

# **Energidag**

**Aalborg Kongres og Kulturcenter**

**12. september 2018**

**Jesper Kirkegaard**



# Jesper Kirkegaard

## Chef for Energirådgivning

- Energirådgiver (Scanenergi 2010)
- Energiingeniør (Århus 2001)
- Rådgivende ingeniør (VVS, ventilation og klima)
- Master of Science in Engineering Management (City University of Hong Kong)
- Project Manager (Energienz, Hong Kong)

## Projekter

- Projektleder for energirådgivning for Science Park, Hong Kong. 21 kontorbygninger med samlet areal på 230.000 m<sup>2</sup>.
- Projektleder på optimering af køleanlæg ved Dubai Airport. Køleeffekt på 14.000 kW.
- Projektleder for Design review på nyt 5+ Hotel og kasino på Macau. Operations-Driven Design (ODD).
- Projektleder og energirådgiver på Energisyn for flere store danske produktionsvirksomheder. Produktion indenfor fødevarer, emballage, plast, medico udstyr, elektronik mv.
- Energirådgiver for musikhus og teater. Kortlægning og behandling af data fra energistyringssystem og screening af mulige potentialer for musikhus og teater, med særlig opmærksomhed på ventilation, køl og CTS.
- Projektleder og energirådgiver for udskiftning af kommunal gadebelysning til LED i samarbejde med driftsansvarlig virksomhed.



## Om Scanenergi

- Dansk energioptimeringsselskab med hovedsæde i Ikast
- Ejet af 14 danske forsyningsselskaber
- Kernekompetencer: Uvildig energirådgivning og realisering af energibesparelser, prissikring af el, tilskud og handel med energibesparelser.

## Fakta

- Salg af el
- Energirådgivning
- Handel med energibesparelser
- Energimærkning
- Energiledelse
- Projekter: SMV, Landsby, Skoleundervisning, Lavtemperatur fjernvarme, osv.
- Mere end 65 medarbejdere
- 2.500 erhvervskunder

## 100 % uvildige

”Vi hverken anbefaler, markedsfører eller sælger produkter. Uvildig rådgivning er vores eneste produkt. Det betyder også, at vi altid fremlægger de løsninger, vi finder, der tjener husejeren bedst – uanset hvem vi arbejder for”.



## Vi deler gerne vores viden med dig..

scanenergi ERHVERV ▾ KOMMUNER ▾ FORSYNING ▾ OM OS ▾ E-BØGER & VIDEN

### MATERIALE TIL DOWNLOAD

Her finder du e-bøger og andet materiale til download

SPØRGSMÅL TIL MATERIALERNE? [KONTAKT OS HER](#)

ALLE

ENERGIOPTIMERING

ENERGILEDELSE & PSO

AFGIFTER

TILSKUD

GODT AT VIDE



ENERGIOPTIMERING



ENERGILEDELSE



PSO AFGIFT



ENERGITILSKUD

[www.scanenergi.dk](http://www.scanenergi.dk)

## Vi deler gerne vores viden med dig..



#### Lav elafgift skubber på konvertering til varmepumpe

▲ Ole Theibel Dahl | 30.08.2018 | #Energiafgift

LÆS MERE

Elprisen i 2018 vs. 2016 og 2017 (per MWh)

	2015	2017	2018 (01 + 02)
Jylland / Fyn	198,-	223,-	277,-
Sjælland	210,-	237,-	295,-

SCANENERGI

#### Sommeren 2018 får elprisen til at stige

▲ Jens Brøgger | 14.08.2018 | #Elmarkedet

LÆS MERE



#### Sådan sikrer du, at virksomheden ikke bruger mere energi end ...

▲ Ole Theibel Dahl | 05.07.2018 | #Energirådgivning

LÆS MERE



#### Klar til at blive klogere?

Skriv dig op til vores månedlige nyhedsbrev

Tilmeld dig her

Seneste blogindlæg:

- » Lav elafgift skubber på konvertering til varmepumpe
- » Sommeren 2018 får elprisen til at stige
- » Sådan sikrer du, at virksomheden ikke bruger mere

# Køreplan for implementering af energioptimeringsprojekter

1. Kortlægning af virksomhedens energiforbrug og –omkostninger
2. Identifikation af mulige energioptimeringsprojekter (screeningsliste) samt udvælgelse af disse
3. Udarbejdelse af business cases
4. Realisering af valgte projekter
5. Verifikation af besparelserne

# Kortlægning af virksomhedens energiforbrug og -omkostninger

- Energiarter (el, gas, olie, fjernvarme osv.)
- Lokationer / afdelinger / bygninger
- Anvendelsesområder (belysning, rumopvarmning, ventilation osv.)
- Udstyr (produktionslinjer, kedler, køleanlæg osv.)

Det drejer sig om at dokumentere forbrug på de forskellige energiarter i en eller flere tabeller



# Identifikation af mulige energioptimeringsprojekter (screeningliste) samt prioritering af disse

- Titel på projektet
- Kort beskrivelse
- Anslået investering
- Anslået årlig besparelse
- Tilbagebetalingstid (simpel)



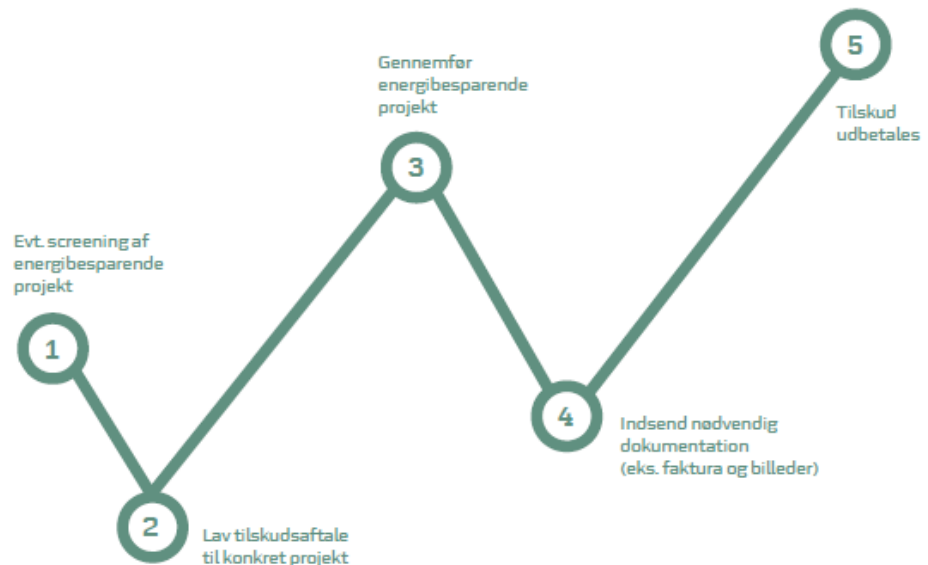
# Udarbejdelse af business cases

- De tekniske forudsætninger for projektet kan have ændret sig
- Den anslåede tilbagebetalingstid skal verificeres via mere dybdegående undersøgelser vedr. besparelser, omkostninger og tilskud
- Der kan være praktiske forhindringer som f.eks. leveringstid eller behov for produktionsstop, som har afgørende indflydelse på beslutningen om gennemførelse

**En business case skal verificere de tekniske og økonomiske antagelser fra screeninglisten**

# Realisering af valgte projekter

- Gennemføres i praksis under anvendelse af traditionel projektledelse
- Indgåelse af aftale om tilskud (Energiselskabernes Energispareindsats)
- Indgåelse af kontrakter med leverandører
- Interne resurser
- Opstart, indkøring og overdragelse

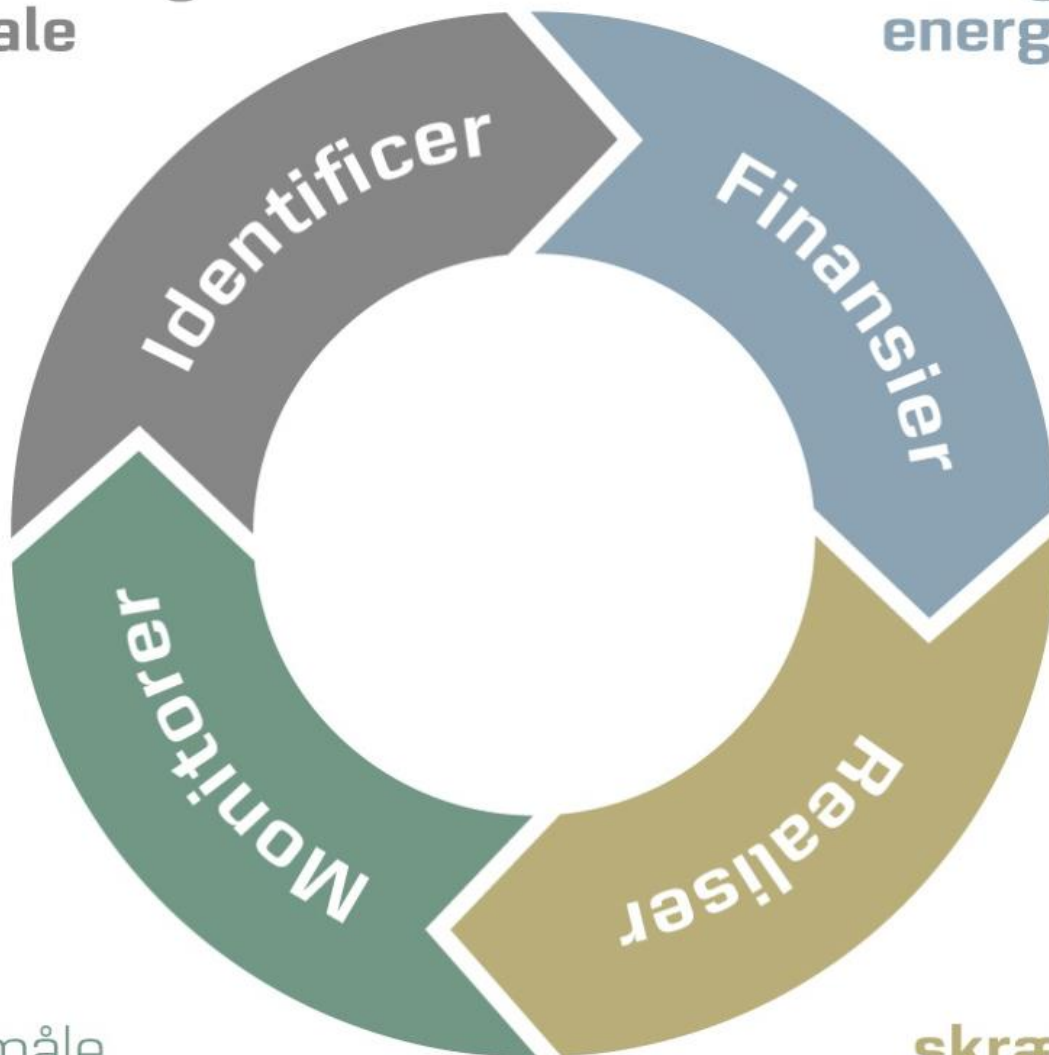


# Verifikation af besparelserne

- Udsving i produktionsmængde og/eller –mix
- Nye anlæg under opstart
- Usædvanlige klimatiske forhold (varme/kulde)
- Mange andre ting (samlet kaldet de uafhængige variable)

målrettet undersøgelse  
af **potentiale**

finansiering af  
**energirådgivning**



det, du kan måle  
**kan du forbedre**

**skræddersyede**  
løsninger

**scanenergi**

# Spørgsmål?

[scanenergi.dk](https://scanenergi.dk)