



Ny satsing på energieffektivisering og energiomlegging i industrien

Kristiansand 26. mai 2011



Om Enova



Vårt ansvar

Fremme miljøvennlig omlegging av energibruk og energiproduksjon som skal bidra til å styrke forsyningssikkerheten for energi og redusere utslipp av klimagasser.

Energiomleggingen er en langsiktig satsing på utviklingen av markedet for effektive og miljøvennlige energiløsninger





Visjon og verdier

Vår visjon

Drivkraften for framtidsrettede
energiløsninger

Våre verdier

Tydelig
Ansvarlig
Inspirerende
Markedsnær





Hovedstrategi for energiomlegging Enova

Teknologiutvikling og innovasjon

Markedsendring

Atferdsendring

Kraft

E

Varme

N

Industri

O

Bolig

V

Bygg

A

FINANSIERING

RÅDGIVNING



Strategiske prioriteringer frem mot 2013

- Bygg for fremtiden
- Bidra til at det betydelige potensialet for marin fornybar kraftproduksjon blir realisert
- Konkurransedyktig fornybar varme
- Energieffektivitet som konkurransefortrinn



Energifondet

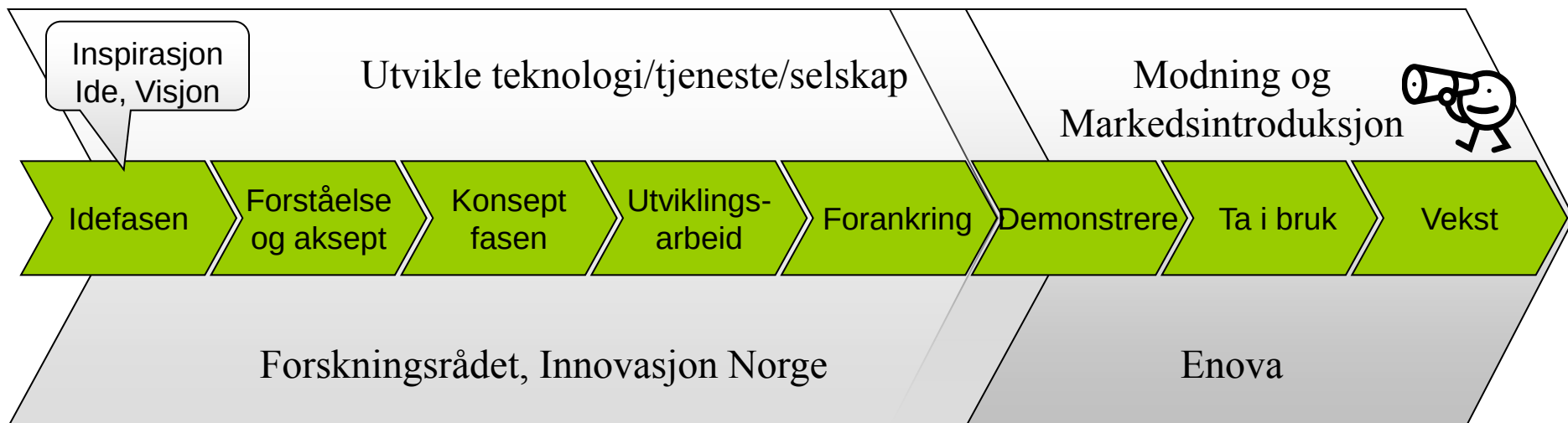
**2011:
2 milliarder kroner
søker
prosjekter.....**



Enovas industrisatsing



Innovasjonskjeden





Enovas Industrisatsing

- Bidrar med delfinansiering av ekstrakostnader knyttet til investeringer som bidrar med energieresultat (spart eller produsert)
- Gjennom å støtte bedrifter i å etablere større prosjekter med flere tiltak samlet og en viss levetid på prosjektet bidrar Enova til å forsere energiarbeidet i bedriftene og gi det forankring
- Krever i kontrakt at bedrifter som mottar tilsagn av en viss størrelse også etablerer aktiv energiledelse (ingen krav til sertifisering, men et målbevisst arbeid må være på plass)
- Har som mål at alle bedrifter skal ha en bevisst og målsatt holdning til sin energibruk





Enovas kontrakter med industrien

TABELL 13 KONTRAKTSFESTEDE ENERGIRESULTATER OG MIDLER BEVILGET TIL INDUSTRI



	Kontraktsfestet energiresultat	Kontraktsfestet korrigert for sluttrapportert energiresultat	Bevilget	Utbetalt
År	GWh	GWh	MNOK	MNOK
Overført fra NVE (2001)	300	300	-	-
2002	177	157	20	20
2003	104	136	16	16
2004	343	359	56	54
2005	262	269	39	30
2006	643	647	128	81
2007	699	698	171	76
2008	438	437	114	22
2009	1 029	1 029	499	38
2010	665	665	298	9
Sum	4 659	4 697	1 342	346



Om oss

- Forretningsområder
- Strategi
- Elkem Business System
- Hovedtall
- Presentasjoner
- Nøkkelpersoner
- Historie

Samfunnsansvar

- Etske retningslinjer
- Miljø

Nyheter

- Presserom

Jobb i Elkem

- Trainee
- Sommerjobb
- Business Analyst Program
- Økonomi-internship
- Kompetanseutvikling

[Hjem](#) | [Nettstedskart](#) | [Kontakt oss](#) | [Ansvarserklæring](#) | [Jobb i Elkem](#) | [English](#)

[Hjem](#) > [Nyheter](#)

Elkem Thamshavn skal gjenvinne 180 GWh i året



Elkem Thamshavn i Orkanger skal gjenvinne opp til 180 GWh/år, halvere støvutslipp, redusere støy og bedre arbeidsmiljøet. Verket vil dermed forsterke posisjonen som verdens mest energieffektive og miljøvennlige silisiumverk.

- Vi har valgt en løsning som tar utgangspunkt i dagens anlegg samt at vi inkluderer oppgraderinger og nybygging. Det treårige forprosjektet har inkludert FoU-arbeid og mindre utbedringer på dagens anlegg, opplyser adm. direktør Alf Tore Haug ved Elkem Thamshavn.

180 GWh/år energigjenvinning tilsvarer årlig produksjon fra 1/3 Altakraftverk, 30-50 moderne vindmøller eller årlig strømforbruk til 10-12000 husstander.

Ettersom Elkem Thamshavns løsning nå er blitt billigere enn først antatt, er stønadsbeløpet fra ENOVA redusert fra opprinnelig bevilget 90 mill. kroner til 39 mill. kroner.

Arbeidet påbegynnes umiddelbart, og prosjektet skal fullføres i løpet av høsten 2011.

- Vi er godt fornøyd med styrets beslutning og håper at prosjektet kan bidra til å påvirke andre smelteverk til å gjennomføre tilsvarende energieffektivisering. Energigjenvinning er like verdifullt for globale klimamål som annen ny fornybar energi. Vi håper at Elkem Thamshavn på denne måten kan være en viktig ledestjerne for tilsvarende industri og klimaarbeid generelt, sier Alf Tore Haug.

Sist endret: 2010-09-24

[Utskrift](#)

[Søk](#)

[Søk i nyheter](#)

Redaktør Betzy A. K. Thangstad | Ansvarlig redaktør Kristin Karlstad
Elkem AS | Hoffveien 65b | Postboks 5211 Majorstuen | NO-0303 Oslo
Tlf +47 22 45 01 00 | Faks 22 45 01 55

Om oss | Forretningsområder | Elkem Business System | Nyheter
Jobb i Elkem | Samfunnsansvar | Orkla.no
Kontakt oss | Nettstedskart | Ansvarserklæring | Elkem Solar
Elkem.com | Elkem.no



Tine med Energifokus i alle regioner


[Produkter](#)
[Oppskrifter](#)
[Matglede](#)
[Ernæring](#)
[Om TINE](#)

[Min side](#)
[Kontakt oss](#)
[Jobb i TINE](#)
[International pages](#)

[Andre nettsteder ▼](#)

[Forsiden](#) » [Om TINE](#) » [Samfunnsansvar](#) » [Samfunnsansvar](#)

Samfunnsansvar



Nyheter fra TINE

29.03.2011

- **Sterke tall fra meieribransjen**

17.03.2011

- **Fortsatt produksjon av G35 i Gudbrandsdalen**

▪ [Flere nyheter](#)

▪ [Pressesenter](#)

▪ [Ledige stillinger](#)

▪ [TINE Mediebank](#)



[Følg oss på Twitter](#)

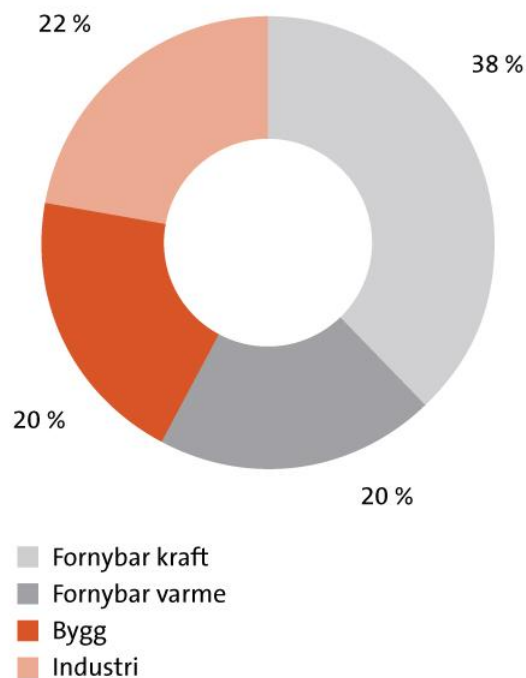
- ↓ [Forsiden](#)
- ↓ [Om TINE](#)
- [Pressesenter](#)
- [Finansiell informasjon](#)
- [TINE Gruppa](#)
- **[Samfunnsansvar](#)**
 - [Samfunnsansvar i TINE](#)
 - [TINE og miljøet](#)
 - [Sosialt ansvar](#)
 - [Trygg mat](#)
 - [TINE i samfunnet](#)
 - [Økologi](#)
 - [GRI-rapportering](#)
- [Jobb og karriere i TINE](#)
- [Kontakt oss](#)
- [Samarbeidsavtaler og sponing](#)



Ny teknologi – fra laboratorium til fullskala demonstrasjon av framtidsrettede energiløsninger

PROSJEKTER INNENFOR NY TEKNOLOGI – FORDELT PÅ SEKTOR

basert på antall søknader innvilget 2002–2010



FESIL Sunergy demonstrerer ny energi- og kostnadseffektiv produksjonsprosess for solcellesilisium ved Lilleby smelteverk i Trondheim



Enova industri til nå: Flere elementer har bidratt til god måloppnåelse og søkes videreført i den ny strategi

Investeringsstøtte som prinsipp fungerer bra

- Når generelt ut til selskaper som er **allerede har fokus på energibruk** da energi utgjør en stor/den største andelen av kostnadene
- **Porteføljestøtte** fungerer spesielt bra (**7-10 ulike tiltak** i samme bedrift behandles som en "pakke")
- Bidrar med **målbare resultater** opp mot Enovas tallfestede mål – men ikke fullt så godt i forhold til markedsendringer i store volum

Individuell behandling av store aktører er en god tilnærming ettersom det skapes et godt samarbeid mellom Enova og bedriften. Videre er dette en praktisk tilnærming siden det er snakk om et begrenset antall aktører.

Norsk Industris fronting av Enova – velfungerende samarbeid om å rette fokus mot muligheter.



Enovas nye programinnretning mot industrien



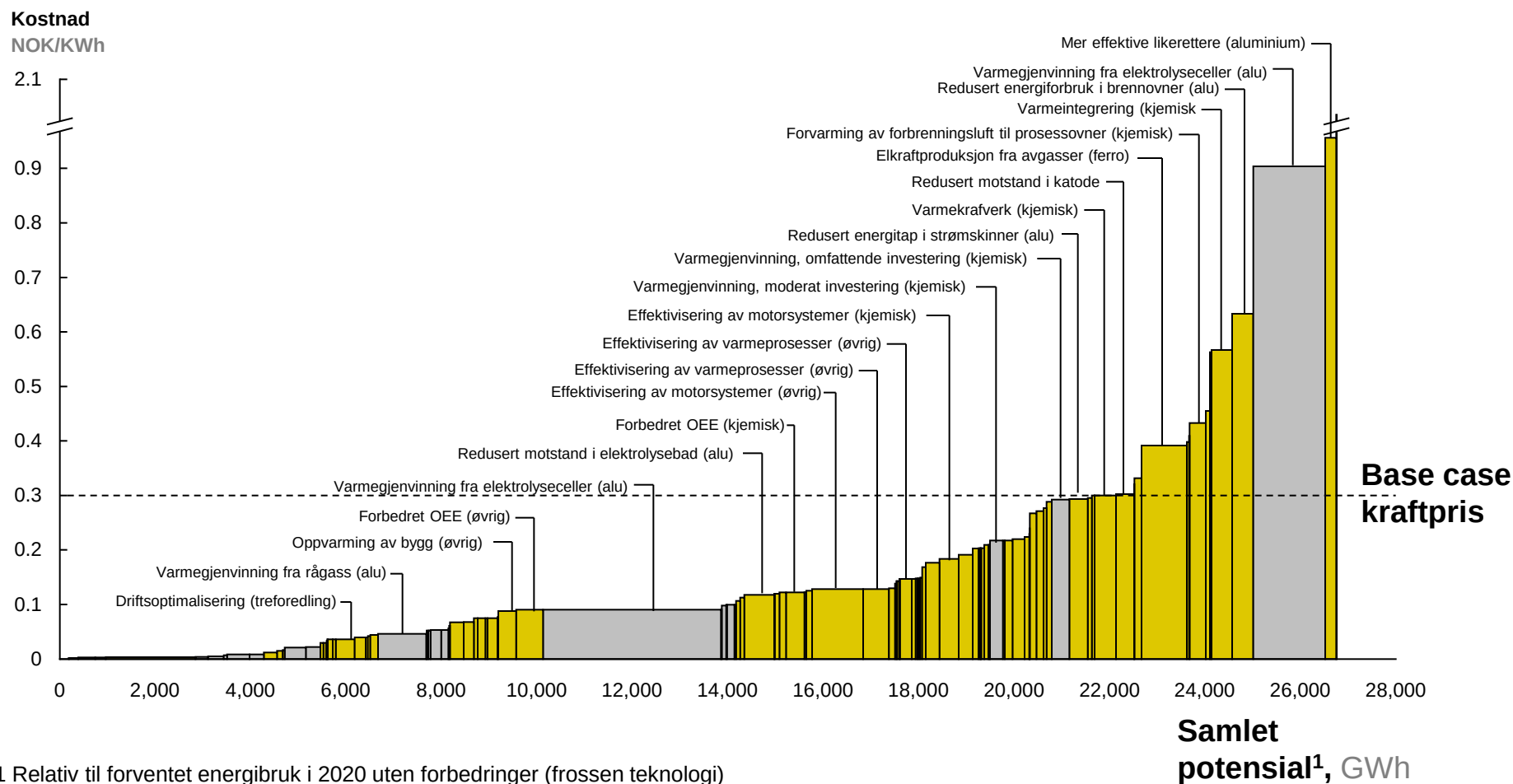
Enova videre: Fra studier til programmer

- Enovas tilbud utvikles gjennom tett samarbeid med industrien og grundige studier av potensialer og barrierer
- PIL-studien 2002 gav to industriprogrammer fra 2003
- Ny potensialstudie for Næringsmiddelindustri i 2007 (1,3 TWh)
- Kartlegging av spillvarmetilgjengelighet i norsk industri i 2009 (20 TWh)
- Potensialstudie for energieffektivisering i industrien i 2009 (27 TWh – 12-5-10)
- Energi21 (16 TWh)
- Et uavklart potensial for konvertering til fornybar energi



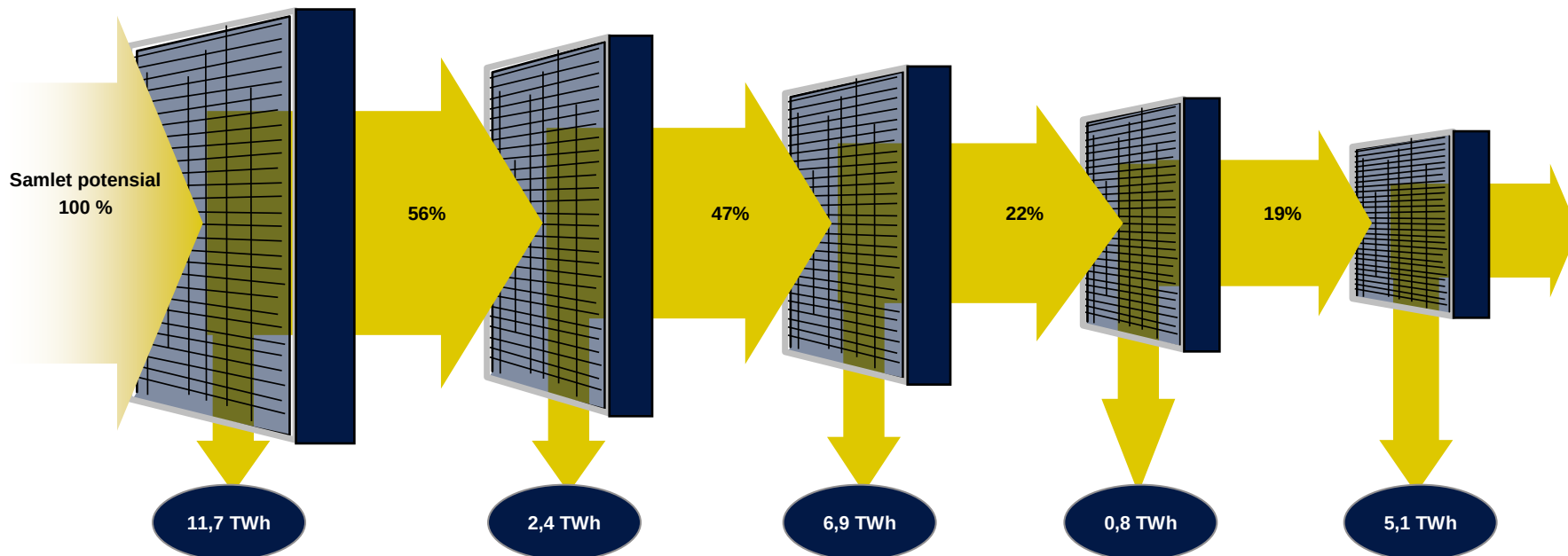
Lønnsomme potensialer for effektivisering

Kostnadskurve for aluminium, kjemisk industri, treforedling og ferrolegeringer





- 1 Manglende ekstern infrastruktur
- 2 Umoden teknologi
- 3 Manglende bedrifts-økonomisk attraktivitet
- 4 Begrenset tilgang på kapital
- 5 Manglende bevissthet og kompetanse



Ny teknologi

Innovative energiløsninger

Infrastrukturprogrammet

Støtte til predefinerte tiltak
 - hjelpesystemer
 - bygg
 - varme

Investeringsstøtte til større prosjekter

Direkte oppfølging store aktører

Samarbeid organisasjoner

Energiledelse

Benchmarking

Analyse av potensialer



Enova satser nytt – bredere programstruktur

- Tilbyr nå **forprosjektstøtte** til større prosjekter (ambisjon over 5 GWh)
- Investeringsstøtteprogrammet når flere:
 - Senker kravet til kWh fra 500 000 kWh til 100 000 kWh,
 - Fjerner maksimal støttesats, fjerner søknadsfrister.
 - Fokuserer på kWh-utbytte per støttekrone.
 - Flere maler hjelper søker i søknadsprosessen.
- Nytt **Program Varmesentraler Industri** (fra 24 mai 2011)
- Veilede industrien også inn mot andre programmer i Enova – Ny Teknologi og bygg



- Industriportal på nett – med benchmark, kalkulatorer, enkle veiledninger, temaartikler og gode eksempler
- Revitalisering av Industrinettverket

Til høsten

- Fokus på enkeltkomponenter – markedsutvikling
- Fokus på energiledelse – særlig i små og mellomstore bedrifter



Enova inviterer
industrien til å komme
med sine prosjekter!