



Bioenergiprogrammet 2009

Innhold og veien videre

LMD'klimaseminar 3.juni 2009

Vi gir lokale ideer globale muligheter

Våre kontorer



KONTORER I ALLE FYLKER



KONTORER I OVER 30 LAND

Vårt tilbud til bioenergibransjen

Bransjerettede tjenester:

- Bioenergiprogrammet fra LMD
- Andre aktiviteter innen Energi og Miljø

Bransjenøytrale tjenester

- Lån
- Internasjonalisering,
- Nettverk,
- Entreprenørskap

Bioenergiprogrammet

Bioenergi i landbruket

Midler 2009:

- 35 mill kr jordbruksavt.
- 15 mill fra statsbudsjettet
- x mill fra revidert st bud.

Målgruppe:

- Bønder/skogeiere

Støtter

- Varmeanlegg
- Gårdsvarmeanlegg
- Veksthus
- Biogass
- Forprosjekter

Flisproduksjon

Midler 2009

- 7 mill til investeringer
- 2 mill til kompetanse

Målgruppe:

- Bioenergibransjen

Støtter:

- Produksjonsanlegg
- Flishoggere
- Effektiviseringstiltak
- Kompetanse og utvikling
- Informasjonsvirksomhet



Anlegg for varmesalg

Hva omfattes:

- Komplett varmeanlegg
- Varmenett, Kundesentral
- Nødv. lager, prosjektering, byggledelse

Hva omfattes ikke:

- Utstyr til brenselproduksjon og transport

Støtte til investering:

Max 2 MW innfyrt effekt på fyrkjel

Det gis inntil 35 % tilskudd, max

Kr 5 000 000.

Landbrukets eierskap, min 50 %



Gårdsvarmeanlegg -Næring

Krav/begrensninger

- Landbruksareal > 100 daa
- Energibruk i næring >25.000 kWh
- Inntil 35 % tilskudd
- Inntil 300.000 pr eiendom/søker

Hva omfattes:

Fyrhus, varmeanlegg
Varmedistribusjon fram til
næringsbygg

Hva omfattes ikke:

- Utstyr for brenselproduksjon lager og transport.
- Varmedistribusjon til boliger.
- Brensellager



Gårdsvarmeanlegg - bolig

Krav/begrensninger

- Landbruksareal >100 daa
- Fast tilskuddsats
 - 30000 for ved og halmanlegg
 - 40000 for flisanlegg
- Totalkostnad i varmeinvestering >150.000
- Varmeinvestering må inneholde fyrkjel.
- Ikke krav til lønnsomhet, men til finansiering
- Enkel søknad, kort behandlingstid
- Enkel ferdigrapport
- Ett tilskudd pr eier/søker
- Ikke delutbetaling av tilskudd.



Veksthus

Krav/begrensninger

- Inntil **35 %** tilskudd til konvertering eller nybygging av biokjel basert på ved, flis eller halm.
- Ikke krav til landbruksareal >100 daa
- Øvre grense for effekt er 1 MW under normale forhold ca 3 GWh i varmeproduksjon



Antall støttede anlegg 2006-2008

	Antall	GWH
Gårdsvarmeanlegg	500	40
Varmesalg-sanlegg	50	40
Veksthus	15	12

Biogass

3 biogassanlegg ferdig eller under bygging med støtte fra programmet

26 prosjekter med landbruksprofil under vurdering nå

Stort fokus på kompetanse

Svak lønnsomhet



Biogass -Miljømessige forhold

Biogass må være miljøvennlig

Sikkerhet mot lekkasje av metan

Langtransport av biomateriale er uheldig

Utnyttelse av hele energimengden hele året

Bioresten må kunne nyttes som gjødsel.

Ren metan er høyverdig energi – stort anvendelsesområde



Flisproduksjon - Investeringsstøtte

Hva omfattes:

Produksjonsutstyr,
Terminalbygg mm

Hva omfattes ikke:

Kjøp av tomt
Transportutstyr,
Traktor, containere

Investeringsstøtte

Inntil 25 %

Inntil 1,8 mill kroner

Rask gjennomføring prioriteres

Min kostnad kr 500 000/150 000



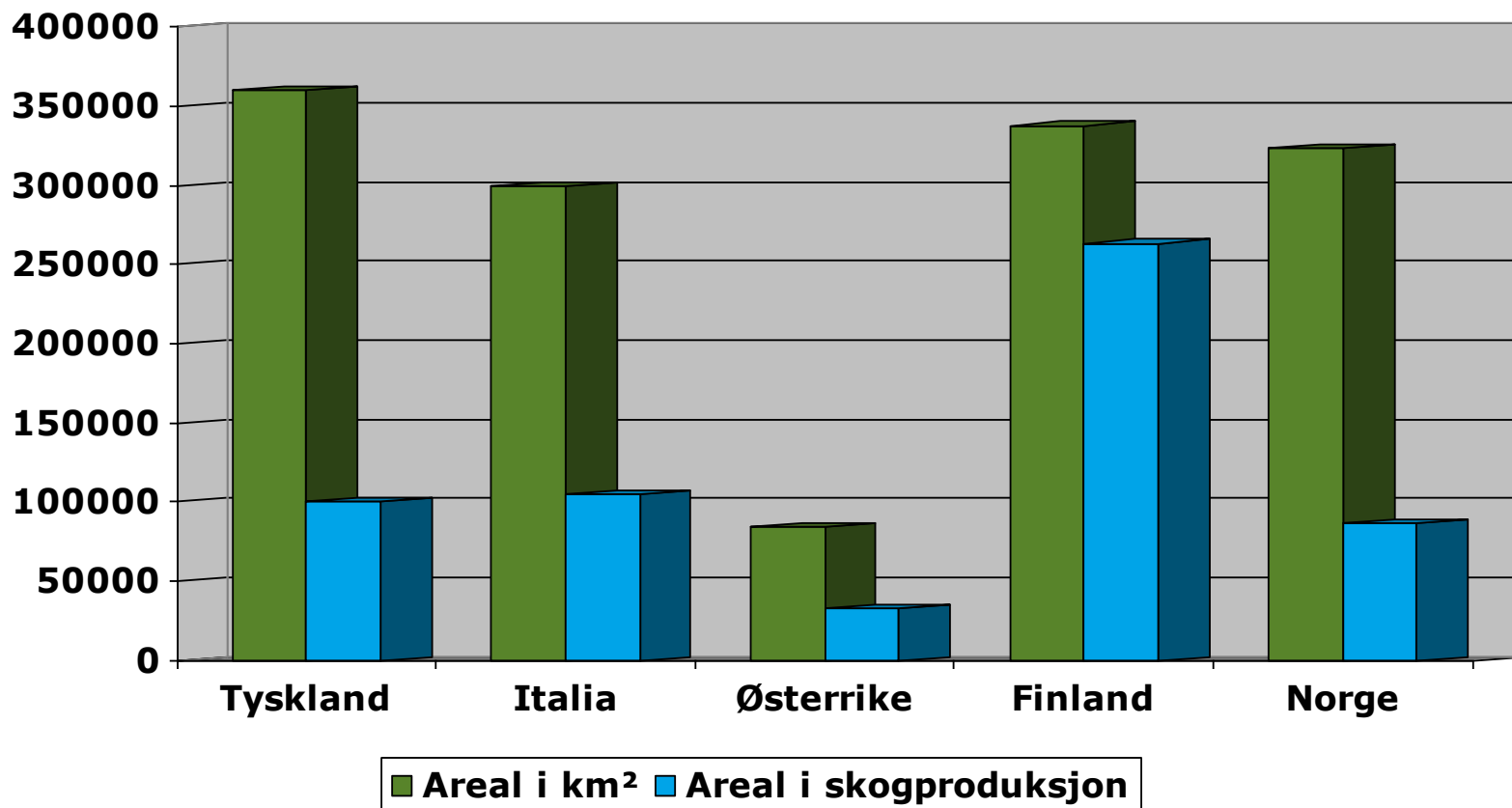
Flisproduksjon–kompetanse og utvikling

Utviklingsprosjekter
Inntil 50 % støtte

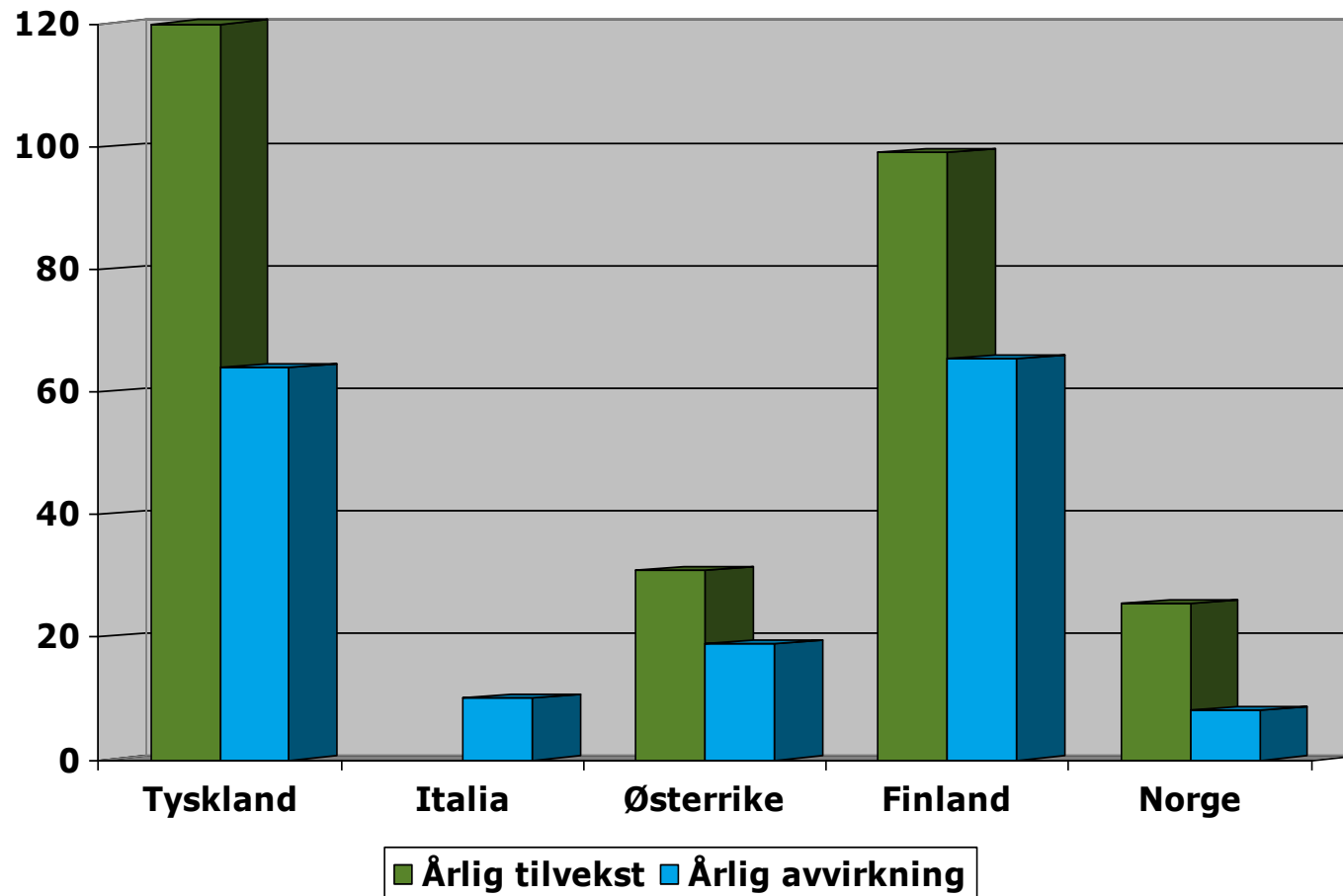
Innhold:
Informasjon og opplæring
Logistikforbedring



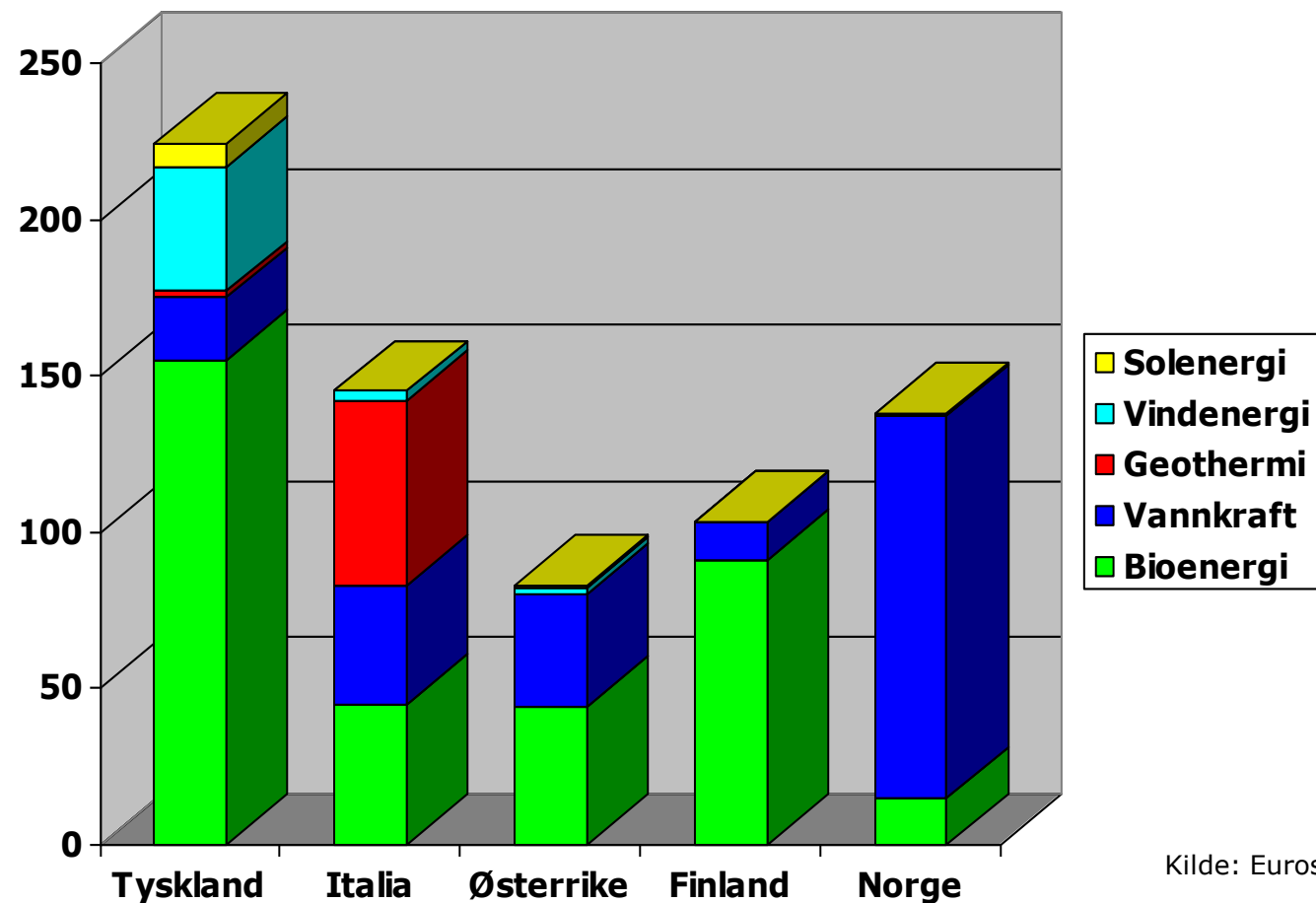
Totalareal og skogareal



Årlig tilvekst/avvirkning i mill m³



Fornybar energiproduksjon i TWh 2006

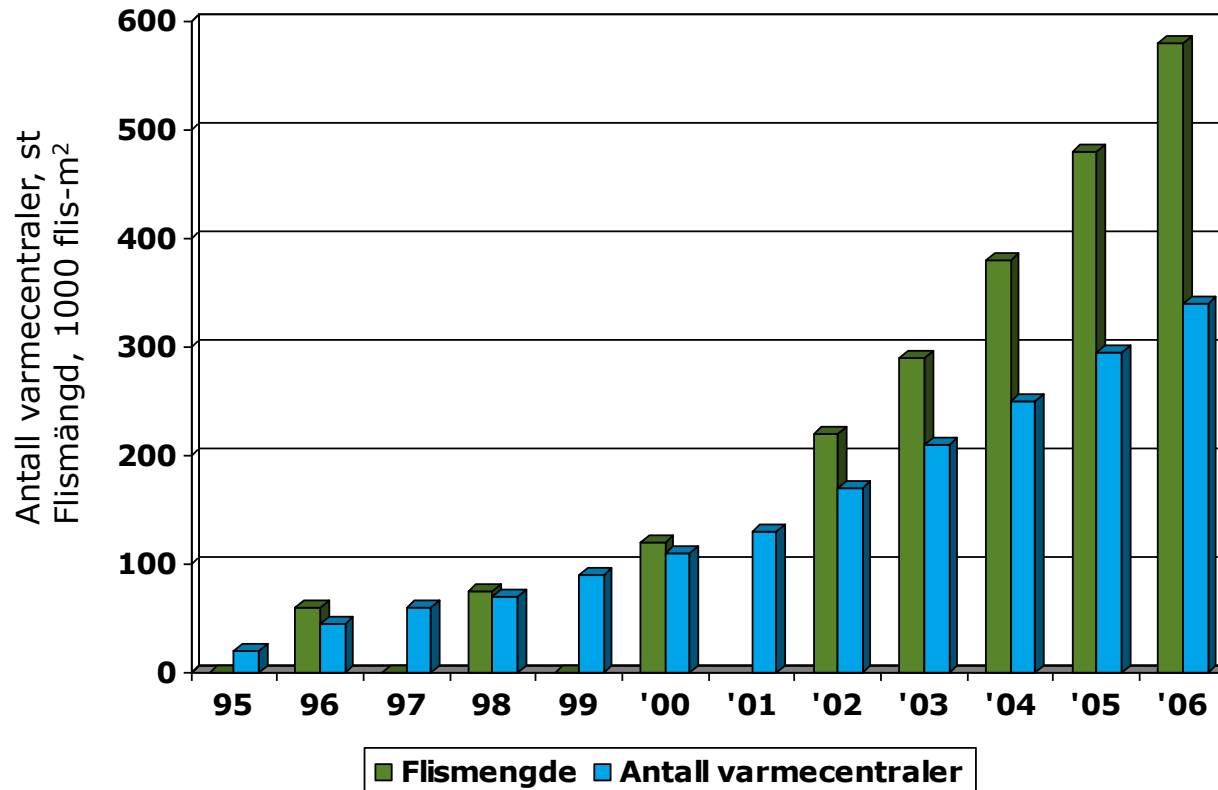


Kilde: Eurostat

Oversikt over energipriser 2007

Ct/kWh	Finland	Norge	Tyskland	Østerrike	Italia
Strømpris	8,8	10	22	17,5	17-24
Strømpris Industri	5,4	7,2	9,5	7,9	10
Varmepris	5	8 - 10	13	8,5	5-8

Antall varmesentraler i Finland skjøtta av entreprenører siden 1995



Kilde: Tidningen Trä som bränsle

Biovarmeanlegg i Østerrike

Anlegg	Størrelse	2007 antall	Installert effekt	Total antall
Ved*	≤ 100 kW	4.800	217 MW	36.139
Pellets	≤ 100 kW	3.915		51.292
Treflis	≤ 100 kW	3.065		48.000
Biovarmeanlegg	≥ 100 kW ≤ 1 MW	522	158 MW	6.500
Biovarmeanlegg	≥ 1 MW	88	200 MW	867

Kompetansehjemhenting



Bioenergi er enkelt og virkningsfullt

Verdiskaping fra bioenergi er
lokal verdiskaping

Nok lokal energi til all
oppvarming i all framtid

Landbruket har ansvar for å feie
for egen dør

GRIP MULIGHETEN

