Fra energirådgivning til konkret besparelse

- Energirådgivere og håndværkere på samme hold

Asbjørn Tang Holm
Senior Energirådgiver
EBAS (NRGi Rådgivning)
asho@ebas.dk

Bo Overgaard
Kommerciel direktør
NRGi ELCON
boov@elcon.dk

NRGi ELCON

NRGi

Et andelsselskab med fokus på aktiv grøn omstilling

NRGi ELCON

Om EBAS (NRGi Rådgivning)

EBAS (Energi- og bygningsrådgivning A/S) er en del af NRGi-koncernen og er en landsdækkende rådgivningsvirksomhed med +100 ansatte og mange års erfaring indenfor energioptimering i bl.a. industri og erhverv:

- Energiscreeninger
- Energisyn
- Energi- og CO2-kortlægning
- Energibesparelser og tilskudsmuligheder
- ESG/strategi- og bæredygtighed

EBAS har stor erfaring med rådgivning i energiprojekter samt ansøgninger om tilskud, og har hjulpet mange af vores kunder, blandt andre NMLK DanSteel.

ELCON

Elinstallation	Automation	Grøn omstilling	Sikring	Indeklima	Bygningsautomatik
Termografering	IT & Data	Fiber	Forsyning	Trafik	Industriteknik

Hos ELCON dækker vi kundernes behov for elteknisk ekspertise både lokalt og nationalt. Vi vejleder, vi installerer og vi servicerer.

Fra enkle installationer til komplekse løsninger, der stiller store krav til teknisk indsigt, faglig dygtighed og projektstyring.

Fra energirådgivning til konkret besparelse

- Energirådgivere og håndværkere på samme hold

NRGi ELCON

Hvorfor er dette interessant?

1. Mange quick wins ved energioptimering
   - Viden og hurtig handling

2. Find besparelser og tekniske løsningsforslag
   - Lovgivning, tilskud, bygningsmæssig viden og håndværker-skills

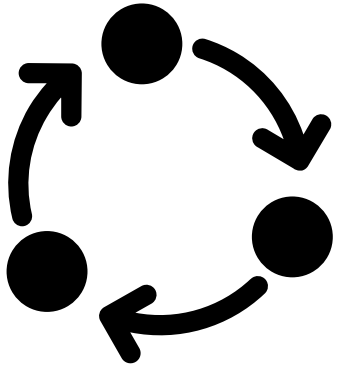
3. Ingen data og videns tab mellem de udførende
   - Sammenhængende aktiv rådgivning

4. Én indgang til alt
   - Rådgivere, viden, metode, systemer, håndværkere og dokumentation

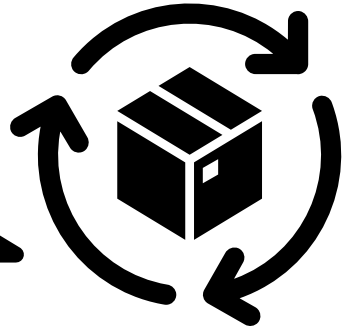
Fra energirådgivning til konkret besparelse

Projekter prioriteres

Potentialerne samles op



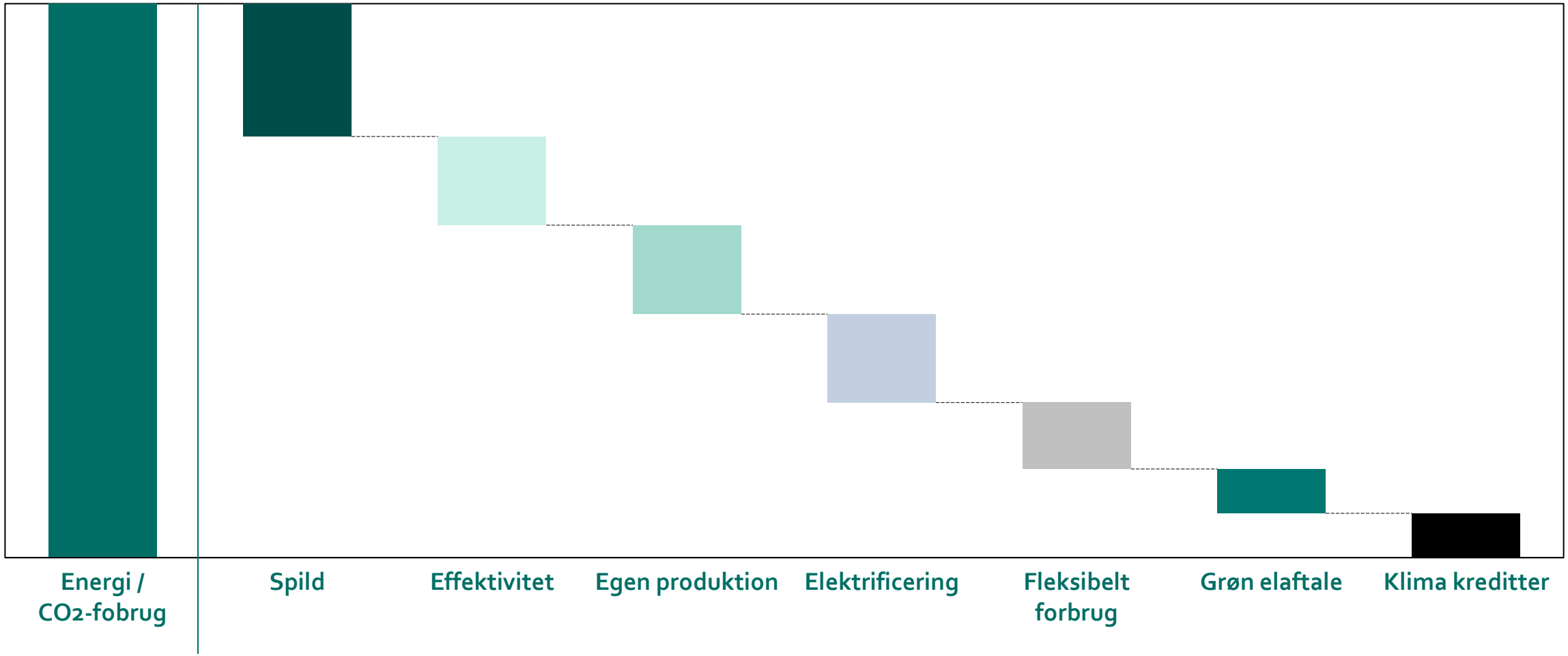
Realisering af energibesparelser



- Øget overblik
- Mindre besvær
- Mindre administration
- Hurtigere handling

EBAS (NRGi Rådgivning)
NRGi ELCON

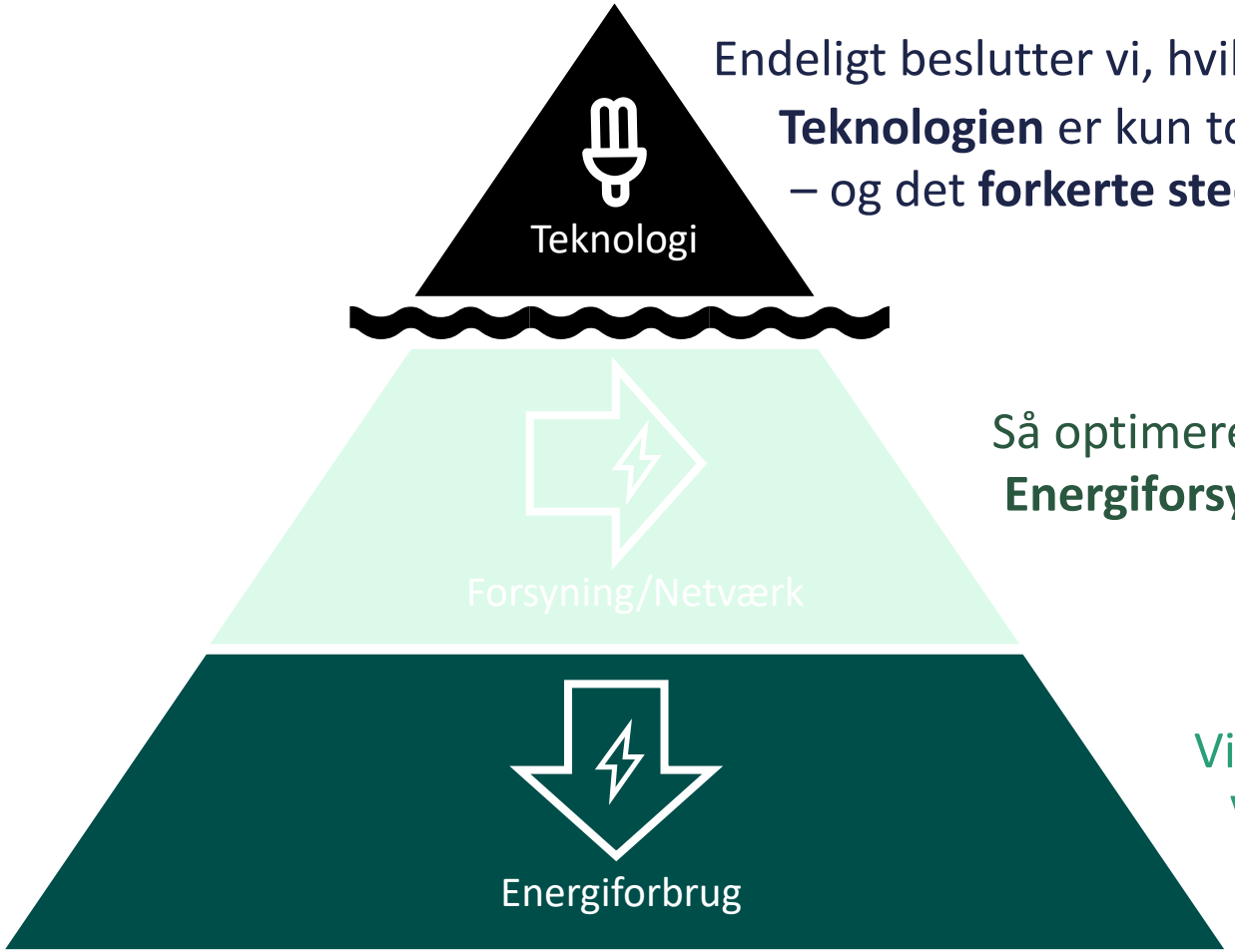
Vi følger jer hele vejen…



… og kan levere alle ydelserne

NRGi ELCON

Sådan identificerer og implementerer vi energibesparelser



Endeligt beslutter vi, hvilken **teknologi** der skal bruges!

Teknologien er kun toppen af isbjerget
– og det **forkerte sted at starte**!

Så optimerer vi:
Energiforsyning og -netværk

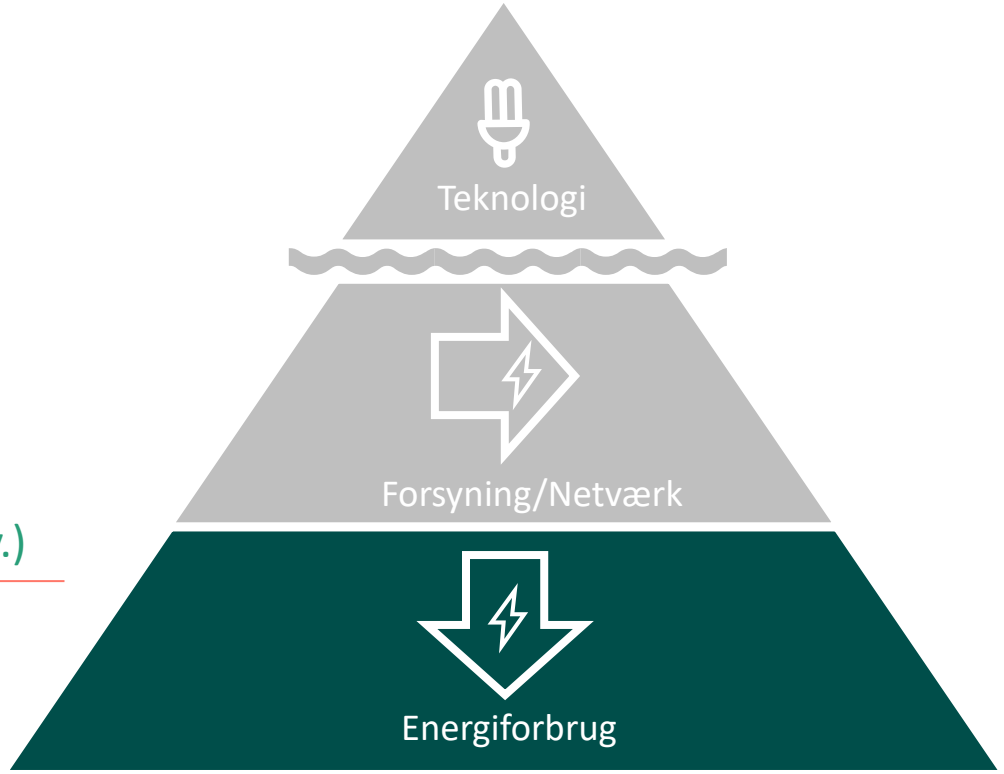
Vi starter **nedefra**:
Vi analyserer **forbrug, adfærd og vaner**

Vi analyserer jeres nuværende energiforbrug

Driftstimer

Driftsmønster

Standardindstillinger (temperatur, luftfugtighed, ventilation osv.)

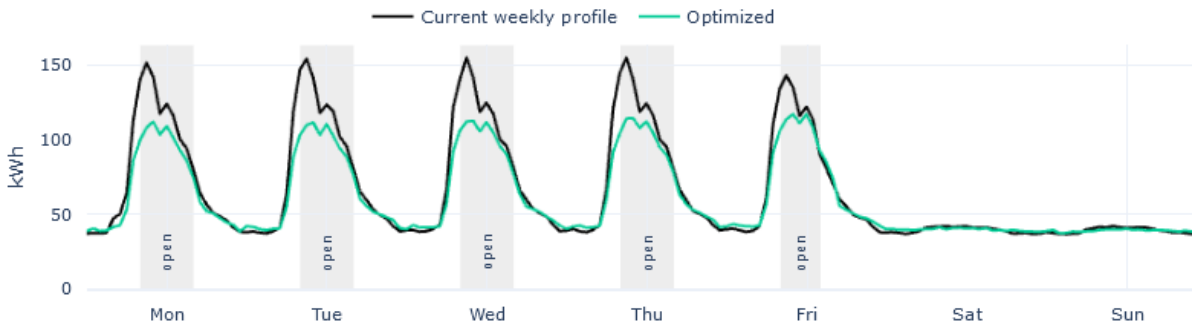


Det er også vores rolle at **udfordre** jeres **indgroede** vaner

Energispild
- Den bedste energi er den, du ikke bruger

Hvad gør vi?

- Databaseret – energiscreening
- Gennemgår fysisk bygninger og installationer
  - Rådgiver og håndværker
- Udbedrer indstillinger og små reparationer
- Dokumenterer forbedringer og muligheder



Kilde: ENTO.ai

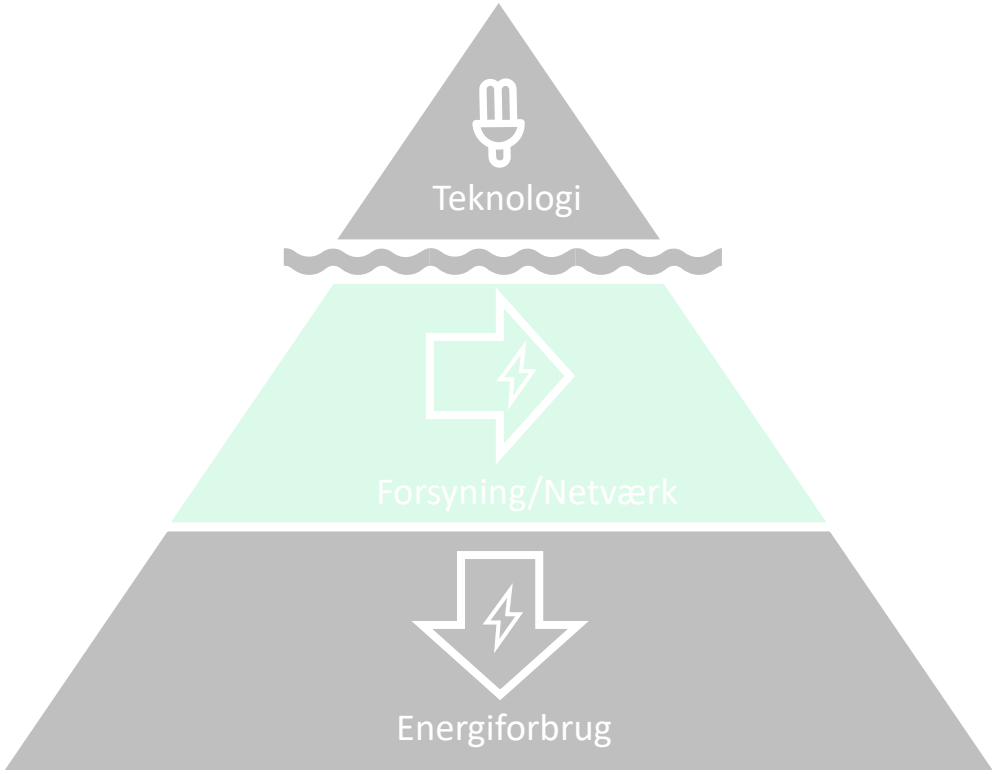
Kender I energiforbruget når I ikke er tilstede?

Vi måler, beregner og optimerer jeres forsynings- og netværksstruktur

Isolering

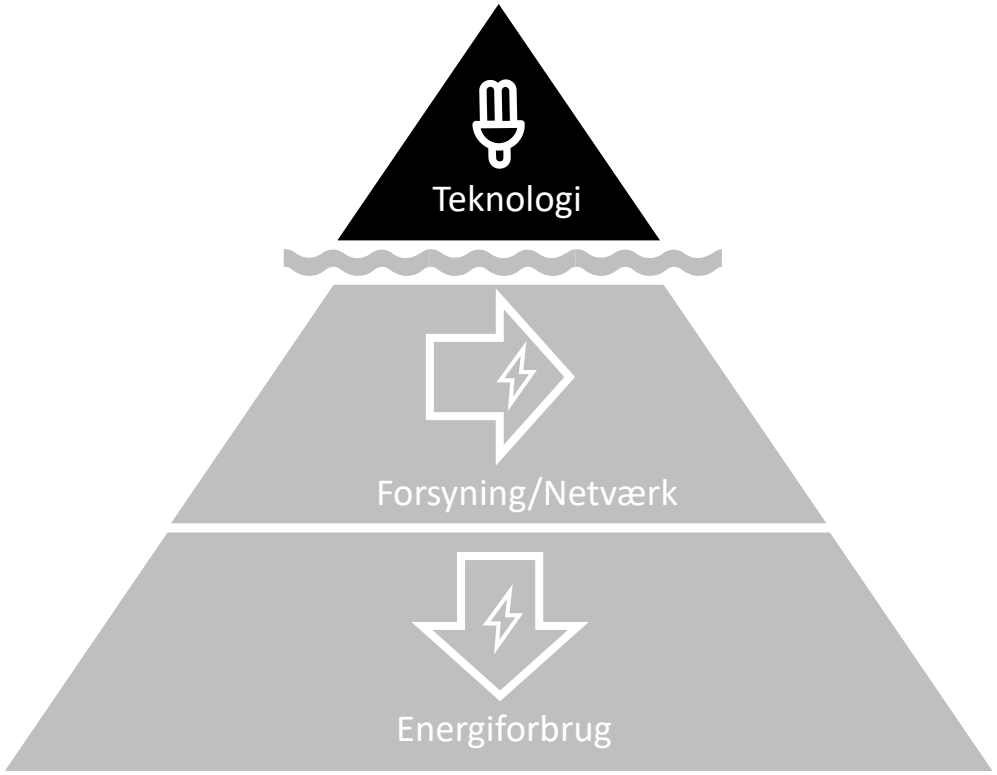
Rør, slanger og kanaler

Lækage-detektering og effekttabsanalyse



Endeligt optimerer vi eksisterende systemer og tilfører ny teknologi

- Optimering af driften af eksisterende systemer
- Varmegenvinding, varmepumper
- Decentral, lokal produktion, lager m.v.
- Køb af nyt udstyr



Eksempel på grøn omstilling – elektrificering hos industrikunde

Reduktion af energiforbrug til varme og damp med 40-50%

Optimering af produktionsproces

Eliminering af gasforbrug på konkret fabrik

Positiv business case

Uændret forsyningssikkerhed, men øget fleksibilitet mod elnettet

Udnyttelse af overskudsvarme

25% reduktion af koncernens samlede gasforbrug (alle sites)

Rollemodel i den grønne omstilling

NRGi

Fleksibelt forbrug

- Hvilke muligheder er der for at indgå i fællesskabet omkring fleksibel forbrug?

FLEKSIBILITET - Man kan bruge strømmen smart; det vil sige bruge strøm, når der er meget af den, og spare på den, når der er knap så meget. Det er det, der vil være forbrugsfleksibilitet.

Solceller, jordvarmeanlæg og varmepumpe spiller sammen i et grønt og gennemtænkt CTS-anlæg hos HP Byg, der kan bryste sig af at have en både energivenlig og intelligent bygning

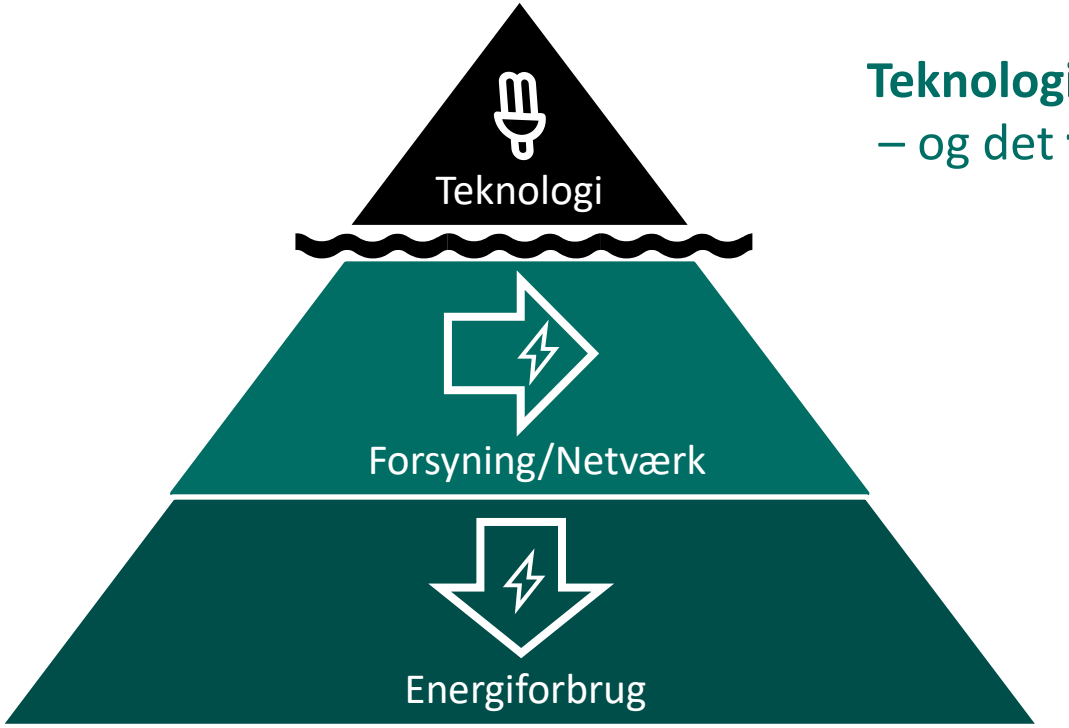
FAKTA

- Effektiv, grøn energiudnyttelse
- Intelligent CTS-styring af ventilation og varme
- Intelligent byggeri i topklasse

Fra energirådgivning til konkret besparelse

- Energirådgivere og håndværkere på samme hold

Take-a-way



Teknologien er kun toppen af isbjerget
– og det **forkerte sted at starte**!

TAK

Asbjørn Tang Holm
Senior Energirådgiver
EBAS (NRGi Rådgivning)
asho@ebas.dk

Bo Overgaard
Kommerciel direktør
NRGi ELCON
boov@elcon.dk

NRGi ELCON