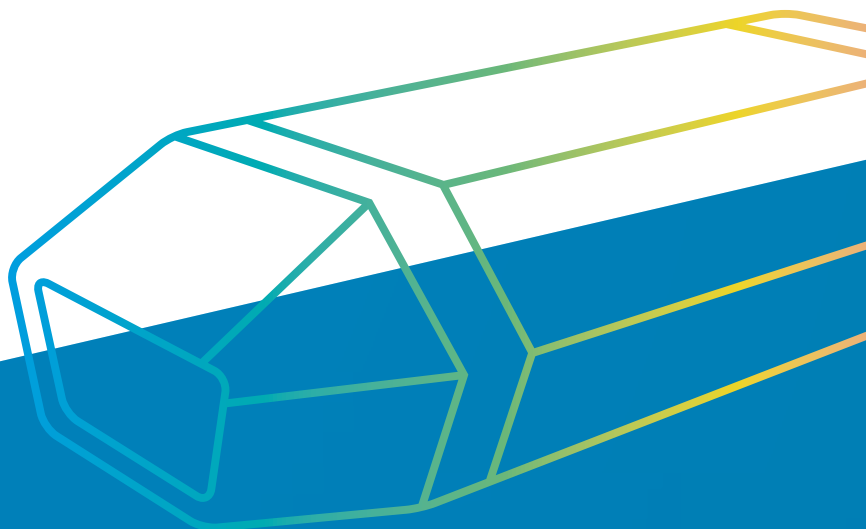




BATTERY DIAGNOSTICS



VERDENSLEDENDE BATTERI- DIAGNOSTIKK

- Producentuavhengig
- TÜV-sertifisert

CONNECT TO DETECT

[AVILOO.COM](https://www.aviloo.com)



EN VISJON BLE TIL VIRKELIGHET: VERDENSLEDENDE BATTERITESTING, OVERVÅKING OG ANALYSE



AVILOO på et øyeblikk

AVILOO GmbH, utvikleren av batteridiagnostikk for elektriske og plug-in hybridbiler, er et østerriksk selskap som opererer over hele EU-markedet og utover.

Teamet på mer enn 25 AVILOO-eksperter har utviklet en unik teknologi for testing av litium-ion-batterier og har dermed åpnet en helt ny markedsdimensjon innen bilindustrien. AVILOO batteridiagnostikk er uavhengig, nøyaktig og pålitelig, og selve batteritestene er enkle og skreddersydde til behovene til hver bruker.

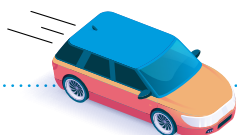
AVILOO i tall

- 10.000+ batteritester
- 100+ forskjellige kjøretøymodeller
- 142.600+ målt kWh
- 670.000+ kjørte km
- 30+ AVILOO team members



Fra garasjen til verden

2017



DI Wolfgang Berger og DI Nikolaus Mayerhofer så det akutte behovet for en uavhengig batterihelsekontroll etter å ha kjøpt en brukt elbil. En visjon ble født, og de grunnla den høyteknologiske oppstarten AVILOO i sin egen garasje – vi spører ikke.

2019



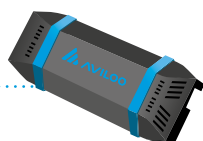
Etter bare to års intensiv forskning var teamet i stand til å utvikle en uavhengig testprosedyre for Li-Ion-batterier i elektriske og plug-in-kjøretøy.

2020



Teamet til de to grunnleggerne vokser raskt. Hos AVILOO er 25 entusiaster fra 7 land allerede i gang med å jobbe i 2020. TOPPledelsen blir også styrket ved at Dr. Marcus Berger kommer inn som medeier og CEO/CFO.

2021



Selskapet tar tilstrekkelig tid til å maksimere stabiliteten, påliteligheten og modelltilgjengeligheten til AVILOO-batteritesten. Nå er tiden kommet – AVILOO-boksene er klare, analysemetodene er perfektionert, kundeserviceteamet er klart, og det første produktet AVILOO PREMIUM Test lanseres med suksess. Ledelsesstrukturen er definert: DR. Marcus Berger, partner og administrerende direktør/finansdirektør, DI Wolfgang Berger, grunnlegger og CSO, DI Nikolaus Mayerhofer, grunnlegger og CTO.

2022



I sitt femte år har AVILOO utvidet sitt nettverk av forretningspartnere betydelig, utvidet sine aktiviteter til syv europeiske land og lansert det splitter nye produktet – AVILOO FLASH Test, verdens raskeste omfattende batteritest.

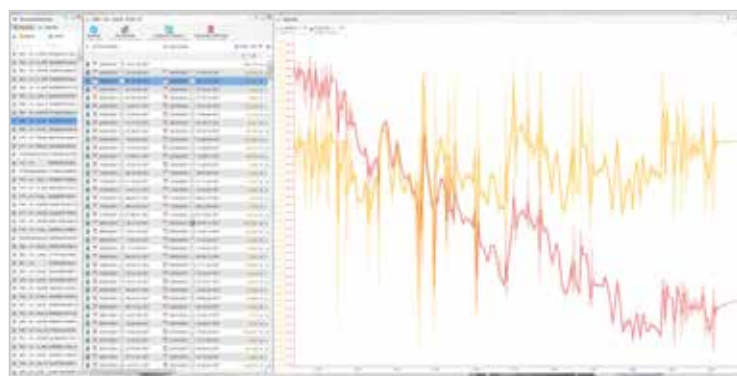
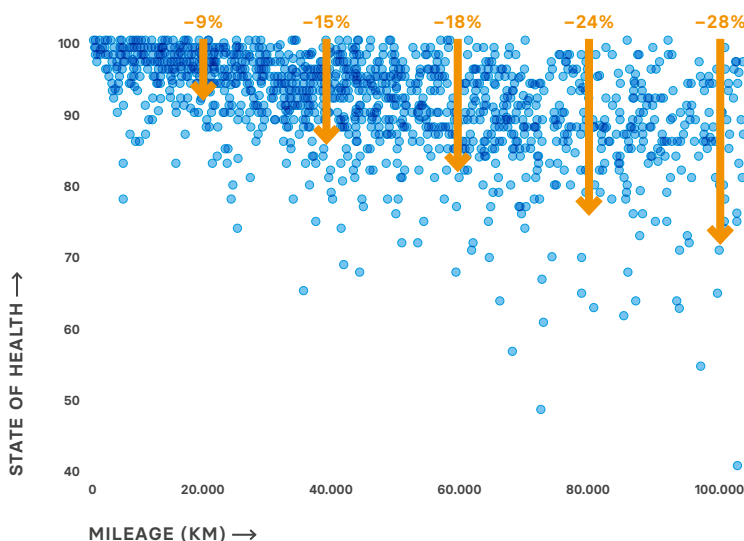


AVILOO: DREVET AV LIDENSKAP FOR BATTERIINNSIKT OG GJENNOMSIKTIGHET



Vi elsker batterier ... Og vi vil vite hva som skjer inni dem! Derfor har vi perfektionert batteridiagnostikken!

For å vite tilstanden til batteriet til en elektrisk eller plug-in hybridbil må helsetilstanden (SoH) bestemmes. Det finnes forskjellige metoder for å beregne det, men bare én gir brukeren det relevante svaret. Så hvis du ønsker å vite hvor langt du faktisk kan kjøre med din elektriske bil, og ikke bare teoretisk kjørelengde, vil tilstanden til batteriets helse basert på rekkevidde gi deg et adekvat og mest presist svar. AVILOO-teknologien behandler reelle, faktiske, måledata som er oppnådd gjennom testprosessen.



Aviloo Battery Data Cloud

→ Teknikk for hver batteritype

Vi dekode og tolker data fra batterier i elbiler, skip, anleggsmaskiner eller stasjonært utstyr.

→ AVILOO-boksen – tilkobling for alle behov

AVILOO-boksen er en unik høyteknologisk løsning for generering av variable måledata i stasjonære og mobile applikasjonsområder, modulært anvendelig og skreddersydd for spesifikke behov.

→ AVILOO Battery Data Cloud – hjertet av dataanalyse

Den superraskе og brukervennlige AVILOO Battery Data Cloud gir en tilpassbar visning av millioner av innsamlede datapunkter med bare noen få klikk. Dette gjør at eksperter raskt og effektivt kan samle inn og tolke batteriapplikasjonen.

→ Analyse av Big Data-batteridata

Kjernen i batteridataanalysen er AVILOO Estimator – en kraftig maskinlæringsalgoritme drevet av milliarder av innsamlede datapunkter som blir mer nøyaktige med hvert datasett. Data behandles og lagres i sanntid, sikres etter de høyeste standardene og lagres i AVILOO Battery Data Cloud.

→ Objektive og pålitelige resultater

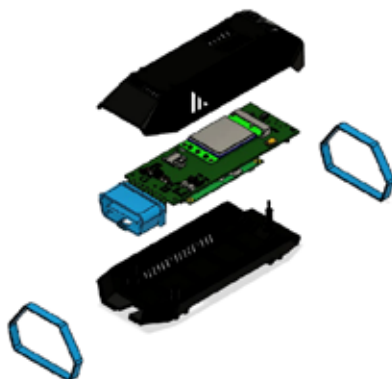
Resultatene blir automatisk sjekket opp mot de høyeste kvalitetsstandardene. Dermed er hvert AVILOO-batterisertifikat ikke bare objektivt, gjennomskiktig og nøyaktig, men også 100 % pålitelig.

AVILOO PREMIUM — VERDENS MEST OMFATTENDE BATTERITEST



TÜV-sertifisert, produsentuavhengig og objektiv AVILOO PREMIUM Test er en nøyaktig SoH-test som gir batteriinformasjon om elbiler og plug-in hybrider.

SoH-verdiene uttrykkes transparent, tydelig og enkelt i Batterisertifikat i prosent. Et resultat på 100 indikerer at energien som ekstraheres under testen tilsvare den brukbare energien når den er ny. Resultatet er reelt, nøyaktig og troverdig.



Så enkelt er det:

→ Trinn 1

Velg ditt kjøretøy og få AVILOO-boksen via bestilling i nettbutikk!

→ Trinn 2

Koble AVILOO-boksen til OBD-porten på bilen din!

→ Trinn 3

Lad bilen til 100 %!

→ Trinn 4

Åpne webappen (lenke vil bli sendt til deg via e-post) og følg instruksjonene!

→ Trinn 5

Kjør bilen fra 100 til 10 % ladenivå i løpet av din ordinære kjøring. Du har opptil syv dager på deg til å gjøre dette.

→ Trinn 6

Du vil motta det TÜV-sertifiserte AVILOO-batterisertifikatet innen to virkedager etter at du har fullført testen



AVILOO FLASH — VERDENS RASKESTE OMFATTENDE BATTERITEST



AVILOO FLASH Test er en rask test som på bare tre minutter bestemmer funksjonaliteten til trekkbatteriet fra et batterisikkerhetsperspektiv uten å flytte kjøretøyet.

Resultatet presenteres numerisk i AVILOO-rapport gjennom en uavhengig AVILOO-score som er beregnet basert på et bredt spekter av testdata (nåværende målte verdier kombinert med historiske data). Jo høyere poengsum, desto bedre er batteriets tilstand. For betydelige risikoer gir FLASH-testen en «Rødt flagg»-rapport, med spesifikke indikasjoner på feilens art og type.



Tre minutter, tre trinn – så rask og enkel er FLASH-testen:

→ **Trinn 1**

Koble AVILOO-boksen til kjøretøyets OBD-grensesnitt.

→ **Trinn 2**

Vent til LED-lampen på AVILOO-boksen blinker gult og batterikontrollen begynner. Fest førerseatbeltet og start kjøretøyet.

→ **Trinn 3**

Etter omtrent tre minutter lyser LED-lampen grønt og batterikontrollen er ferdig! AVILOO-rapporten vil være i innboksen din før du går ut av bilen.



PERMANENT EKSTERN BATTERIOVERVÅKING FOR INDUSTRIELLE APPLIKASJONER



Enten det er store batterilagre for skip, ferger, elektrifiserte mudrere og kraner eller stasjonære lagringsløsninger, er permanent overvåking av batterilagringen av stor betydning.

Overvåkingen inkluderer:

- 24/7 batteriovervåking
- analyse av de innsamlede dataene i forhold til kundens behov
- prediktiv analyse og risikovurdering av batteriets tilstand, opprettelse av strategier basert på de oppnådde resultatene.



Kasusstudie 1 Current Direct

Sektor: Skipsfart – transport av personer og gods på vann

Oppgave: Overvåking og sporing av batterier på oversjøiske transportfartøy for å skape en prediktiv vedlikeholdsstrategi med sikte på nullutslipp, effektiv organisering, bærekraft og overkommelig pris.

Arbeidsprosess: Levering av informasjon for hver enkelt celle i hvert batteri, i sanntid til klienten – varsling og advarsel om uregelmessigheter i celleoperasjon, distribuert til hver av de navngitte personene, i det øyeblikket uregelmessigheten oppstår – ekspertstatistikk tilgjengelig når som helst – intelligent analyse og behandling av eksisterende data – generering av prediktive analyser ved hjelp av algoritmer.



Kasusstudie 2 Toshiba

Sektor: Produksjon – Robotikk

Oppgave: Overvåking av roboter under fabrikkforhold, med sikte på høyere driftseffektivitet.

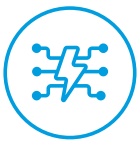
Arbeidsprosessen: foregår i flere faser – utarbeidelse av prosjektplanen, etablering av forbindelse til overvåkingsobjektene (roboter), dekodning av språket til robotbatteriene, overvåking, datainnsamling og spesifikk analyse.



FELTDATA AV HØY KVALITET VIA AVILOO BATTERY CLOUD

AVILOO-teknologien ble utviklet basert på et enkelt behov – for å bestemme tilstanden til et trekkbatteri. Et team av eksperter har jobbet i årevis for å utvikle en unik formel som ufeilbarlig bestemmer ulike batterifaktorer som funksjonalitet eller helsestatus.

År med testing og datainnsamling, samt klassifisering av kjøretøy i henhold til flere parametere avhengig av kundenes behov, har resultert i en unik database med høykvalitets batterifeltdata fra alle kjente elektriske kjøretøy og plug-in hybrider.



Kasusstudie 1 Batteriprodusent

Bransjer: Elektronikk, energi

Oppgave: Batteritestning og datainnsamling for å lage bedre versjoner av produkter og utvikle modeller for bærekraftig energiressursforvaltning.

Arbeidsprosess: Celleprodusenter og mange andre industripartnere innen elektromobilitet har ofte omfattende laboratedata, men sjelden store mengder reelle feltdata. I dette eksempelet tester vi nylig produserte batterier under ulike forhold. Kunder har direkte tilgang til den virkelige databasen via AVILOO Data Battery Cloud, hvor de kan overvåke og analysere resultatene og bestemme det videre løpet av testingen.



Kasusstudie 2 Transportselskap med en flåte av kjølebiler

Sektor: Medicine/Food/Pharmaceuticals

Oppgave: Overvåking og datainnsamling av den eksisterende flåten av kjølebiler for å optimalisere kjøreruter.

Arbeidsprosess: Dette prosjektet gjennomføres svært intensivt og i nært samarbeid med oppdragsgiver. En flåte av spesialleveringsbiler som transporterer varer som medisiner og matvarer under spesifikke temperaturforhold, overvåkes døgnet rundt. Klienten bruker dataene som er gitt via AVILOO Battery Data Cloud-plattformen for å optimalisere togruter, alt med sikte på å optimalisere forretningsdriften og oppnå nullutslipp.



BATTERY DIAGNOSTICS



AVILOO GmbH

Brown-Boveri-Strasse 16

2351 Wiener Neudorf

+43 2236 374 036

business.info@aviloo.com

CONNECT TO DETECT

[AVILOO.COM](https://www.aviloo.com)