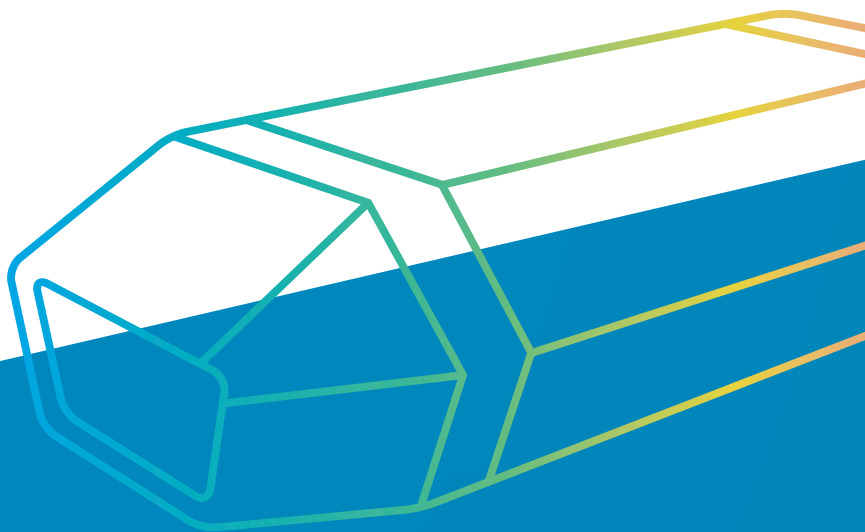




BATTERY DIAGNOSTICS



TOONAANGEVENDE ACCUDIAGNOSTIEK

- Fabrikantonafhankelijk
- TÜV-gecertificeerd

connect to detect.

aviloo.com

360°-AANPAK

DE WEG VRIJMAKEN VOOR INNOVATIEVE OPLOSSINGEN IN ACCUDIAGNOSTIEK

Onze unieke benadering van 360 graden weerspiegelt ons allesomvattende concept van technologie dat hardware, software en intelligentie succesvol combineert.

We vertrouwen niet alleen op technologie, maar op een holistisch concept om aan uw eisen te voldoen en uw visies te realiseren.

→ Hardware:

De AVILOO Box, een op maat gemaakte hardware-oplossing, is ontworpen om maximale prestaties en betrouwbaarheid te garanderen. Uitgerust met wereldwijd functionerende LTE mobiele technologie, kan het worden ingezet voor alle test- en monitoringvereisten.

→ Software:

De intelligente software van AVILOO is ontwikkeld om naadloos aan te sluiten op onze hardware en om innovatieve functies te bieden. Door voortdurende ontwikkeling en aanpassing blijven we vooroplopen in technologische ontwikkelingen en bieden we gebruiksvriendelijke oplossingen die aan uw individuele behoeften voldoen.

→ Intelligentie:

De technologie en expertise van AVILOO stellen normen voor efficiëntie en prestaties. We gebruiken geavanceerde algoritmen en kunstmatige intelligentie om processen te optimaliseren, nauwkeurige analyses te maken en gefundeerde beslissingen mogelijk te maken. Bij AVILOO begrijpen we dat echte intelligentie niet alleen bestaat uit het verzamelen van gegevens, maar uit het omzetten ervan in waardevolle inzichten.



connect to detect.



EN VISIE WERD WERKELIJKHEID: WERELDWIJD TOONAANGEVENDE ACCUTESTS, -BEWAKING EN -ANALYSE



AVILOO in een oogopslag

AVILOO GmbH, ontwikkelaar van accu-diagnostiek voor elektrische en plug-in hybride auto's, is een in Oostenrijk gevestigd bedrijf dat actief is op de hele EU-markt en daarbuiten.

Het team van meer dan 30 AVILOO-experts heeft een unieke technologie ontwikkeld voor het testen van lithium-ionaccu's en heeft daarmee een volledig nieuwe marktdimensie geopend binnen de auto-industrie. De AVILOO Battery Diagnostic is onafhankelijk, nauwkeurig en betrouwbaar, en de accutests zelf zijn eenvoudig en afgestemd op de behoeften van elke gebruiker.



Vanuit de garage de wereld in

2017



Wolfgang Berger en Nikolaus Mayerhofer zagen de dringende behoefte aan een onafhankelijke accucontrole na de aankoop van een gebruikte elektrische auto. Een visie was geboren, en ze richtten de high-tech startup AVILOO op - geen grap - in hun eigen garage.

2019



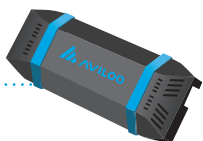
Na slechts 2 jaar intensief onderzoek was het team in staat om een onafhankelijke testprocedure te ontwikkelen voor Li-Ion-accu's in elektrische en plug-in auto's.

2020



Het team van de twee oprichters groeide snel. Bij AVILOO werkten al 25 enthousiastelingen uit 7 landen in 2020. Het TOP-management werd ook versterkt door de toevoeging van Dr. Marcus Berger.

2021



Het bedrijf nam voldoende tijd om de stabiliteit, betrouwbaarheid en modelbeschikbaarheid van de AVILOO accutest te maximaliseren. Nu is het zover - de AVILOO boxen zijn klaar, de analysemethoden zijn geperfectioneerd, het klanten-serviceteam is er klaar voor en het eerste product AVILOO PREMIUM Test is met succes gelanceerd. De management-structuur is gedefinieerd: Marcus Berger, Partner en CEO/ CFO, Wolfgang Berger, Oprichter en CSO, Nikolaus Mayerhofer, Oprichter en CTO.

2022



In het vijfde jaar van zijn bestaan heeft AVILOO zijn netwerk van zakenpartners aanzienlijk uitgebreid, zijn activiteiten uitgebreid naar zeven Europese landen en het gloed-nieuwe product AVILOO FLASH Test gelanceerd, de snelste uitgebreide accutest ter wereld.

HEDEN

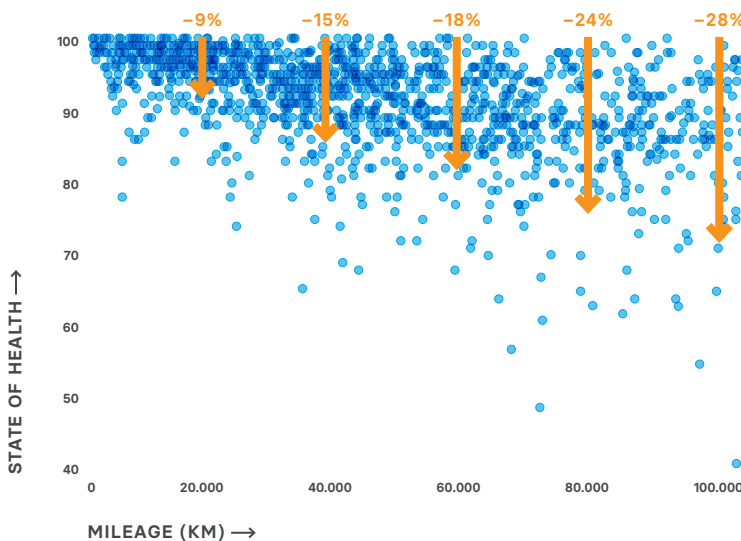
We ontwikkelen ons voortdurend, zowel technologisch als commercieel, en blijven openstaan voor de behoeften van onze klanten.

AVILOO: GEDREVEN DOOR PASSIE VOOR ACCU-INZICHTEN EN TRANSPARANTIE



Wij houden van accu's ... en we willen weten wat er in de accu's gebeurt! Daarom hebben we de accudiagnostiek geperfectioneerd!

Om de conditie van de accu van een elektrische of plug-in hybride auto te bepalen, moet de State of Health (SoH) worden vastgesteld. Er zijn verschillende methoden om het vermogen en de analyse van de accu te berekenen, maar slechts één methode geeft het meest relevante antwoord voor gebruikers. Dus als je wilt weten hoe ver je kunt komen met je elektrische of plug-in hybride auto in werkelijkheid, niet theoretisch, dan geeft de beste en meest nauwkeurige technologie je SoH op basis van actieradius. De AVILOO-technologie verwerkt real-time, actuele, gemeten gegevens die tijdens het testproces zijn verkregen.



Aviloo Battery Data Cloud

→ Engineering voor elk accutype

We decoderen en interpreteren gegevens van accu's van elektrische en plug-in hybride auto's, schepen, bouwmachines en stationaire apparatuur.

→ De AVILOO Box – connectiviteit voor elke behoefte

De AVILOO-Box is een unieke hightech oplossing voor het genereren van variabele meetgegevens in stationaire en mobiele toepassingsgebieden, modulair toepasbaar en afgestemd op specifieke behoeften.

→ De AVILOO Battery Data Cloud – het hart van gegevensanalyse

De supersnelle en gebruiksvriendelijke AVILOO Battery Data Cloud biedt een aanpasbare weergave van miljoenen verzamelde datapunten met slechts een paar klikken. Hierdoor kunnen experts snel en efficiënt accutoepassingen verzamelen en interpreteren.

→ Big Data accu gegevensanalyse

De kern van de analyse van accugegevens is de AVILOO Estimator - een krachtig algoritme voor machine learning dat wordt gevoed door miljarden verzamelde gegevenspunten en dat met elke dataset nauwkeuriger wordt. Gegevens worden in realtime verwerkt en opgeslagen, beveiligd volgens de hoogste normen en redundant opgeslagen in de AVILOO Battery Data Cloud.

→ Objectieve en betrouwbare resultaten

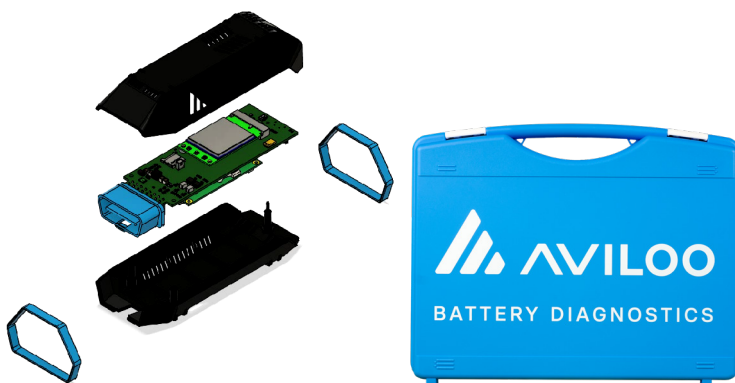
De resultaten worden automatisch gecontroleerd volgens de hoogste kwaliteitsnormen. Zo is elk AVILOO certificaat niet alleen objectief, transparant en nauwkeurig, maar ook 100% betrouwbaar.

AVILOO PREMIUM — DE MEEST UITGEBREIDE ACCUTEST TER WERELD



De TÜV-gecertificeerde, fabrikantonafhankelijke en objectieve AVILOO PREMIUM Test is een exacte SoH-test die accu-informatie geeft over elektrische auto's en plug-in hybrides.

De SoH-waarden worden transparant, duidelijk en eenvoudig uitgedrukt in het accucertificaat als een percentage. Een resultaat van 100% geeft aan dat de energie die tijdens de test is onttrokken overeenkomt met de bruikbare energie in nieuwe staat. Het realtime resultaat is nauwkeurig en betrouwbaar.



Zo gemakkelijk is het:

→ Stap 1

Bestel de AVILOO Box.

→ Stap 2

Sluit de AVILOO Box aan op de OBD-poort van je auto!

→ Stap 3

Laad je auto op tot 100%!

→ Stap 4

Open de webapp (link wordt je per e-mail toegestuurd) en volg de instructies!

→ Stap 5

Rijd je auto van 100 naar 10% oplaadniveau tijdens het gewone autorijden. Je hebt maximaal zeven dagen om dit te doen.

→ Stap 6

Je ontvangt het TÜV-gecertificeerde AVILOO-accucertificaat binnen 2 werkdagen na het voltooien van de test.



AVILOO FLASH — WERELDS SNELSTE UITGEBREIDE ACCUTEST



De AVILOO FLASH Test is een snelle test die in slechts 3 minuten de functionaliteit van de tractie-accu (hoogspanningsaccu) bepaalt zonder het voertuig te verplaatsen.

Het resultaat wordt numeriek weergegeven via een AVILOO-rapport door middel van de fabrikantonafhankelijke AVILOO Score en berekent op basis van een groot aantal testgegevens (huidige meetwaarden gecombineerd met historische gegevens). Hoe hoger de score, hoe beter de conditie van de accu. Voor substantiële risico's geeft de FLASH-test een „Red Flag“-rapport, met specifieke aanwijzingen over de aard en het type van de fout.



Drie minuten, drie stappen - zo snel en eenvoudig is de FLASH Test:

→ Stap 1

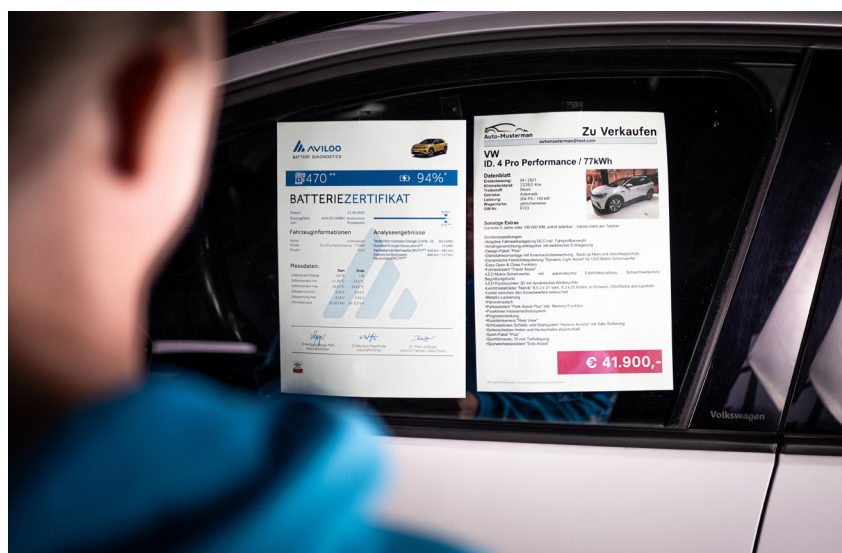
Sluit de AVILOO Box aan op de OBD-stekker van de auto.

→ Stap 2

Wacht tot de LED van de AVILOO Box geel knippert en de accucontrole begint. Maak de veiligheidsgordel van de bestuurder vast en start het voertuig.

→ Stap 3

Na ongeveer drie minuten brandt de LED groen en is de accucontrole voltooid! Het AVILOO-rapport wordt gegenereerd en staat in je e-mail vlak voordat je uit de auto stapt.



PERMANENTE ACCUBEWAKING OP AFSTAND VOOR INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN



Permanente bewaking van de accu-opslag is van groot belang. Of het nu gaat om grote accuopslag voor schepen, veerboten, geëlektrificeerde baggerschepen en kranen of stationaire opslag.

De monitoring omvat:

- 24/7 accubewaking
- analyse van de verzamelde gegevens in relatie tot de behoeften van de klant
- voorspellende analyse en risicobeoordeling van de accuconditie
- het creëren van strategieën op basis van de verkregen resultaten



Case Study 1 Current Direct

Sector: Scheepvaart - vervoer van mensen en goederen over water

Taak: Monitoring en tracking van accu's op overzeese transportschepen om een voorspellende onderhoudsstrategie te creëren gericht op zero emissie, efficiënte organisatie, duurzaamheid en betaalbaarheid.

Werkproces: verstrekken van informatie voor elk van de cellen van elke accu, in realtime geleverd aan de klant; waarschuwen voor onregelmatigheden in de werking van de cellen, gedistribueerd naar elk van de genoemde personen, op het moment dat de onregelmatigheid zich voordoet; deskundigenstatistieken die op elk moment beschikbaar zijn; intelligente analyse en verwerking van bestaande gegevens; het genereren van voorspellende analyses met behulp van algoritmen.



Case Study 2 Wereldwijde fabrikant van zware machines

Sector: Productie - Robotica

Taak: Bewaking van robots onder fabrieksomstandigheden, met als doel een hogere operationele efficiëntie.

Werkproces: verloopt in verschillende fasen - opstellen van het projectplan, verbinding maken met de bewakingsobjecten (elektronica), decoderen van de taal van de elektrische accu's, bewaking, gegevensverzameling en specifieke analyse.

VELDGEGEVENS VAN HOGE KWALITEIT VIA AVILOO BATTERY CLOUD



De AVILOO-technologie is ontwikkeld op basis van een eenvoudige behoefte - de toestand van een tractie-accu (hoogspanningsaccu) bepalen. Een team van experts heeft jarenlang gewerkt om een unieke formule te ontwikkelen die onfeilbaar verschillende accufactoren bepaalt, zoals functionaliteit of gezondheidsstatus.

Jaren van testen en gegevensverzameling, evenals het classificeren van voertuigen volgens verschillende parameters afhankelijk van de behoeften van de klant, hebben geresulteerd in een unieke database met hoogwaardige accuveldgegevens van alle bekende elektrische en plug-in hybride auto's.



Case Study 1 Fabrikant van accu's

Sector: Elektronica, Energie

Taak: Testen van accu's en verzamelen van gegevens om betere versies van producten te maken en modellen te ontwikkelen voor duurzaam beheer van energiebronnen.

Werkproces: Cel fabrikanten en veel andere industriële partners op het gebied van elektromobiliteit beschikken vaak over uitgebreide laboratoriumgegevens, maar zelden over grote hoeveelheden echte veldgegevens. In dit voorbeeld testen we nieuw ontwikkelde accu's onder verschillende omstandigheden. Klanten hebben direct toegang tot de echte database via de AVILOO Data Battery Cloud, waar ze de resultaten kunnen controleren en analyseren en het verdere verloop van de tests kunnen bepalen.



Case Study 2 Transportbedrijf met een vloot koelwagens

Sector: Geneesmiddelen/levensmiddelen/farmaceutische producten

Taak: Monitoring en gegevensverzameling van de bestaande vloot van koelwagens voor bezorging om de rijroutes te optimaliseren.

Werkproces: Dit project wordt zeer intensief en in nauwe samenwerking met de klant uitgevoerd. Een vloot van speciale bestelwagens die goederen zoals medicijnen en levensmiddelen onder specifieke temperatuur omstandigheden vervoeren, wordt 24 uur per dag bewaakt. De klant gebruikt de gegevens die worden geleverd via het AVILOO Battery Data Cloud-platform om treinroutes te optimaliseren, allemaal met het doel om de bedrijfsvoering te optimaliseren en Zero Emission te bereiken.

DOE MEE AAN DE AVILOO ONLINE ACADEMY ONTVANG JE CERTIFICAAT WORD EEN GECERTIFICEERDE SERVICEPARTNER!

Ontdek hoe je AVILOO kunt gebruiken om jouw bedrijf niet alleen technologisch maar ook strategisch vooruit te helpen.

Ontdek de voordelen van onze programma's die jouw bedrijf naar een nieuw niveau tillen:

- online AVILOO Academy
- AVILOO Certified Service Partner



Online AVILOO Academy:

De AVILOO Academy is een online trainingsplatform voor praktische kennis over accudiagnostiek en het uitvoeren van AVILOO-tests.

Het platform biedt een breed scala aan multimedia-inhoud van praktische aard. De training is flexibel en kan in etappes worden gevolgd.

Bedrijven waarvan de medewerkers met succes de AVILOO Academy hebben afgerond, hebben de mogelijkheid om AVILOO Certified Service Partners te worden.



AVILOO Certified Service Partner:

Ons gecertificeerde partnerprogramma overtreft de accudiagnostiek. AVILOO biedt haar partners uitgebreide ondersteuning op het gebied van marketing en communicatie, met als duidelijk doel bedrijven optimaal te positioneren op de markt en de verkoop te stimuleren.

Als AVILOO Certified Service Partner profiteer je niet alleen van eersteklas oplossingen voor accudiagnostiek, maar maak je ook actief onderscheid van je concurrentie als een zeer ervaren gespecialiseerd bedrijf op dit gebied. Daarnaast heb je toegang tot een breed scala aan reclame- en marketingmaterialen en ervaren expertise en logistieke ondersteuning bij de uitvoering van je activiteiten. Samen geven we vorm aan jouw weg naar succes.



