



Enova SF

- Forsterket innsats for en bærekraftig prosessindustri

2°C

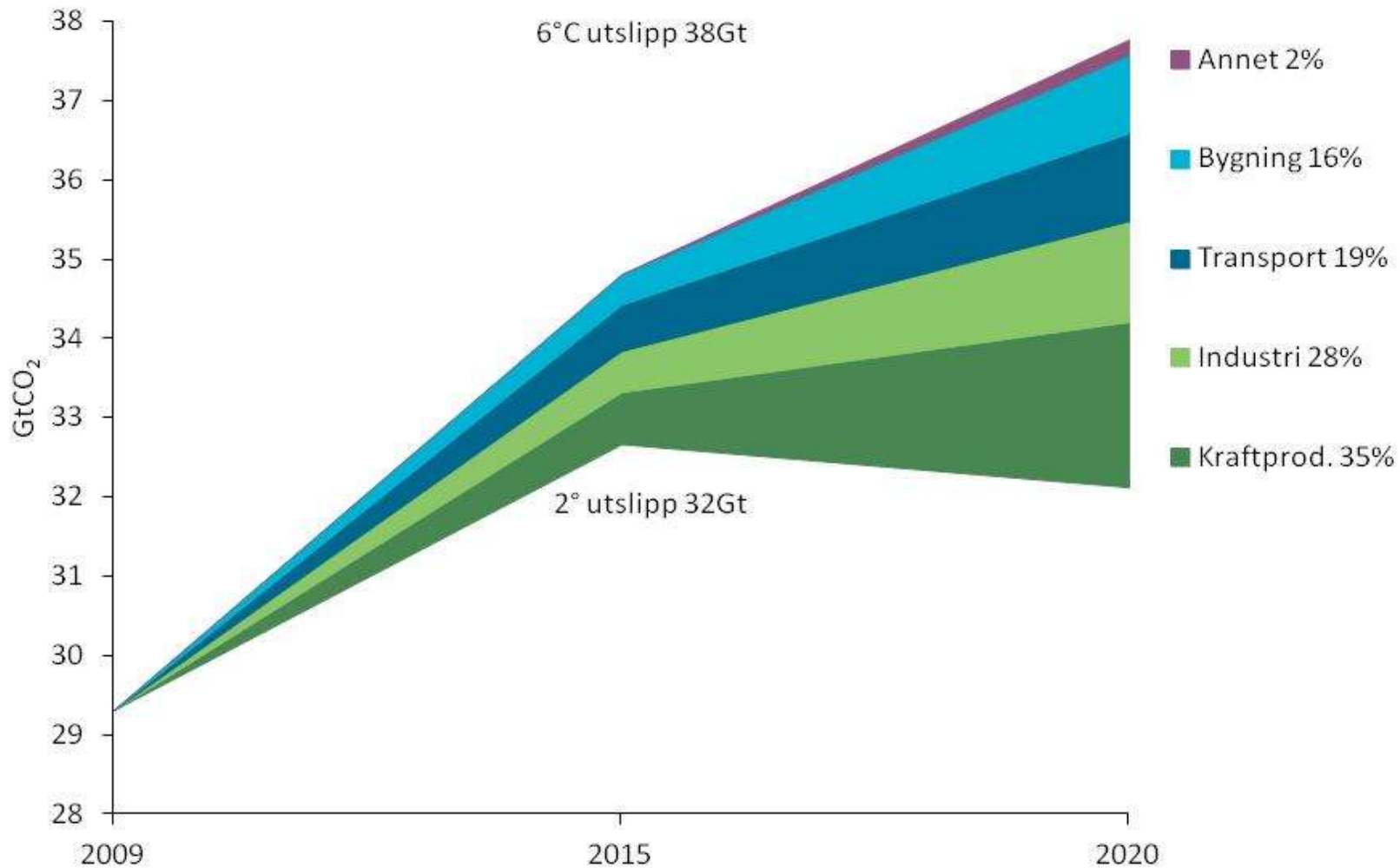
FNs klimamål

6°C

Med dagens tiltak (IEA)

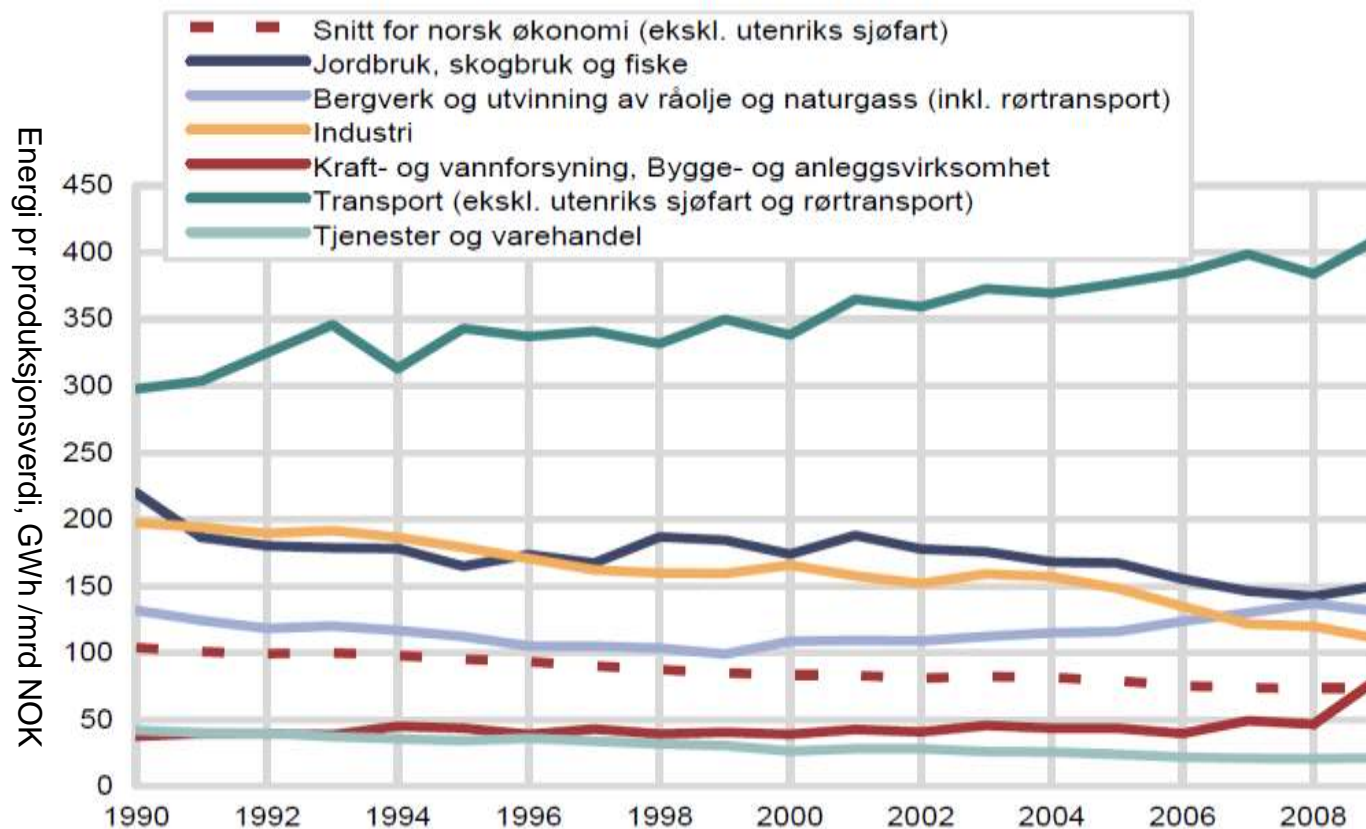


Alle må bidra





Norsk industri: - fallende energiintensitet



Energiintensiteten i norsk industri falt med 44 %



Hydro

– mer effektiv aluminiumselektrolyse

Kontinuerlig utvikling:

Verdensgjennomsnitt: 14-14,5 kWh/kg

Forsøksceller i Årdal: 12,5 kWh/kg

Hydros mål: under 12 kWh/kg

Ny produksjon på Karmøy: ?

Mange tiltak som skal implementeres i fullskala samtidig

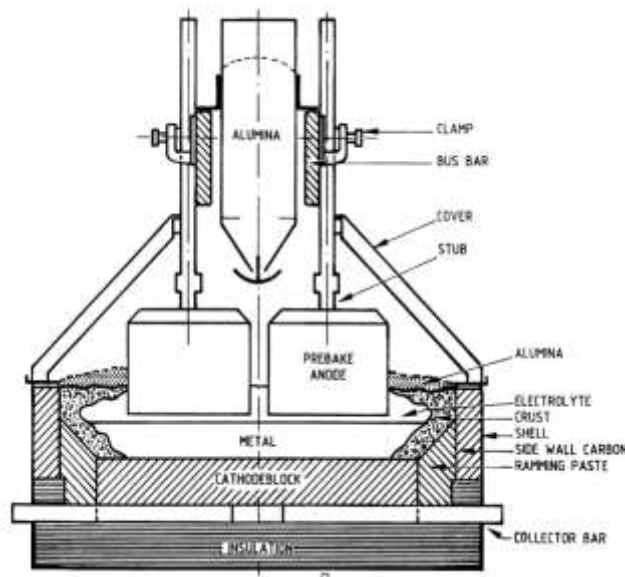




Alcoa

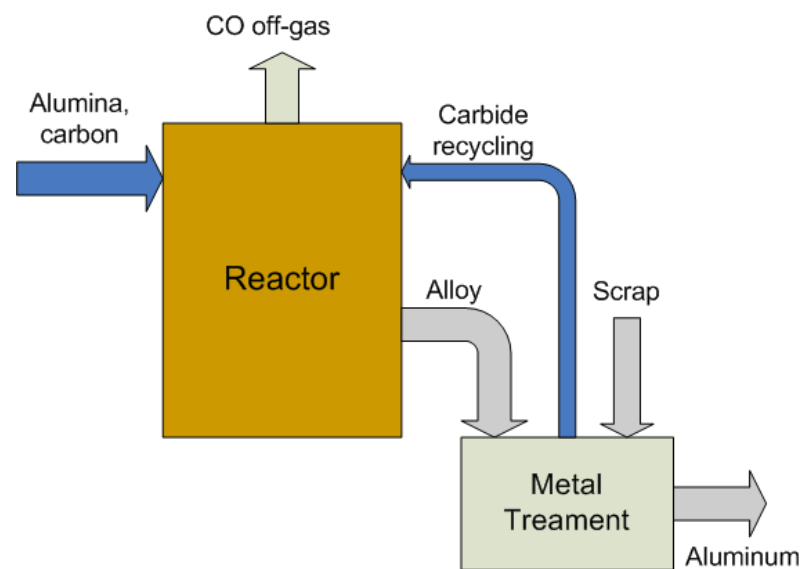
– ny karbotermisk prosess

Konvensjonell prosess



- Fabrikkstørrelse: 200-400 celler
- Ca. 14 kWh/kg aluminium
- Stort kraftbehov (> 300 MW)

Karbotermisk prosess



- Fabrikkstørrelse: 4-8 ovner per fabrikk
- 30 % lavere energiforbruk
- Lite kraftbehov (> 50 MW)

Enovas nye formål

Fremme en miljøvennlig omlegging av energibruk og energiproduksjon og utvikling av energi- og klimateknologi.

Virksomheten skal styrke forsyningssikkerheten og redusere utslippene av klimagasser.

Mål:
energi- og klimaresultat som tilsvarer
6,25 TWh





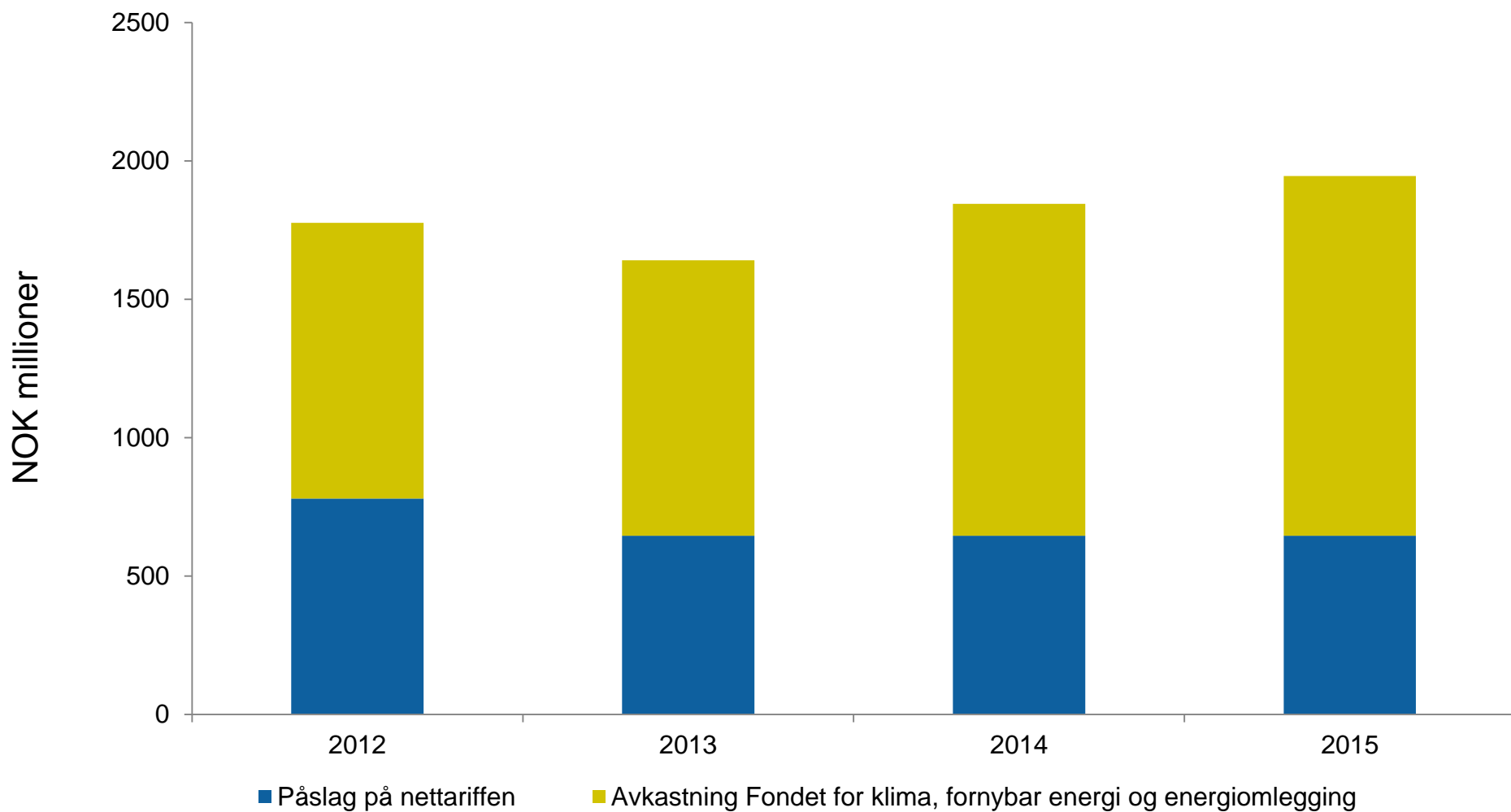
Satsing på energi- og klimateknologi

Hentet fra avtalen:

- *Reduserte klimagassutslipp og varige energireduksjoner i industrien*
- *Støtte til investeringer i fullskala produksjonslinjer i industrien*
- *Relevant for industrien som bruker og leverandør*
- *Skal bidra vesentlig til kompetanseutvikling i Norge*

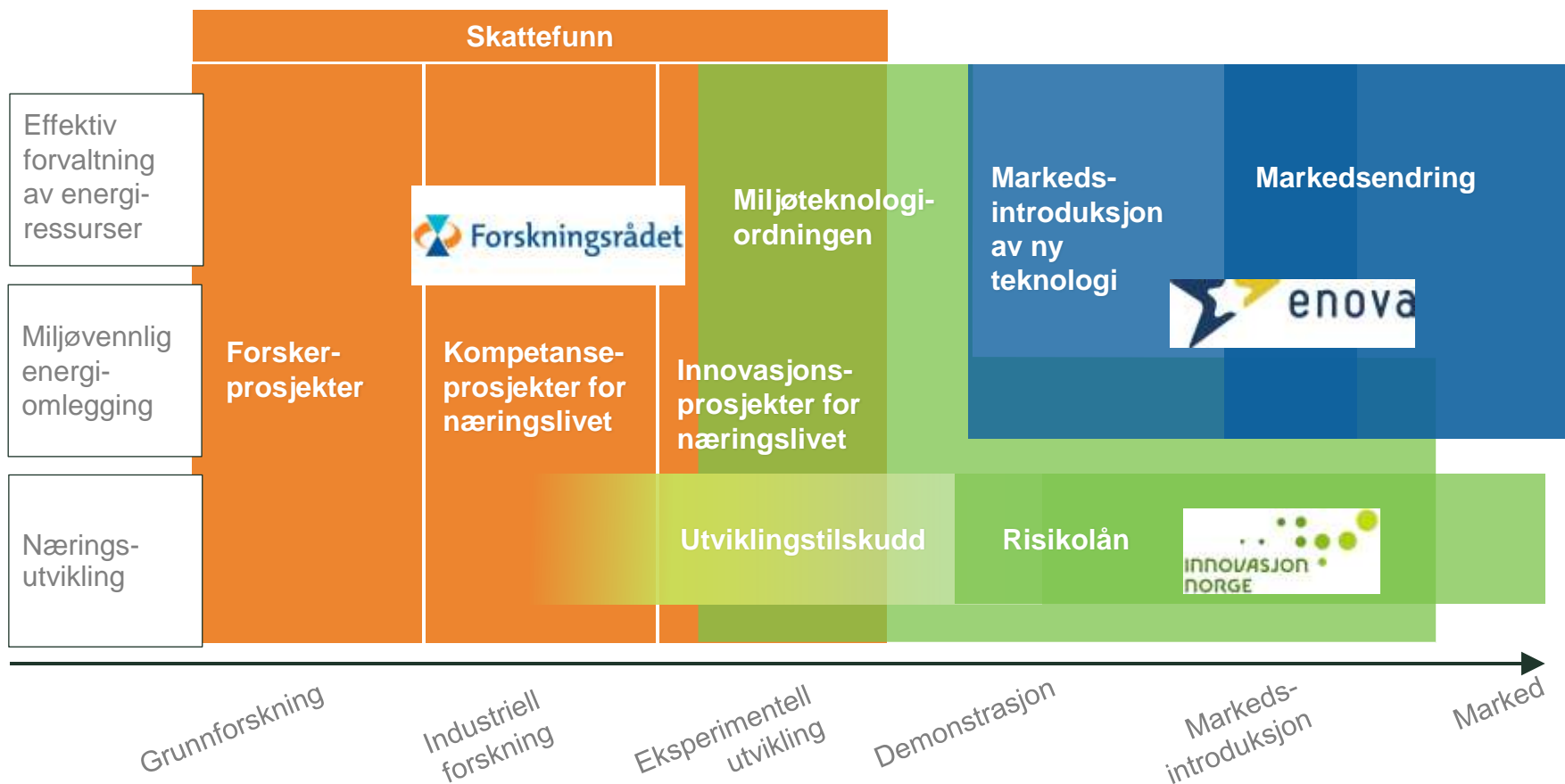


En gradvis styrkning av energifondet



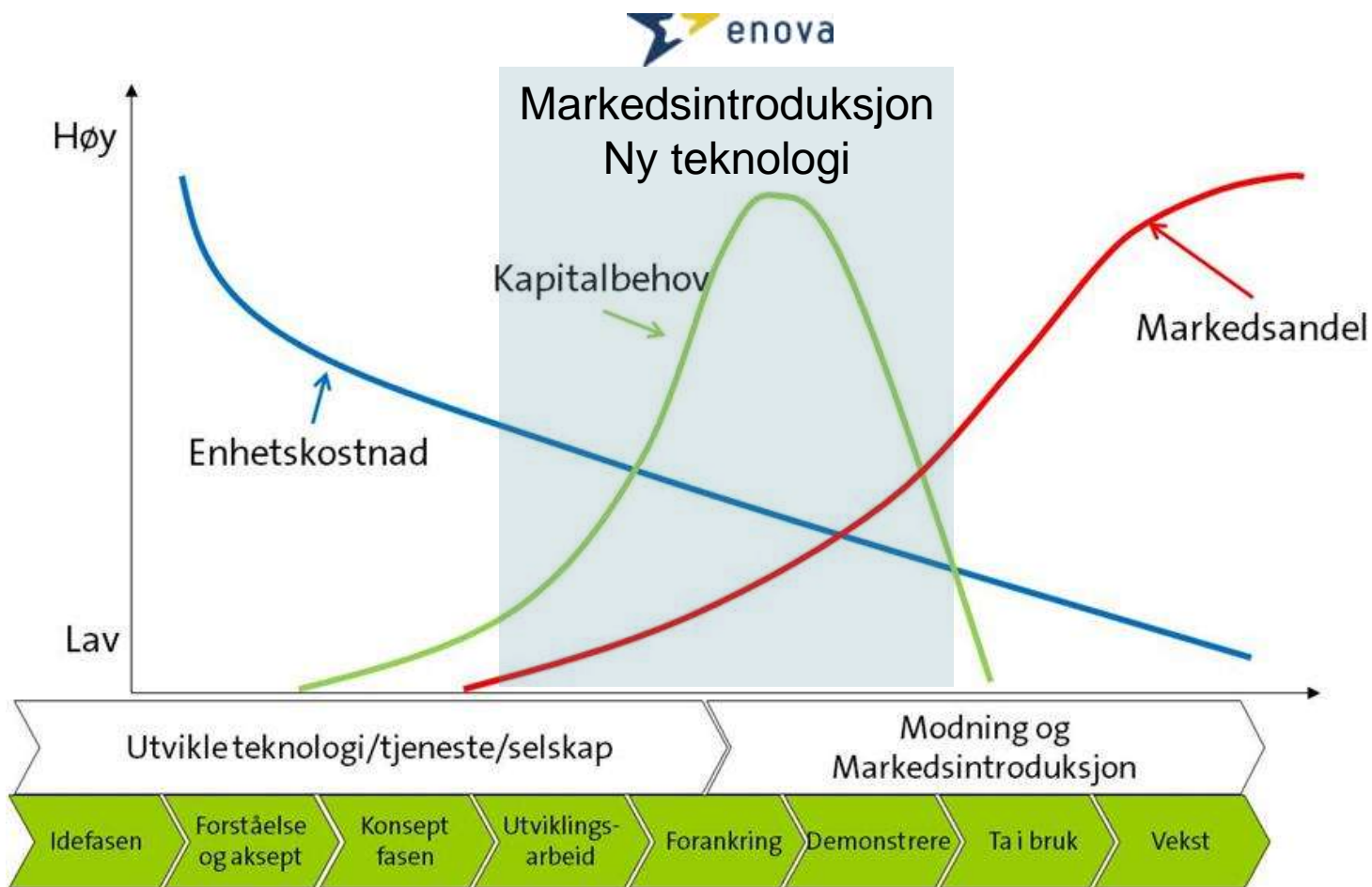


Et sømløst norsk virkemiddelapparat





Enova i et innovasjonsperspektiv









Program for ny teknologi

Introduksjon av ny teknologi :

- Markedsintroduksjon, ikke teknologiutvikling
 - Reell drift over to år
 - Positiv kontantstrøm fra drift
- Gjennomføres hos bedrift som bruker teknologien
 - Helst være søker
- Utløsende investeringsstøtte, opptil 50 %
- Teknologinøytralt



Enovas Industriprogram

Forprosjektstøtte Energibruk Industri:

- Støtte til utredning av større prosjekt

Energibruk Industri:

- Investeringsstøtte til større energiprojekt





Støtte til norsk industri

Norske Skog

50 millioner kroner fra Enova
250 000 000 kWh el spares i Midt Norge
når Norske Skog nå setter i drift sin nye
prosess.



Elkem Thamshavn

Gjenvinning av 180 GWh/år. Tilsagn på
39 millioner kroner fra Enova.





Enova - mer enn bare penger

Drahjelp til forretningsutviklingen

- Finansiering
- Kundeaksept

Tredjepartsverifisering

- Finansiell/Juridisk/Teknisk (forenklet DD)

Gir tilsagn som løser ut beslutningsprosesser

Markedsføring av prosjekt

Tilsagnsbrev

Prosjektnummer (SID): €
Prosjektets varighet: (Fra

1. Tilskuddsmottaker og tilskuddsbeløp

Firmanavn: Fundia Arneringsstål AS ("Prosjektansvarlig")
Adresse: Mo Industripark, P.Box 500
Organisasjonsnummer: 953 591 421
Bankkontonummer: 9
Kontaktperson: G
E-post adresse kontaktperson: j

Innvilges inntil 15.4% av påløpte og godkjente projektkostnader, oppad begrenset til kr. 700 000 eks. mva i tilskudd ("Tilskudd") fra Energifondet til delvis finansiering av prosjektet: "....." fase 2" ("Prosjektet").

Hvis summen av de beløp som nevnt foran ikke i sin helhet medgår til gjennomføring av prosjektet, skal Enovas og bedriftens innsats reduseres pro rata.

Rettinger og plikter i forbindelse med innvilgelse av tilskudd fremgår av dette tilsagnsbrev og Generelle regler for tilskudd fra Energifondet. Definisjonene i punkt 0 i Generelle regler for tilskudd fra Energifondet gjelder tilsvarende for dette tilsagnsbrev.

2. Vilkår for tilskuddet

Tilskuddet tildeles under forutsetning av at prosjektet blir gjennomført innenfor de rammer som fremgår av tilsagnsbrev, og at prosjektet bidrar til reduksjon av søkerens forbruk av elektrisk energi på 13 GWh pr. år, beregnet med basis i en årsproduksjon på Virkelig oppnådd reduksjon skal dokumenteres av søker. Enova har rett til å verifisere angitte resultater.

Avvik mellom planlagt og virkelig oppnådd reduksjon av energiforbruk kan medføre avkorting av bevilget støttebeløp (pro rata).

I tillegg til bestemmelsene i tilsagnsbrevet gjelder vilkårene som fremgår av Generelle regler for tilskudd fra Energifondet. Kopi av Generelle regler for tilskudd fra Energifondet følger vedlagt dette tilsagnsbrev som vedlegg 1, og betingelsene aksepteres fullt ut av prosjektansvarlig gjennom signering av dette dokument.

Brudd på bestemmelsene i tilsagnsbrevet og Generelle regler for tilskudd fra Energifondet kan medføre bortfall, inndraging og/ eller tilbakebetaling av tilskudd.

ENOVA SF	
ATTESTERT	ANVIST
ANKOMMET:	
TIL BETALING	PROSJEKTNR.



Takk for oppmerksomheten!



For mer informasjon: www.enova.no