

Propan til varme og prosess

Gasskonferansen 26.-27. mars 2014

Fagsjef Ingebjørg Telnes Wilhelmsen



Tema

- Kort om NP
- Hva er propan?
- Propan til oppvarming
- Propan til industri
- NPs vurdering



Kort om NP

Bransjeforening som representerer selskaper som produserer og selger:

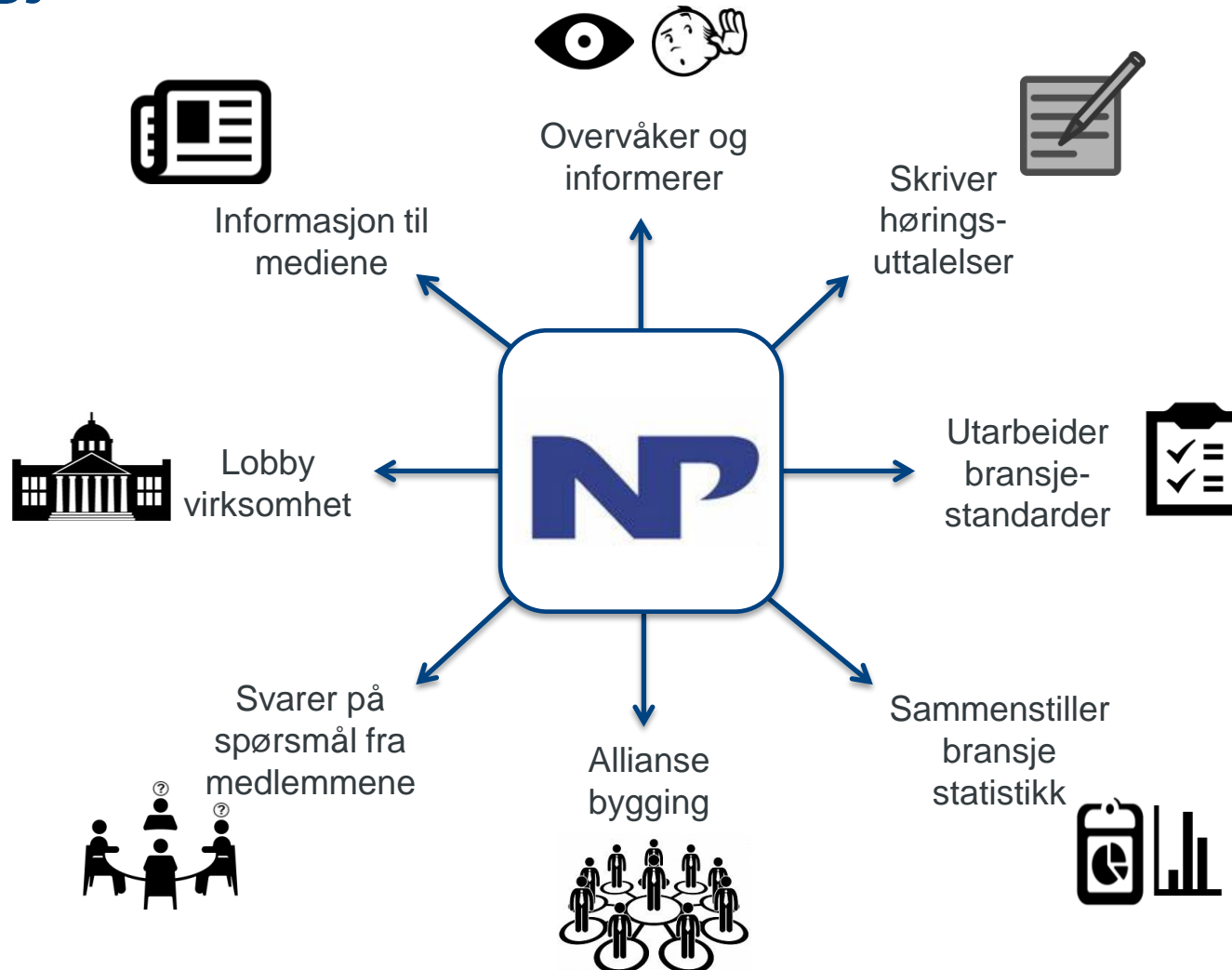
- oljeprodukter
- gass
- strøm
- bioenergi

NPs medlemmer

- omsetter opp mot 10 milliarder liter produkter i Norge årlig
- 43 % av Norges samlede energiforbruk

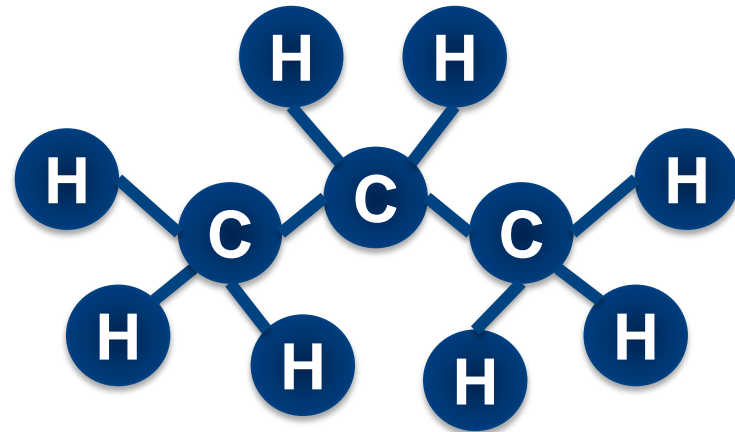


Hva gjør NP?

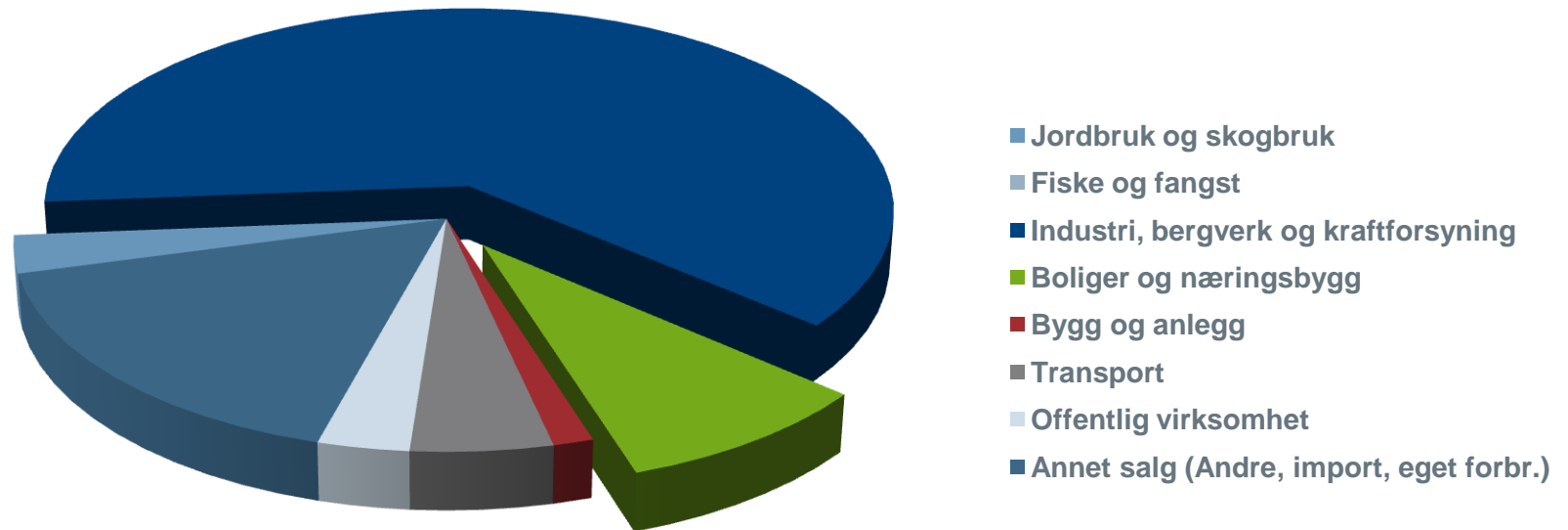


Hva er propan?

- Propan, eller LPG (Liquefied Petroleum Gas), er en energigass som utvinnes av olje og naturgass
- Propan har vært en del av den norske energimiksen siden 1950
- Anvendes i dag bredt – fra bygg, anlegg og industri til transport, landbruk og i fritidssegmentet



Salg av propan fordelt på brukssegment (2012)



Propan til oppvarming – anvendelsesområder

Privat

- Borettslag
- Eneboliger
- Fritidsbolig

Offentlig

- Skoler
- Barnehager
- Sykehus
- Idrettsanlegg

Næring

- Kontorbygg
- Lagerhaller
- Verksteder
- Industrielokaler

Oppvarmingsmetoder:

- Fyringsanlegg
 - Vannbåren gulvvarme, radiatorer
- Punktvarme
 - F. eks. strålevarme, terrassevarmer og gasspeis



Propan til oppvarming – rammebetingelser

- Det er en politisk ambisjon at bruk av fossil fyringsolje i bygg skal fases ut innen 2020
- Ca. 120 000 fyringsanlegg bruker fortsatt fossil fyringsolje
- Kommunal- og moderniseringsdepartementet arbeider nå med nye energikrav i TEK 10
- Luftkvalitetsdirektivet
- Disse prosessene kan gi rom for økt bruk av propan



Propan til oppvarming – utfordringer og muligheter

Utfordringer

- CO₂-kilde
- EU Kommisjonen foreslår utslippskutt for klimagasser på 40 prosent sammenliknet med 1990-nivå i 2030
- EU Kommisjonen foreslår et mål på fornybar energi på 27 prosent i 2030
- Sikkerhet

Muligheter

- Høy virkningsgrad – svært energieffektivt – lavere CO₂-utslipp
- Rentbrennende – lave utslipp av lokal forurensing (NOX, svovel og partikler)
- Meget god regulerbarhet
- Kan installeres i alle typer bygninger, og kan ettermonteres i eksisterende bygg
- Forsyningssikkerhet
- Strenge HMS-krav

Propan til industri – anvendelsesområder

Propan er en viktig innsatsfaktor i bl.a.

- Produksjon av flis, murstein og takstein
- Produksjon av glass
- Herding av stål
- Brensel i lakkeringsprosesser
- Innfrysing i næringsmiddelindustrien
- Korntørking
- Veksthus
- Skjæring og lodding i verksteder



Propan til industri – rammebetingelser

- Regjeringsplattformen vil "legge til rette for økt bruk av gass i norsk industri"
- Store deler av industrien har lav sats eller fritak for CO₂-avgift
- Avgiftsøkningen på mineralolje fra og med 1. januar 2014. Finansdepartementet anslår at økt grunnavgift vil medføre en merkostnad på 115 millioner kroner for industrien.

Energikilde	CO ₂ -avgift	Kr/tonn CO ₂	Grunnavgift	Sum avgifter
Naturgass	Kr/Sm ³ 0,66	332	Ingen	0,66
Propan	Kr/kg 0,99	330	Ingen	0,99
Fyringsolje	Kr/l 0,88	330	1.557 kr/l	2,437

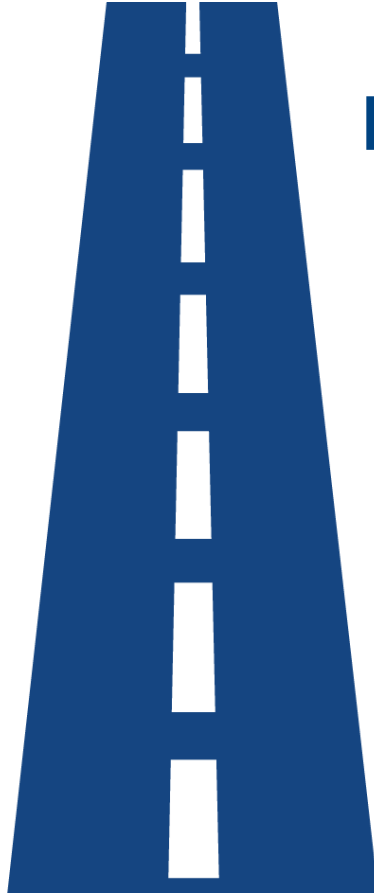
Propan til industri – utfordringer og muligheter

Utfordringer

- CO₂-kilde
- Rammeverk for EUs klima- og energipolitikk 2020-2030
- EUs industrimelding
- Rapport fra Miljødirektoratet

Muligheter

- Høy virkningsgrad – svært energieffektivt – lavere CO₂ utslipp
 - Rentbrennende – meget lave utslipp av lokal forurensing (NO_x, svovel og partikler)
 - Meget god regulerbarhet
 - Distribusjonsnettverk er på plass
 - Konkurransedyktig på pris
 - Forsyningssikkerhet
 - EUs krav til energieffektivisering
-



NPs vurdering:

***Propan er et viktig
skritt på veien mot
lavutslippssamfunnet***