

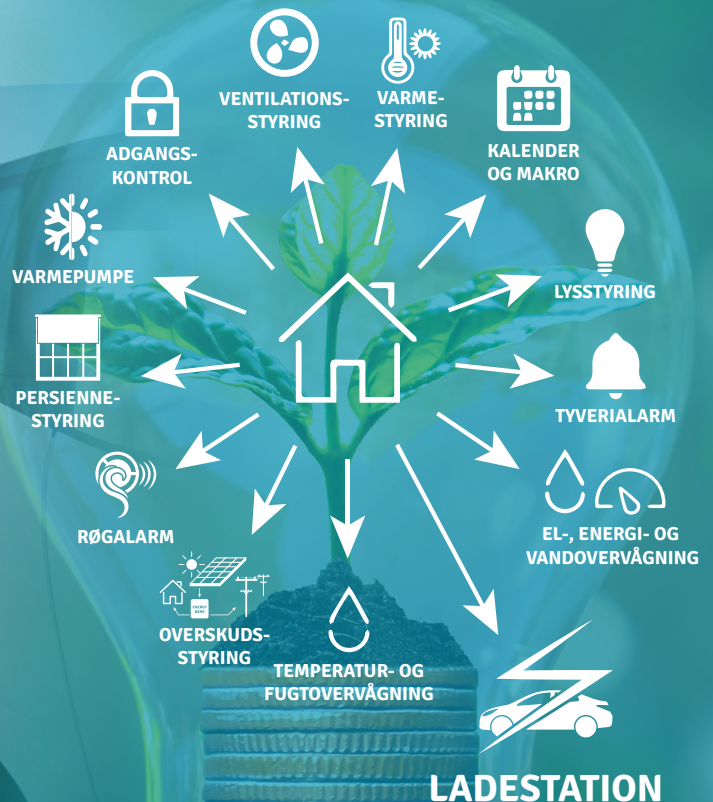
# SmartHome ready billader

## CleverHouse<sup>CH</sup>

til intelligent opladning, salg af el og parkering

## LetEl<sup>2</sup>

til navigation, opladning og parkering



VERDENSMÅL  
for bæredygtig udvikling

Download app på:





# CleverHouse<sup>CH</sup> billader for en grønnere hverdag

Brug din **CleverHouse<sup>CH</sup>** til at styre din elbillader og opnå følgende fordele med et BASIC abonnement:

- CH** Få elafgiften retur på ladere med indbygget elmåler.
- CH** At styre opladning på tid, f.eks fast opladning om natten.
- CH** At fjernstyre opladning via App så utilsigtet ladning ikke er muligt.
- CH** Ladestander kan gøres offentlig tilgængelig, så der kan sælges opladning af elbiler til andre via Mobile-Pay eller dankort/kreditkort.
- CH** Ugeprogrammer for offentligt ladetid, hvor prisen for el og parkering sættes af ejeren
- CH** Prisdifferentiering med to forskellige priser til venner og andre.

Og yderligere fordele med et OPTIMIZE abonnement (BASIC+):

- CH** Dynamisk styring af ladestrøm fra 0-32A (0-22kW), som giver prioritet til huset før bilen
- CH** Undgå strømafbrydelse med grænse for maksimalt strømtræk, så sikring ikke springer
- CH** At styre opladning ud fra prognose baseret timepris på el, som sikrer den billigste opladning
- CH** At styre opladning ud fra overskudsstrøm fra solceller
- CH** Med et OPTIMIZE abonnement følger en fysisk **CleverHouse<sup>CH</sup>**, og en alarmstart pakke samt et væld af andre muligheder på [www.softcontrol.dk/dk/produkter/cleverhouse/](http://www.softcontrol.dk/dk/produkter/cleverhouse/)

Vi sælger desuden FLEX-ladere, som du kan tage med dig for at oplade din hybrid eller elbil i sommer-/fritidshus.

For professionelle brugere (boligforening, campingpladser, hoteller m.fl.) har vi desuden mulighed for at tilkoble:

- CH** Administrator portal til styring af aktive offentlig elbilladere.
- CH** Er der flere elbilladere på samme hovedsikring, så kan der laves lastfordeling, som sikrer at sikringen ikke springer
- CH** Prisdifferentiering for opladning og parkering for 3 brugere (eks. ansatte i en virksomhed, gæster til en virksomhed m.fl. eller beboere i en boligforening, gæster m.fl.)



Foto: ABB

## LetEl<sup>2</sup>

### Bliv en del af delekulturen

Som et add-on til **CleverHouse<sup>CH</sup>** billader modul med App til styring af hele huset herunder salg af el og parkering er der navigations App'en, som giver mulighed for at købe el fra andre med en **CleverHouse<sup>CH</sup>** lader. App'en er tilgængelig i App Store og ved at installere denne App kan der på eet minut oprettes en konto hos Softcontrol ApS med Mobile-Pay, dankort el.lign.

Den aktive **LetEl<sup>2</sup>** konto gør det nu muligt, at navigere efter ledige **CleverHouse<sup>CH</sup>** elbil ladere, som ejerne har gjort offentligt tilgængelige. Fra **LetEl<sup>2</sup>** App'en er det således muligt at booke/reservere en elbillader, så man ikke kører forgæves. Og man kan se kWh prisen, således at man ikke får sig en grim overraskelse. Der afregnes parkeringspris for bookingperioden, og elpris efter forbrug. Det er ejeren af elbil laderen, som sætter priserne for el og parkering.

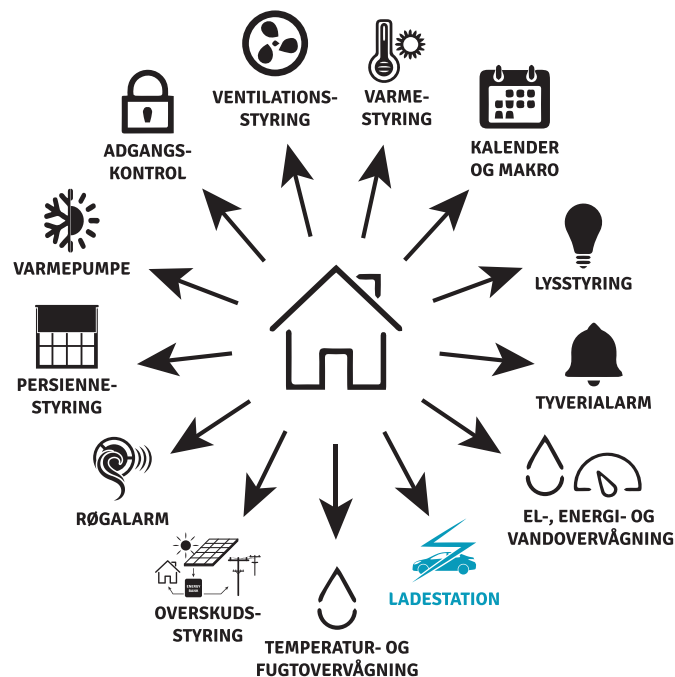
Når der i **LetEl<sup>2</sup>** er booket en elbil lader, så er det muligt at få App'en til at navigere frem til standen. I **LetEl<sup>2</sup>** er der ligeledes overblik over ens historiske ladninger med kvittering og betalingsmetode. Det er også muligt, at få et grafisk overblik over forbrugt kWh over tid.

Når **LetEl<sup>2</sup>** brugeren er fremme ved den bookede lade stander, så tilkobles bilen og fra App'en aktiveres opladning. Under opladning opdateres elforbrug i kWh og el/ parkeringsudgift i kroner løbende afhængig af mobilforbindelsen.

## Opladning med CleverHouse<sup>®</sup>

Med Billader modulet får brugeren overblik over forbruget ved opladningen af sin el- og plugin-hybridbil. Styringen sker ved hjælp af CleverHouse App, CleverHouse website og en langt række moduler/muligheder. Med installation af en billader er især en gunstig kombination med fleksible elpriser og muligheden for at udnytte den overskydende energi, som er produceret af solceller på bygningen. Den overskudsenergi, som solcellerne producerer for meget, kan bruges til opladningen af bilen. For mere om solceller henvises der til: [SunSystem<sup>®</sup>](#). Ved fleksible elpriser, kan brugeren planlægge hvornår opladningen skal foregå, f.eks. om aften/nat, når elpriserne er lave, og bilen er fuldopladt til om morgen. Ved at integrere billaderen med CleverHouse gives en række fordele til brugeren:

- CH** Optimering af ladetiden, da den sker dynamisk op til 32 A, men tildeler prioritet til huset, når diverse brugsapparater og madlavningen er i gang.
- CH** Overskudsstyring når bygningens solceller producerer mere strøm end der bruges. Den overskydende strøm kan istedet bruges til opladning af bilen.
- CH** Indstilling af timer, som sikrer at bilen kun lades op når el-priserne er lave.
- CH** Se tilbage i historikken for at lære af opladningsforbruget.



## Intelligent og brugervenlig billader

Billadere fra CleverHouse<sup>®</sup> er altid valideret af SoftControl, er på 22 kW og har en certificeret måler integreret ifht. korrekt afgiftsrefusion og minimum med en 2-årig fabrikant garanti. Laderen har desuden integreret wifi, der forbinder den til en virtuel (BASIC) eller fysisk CleverHouse<sup>®</sup> (OPTIMIZE) samt til betaling via LetEl<sup>®</sup> App.



Foto: ABB

Har brugeren brug for yderligere intelligente installationer i hjemmet eller på arbejdspladsen mm., kan funktioner som varmestyring, tænd-/sluk funktion og adgangskontrol samt andre nemt tilsluttes.

Med undtagelse af et **BASIC** abonnement følger installationen af billader også en fysisk CleverHouse<sup>®</sup>, som giver en central rundt til husets trådede og trådløse installationer. Med et **OPTIMIZE** abonnement følger et alarm startmodul med en bevægelsessensor til opsætning i et rum efter kundens valg.

CleverHouse gør dig ikke kun klogere på forbruget, men fællesnævneren for alle funktionerne er, at det giver dig et serverønt overblik, så du kan udnytte energi og ressourcer optimalt.

## Besparesparametre

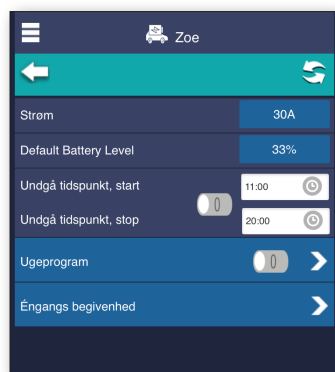
### Strøm

Størrelsen på vejsikringen, som angives for at CleverHouse kan sikre at vejsikringen i huset ikke springer. Værdien kan indstilles fra 0 A til 100 A.

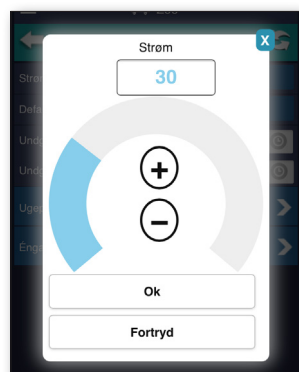
Er du i tvivl om størrelsen på din vejsikring/stiksikring, så kontakt dit lokale netselskab. I forbindelse med installation af billader kan du desuden spørge elektriker herom, som typisk kender de lokale forhold.

### Batteri/Start niveau

Denne værdi, vil CleverHouse antage, er det aktuelle batteriniveau, når bilen tilsluttes til opladeren. Værdien indgår i beregninger på hvornår opladningen påbegyndes.



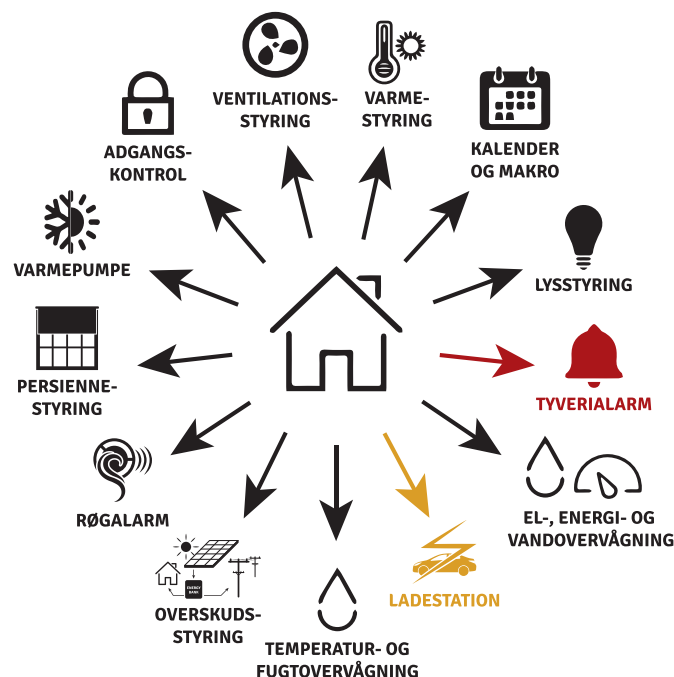
Funktioner under Indstillinger.



Indstilling af Strøm.

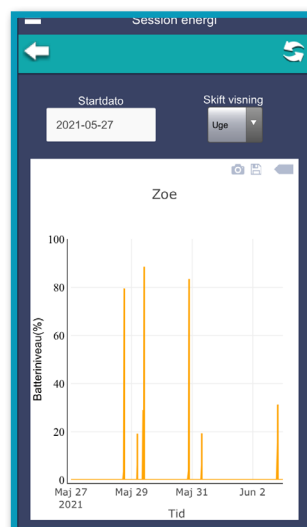
### Manuel opladning

Her kan brugeren manuelt starte en opladning. Funktionen kan bruges, hvis brugeren skal bruge sin bil senere på dagen, og ikke har oprettet hverken ugeprogram eller éngangsbegivenhed. Funktionen tager ikke hensyn til dyre perioder, og bliver slået fra når opladningen er fuldført eller stikket frakobles.



### Overskudsgrad

Mængden i procent af overskudsstrøm, som bruges til den aktuelle opladning af bil. Overskudsstrømmen produceres af solcelleanlæg monteret på bygningen. I stedet for at købe ekstra strøm til opladningen eller sælge den overskydende strøm, kan denne strøm bruges. Brugeren har også mulighed for at se samlet overblik over overskudsgraden.



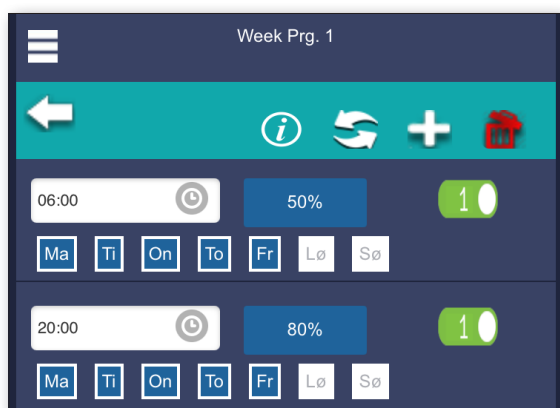
Graf af Overskudsgrad



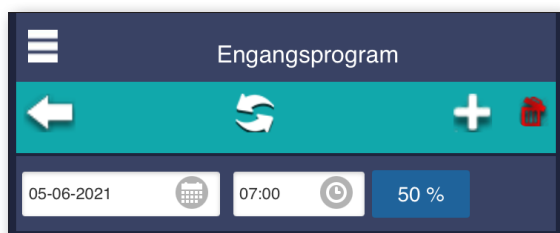
Fra CleverHouse App (forside til billader)

## Styring på tid

Private forbrugere uden solceller vil typisk have en fast el-prisaftale før de får elbil. For elbils- og for nogle hybridsbilindehavere vil det være en god ide, at lave en beregning på om fleksibel elpriser kan betale sig. Med en fleksibel elpris giver en CleverHouse<sup>®</sup> dig mulighed for at se elpriserne op til 24 timer frem, og vælge hvornår dette er billigst med et engangsprogram. Du kan dog også vælge at opsætte et standard ugeprogram ifht hvornår det typisk er billigst at lade. Der kan således opstilles to standard ugeprogrammer, som man eksempelvis kan skifte imellem ifht om det er en arbejdsuge eller hjemme-/ferieuge. Man kan desuden vælge tidsrum, hvor man altid skal undgå at lade - f.eks. når man laver mad og de fleste elektriske apparater er tændt samtidigt.



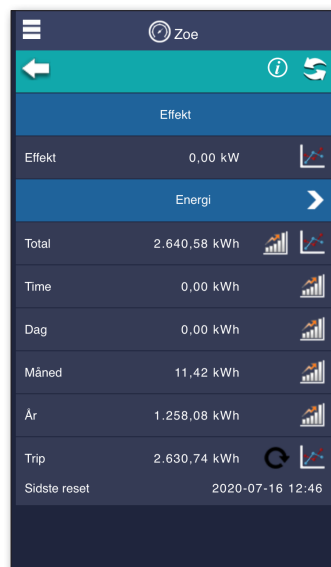
Opsætning af Ugeprogram.



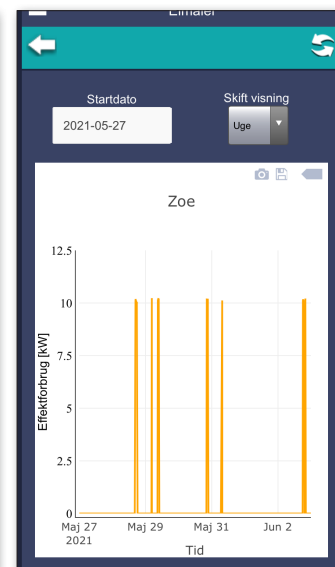
Opsætning af Engangsbegivenhed.

## Overblik

Få et samlet overblik de seneste timer og seneste dag, uge, måned samt år over overskudsgrad og forbruget.



Samlet overblik af akkumuleret forbrug.



Graf af seneste uges forbrug.

Hour	Day	Month	Year
			03-06-2021
	02-06-2021	11.42 kWh	
	01-06-2021	0.00 kWh	
	31-05-2021	0.41 kWh	
	30-05-2021	9.46 kWh	
	29-05-2021	8.65 kWh	
	28-05-2021	12.31 kWh	
	27-05-2021	0.00 kWh	
	26-05-2021	23.19 kWh	
	25-05-2021	0.00 kWh	
	24-05-2021	39.70 kWh	
	23-05-2021	2.98 kWh	
	22-05-2021	0.00 kWh	
	21-05-2021	0.00 kWh	
	20-05-2021	0.35 kWh	

Tablet med total forbrug de seneste dage.

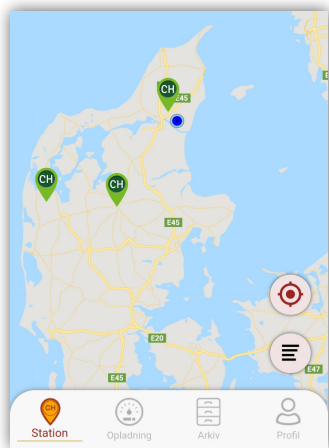
Hour	Day	Month	Year
			June-2021
	May-2021	417.42 kWh	
	Apr-2021	203.08 kWh	
	Mar-2021	257.76 kWh	
	Feb-2021	178.78 kWh	
	Jan-2021	189.62 kWh	
	Dec-2020	216.34 kWh	
	Nov-2020	219.00 kWh	
	Oct-2020	259.80 kWh	
	Sep-2020	202.28 kWh	
	Aug-2020	353.79 kWh	
	Jul-2020	122.31 kWh	

Tablet med total forbrug de seneste måneder.



# Navigation og køb af el/parkering med LetEl<sup>2</sup> App

Fra start/oversigtssiden på LetEl<sup>2</sup> App'en er der kort over Danmark og tilgængelige CleverHouse<sup>®</sup> ladere. Grøn tilkendegiver en ledig billader, og rød en optaget billader. Ejere af en CleverHouse<sup>®</sup> billader, som ikke har offentliggjort sin ladestander bliver ikke vist på kortet. På sigt vil andre udbydere's ladestander blive vist på LetEl<sup>2</sup> App'en.

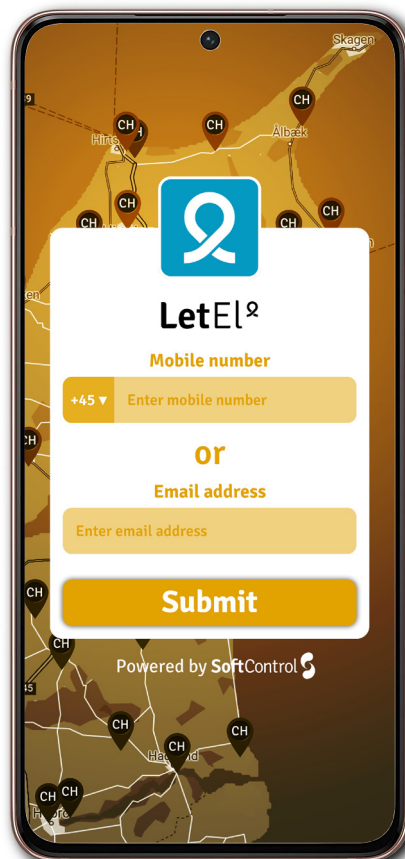
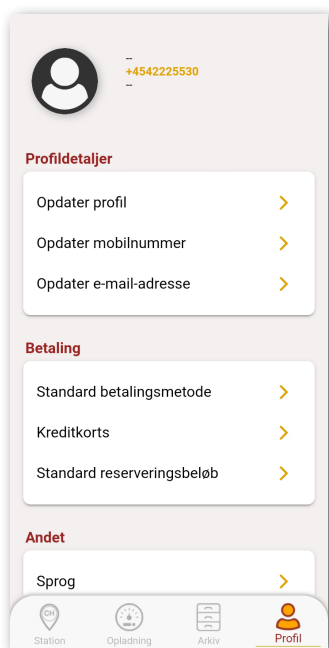


## Profil

Under profil sættes App'en op med:

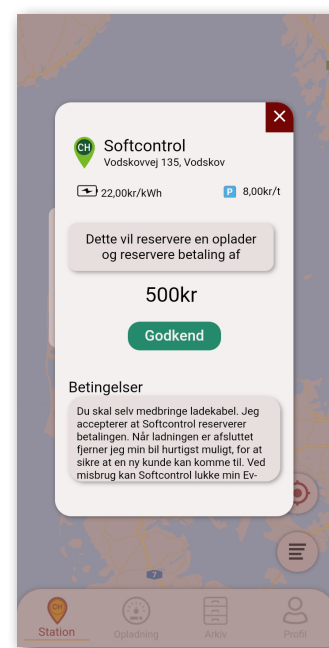
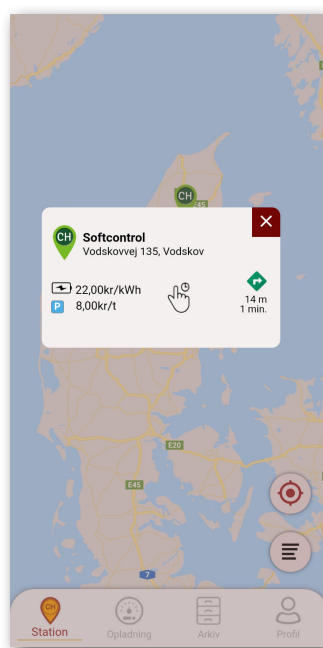
- 🔗 Navn/adresse, mobilnummer, e-mail
- 🔗 Standard betalingsmetode, evt. kreditkort oplysninger og standard reserveringsbeløb.
- 🔗 Sprog, slet konto (hvis App'en ikke længere ønskes anvendt iht vore GDPR regler på SoftControl's hjemmeside) og logud.

Når App'en er sat op beder LetEl<sup>2</sup> App'en om bekræftelse af password til telefonen to gange for at gemme den nye profil.



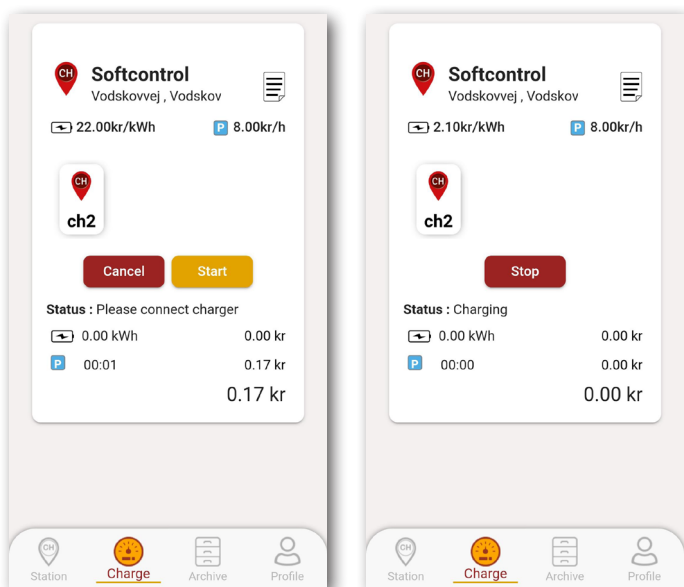
## Station

Under Station vælges en grøn billader, og betingelserne (prisen for parkering og for opladning per kWh) oplyses, hvorefter der godkendes med standard (eller et andet) reserveringsbeløb og tryk på hånden. Efter tryk på start er reservationen gået igennem for parkering, og der hjælpes med navigering til billaderen ved tryk på det grønne skilt



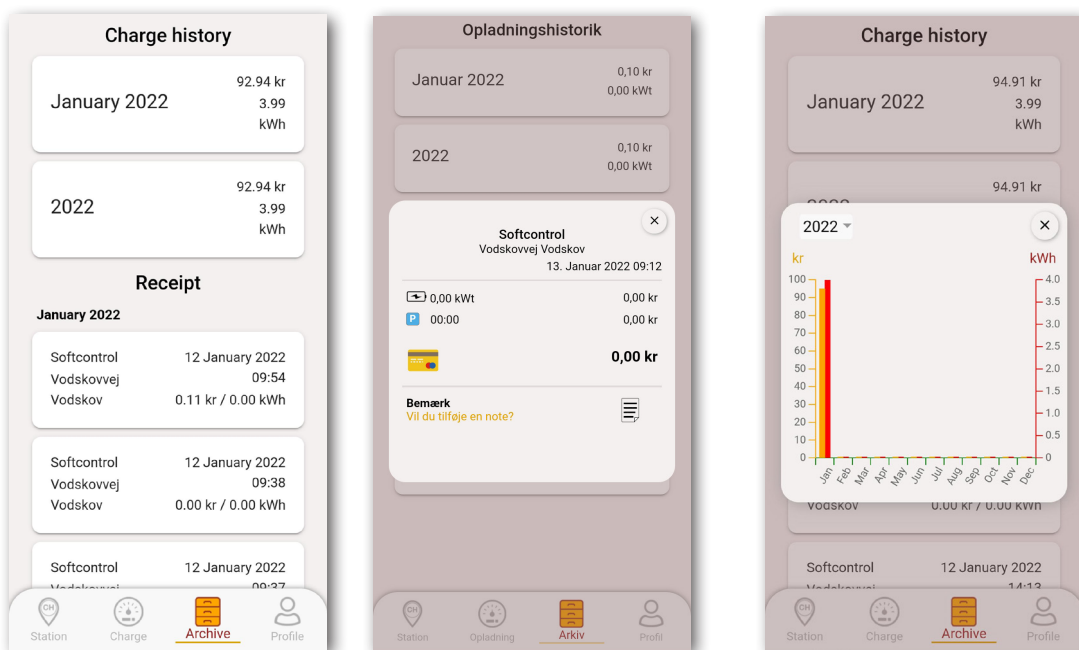
## Opladning

Man starter opladningen ved tryk på start, og kan afbryde den på ethvert tidspunkt ved tryk på stop. Opdatering af siden er dog afhængig af hastigheden på din dataforbindelse på din telefon.



## Arkiv

Under Arkiv kan findes historiske opladninger og kvitteringer, hvor der kan tilføjes noter f.eks. ifht anvendelse af App'en til erhvervsmæssig opladning/parkering. Desuden kan der ved tryk på en given måned få en grafisk visning af historiske ladninger via LetEl<sup>®</sup> App'en.





# SoftControl udvikler og leverer intelligente, tekniske installationer til både private og erhverv.


Med online styring og overvågning af alt lige fra energi, el, vand, varme, temperatur, fugt, tyverialarmer, solceller, varmepumper til ventilation kan du spare på forbruget, men også opnå sikkerhed, komfort og overblik.

Hos SoftControl hjælper vi vores kunder til den bæredygtige omstilling ved at støtte op om følgende af FNs Verdensmål.




Følg os på  

CVR-nr.: 34087245

 Vodskovvej 135, 9310 Vodskov

 salg@softcontrol.dk

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

 +45 70 25 78 50

**SoftControl** 