændeovne, kedler og mellemstore fyringsanlæg. Med de nye krav kan det blive nødvendigt at bruge flis fra ved – traditionelt skovflis kan ikke leve op til de skærpede krav.

### Schweiz

Den længe ventede Energi strategi 2050 er blevet accepteret i første kammer i parlamentet og omhandler støtte til effektiv energiudnyttelse og vedvarende energi.

Schweiz vil følge EUs regler på emissionsområdet via egen bekendt-

gørelse om luftforurening. Der foregår en række forsknings- og udredningsprojekter på området, herunder en emissionsmålekampagne for biomassefyrede anlæg.

Der er blevet gennemført et studie om begrænsning af CO<sub>2</sub>-emissionen fra transportsektoren. Syntetisk naturgas baseret på biomasse har været diskuteret, men beregninger viser, at det er mere effektivt at satse på el til transportformål.

### Østrig

53 procent af Østrigs energibehov bliver i dag dækket med vedvarende energi. Det er primært biomasse, der bliver anvendt, men salget af mindre biokedler er på få år reduceret med 40 procent og kedelproducenterne er i fare for at gå konkurs. Baggrunden er lave oliepriser samt tilskud fra olieselskaberne på 2.000 euro til nye oliefyrede anlæg. Det har betydet, at der i dag installeres lige så mange oliekedler som i velmagtsdagene.

### Sverige

Sverige vil være klimaneutralt i 2045 og derefter præstere negative CO<sub>2</sub>-emissioner. Man har tilrettelagt et storstilet strategisk innovationsprogram, men det skal først træde i kraft fra 2018, og inden da skal der være valg, så det er usikkert, hvad der kommer ud af programmet.

Der er planer om en ny biomassekedel i Borås, hvor man håber at få indbygget nogle faciliteter, der kan understøtte forskningen i biomasseforbrænding.

### Danmark

Herhjemme er energi højt på dagsordenen i Folketinget. Der er en betydelig aktivitet inden for biomasseforbrænding, især inden for kraftvarme, fjernvarme og industri.

*Morten Tony Hansen er civilingeniør i Ea Energianalyse og dansk repræsentant i IEA Bioenergy Task 32, e-mail [mth@eaea.dk](mailto:mth@eaea.dk).*

## IEA Bioenergy Task 32

Task 32 er en del af samarbejdet under IEA Bioenergy Agreement. Morten Tony Hansen fra Ea energi-analyse deltager i gruppens arbejde på vegne af Danmark.

Task 32 beskæftiger sig med forbrænding af biomasse, herunder samfyring med andre brændsler. På [www.ieabcc.nl](http://www.ieabcc.nl) findes yderligere oplysninger om gruppens aktiviteter, ligesom der kan downloades dokumenter fra gruppens faglige arbejde.

Morten Tony Hansen udsender med jævne mellemrum nyhedsbreve om gruppens arbejde. Morten kan kontaktes på [mth@eaea.dk](mailto:mth@eaea.dk).