

# VÆRD AT VIDE OM DIN *PRIVATE* *LADESTANDER* *TIL ELBIL*

**VS** **AUTOMATIC**



[www.vs-automatic.dk](http://www.vs-automatic.dk)  
75 64 18 99

Revideret December 2024



# Intro

## Ladestander til elbil

Denne e-bog er til dig, der overvejer at investere i en privat ladestander til din elbil. Vi har samlet de vigtigste informationer, som du skal være opmærksom på.



Antallet af elbiler i Danmark er stadig stigende, og måske er du en af dem, der overvejer at skifte til den grønne transportform – eller måske holder din elbil allerede i garagen.

Hvis du kører i elbil, kan være en god ide at investere i en privat ladestander, for det er både besværligt og dyrt at satse på de offentligt tilgængelige ladestationer.

Men der er flere ting, som er gode at have for øje, inden du investerer i en ladestander, og de ting kan du blive klogere på i denne e-bog.

### Vi kan både levere, installere og operere!

Hos VS Automatic kan vi både levere og installere din nye ladestander – og vi giver dig professionel og personlig rådgivning undervejs! Bagefter kan vi fungere som operatør på den, så du er sikret tilgængelig og fleksibel opladning hele døgnet.

# Hvorfor en privat ladestander?

## Høj komfort og fornuftig økonomi

### Den er altid en ledig

Når du har din egen ladestander stående i garagen, slipper du både for at køre omveje til offentlige ladestationer og for at sidde i kø til den næste ledige ladestander. I stedet kan du sætte stikket i, når du lander derhjemme efter en lang dag, og så er bilen klar, når du skal afsted igen.

### Komforten er i top

Køber du en intelligent ladestander, som dem vi forhandler hos VS Automatic, kan ladestanden indstilles til at lade, når strømmen er billigst. Du kan også sætte bilen til at varme op, inden du skal afsted. Så kan du sætte dig ind i en dejlig varm bil lige fra morgenstunden, og du slipper desuden for at bruge el fra batteriet til det at varme bilen op med.

### Hvorfor bruger jeg ikke bare det stik, der følger med bilen?

Der følger en nødlader med de fleste el-biler. Den bliver også kaldt "mormor-laderen", og den kan sættes direkte i en almindelig stikkontakt. Det anbefales dog kun, at du oplader på denne måde i nødstilfælde, da elnettet bliver overbelastet, hvis du bruger nødladeren i længere tid. En tommelfingerregel er, at du højst lader med nødladeren i to timer ad gangen.





## En økonomisk gevinst

Der er flere løbende udgifter forbundet med at leje en ladestander eller at have abonnement til offentlige ladestationer. Dem slipper du for, når du ejer ladestanderen selv. Du kan også spare penge på opladningen ved at lade, når strømmen er billigst, og du kan undersøge markedet og vælge det elselskab, der kan tilbyde dig billigst el. På den måde kan du få udgifterne til din elbil mest muligt i bund.

## Gør din ladestander offentligt tilgængelig, når du ikke selv bruger den

Selvom det er din private ladestander, kan du vælge at åbne den for andre elbilejere. Det er især relevant, hvis du bor i et afsides område, hvor der er langt mellem ladestationerne. Når du stiller din ladestander til rådighed for andre bilejere, bestemmer du selv, hvornår den er åben, og hvad det skal koste at lade hos dig. Læs mere på side 8.

## Få det mest attraktive sommerhus

Har du et sommerhus, som du lejer ud, vil det ikke bare være komfortabelt for dig med en ladestander i indkørslen, det vil også gøre sommerhuset mere attraktivt for lejere, der kommer i elbil. Der kan også være penge at tjene på at åbne din private ladestander for offentligheden, hvis den er placeret i et afsidesliggende sommerhusområde uden andre lademuligheder i nærheden.

## Solceller og elbil?

Mange, der ønsker en mere bæredygtig hverdag, overvejer både at anskaffe en elbil og et solcelleanlæg på taget. Og selvom de to løsninger umiddelbart lyder som et godt match, er det pga. elbilens strømforbrug og solcellers kapacitet ikke altid tilfældet i realiteten.

[Læs mere her.](#)



# Hvilken ladestander skal jeg vælge?

## Både praktik og æstetik spiller ind

Der er mange ladestander på markedet, og de fleste er formentlig compatible med din elbil. Her bliver du klogere på, hvad du kan vælge ladestander ud fra.

### Effekt (kW)

Ladestander kan lade med forskellige antal kW, ofte mellem 11 og 22 kW. Grundlæggende gælder det, at jo flere kW, ladestanderen kan lade med, jo hurtigere vil elbilen blive ladet op. Men i sidste ende er det elbilens kapacitet, der bestemmer, hvor mange kW, den bliver opladt med, og du kan ikke vælge en ladestander, der på dette punkt ikke passer til din elbil.



### Stiktype

Der findes ikke en standardisering indenfor valget af stiktype blandt elbilsfabrikanterne, og derfor skal du være opmærksom på at købe en ladestander, der kan kobles til din elbil. Type 2-stikket er dog det mest brugte elbilstik i Europa, og det kan bruges i de fleste el- og plugin-hybridbiler. Type 1-stikket findes stadig og ses oftest i den lidt ældre generation af fx japanske elbiler.

### Styresystemet

Det er forskelligt fra ladestander til ladestander, hvordan du administrerer dem. De ladestander, vi forhandler hos VS Automatic, er alle intelligente ladestander. Det betyder, at de har indbygget et eSIM- eller wi-fi-modul, så den kan tilkobles en cloud- eller app-tjeneste.

Intelligent opladning giver fx mulighed for at:

- Holde din ladestander opdateret med den nyeste software
- Få vist det aktuelle ladeniveau
- Planlægge opladning
- Se din ladehistorik
- Låse eller åbne dit ladestik
- Tilpasse opladningseffekt

Der er forskel på, hvilke features de forskellige ladestander har. Det er derfor en god ide at tjekke, om den, du har øje for, lever op til dine ønsker. Du kan også vælge at få et abonnement til en mere avanceret softwareløsning, hvilket du kan læse mere om på s. 8.



## Hvis du har flere elbiler

De fleste ladestandere kan oplade én elbil ad gangen, men der findes også ladestandere med flere udtag, fx [Easee Lite](#), som vi forhandler hos VS Automatic.

Andre ladestandere med ét udtag kan kobles sammen i en forbindelse, hvilket også giver mulighed for at oplade mere end én elbil ad gangen. Har du to elbiler, er det oplagt at vælge en dobbelt ladestander, så begge biler kan være opladt, når du har brug for det.



[Easee Lite](#)



[Zaptec Go](#)

## Smag og behag

Når du kigger på ladestandere vil du formentlig finde flere løsninger, der passer til dine ønsker og behov. Derfor vil det i sidste ende ofte handle om, hvilken ladestander, du synes er flottest, og som passer bedst til din bolig. Hos VS Automatic kan vi fx levere Easee Lite-ladeboksen i fem forskellige farver.

Se hele vores sortiment her: [Ladestandere](#).

## Med eller uden kabel

Der findes både ladestandere med fast kabel og uden. Nogle synes bedst om fleksibiliteten i at have et kabel liggende i bilen, som også kan bruges i offentlige ladestandere, mens det for andre er lettere at have et fast kabel på ladestanderen, så det altid er lige ved hånden.



[Easee Lite](#)

# Installation

## *På en væg eller fritstående stolpe*

Ladestanderen skal sættes op af en autoriseret elinstallatør, så den både er sikker og korrekt installeret. Langt hen ad vejen er det op til dig at bestemme, hvor den skal være.



Du kan som udgangspunkt selv vælge, om din ladestander skal sættes på en mur, en væg eller en fritstående pæl.

Alt efter, hvordan din indkørsel er indrettet, kan det være, at der skal graves eller føres længere kabler. En autoriseret installatør kan hjælpe dig med at finde ud af, hvad der kan lade sig gøre og bedst kan betale sig for dig.

En autoriseret installatør kan også sikre, at ladestanderen bliver installeret korrekt. Det er bl.a. vigtigt at have et sikkert og ubrudt kredsløb, da opladningen kan medføre forhøjede temperaturer, ødelagte ledninger og i værste fald brand, hvis ikke installationen er lavet forsvarligt.

Når vi hos VS Automatic installerer ladestanderne, tjekker vi, at elinstallationen er lovlig, og sørger for, at ladestanderen også bliver sat op lovligt.

Det indeholder en installation hos VS Automatic:

- ✓ Autoriseret elinstallatør
- ✓ TEKNIQs Garantiordning
- ✓ God service
- ✓ Korrekt el installation
- ✓ Kompetent rådgivning
- ✓ Fremtidssikret løsning

Læs mere her: [Installation af ladestander.](#)



# Oplad din elbil med ro i maven

## Har du hørt om dynamisk lastbalancering?

Dynamisk lastbalancering sørger for, at dit elnet ikke bliver overbelastet, selvom du både oplader din elbil og har andre elektriske apparater kørende på samme tid.

En høj belastning af elnettet kan medføre, at sikringer i eller udenfor huset springer, hvilket kan være både dyrt og besværligt at rette op på.

Når du har sat din elbil i stikket og tændt for opladeren, holder lastbalanceringen hele tiden øje med, hvor stor den samlede belastning på dit elnet er. Hvis den er for stor, skruer den ned for effekten i opladeren.

Så snart du slukker for andre apparater, bliver der "plads" til opladerens fulde styrke igen, og

så sørger lastbalanceringen for at skrue op for opladerens effekt igen. I mellemtiden kan du læne dig tilbage i sofaen og lade din elbil op uden at bekymre dig for dine elinstallationer.

Det er forskelligt, hvordan lastbalanceringen er integreret i ladestanderen. Til ladestanderne fra Easee, som vi forhandler hos VS Automatic, hedder lastbalanceringen Equalizer og er en separat tilføjelse til ladestanderen.





# Sådan bruger du ladestanderen

## *Tænd og sluk for ladestanderen med en app eller en nøglebrik*

Gå den simple vej og brug ladestanderens indbyggede software til at administrere din ladestander, eller få et abonnement til en mere avanceret softwareløsning, der åbner for et væld af muligheder. Du kan bl.a. åbne din ladestander for offentligheden og tage betaling for at oplade hos dig.

### Brug ladestanderens software

Intelligente ladestandere som dem, vi forhandler hos VS Automatic, har indbygget software, så du kan administrere opladningen fra en app på din telefon.

I appen kan du bl.a. tænde og slukke for ladestanderen, se din ladehistorik og indstille den til at lade på de tidspunkter, hvor strømmen er billigst. Du kan også låse ladestanderen, så uvedkommende ikke kan lade op hos dig – eller åbne den, hvis fx familie eller venner har brug for at lade op, mens de er på besøg hos dig.

Nogle ladestandere kan også tændes og slukkes med kort eller nøglebrikker (RFID). Du vælger selv, hvor mange kort eller nøglebrikker, du vil købe til din ladestander, og hvor mange brugere, der skal have adgang til den.

### Andre softwareløsninger

Du kan også vælge at få det maksimale ud af din ladestander med et abonnement til en mere avanceret softwaretjeneste. VS Automatic kan tilbyde at være operatør på din ladestander gennem enten [Monta](#) eller [SoftControl](#).



Har du et abonnement til en af de to tjenester, kan din ladestander bl.a. blive en del af et landsdækkende netværk af ladestationer.

Med abonnementet kan du:

- Åbne ladestanderen for offentligheden i bestemte tidsrum og til en bestemt pris, som du fastsætter.
- Tilmelde flere brugere til din ladestander og bestemme, hvad det skal koste for brugerne at lade op. Du kan fx tilbyde opladning til familie og venner til én pris og til fremmede elbilejere til en anden pris.
- Få et overblik over din ladehistorik.
- Få hjælp til at søge refusion af din elafgift.

Prisen på abonnementet afhænger af den løsning, du ender med at vælge.

# VS Automatic

*Ét firma - ét opkald!*



## Vi tilbyder en totalløsning

Med en totalløsning fra VS Automatic skal du kun ét sted hen, når du investerer i en ladestander. Totalløsningen består af:

- Ladestander og evt. tilbehør
- Installation
- Administration af ladestanderen, så du kan oprette forskellige brugere og vælge, hvad det skal koste at lade hos dig
- Professionel og personlig rådgivning hele vejen igennem!

Ladestanderen kan være leveret og installeret hos dig indenfor 2-4 uger.

Hos VS Automatic vil vi være din foretrukne elektriker i Midtjylland. Derfor har vi et stærkt team af erfarne montører og elektrikere, som er klar til at yde en fantastisk service og hjælpe dig med dit projekt - døgnet rundt. Ingen opgave er for stor eller lille til os!

Kontakt os i dag [her](#) eller på tlf. +45 75 64 18 99.

## VS Automatic

Ormhøjgårdvej 15

8700 Horsens

[www.vs-automatic.dk](http://www.vs-automatic.dk)