

# Fremtidens Nul-Energi Løsning

**Vi introducerer:**

En integreret teknologisk revolution til bæredygtige hjem og byggeprojekter

Vores nye løsning integrerer de mest avancerede luft-/vand varmepumper, højeffektive solceller, energilagringsbatterier og en intelligent, AI-baseret app, SmartWatts. Dette gør det muligt for ejendomme, både private og erhverv, at opnå maksimal energieffektivitet og i mange tilfælde helt eliminere el- og varmeregninger.

**HEATSAVE**

Helge Nielsens Alle 7B

8723 Løsning

kontakt@heatsave.dk

tel: +45 70 60 56 25



# Oversigt af indhold

Introduktion	03
Nødstrømsløsning	04
Claus' perspektiv	05
Produkterne i systemet	06
SmartWatts Appen	07
Data og analyse	08
Automatiseret styring	09
Erhverv og industri	10
Vi betaler din elregning	11



# Introduktion til nul-energi

## Kort fortalt

Med HeatSave Energi til både private boliger og erhverv kan du få en enkel totalløsning, der kombinerer den bedste grønne teknologi, så du får mest muligt ud af din egen energi. Det handler ikke kun om at spare penge – det handler også om at tage kontrol over din energiforsyning og samtidig gøre noget godt for miljøet.

## 01

En investering i fremtiden:

### Nul-Energi løsninger til grønnere boliger og virksomheder.



HeatSave Energi er vores banebrydende nul-energi løsning, der kombinerer den nyeste teknologi inden for energistyring og vedvarende energi for at skabe en fuldstændig selvforsynende og bæredygtig løsning. Uanset om du er boligejer, der ønsker en grønnere hverdag og økonomisk besparelse, eller en erhvervsdrivende, der ønsker at styrke din grønne profil og leve op til ESG-krav, så har vi den rette løsning for dig. Vores systemer er skalerbare og kan tilpasses dine specifikke behov, uanset om det drejer sig om en villa, et kontor, en butik eller en industribygning.

#### Hvad kan HeatSave levere til dig?

HeatSave leverer en integreret energiløsning, hvor vi kombinerer:

**Avancerede Luft-/Vand Varmepumper:** Vores højeffektive varmepumper tilpasser sig dit hjem eller din virksomheds behov og sikrer en optimal og energibesparende opvarmning og varmtvandsforsyning året rundt.

**Højeffektive Solceller:** Med vores solcelleløsninger kan du udnytte solens energi til fulde, reducere din afhængighed af det traditionelle elnet og tage det næste skridt mod energi-uafhængighed.

**Energilagingsbatterier:** Vores avancerede batteriløsninger gør det muligt at lagre overskydende energi, som kan bruges på tidspunkter, hvor solens energi ikke er tilgængelig, eller når elpriserne er højere. Dette sikrer ikke kun kontinuerlig strømforsyning, men også store besparelser på elregningen.

**SmartWatts - AI Baseret Energestyring:** Med vores app får du en intelligent platform, der overvåger elpriserne, forudsiger vejret og tilpasser driften af varmepumper og batterier automatisk. På den måde sikres du den mest økonomiske og miljøvenlige drift, uden at skulle løfte en finger.

# Eliminer dine energiomkostninger og vær sikret under **strømafbrydelser**

## Nødstrøm:

Nødstrømmen i HeatSave's nul-energi løsning gøres mulig ved hjælp af et avanceret energilagringssystem, der består af højspændingsbatterier og en hybrid inverter.

Med vores komplette energisystem kan du gøre dig uafhængig af elpriserne og sikres samtidig nødstrøm, hvis der skulle være strømafbrydelser. Dette er særligt værdifuldt for private husstande, der ønsker at sikre vigtige apparater som fryserne og køleskabe, samt for virksomheder, hvor kontinuerlig drift er afgørende – for eksempel til kølerum, medicinsk udstyr, IT-systemer eller andre essentielle enheder.





# Claus Rønnows Perspektiv

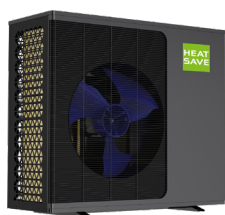


*fælles om en grøn fremtid*

Da vi startede HeatSave, havde jeg en klar mission: At gøre bæredygtig energi tilgængelig for alle, uden de bekymringer, der normalt følger med det. Vores nul-energi løsning er unik, fordi vi ikke bare sælger teknologi – vi leverer frihed. Frihed fra høje elregninger, frihed fra komplicerede energisystemer og frihed til at vælge en grønnere vej. Det er derfor, jeg med selvtillid siger, 'Vi betaler din elregning'. Fordi vores teknologi, vores team, og vores tilgang gør det muligt at skabe energiløsninger, der betaler sig selv.

Claus Rønnow, Teknisk Direktør

# Oversigt over Nul-Energi Produkterne



**Luft-/vand varmepumper** er hjertet i vores opvarmingsløsning. De udvinder energi fra luften udenfor og omdanner den til varme, som kan bruges til både opvarmning af boligen og produktion af varmt brugsvand. Med vores højeffektive varmepumper sikrer vi en stabil, miljøkorrekt og energieffektiv opvarmning året rundt.



**Hybrid invertere** fungerer som systemets "hjerne," der integrerer solceller, batterilagring og elnettet i én samlet løsning. Inverterne omdanner jævnstrøm (DC) fra solcellerne til vekselstrøm (AC), som bruges i hjemmet eller virksomheden. Desuden styrer de strømmen mellem solcellerne, batterierne og nettet, hvilket muliggør både opladning og afladning af batterierne samt optimal udnyttelse af solenergi, uanset forholdene.



**Solceller** er den primære energikilde i vores nul-energi løsning. De omdanner solens lys til elektricitet, som kan bruges direkte i hjemmet eller virksomheden, lagres i batterierne til senere brug, eller sælges tilbage til elnettet. Solceller reducerer afhængigheden af eksterne energikilder og sikrer en konstant forsyning af grøn energi, der bidrager til lavere energiomkostninger og et reduceret CO2-aftryk.



**Energilagringsbatterierne** er en kritisk komponent i løsningen, da de gør det muligt at lagre overskydende solenergi til brug, når solen ikke skinner, eller når elpriserne er høje. Dette sikrer maksimal selvforsyning og fleksibilitet i energiforbruget. Batterierne fungerer også som backup under strømafbrydelser, hvilket giver sikkerhed og kontinuerlig drift af essentielle apparater og systemer.

## Totalløsninger med algorithmer

Det hele bindes til sidst sammen med SmartWatts appen, hvor du har fuld kontrol over dit energiforbrug og kan gøre en forskel for både din økonomi og miljøet.

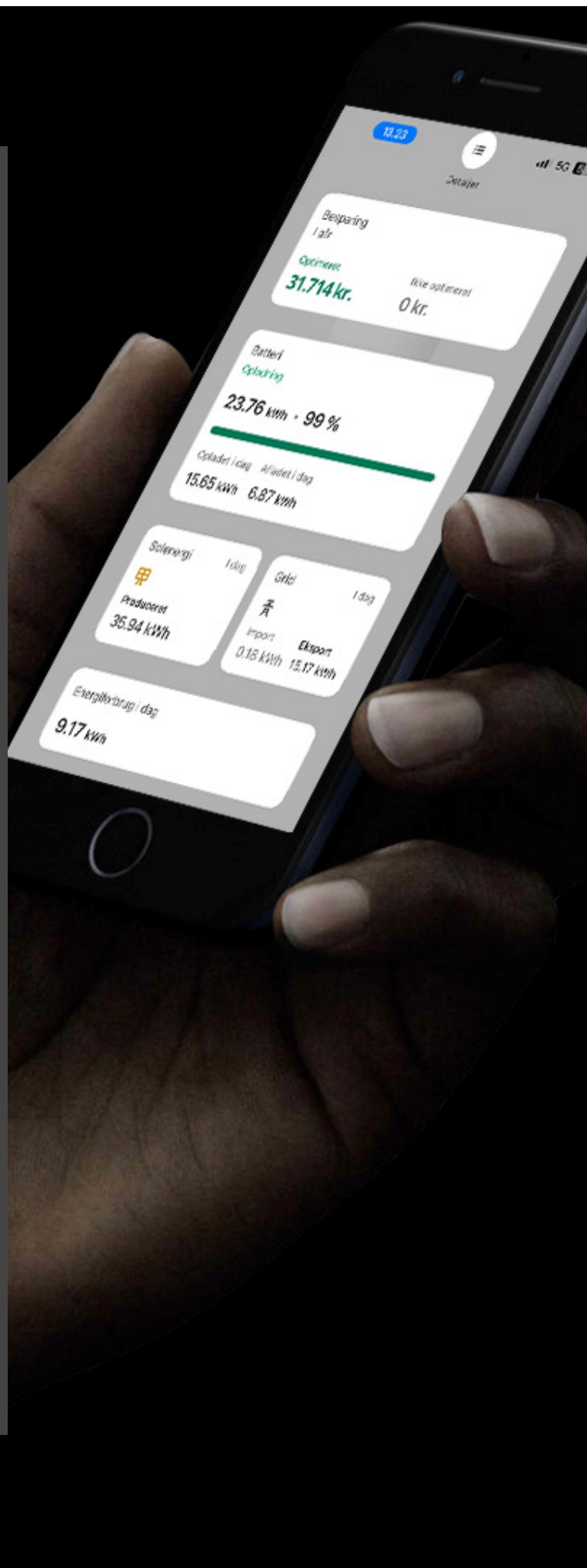


# SmartWatts Styring

## En fremtid med Smart Energi

SmartWatts appen er ikke blot en tilføjelse til HeatSaves nul-energi løsning – den er den centrale komponent, der gør det hele muligt. Med dens evne til at analysere data, forudsige behov, og styre energiforbruget automatisk, giver SmartWatts dig friheden til at leve mere bæredygtigt og økonomisk uden besvær. Dette gør ikke kun dit hjem eller din virksomhed grønnere, men sikrer også en betydelig økonomisk besparelse på lang sigt.

HeatSaves fremtidssikrede teknologi er designet til dem, der ønsker mere end blot energibesparelser – den giver dig kontrollen over din egen energi, tilpasset til dine behov, og sikrer en bekymringsfri oplevelse i en tid, hvor energipriser og miljøhensyn er vigtigere end nogensinde.



## Dataindsamling og analyse

SmartWatts indsamler løbende data fra flere kilder, herunder:

### El-spotpriser

El-spotpriser fra energimarkederne, hvilket giver appen mulighed for at planlægge energiudnyttelsen i perioder med lavere priser.

### Afgifter og tariffer

Afgifter og tariffer, som sikrer, at driften af energisystemet altid er så økonomisk som muligt.

### Vejrprognoser

Vejrprognoser fra tjenester som OpenWeather, hvilket gør det muligt at forudsige solcelleproduktionen og tilpasse energilagringen derefter.

### Forbrugsmønstre

Ved at analysere kundens daglige og månedlige kWh-forbrug, kan appen lave en skræddersyet energiplan for den enkelte bruger.

## Den intelligente hjerne i dit energisystem

SmartWatts appen er hjertet og hjernen i HeatSaves integrerede nul-energi løsning. Den er ikke blot en simpel applikation – den fungerer som det intelligente kontrolcenter, der gør det muligt at optimere energiforbruget, maksimere energieffektiviteten og minimere omkostningerne for både private hjem og erhverv. Appen forbinder alle systemets komponenter – varmepumpen, solcellerne, batterierne, inverteren og endda ladestandere til elbiler – og bringer dem sammen i en harmonisk og selvstyrende løsning, der sikrer en effektiv og miljøvenlig drift.





# Hvordan virker Smartwatts

## SmartWatts forbinder dit energisystem

SmartWatts er designet til at skabe et fuldt integreret energisystem ved at samle data fra alle tilkoblede enheder. Den har adgang til varmepumpen, som regulerer dit hjemms opvarmning, solcelleanlægget, der genererer ren energi, batterilagringssystemet, der opbevarer overskudsenergi, inverteren, der styrer energiflowet mellem solceller, batterier og elnettet, og endda til elbilens ladestander. Dette gør det muligt for appen at overvåge og optimere hver enkelt del af systemet i realtid.

## Automatiseret energistyring

Ved at kombinere disse data og produkter med avancerede algoritmer og kunstig intelligens (AI), er SmartWatts i stand til at forudsige energibehov, optimere driften af alle systemets komponenter, og planlægge fremadrettet for at sikre maksimal energieffektivitet og omkostningsbesparelser. SmartWatts gør det nemt for brugeren at nyde alle fordelene ved et avanceret energisystem uden at skulle bekymre sig om komplekse indstillinger. For eksempel:

### Gulwarmestyring

Ved at læse temperaturdata fra hvert rum i huset og kombinere disse data med vejrprognoser og elprismarkedet, kan appen beslutte, hvornår systemet skal producere og lagre ekstra varme. For eksempel, hvis appen registrerer, at elprisen vil stige dagen efter, kan den sørge for, at gulvvarmesystemet opvarmer ekstra og lagrer denne varme som en buffer, så du har den nødvendige varme til rådighed uden at betale en højere pris.

### Ladestyring til elbil

Hvis der er tilkoblet en ladestander til systemet, kan SmartWatts analysere el-spotpriser og beslutte det bedste tidspunkt at lade din elbil – det tidspunkt hvor energien enten er billigst eller endda "gratis" grundet oplagret energi fra solcellerne.

SmartWatts appen drager fordel af adskillige eksterne tjenester for at give den bedst mulige ydeevne:

**Energinet:** Giver realtidsdata om el-spotpriser og belastning på elnettet.

**OpenWeather:** Tilbyder præcise vejrprognoser, der hjælper med at forudsige solenergi-produktion.

**Energi Data Service** og **Eloverblik:** Muliggør en detaljeret overvågning af energiforbrug og giver indsigt i energimarketsdynamikker.

Disse integrationer sikrer, at SmartWatts har adgang til den nyeste og mest præcise information, som gør det muligt at træffe informerede beslutninger og optimere energiforbruget.

Vi udvider løbende vores løsning med integrationer til blandt andet Danfoss, Neotherm og mange flere. Se den fulde liste over integrationer på [heatsave.dk](https://heatsave.dk).

# Erhverv og Industri



Med HeatSave som partner kan din virksomhed sikre en bæredygtig fremtid ved at reducere energiomkostningerne, minimere miljøpåvirkningen og leve op til de strengeste ESG-krav. Vi leverer ikke kun teknologi, men en helhedsløsning, der giver dig friheden til at fokusere på vækst og innovation.

Vi tilbyder en konkurrencefordel gennem bæredygtighed.



## Reducere energiomkostninger

Ved at udnytte vores nul-energi løsning kan virksomheder minimere deres afhængighed af det offentlige elnet og dermed reducere energiomkostningerne markant. Dette er særligt gavnligt i energitunge brancher som produktion, detailhandel, IT, og medicinalindustrien.



## Proaktiv tilgang til ESG

Investering i energiløsninger skaber ikke kun økonomiske besparelser, men giver også virksomheder en væsentlig konkurrencefordel. Ved at fokusere på bæredygtighed kan virksomheder styrke deres grønne profil og opnå større troværdighed blandt kunder og samarbejdspartnere, som i stigende grad efterspørger ansvarlig forretningspraksis.



## Driftssikkerhed og Kontinuitet

Med vores batterilagingsløsninger og hybrid invertere sikres din virksomhed nødstrøm under strømafbrydelser. Dette er afgørende for virksomheder, hvor kontinuerlig drift er kritisk, såsom datacentre, laboratorier, og fødevarerproduktion.



## Tiltræk investorer

Virksomheder der viser et stærkt engagement i bæredygtige initiativer og opfylder ESG-kravene, har ikke kun mulighed for at styrke deres grønne profil, men kan også tiltrække flere investorer. ESG-fokuserede investeringer er i vækst, og virksomheder, der aktivt arbejder på at reducere deres CO2-aftryk og øge energieffektiviteten, vil være mere attraktive for investorer, der søger bæredygtige muligheder.

## Fremtidige regulativer

En investering i et avanceret energistyringssystem, forbereder virksomhederne på fremtidige regulative krav, hvilket reducerer risikoen for både bøder og skader på virksomhedens omdømme.



# Vi betaler din elregning

## **Hos HeatSave står vi ved vores løfte:**

Med vores avancerede nul-energi løsninger kan du opnå total energiafhængighed, hvor vi i praksis betaler din elregning. Ved at integrere vores højeffektive solceller, varmepumper, energilagingsbatterier og den intelligente SmartWatts app, kan vi optimere dit energiforbrug og sikre, at dine energiomkostninger bliver så lave som muligt – og i mange tilfælde helt elimineres.

## **Forudsætninger for tilbuddet:**

Det er vigtigt at bemærke, at dette tilbud er baseret på de nuværende afgifter og tariffer for elektricitet. Hvis der i fremtiden skulle blive indført betydeligt højere afgifter eller ekstra høje tariffer, kan det have indflydelse på vores mulighed for at dække hele din elregning. Vores systemer er dog designet til at minimere påvirkningen af stigende energiomkostninger gennem effektiv energistyring og selvforsyning, hvilket giver dig den bedste beskyttelse mod udsving på energimarkedet. Med HeatSaves løsning tager vi hånd om din energiforsyning, så du kan fokusere på det, der virkelig betyder noget – uden at skulle bekymre dig om uforudsete elregninger.



Helge Nielsens Alle 7B  
8723 Løsning  
kontakt@heatsave.dk  
tel: +45 70 60 56 25

