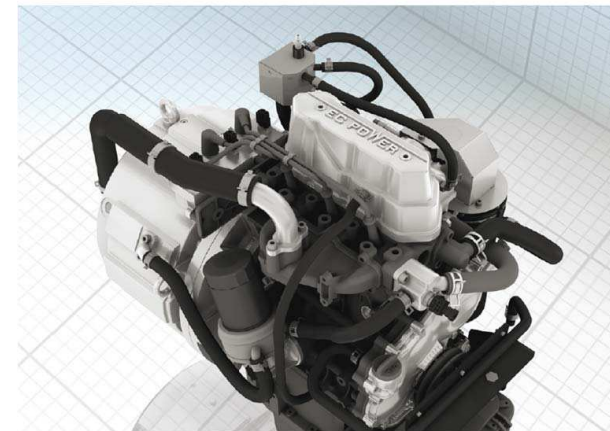


## EC Power A/S

- Ideudvikling start i 1994, første anlæg solgt i 1996
- Hovedkontor og produktion i Hinnerup ved Aarhus
- Fabriksareal på ca. 8.500 m<sup>2</sup>
- Ca. 75 medarbejdere i Danmark
- Datterselskab i Berlin
- Salgspartnere i Storbritannien, Frankrig, Italien, Belgien, Spanien, Slovenien, Rumænien, Polen, Canada, USA og mange flere.
- Globalt mere end 8500 kørende anlæg
- Absolut markedsleder i Europa med 40% af mini-kraft-varme-markedet i segmentet for 2-20 kW anlæg



# Mikrokraftvarme, effektivitet spare CO2 og penge



RUNDFORBI IDRÆTSANLÆG, RUDERSDAL KOMMUNE

**Tilbagebetalingstid:** ca. 3 år  
**Besparelse:** 500.000 kr. pr. år  
**CO<sub>2</sub> besparelse:** 133 ton pr. år



|                                       | Før                                     | Efter  | Besparelse   |
|---------------------------------------|---|--|--|
| <b>Løsning</b>                        | Opvarmning via 2 gaskedler (2 x 600 kW) | 3 x XRGI® 20<br>42 kW jordvarmepumpe<br>Spidslastgaskedler | 500.000 kr. pr. år<br>Tilbagebetalingstid ca. 3 år |
| <b>Årligt gasforbrug</b>              | 1.347.786 kWh                           | 1.344.222 kWh  | 3.564 kWh  |
| <b>Årligt elforbrug</b>               | 523.885 kWh                             | 189.256 kWh  | 334.629 kWh  |
| <b>Årlig CO<sub>2</sub> udledning</b> | 524 ton                                 | 391 ton  | 133 ton  |



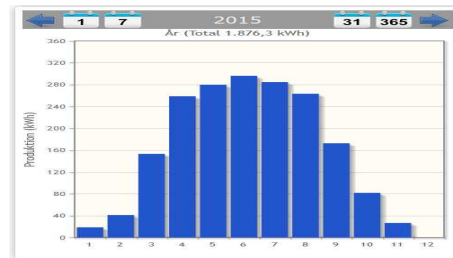
**DGC**  
 Dansk Gasteknisk Center a/s

Driftstal er verificeret af DGC, Dansk Gasteknisk Center  
 Hent rapport: R1602 Minikraftvarme og VE

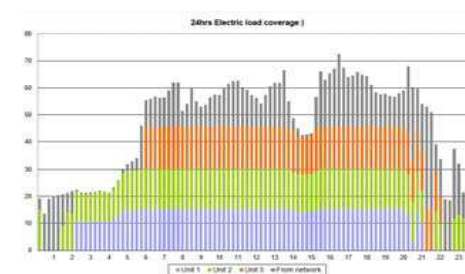
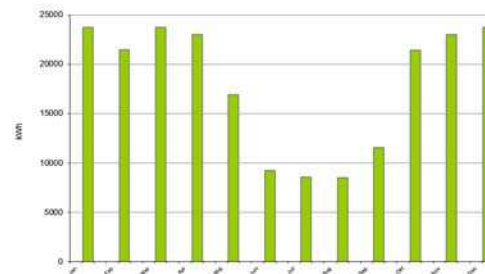
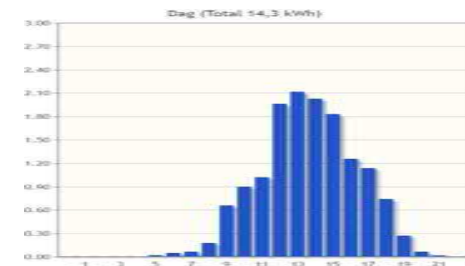
# Et sammenhængende energisystem



## Årsprofil



## Dagsprofil

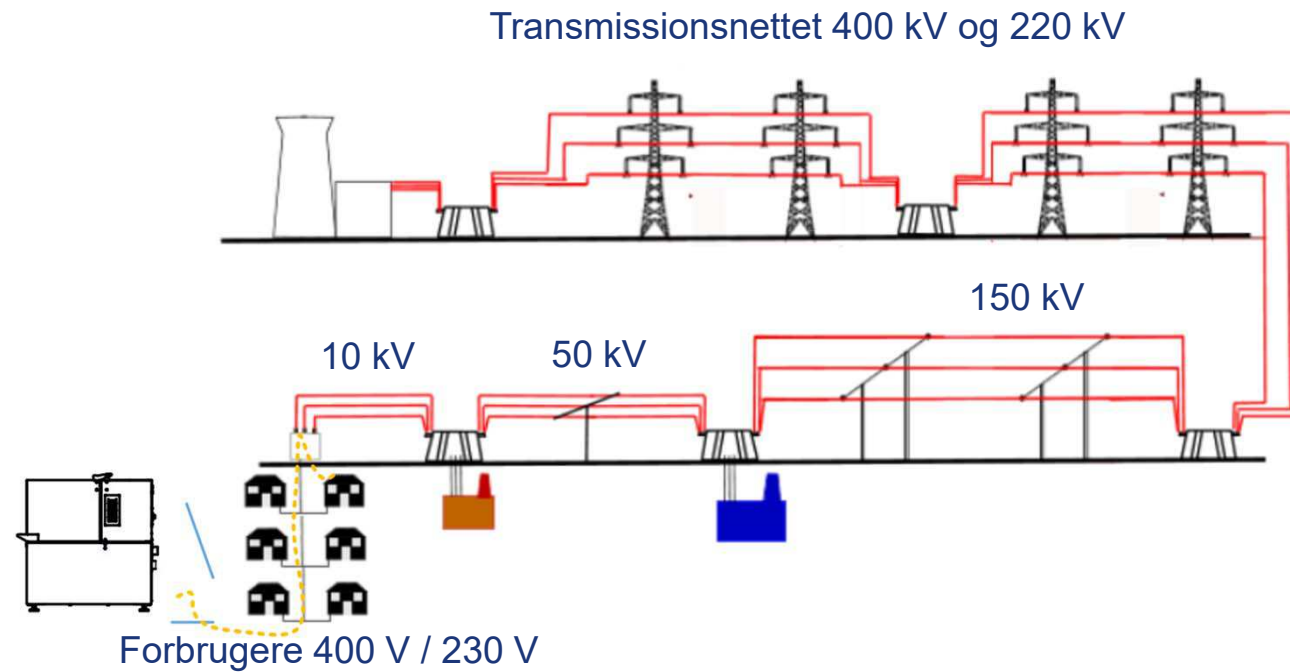


Den perfekte kombination: Solceller + varmepumper + mikrokraftvarme

# Tankerne bag EC Power mini-kraft-varme



# Elnettet aflastes med fleksibel elproduktion

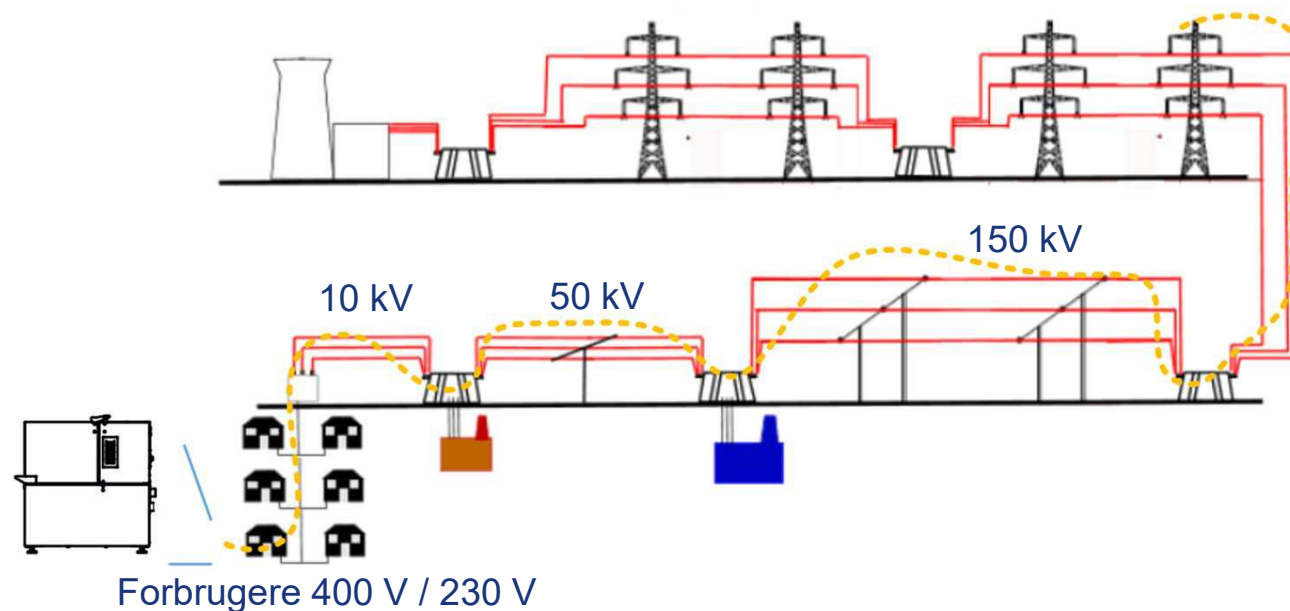


Mikrokraftvarme laver fleksibel elproduktion og producere kun strøm, der dækker det lokale behov.

# Vandfaldsprincippet undergraver Smart Grid



Transmissionsnettet 400 kV og 220 kV



”Vandfaldsprincippet”  
– al strøm afregnes til og fra transmissionsnettet

Modsat f.eks. Berlin  
– jo tættere på slutbrugeren des større støtte til elproduktion

# Vandfaldsprincippet giver regning ude af proportion



*”Eksempelvis på en mørk, kold vinteraften, trækker elkunderne maksimalt på nettet – og sådan en aften bidrager solcellerne slet ikke. Nettet skal bygges til den maksimal-belastning, og derfor skal alle elkunder bidrage. Det betyder, at alle elkunder – også solcelleejere – kan have lys, lave mad, vakse tøj osv. når solen ikke skinner, uden at systemet bryder ned.” - Dansk Energi’s begrundelse for rådighedsbetalingen*



Ekstra-regningen for at producere strøm, når man selv bruger den.  
- Konkret sag fra Vallekilde Højskole

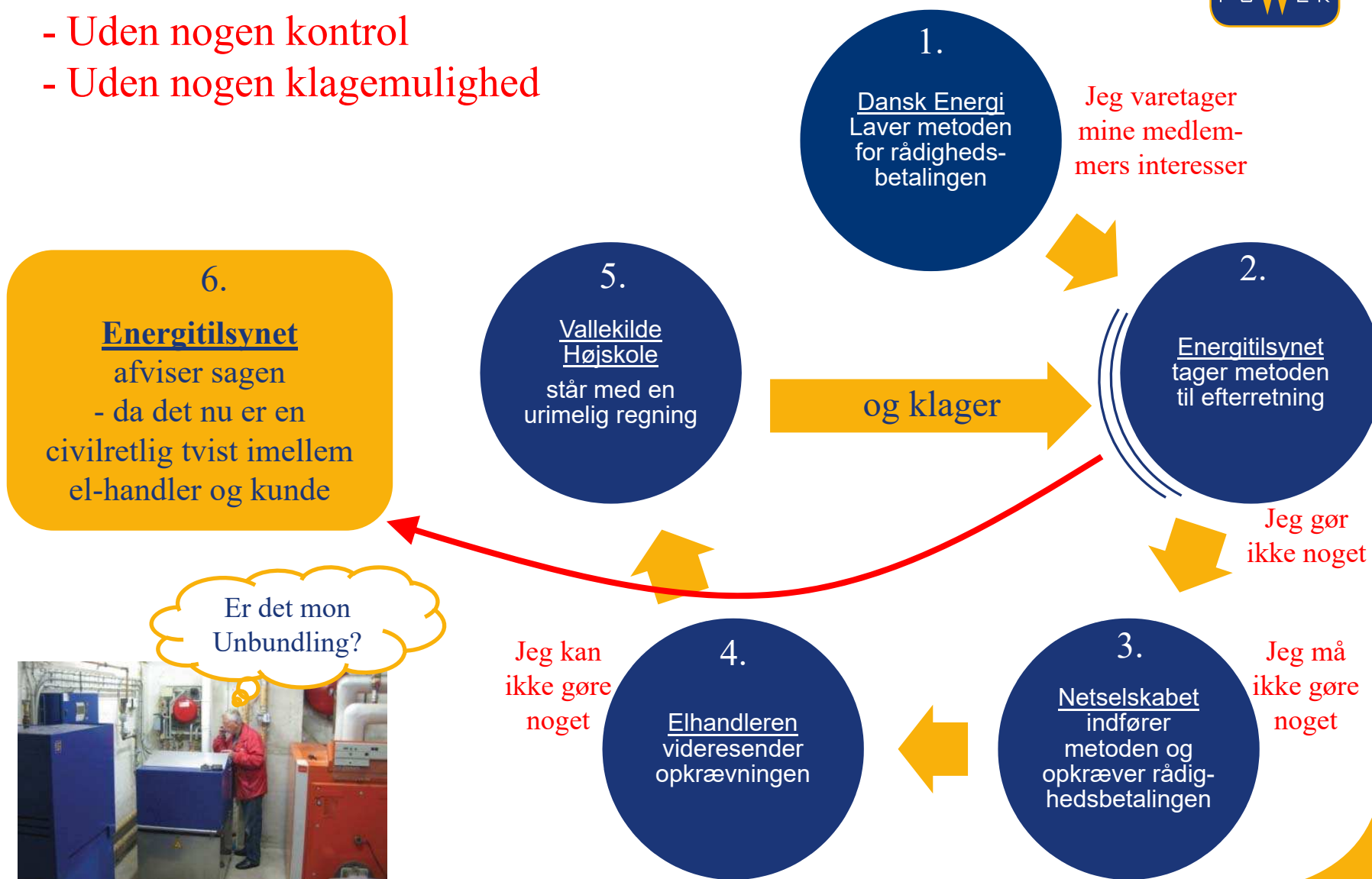


|                           |                               |   |                         |
|---------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|
| 50 kW solceller<br>65 kr. | 25 kW hustandsmølle<br>65 kr. | 13 kW mikro-kraftvarme<br><b>27.000 kr.</b> | Årlig rådighedsbetaling |
|---------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|

# DANSK ENERGI sætter reglerne



- Uden nogen kontrol
- Uden nogen klagemulighed





INGEN ambitioner om unbundling hos Dansk Energi



*”Foreningens formål er at samle danske energiselskaber, der producerer, distribuerer og/eller handler med energi. Foreningen arbejder for at varetage og fremme medlemmernes forretningsmæssige interesser.”*

## INGEN ambitioner om kontrol hos Energitilsynet



*”[Energitilsynet bemærker] at konkurrencelovens bestemmelser om **konkurrencebegrænsende** aftaler og **misbrug** af dominerende stilling **ikke finder anvendelse** på standardiserede **vejledninger**, som er udarbejdet af energibranchens organisationer*



EC Power ønsker ingen  
tilskudsordninger på mikro-  
kraftvarme.

Blot lige betingelser på det  
danske energi-marked.



## Nettoafregningsbekendtgørelsen

Stk. 3. Nettoafregning efter stk. 1 er betinget af, at elproduktionsanlægget er 100 pct. ejet af samme juridiske enhed som elforbrugeren.

### TilsagnsID



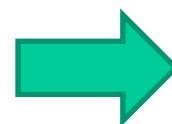
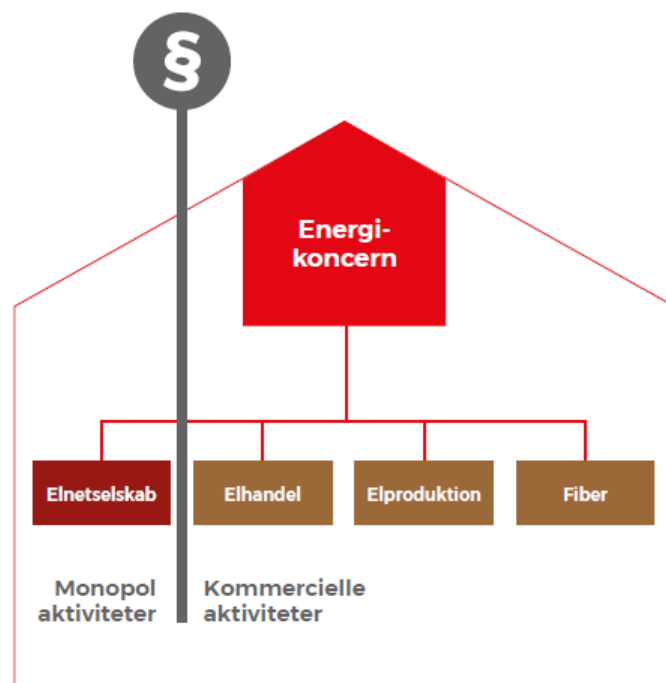
Nettoafregningsbekendtgørelsen omhandler kun VE  
Og det læser Energistyrelsen som sol og vind  
Afgiftsbelagt brændstof er ikke behandlet

Nettoafregningsgruppe 5



## EU kræver un-bundling af elnetselskaber

Så elnetselskaberne er nu blevet udskilt fra koncernenerne





- men de er alle samlet igen i Dansk Energi





## Nettoafregningsbekendtgørelsen

### § 6

*Stk. 5.* For juridiske personer skal dokumentation for ejerforhold tillige indsendes.

Fortolkning fra Energistyrelsen er at ved kommunale anlæg er det borgmesteren eller kommunaldirektøren der underskriver.

Hvis vi solgte til en statsinstitution, skulle den så omkring Lars Løkke?

Der tages ikke hensyn til ”Stillingsfuldmagt”

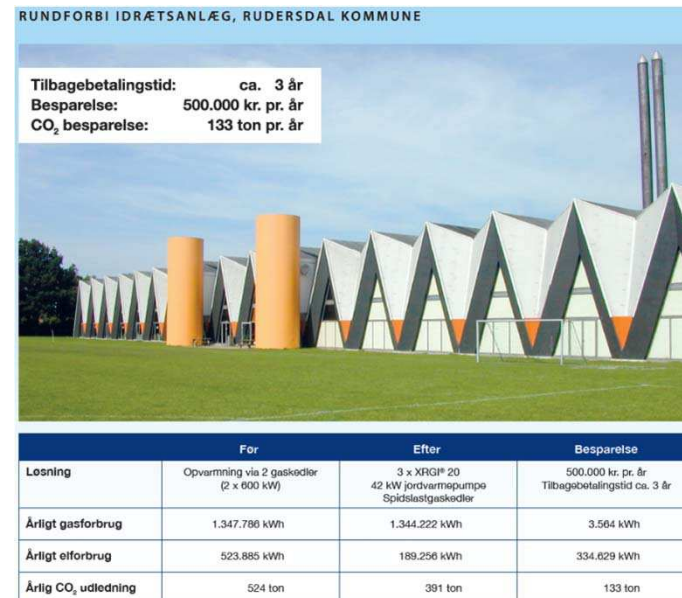
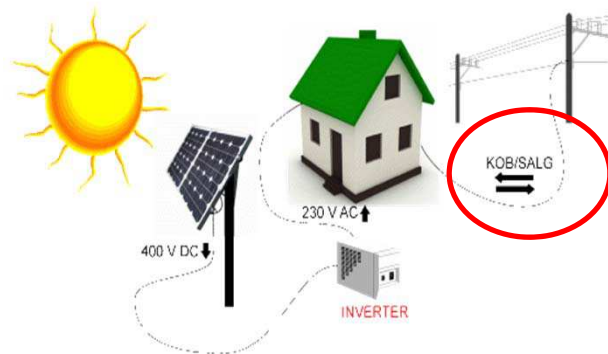


## El-forsyningsloven:

### 'Kommuner skal etablere selskab for el-producerende anlæg.

Et mikro-kraftvarmeværk producerer el og varme på afgiftsbelagt gas

- Kun elproduktion til målt egetforbrug → intet salg, kun reduceret køb
- Ingen tab i afgifter
- Større fleksibilitet i el-nettet



**DGC**  
 Dansk Gasteknisk Center A/S

Driftstal er verificeret af DGC, Dansk Gasteknisk Center  
 Hent rapport: R1602 Minikraftvarme og VE





## Relevante links

[Elforsyningslovens §73 b om standardiserede vejledninger udarbejdet af Energibranchens organisationer](#)

[Lovudkastets begrundelsen for §73 b](#)

[Eksempel fra afgørelse afsnit 44 – 47 om Dansk Energis særlovgivning, så Dansk Energi ifølge Energitilsynet ikke er begrænset af konkurrenceloven, modsat forsikringsbranchens organisationer](#)

[Konkurrencelovens §2 stk. 2 giver ikke denne mulighed for særbehandling af energibranchens organisationer .](#)

[DIREKTIV 2009/72 artikel 2\\_6\) Distributionsselskab og artikel 26 om unbundling Dansk Energi - Rådighedsbetalingen fra solceller](#)

[Dansk Energi formål](#)

[Berlin betaling for aflastning af elnettet](#)

[Vandfaldsprincippet - Princip til Tarifmodel 2.0 - afsnit 4.4.1](#)

Tak for opmærksomheden!



Spørgsmål ?

