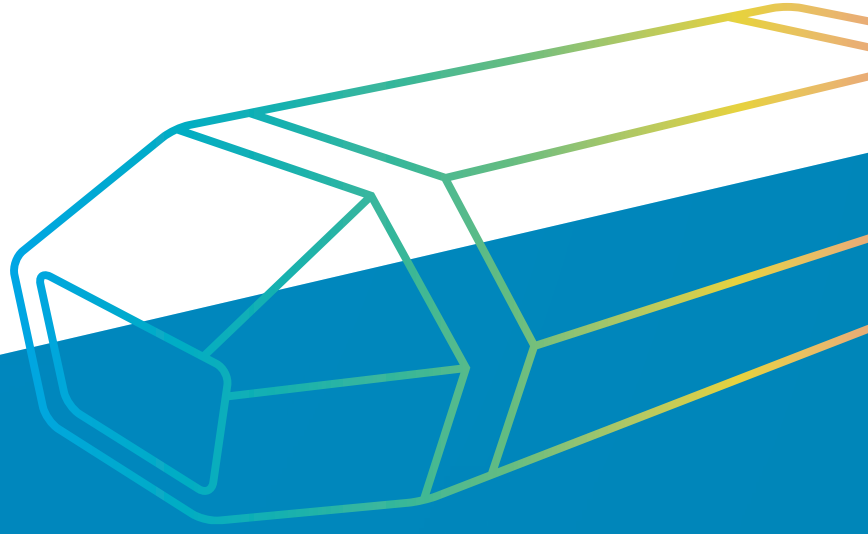




BATTERY DIAGNOSTICS



# WORLD LEADING BATTERY DIAGNOSTICS

- Indépendant de tous fabricants
- Certifié TÜV

connect to detect.

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



BATTERY DIAGNOSTICS



## APPROCHE À 360° OUVRIR LA VOIE À DES SOLUTIONS INNOVANTES DE DIAGNOSTICS DE BATTERIES

Notre approche unique à 360 degrés reflète notre approche globale de la technologie, qui combine avec succès le matériel, les logiciels et l'intelligence.

Nous ne nous appuyons pas uniquement sur la technologie, mais sur un concept holistique pour répondre à vos besoins et concrétiser vos visions.

### → Hardware :

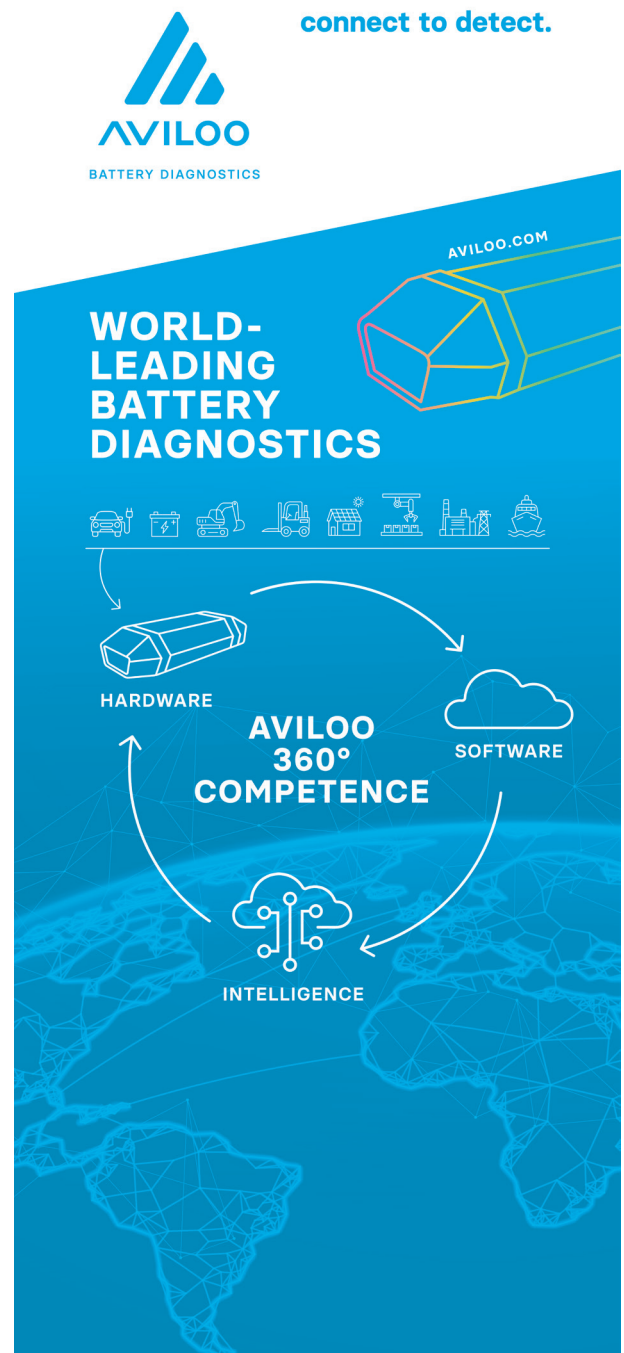
L'AVILOO Box, solution hardware personnalisée, est conçue pour garantir une fiabilité et des performances maximales. Équipée d'une technologie radio mobile LTE fonctionnant partout dans le monde, elle peut être utilisée pour toutes les exigences de test et de monitoring.

### → Software:

Le logiciel intelligent d'AVILOO est conçu pour interagir de manière continue avec notre hardware et fournir des fonctions innovantes. Grâce à un développement et une adaptation continus, nous restons à la pointe des développements technologiques et vous offrons des solutions simples d'utilisation qui répondent à vos besoins individuels.

### → Intelligence:

La technologie et l'expertise d'AVILOO établissent des normes d'efficacité et de performance. Nous utilisons des algorithmes avancés et l'intelligence artificielle pour optimiser les processus, fournir des analyses précises et permettre des décisions fondées. Chez AVILOO, nous comprenons que la véritable intelligence ne consiste pas seulement à collecter des données, mais à les transformer en informations précieuses.



# UNE VISION DEVENUE RÉALITÉ : TEST, MONITORING ET ANALYSE DES BATTERIES À L'ÉCHELLE MONDIALE



## AVILOO en résumé :

AVILOO GmbH, le développeur de diagnostics de batterie pour les voitures électriques et hybrides rechargeables, est une entreprise autrichienne opérant sur l'ensemble du marché de l'UE et au-delà.

L'équipe de plus de 30 experts d'AVILOO a mis au point une technologie unique pour tester les batteries lithium-ion, ouvrant ainsi une toute nouvelle dimension sur le marché de l'industrie automobile. Le diagnostic de batterie AVILOO est indépendant, précis et fiable. Les tests de batterie sont simples et adaptés aux besoins de chaque utilisateur.

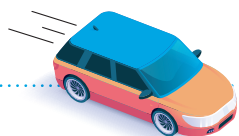
## AVILOO en chiffres :

- 30.000+ tests de batterie
- 100+ modèles de véhicules différents
- 142.600+ kWh mesurés
- 670.000+ km parcourus
- 30+ AVILOOs




## Du garage au monde :

**2017**




Wolfgang Berger et Nikolaus Mayerhofer ont reconnu le besoin urgent d'un bilan de santé indépendant de la batterie après l'achat d'une voiture électrique d'occasion. Une vision est née et ils ont fondé la startup high-tech AVILOO (sans blague) dans leur propre garage.

**2019**



Après seulement deux ans de recherches intensives, l'équipe a pu mettre au point une procédure de test indépendante pour les batteries Li-Ion des véhicules électriques et hybrides rechargeables.

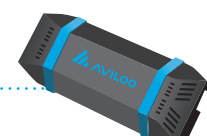
**2020**



L'équipe des deux fondateurs s'agrandit rapidement. Chez AVILOO, 25 passionnés originaires de 7 pays travaillent déjà en 2020. La direction sera également renforcée par l'arrivée du Dr. Marcus Berger en tant que coactionnaire et CEO/CFO.


---

**2021**



L'entreprise prend le temps de maximiser la stabilité, la fiabilité et la disponibilité du test de batterie AVILOO. Le moment est venu : les AVILOO Boxes sont prêtes, les méthodes d'analyse ont été perfectionnées, l'équipe service client est prête et le premier produit, AVILOO PREMIUM Test, est lancé avec succès. La structure de gestion est définie : Marcus Berger, associé et CEO/CFO, Wolfgang Berger, fondateur et CSO, Nikolaus Mayerhofer, fondateur et CTO.

**2022**



Au cours de sa cinquième année d'existence, AVILOO a considérablement élargi son réseau de partenaires commerciaux, étendu ses activités à sept pays européens et lancé le tout nouveau produit - AVILOO FLASH Test, le test complet de batterie le plus rapide au monde.

**JUSQU'À  
AUJOURD'HUI**

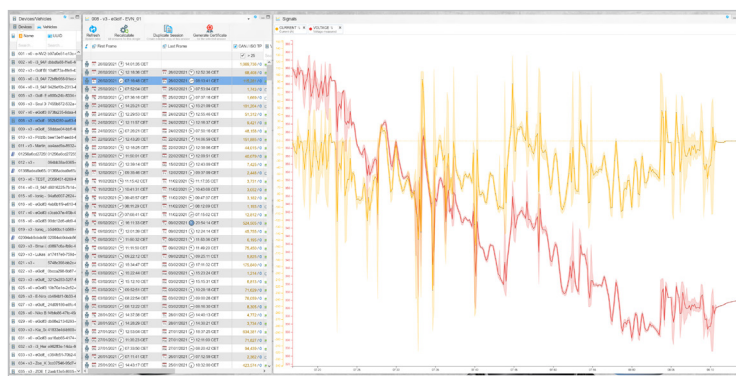
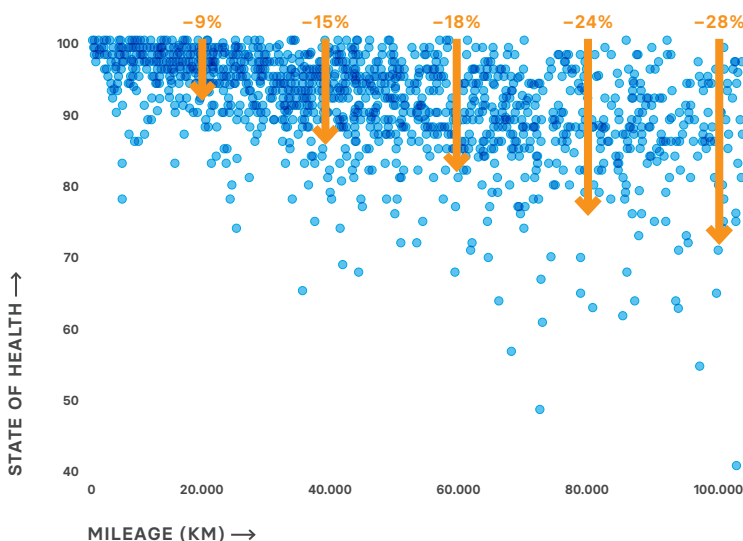
Nous sommes en perpétuelle évolution, tant sur le plan technologique que commercial, et nous sommes toujours à l'écoute des besoins de nos clients.

# AVILOO: ALIMENTÉ PAR LA PASSION POUR L'ANALYSE ET LA TRANSPARENCE DES BATTERIES



**Nous aimons les batteries... et nous voulons savoir ce qu'il se passe à l'intérieur ! C'est pourquoi nous avons perfectionné le diagnostic de batteries !**

Pour connaître l'état de la batterie d'une voiture électrique ou hybride rechargeable, il faut déterminer l'état de santé (SoH). Il existe différentes méthodes pour le calculer, mais une seule fournit la réponse pertinente pour l'utilisateur. Ainsi, si vous souhaitez savoir jusqu'où vous pouvez aller avec votre voiture électrique en réalité, et non en théorie, la réponse adéquate et la plus précise vous donnera le SoH basé sur l'autonomie. La technologie AVILOO traite des données réelles et mesurées, obtenues par le biais du processus de test.



Aviloo Battery Data Cloud

## → Ingénierie pour chaque type de batterie

Nous décodons et interprétons les données des batteries de voitures électriques, de navires, d'engins de chantier ou d'équipements fixes.

## → L'AVILOO Box –une connectivité pour tous les besoins

L'AVILOO-Box est une solution unique de haute technologie pour la génération de données de mesure variables dans les domaines d'application stationnaires et mobiles, applicable de manière modulaire et adaptée aux besoins spécifiques.

## → L'AVILOO Battery Data Cloud – au cœur de l'analyse des données

L'AVILOO Battery Data Cloud, très rapide et simple d'utilisation, offre une vue personnalisable de millions de points de données collectés en quelques clics seulement. Cela permet aux experts de collecter et d'interpréter rapidement et efficacement les données de la batterie.

## → Analyse Big Data des données de batterie

Le cœur de l'analyse des données de la batterie est l'Estimateur AVILOO - un puissant algorithme d'apprentissage automatique alimenté par des milliards de points de données collectés, qui devient plus précis avec chaque nouvel ensemble de données. Les données sont traitées et stockées en temps réel, sécurisées selon les normes les plus strictes et redondantes dans l'AVILOO Battery Data Cloud.

## → Des résultats objectifs et fiables

Les résultats sont automatiquement vérifiés selon les normes de qualité les plus élevées. Ainsi, chaque certificat de batterie AVILOO est non seulement objectif, transparent et précis, mais aussi 100% fiable.



# AVILOO FLASH — LE TEST COMPLET DE BATTERIE LE PLUS RAPIDE AU MONDE



Le FLASH Test AVILOO est un test rapide qui, en 3 minutes seulement, détermine la fonctionnalité de la batterie de traction du point de vue de la sécurité de la batterie, sans déplacer le véhicule.

Le résultat est présenté numériquement dans le Rapport AVILOO sous la forme d'un Score AVILOO indépendant de tous fabricants et calculé sur la base d'un large éventail de données de test (valeurs mesurées actuelles combinées à des données historiques). Plus le score est élevé, meilleur est l'état de la batterie. Pour les risques importants, le FLASH TEST fournit un rapport „Red Flag“, avec des indications spécifiques sur la nature et le type de défaut.



Trois minutes, trois étapes - Le FLASH Test est aussi simple que rapide :

- **Etape 1**  
Connectez l'AVILOO Box à l'interface OBD du véhicule.
- **Etape 2**  
Attendez que la LED de votre AVILOO Box clignote en jaune et que le contrôle de la batterie commence. Attachez la ceinture de sécurité du conducteur et démarrez le véhicule.
- **Etape 3**  
Après environ trois minutes, la LED s'allume en vert fixe et le contrôle de la batterie est terminé ! Le rapport AVILOO sera dans votre boîte mail avant que vous ne sortiez de la voiture.



# MONITORING PERMANENT À DISTANCE DES BATTERIES POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES



Qu'il s'agisse de grandes batteries de stockage pour les navires, les ferries, les dragues et les grues électrifiées ou de stockage stationnaire, le monitoring permanent de la batterie est d'une grande importance.

Le monitoring comprend :

- La surveillance des batteries 24/7
- l'analyse des données collectées en fonction des besoins du client
- l'analyse prédictive et l'évaluation des risques liés à l'état des batteries
- la création de stratégies basées sur les résultats obtenus



## Étude de cas n°1 Current Direct

**Secteur :** Transport maritime - transport de personnes et de marchandises par voie d'eau

**Mission :** Monitoring et suivi des batteries sur les navires de transport maritime afin de créer une stratégie de maintenance prédictive visant l'absence d'émissions, une organisation efficace, la durabilité et l'accessibilité financière.

**Processus de travail :** fourniture d'informations sur chacune des cellules de chaque batterie, en temps réel, au client ; alertes et avertissements en cas d'irrégularités dans le fonctionnement des cellules, distribués à chacune des personnes nommées, au moment où l'irrégularité se produit ; statistiques d'experts disponibles à tout moment ; analyse et traitement intelligents des données existantes ; génération d'une analyse prédictive à l'aide d'algorithmes.



## Étude de cas n°2 Fabricant mondial de Machines lourdes

**Secteur :** Production - Robotique

**Mission :** Surveillance des robots dans les conditions d'usine, dans le but d'améliorer l'efficacité opérationnelle.

**Processus de travail :** se déroule en plusieurs étapes - élaboration du plan de projet, établissement d'une connexion avec les objets de surveillance (robots), décodage du langage des batteries des robots, monitoring, collecte de données et analyse spécifique.

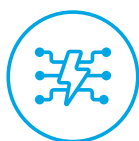
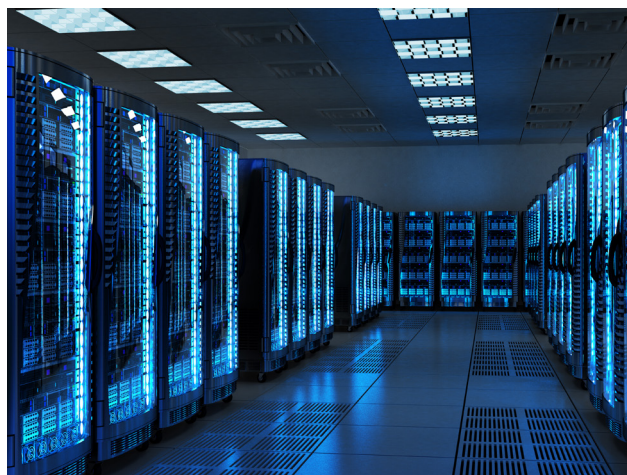


## DONNÉES DE TERRAIN DE HAUTE QUALITÉ VIA L'AVILOO BATTERY CLOUD



La technologie AVILOO a été développée à partir d'un besoin simple : déterminer l'état d'une batterie de traction. Une équipe d'experts a travaillé pendant des années pour mettre au point une formule unique qui détermine de manière infallible les différents facteurs de la batterie, tels que la fonctionnalité ou l'état de santé.

Des années d'essais et de collecte de données, ainsi que la classification des véhicules selon plusieurs paramètres en fonction des besoins des clients, ont permis de constituer une base de données unique de grande qualité sur les batteries de tous les véhicules électriques et hybrides rechargeables connus.



### Étude de cas n°1 Fabricant de batteries

**Secteur :** Électronique, énergie

**Mission :** Test de batteries et collecte de données pour créer de meilleures versions de produits et développer des modèles de gestion durable des ressources énergétiques.

**Processus de travail :** Les fabricants de batteries et de nombreux autres partenaires industriels dans le domaine de l'électromobilité disposent souvent de nombreuses données de laboratoire, mais rarement de grandes quantités de données réelles sur le terrain. Dans cet exemple, nous testons des batteries nouvellement créées dans différentes conditions. Les clients ont un accès direct à la base de données réelle via l'AVILOO Data Battery Cloud, où ils peuvent contrôler et analyser les résultats et déterminer la suite des tests.



### Étude de cas n°2 Entreprise de transport disposant d'une flotte de véhicules frigorifiques

**Secteur :** Médecine / Alimentation / Pharmacie

**Mission :** Suivi et collecte de données sur la flotte existante de véhicules frigorifiques de livraison afin d'optimiser les itinéraires de conduite.

**Processus de travail :** Ce projet est mené de manière très intensive et en étroite collaboration avec le client. Une flotte de véhicules de livraison spéciaux qui transportent des marchandises telles que des médicaments et des denrées alimentaires dans des conditions de température spécifiques est surveillée 24 heures sur 24. Le client utilise les données fournies par la plateforme AVILOO Battery Data Cloud pour optimiser les itinéraires des trains, le tout dans le but d'optimiser les opérations commerciales et d'atteindre le niveau zéro d'émissions.

# REJOIGNEZ L'ACADÉMIE EN LIGNE AVILOO OBTENEZ VOTRE CERTIFICAT DEVENEZ UN PARTENAIRE DE SERVICE CERTIFIÉ !

Découvrez comment vous pouvez utiliser AVILOO pour faire progresser votre entreprise non seulement sur le plan technologique, mais aussi sur le plan stratégique.

Découvrez les avantages de nos programmes qui permettront à votre entreprise d'atteindre un niveau supérieur :

- AVILOO Certified Service Partner
- online AVILOO Academy



## Online AVILOO Academy:

L'AVILOO Academy est une plateforme de formation en ligne qui permet d'acquérir des connaissances pratiques sur le diagnostic des batteries et la réalisation des tests AVILOO.

La plateforme offre un large éventail de contenus multimédias pratiques. La formation est flexible et peut être suivie par étapes.

Les entreprises dont les employés ont suivi avec succès l'AVILOO Academy ont la possibilité de devenir des Partenaires de Service Certifiés AVILOO.



## AVILOO Certified Service Partner:

Notre programme de partenaires certifiés est plus performant que les diagnostics de batterie. AVILOO offre à ses partenaires un accompagnement complet dans les domaines du marketing et de la communication, dans le but évident de positionner leur entreprise de manière optimale sur le marché et d'augmenter leurs ventes. En tant que Partenaire de Service Certifié AVILOO, vous bénéficiez non seulement de solutions de diagnostic de batteries de pointe, mais vous démarquez aussi activement de vos concurrents en tant qu'entreprise spécialisée et très expérimentée dans ce domaine. En outre, vous aurez accès à un large éventail de matériel publicitaire et marketing ainsi qu'à une expertise expérimentée et à un soutien logistique dans la mise en œuvre de vos activités. Ensemble, nous œuvrerons à votre succès.





**AVILOO GmbH**  
IZ NÖ-Süd, Strasse 16, Objekt 69/5  
2355 Wiener Neudorf  
Österreich  
+43 2236 374 036-300  
[business.info@aviloo.com](mailto:business.info@aviloo.com)



BATTERY DIAGNOSTICS



**connect to detect.**

**AVILOO.COM**

UBfr2402