

Status for varmepumper i Danmark

Nordiske Varmepumpedager 2009
4. – 5. juni Oslo

Bård Baardsen
(Norsk Varmepumpeforening)



Varmepumper i Danmark

Epoke 1: Stort interesse for varmepumper(1980 – 85)

- Høye oljepriser
- Tilskudd til installasjon av varmepumper
- Nye produkter for eneboliger utviklet

Epoke 2: Ingen interesse for varmepumpe(1985 – 2005)

- Lave oljepriser
- Tilskudd til installasjon fjernes
- Ekstremt fokus på elsparing i Danmark

Epoke 3: Varmepumpens comeback(2005-)

- I perioder stort overskudd med fornybar vindkraft
- Fjernvarme er utbygd hvor det er teknisk mulig



Varmepumper i Danmark - målsetninger

- Oljefyring utenfor fjernvarmeområder skal erstattes av varmepumper
- Direkte eloppvarming av fritidshus skal erstattes av luft/luft varmepumper
- Varmepumper skal benyttes i perioder med høy produksjon av vindkraft



Effektiv anvendelse af vindkraft-baseret el i Danmark

Samspil mellem vindkraft, varmepumper og elbiler

ENERGINET/DK



Effektiv anvendelse af vindkraftbasert el i Danmark

- Intelligent kommunikasjon mellom elmarked og varmepumper
- Intelligente elmålere
- Teknologivalget for varmepumper er avgjørende for muligheten for intelligent samspill med vindkraften

