



Udviklingskonference for de mindre bosteder

Energiforsyning og mulighederne for vedvarende energi

- **Historisk: fokus på forsyning**
- **Historisk: Nukissiorfiit og vedvarende energi**
- **Vedvarende energi: generelt**
- **Vedvarende energi: sol, vind, vand**
- **Vedvarende energi: bygder**

- **Energieffektiviseringer og -besparelser**
- **VEK-puljen**



Energiforsyning og muligheder for vedvarende energi

■ Historisk: fokus på forsyning

- Diesel generatorer:
 - + pålidelig, kendt, fleksibel, økonomisk, standarder
 - penge ud af landet, forurening, klimapåvirkning
- Krav om 100 % forsyning
- Krav om strømkvalitet

■ Historisk: Nukissiorfiit og vedvarende energi

- Fokus på store net og meget forbrug
- Stort forbrug til at betale investering



Energiforsyning og muligheder for vedvarende energi

■ Vedvarende energi: generelt

- Sol, vind, vand
- Afhænger af stedet - lokal ressource
- Varierer ofte i produktion (dag, sæson, strøm kvalitet)
- Max 10 – 20 % ustabil energi i elnet
- Ofte dyr i etablering
- Ofte billig i drift
- Kræver olie back-up
- Ny teknologi: Lagring af elektricitet?



Energiforsyning og muligheder for vedvarende energi

■ Sol (elektricitet, varme)

- Modulopbygget, ingen bevægelige dele
- Dag- og sæsonafhængig
- Begrænset forudsigbar
- Hyldevare

■ Vind (elektricitet)

- Bevægelige dele (slid)
- Dag- og sæsonafhængig
- Begrænset forudsigbar
- Hyldevare



Energiforsyning og muligheder for vedvarende energi

■ Vand (elektricitet)

- **Vandkraft** (mikrovandkraft, containerløsninger)
- **Tidevand** (ny teknologi)
- **Bølgeenergi** (ny teknologi)

■ Varmepumper (varme)

- Luft til luft, vand til luft/radiator, fjeld til radiator, jord til radiator
- Hyldevare



Energiforsyning og muligheder for vedvarende energi

■ Vedvarende energi: bygder

- Forsøgsvindmølle i Sarfannguaq (ARTEK)
- Test af solceller til bygder (Nukissiorfiit)
- Kigger på mikrovandkraft til bygder (Nukissiorfiit)
- Mulighed for optimering af produktion? (Nukissiorfiit)

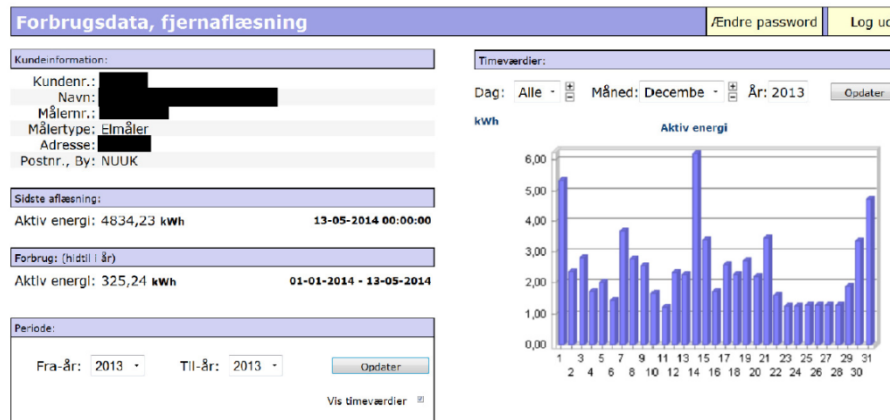


Energieffektiviseringer og -besparelser

■ Nedsætte forbrug

- Adfærd
- Apparater

■ Følg dit forbrug på Nukissiorfiits hjemmeside





VEK-puljen

- **Udviklingsprojekter indenfor Vedvarende energi, Energieffektiviseringer og Klima**

- **Primære formål:**
 - at fremme reduktionen af drivhusgasser
 - at øge anvendelsen af vedvarende energikilder
 - at udvikle forståelsen for klimaforandringernes betydning for Grønland
 - at fremme tilpasningen til klimaforandringer

- **Retningslinjer og skemaer fås hos: APN@nanoq.gl**



VEK-puljen

- Kan søges af virksomheder, kommuner, private, myndigheder, mv.
 - Kan støtte med op til 50 % af projektomkostninger, som ligger udover ansøgers normale driftsomkostninger
 - Projektet skal være interessant for andre / have potentiale for udbredelse
 - Projektet skal afrapporteres.
- **Logikker, som alt-andet-lige styrker en ansøgning**
- Hvorfor er projektet relevant for andre?
 - Flere projektdeltagere kan være bedre end én
 - Samarbejde med andre kan sikre forankring af erfaringer
 - Flere finansieringskilder er bedre end én
 - Kvantificeret effekt af projekt (liter olie, kWh, kr. eller lign.)
 - Hvordan tænkes projektet afrapporteret?

Udviklingskonference for de mindre bosteder



Qujanaq

Jens-Peter B. Henriksen
Natur-, Energi- og Klimaafdelingen
Departementet for Miljø og Natur
jpbh@nanoq.gl