

Nytt CenSES position paper: Utvikling av energibruk i Norge mot 2050

CenSES-årskonferanse 9.-10. desember 2013, Oslo

Kari Aamodt Espegren
Institutt for energiteknikk



Position paper

Formål

- Presentere sammendrag av forskningsbasert kunnskap fra flere fagmiljø
- Utarbeides i samarbeid med brukerpartnere
- Spenne ut mulighetsrommet for politikere og andre beslutningstakere
- Identifisere kunnskapshull
- Anbefalinger



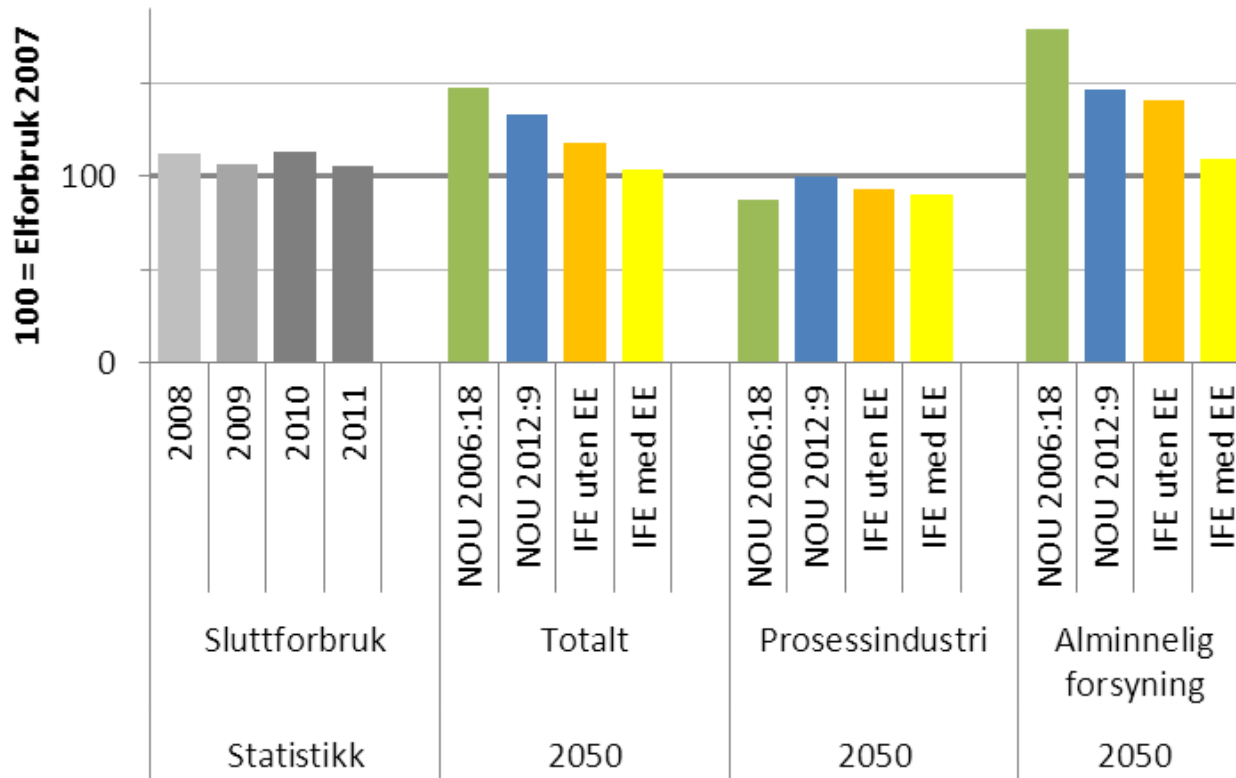
Hvorfor ønsker vi å utvikle en felles framskrivning?

- IFE-Rapport:
 - Behov og aktiviteter innenfor CenSES
 - Sammenligning av eksisterende framskrivninger
- Ønske om en omforent «CenSES-framskrivning»
- Åpenhet rundt forutsetninger
- Mulighet å bruke deler av, eller modifiserte, framskrivninger i ulike analyser

Ulike framskrivninger gir ulike resultat

- viktig med åpenhet om forutsetninger

Innenlands forbruk av elektrisitet



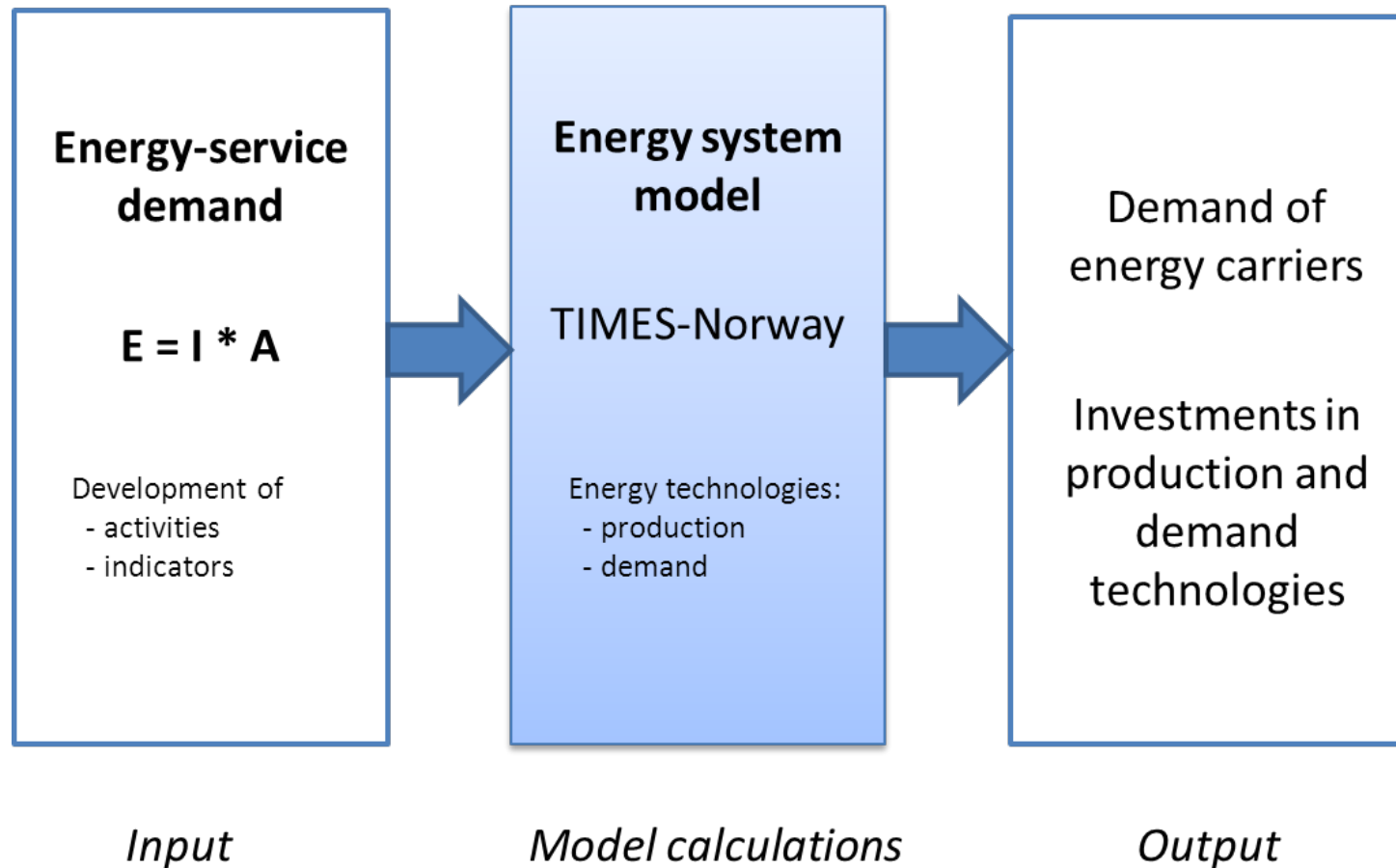
Ulike behov for framskrivninger hos CenSES-partnere

Energibærere

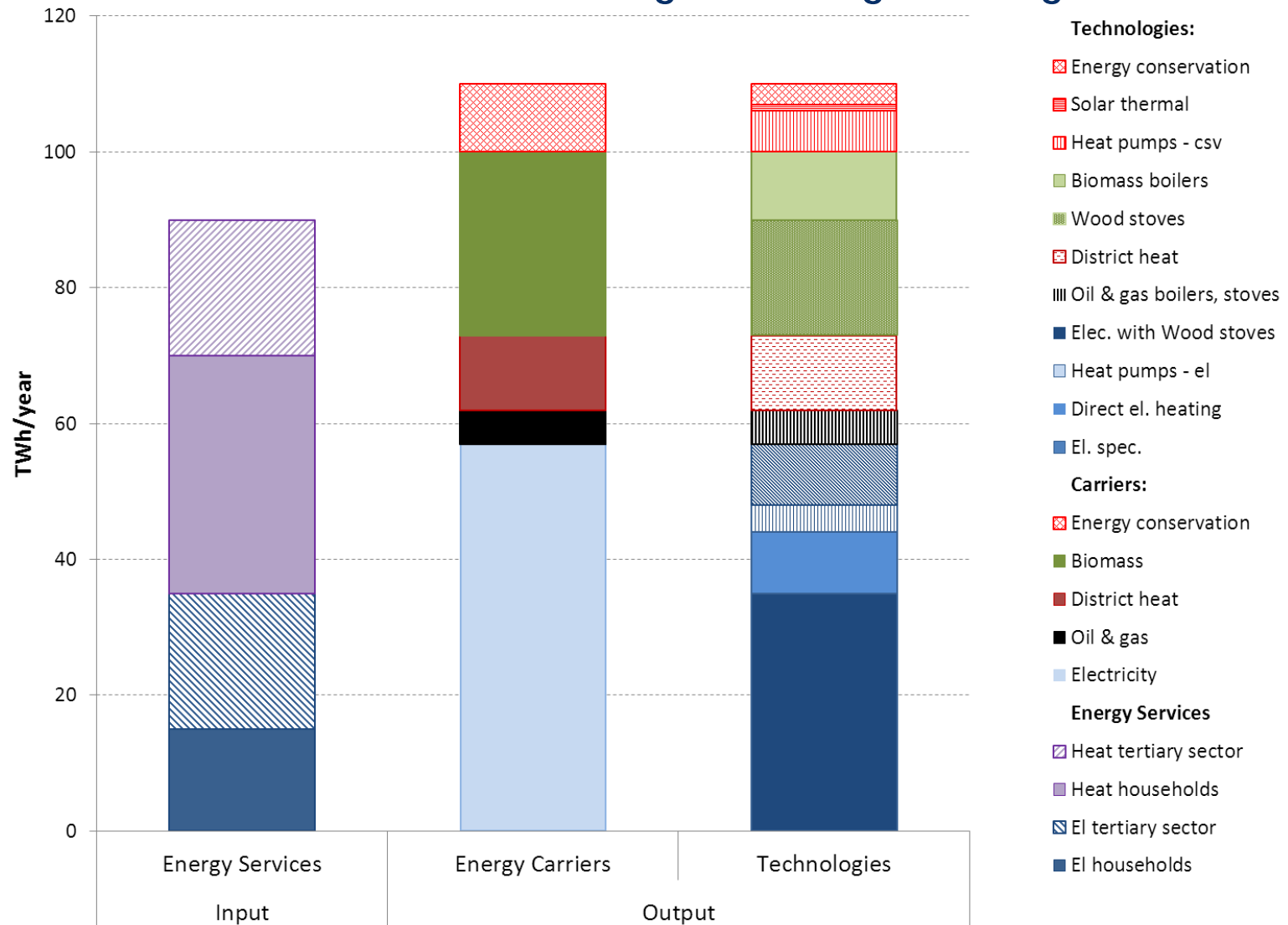
Olje, bio, kull, etc.	IFE NVE Enova	IFE	IFE
Gass	SINTEF T&S / NTNU Indøk		
EI	SINTEF E / EMPS Statnett	SINTEF E / EMPS Statnett	
Norge		Europa	Globalt

Forenklet framskrivningsmetodikk

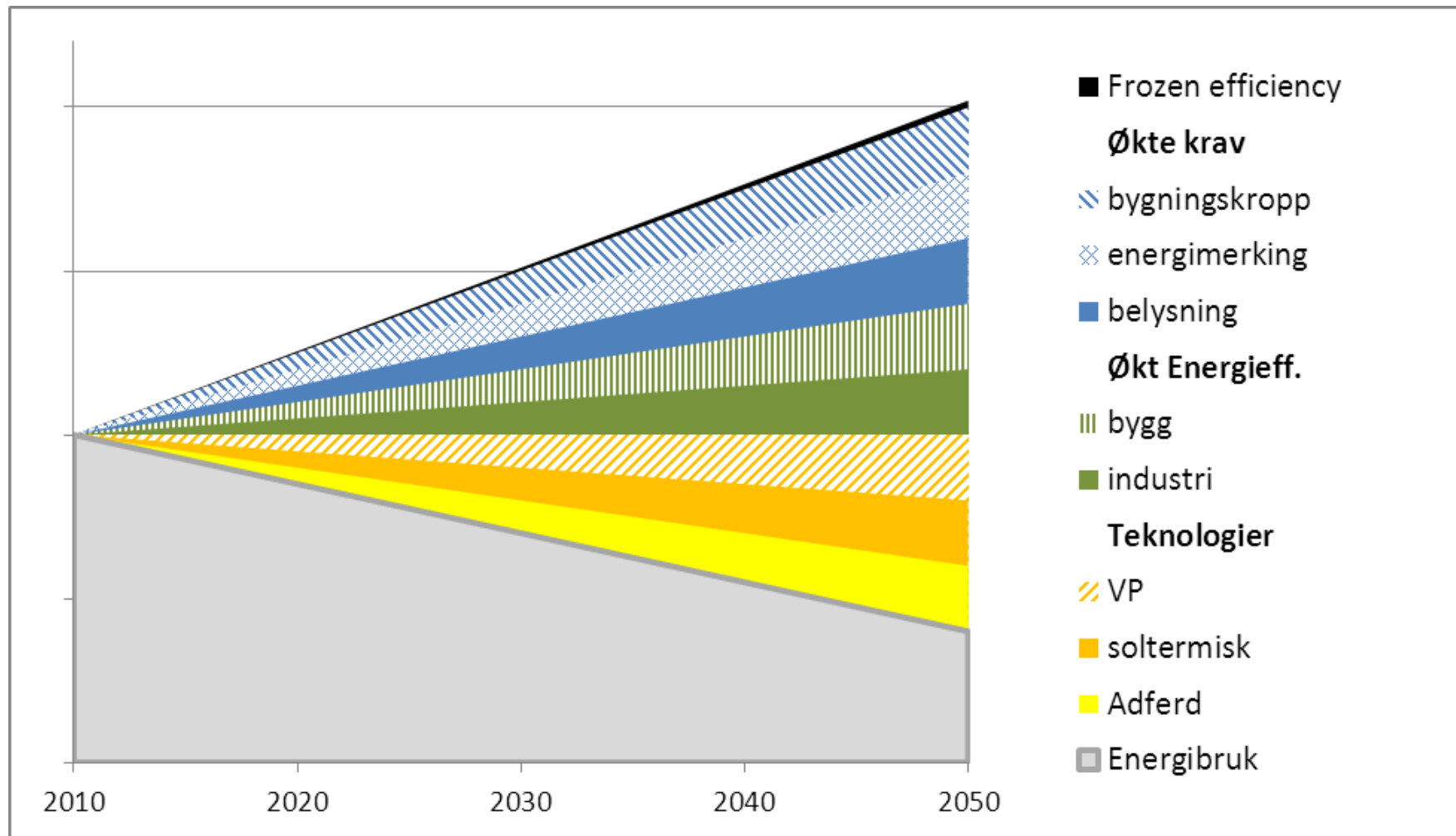
- IFE på oppdrag av NVE og Enova



Eksempel på framskrivning av etterspørsel av energitjenester og resulterende bruk av energibærere og teknologier

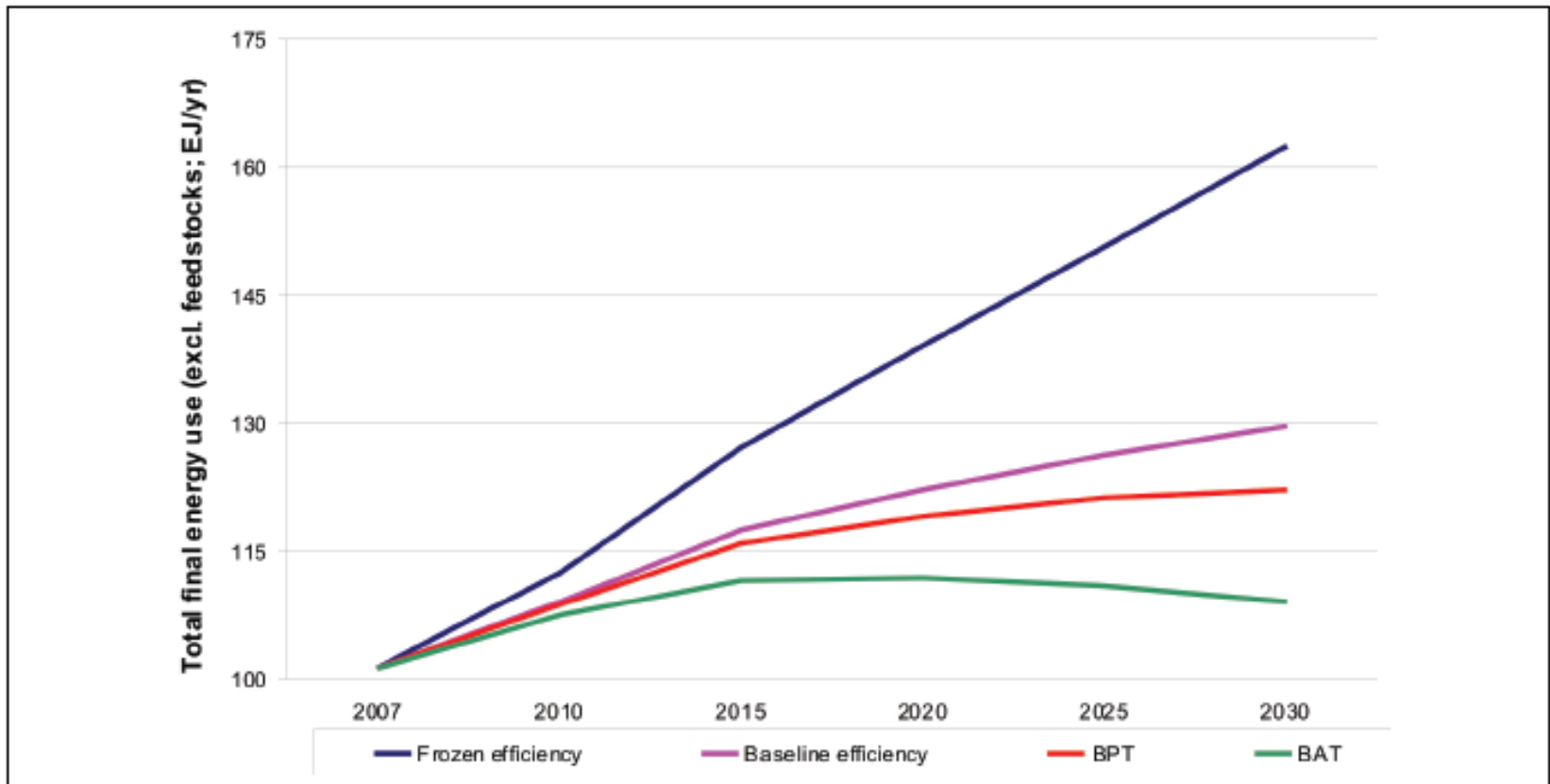


Oppdeling av framskrivning i ulike deler



Eksempel på «frozen efficiency» framskrivning

Total final industrial energy use worldwide, 2007-2030



Kilde:

Avgrensinger av CenSES framskrivning

- Energibruk i Norge («alle» energibærere)
Framskrivninger både av energitjenester og av ulike energibærere
- Forbruk i fastlands Norge + elforbruk til olje- & gassutvinning
Både stasjonært og mobilt forbruk
- Årlig forbruk 2010-2050
- «Referanse»-bane
 - Eventuelt noen scenarier med alternative utviklinger (høy befolkningsvekst, sterk/svak industriutvikling etc.)
 - Ytterligere scenarier skal enkelt kunne utvikles basert på transparente forutsetninger i «referanse»-banen
- «Frozen efficiency» framskrivning?

CenSES partnere er invitert til å bidra!

- Oppstartsmøte var 22. oktober 2013
- Diskusjoner i mindre grupper. Fokus på forutsetninger, og på utvikling av viktige drivere:
 - Bygg: 16. desember 2013
 - Industri: 14. januar 2014
 - Transport: 3. februar 2014
- Utkast til framskrivning klar mars 2014
- CenSES Position Paper klart juni 2014
- Involverte brukerpartnere: NVE, Enova, Statkraft, Statnett, Miljødirektoratet (+ andre?)

Takk for oppmerksomheten!

Er du interessert i mer informasjon,
eller har du lyst til å bidra?

Ta kontakt med:
kari.espegren@ife.no