IK.DIGITAL

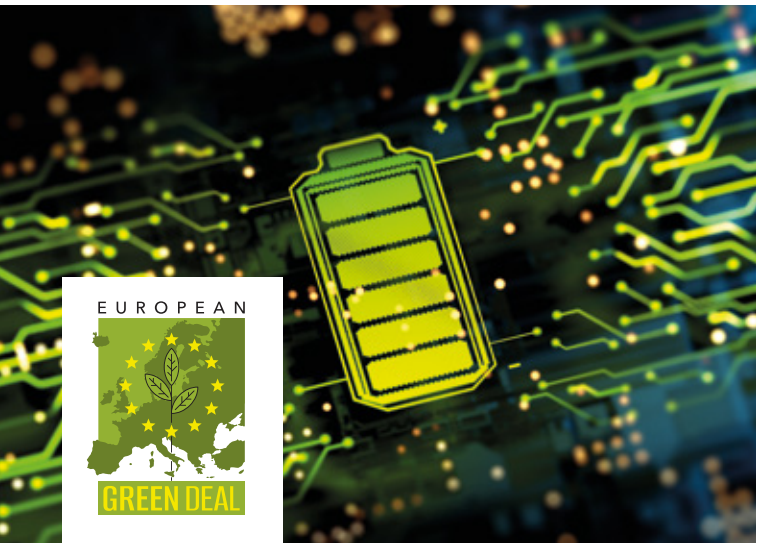
battery.live
Der digitale Batteriepass

Stand 2026-10 battery.live

HK.DIGITAL

battery.live

Der digitale Batteriepass mit Echtzeitdaten



EU-Batterieverordnung: Pflicht ab 2027

Der digitale Batteriepass kommt – die Frist steht fest. Grundlage ist die EU-Batterieverordnung (EU) 2023/1542, erste konkrete Regel im Rahmen des digitalen Produktpasses. Ab dem 18. Februar 2027 dürfen betroffene Batterien nur mit digitalem Batteriepass in der EU in Verkehr gebracht werden. Erfasst sind EV-Batterien, LV-Batterien für Fahrzeuge und leichte Verkehrsmittel sowie Industriebatterien über 2 kWh. Für alle gilt: Ohne digitalen Batteriepass kein Marktzugang. Wer jetzt die technischen und organisatorischen Grundlagen schafft, gewinnt Rechtssicherheit und einen Wettbewerbsvorsprung.

battery.live

battery.live ist ein System zur smarten Kennzeichnung und Identifikation von Batterien per QR-Code oder NFC, nahtlos verbunden mit der HK.DIGITAL Cloud. Damit werden die Anforderungen an den digitalen Batteriepass nicht nur erfüllt, sondern erweitert: Eine nutzeroptimierte Web-App ermöglicht den direkten Zugriff auf Batteriespezifikationen nach DIN DKE SPEC 99100, die Beauftragung von Reparaturen sowie die Auslösung von Ersatzteilbestellungen – ohne Installation auf dem Smartphone.

Vom statischen Pass zum lebendigen Datenzwilling

Ein digitaler Batteriepass, der nur historische und statische Daten liefert, verschenkt Potenzial. Über unser IoT-Modul **THINGSFORCE®** lassen sich Batterien mit Sensorik ausstatten und in Echtzeit überwachen. Ladezyklen, Alterungszustand (State of Health, SoH), Temperaturverläufe und Nutzungsdaten fließen direkt in den Batteriepass ein – vollautomatisiert. Das schafft nicht nur mehr Transparenz für Kunden und Behörden, sondern auch die Datenbasis für neue Geschäftsmodelle: von Predictive Maintenance über optimierte Second-Life-Vermarktung bis zu nutzungsbasierter Abrechnung.

Angaben im Batteriepass

Statische Daten
nach DIN DKE SPEC 99100

- Herstellerinformationen
- Konformitätserklärung
- CO_2-Fußabdruck
- Batterie-Chemie
- Recyclinginformationen
- Informationen zu Demontage und Reparatur
- Teilenummern aller Bauteile
- Kontaktadresse für Ersatzteile
- Ersatzteile und Reparaturangaben
- Sicherheitsangaben
- Datum der Inbetriebnahme

Dynamische Daten: Live-Daten
nach DIN DKE SPEC 99100

- Elektrische Kapazität, aktueller Stand, Angabe der Degradation
- Batteriewiderstand
- Anzahl Ladezyklen
- Zyklen Deep Discharge & Overcharge
- Fehler
- Erwartete Lebenszeit
- Temperatur & Zyklen in extremen Temperaturen
- „State of Certified Energy“
- “State of Charge”

Dokumentenmanagement
Alle batteriebezogenen Compliance-Dokumente wie Konformitätserklärungen, Nachweise zum CO_2-Fußabdruck, Sicherheitsdatenblätter und Prüfzertifikate werden zentral abgelegt und sind jederzeit digital abrufbar.

Prozessverwaltung
Service-, Wartungs- und End-of-Life-Prozesse wie Rücknahme, Wiederverwendung und Recycling werden digital gesteuert und nachvollziehbar dokumentiert. So entsteht die Basis für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft.

Nutzerverwaltung
Rollenbasierte Rechtevergabe und Multi-Faktor-Authentifizierung steuern gezielt den Zugriff auf sensible Batteriedaten – sicher und kontrolliert für interne Teams, externe Lieferanten und Recyclingpartner.

Webshop
Über den Batteriepass lassen sich Ersatzteile, Austauschbatterien oder Zusatzservices direkt in bestehende Webshop-Systeme integrieren – für ein durchgängiges digitales Kundenerlebnis.

Asset-Management
Jede einzelne Batterie ist über Seriennummer, Charge und Historie eindeutig identifizierbar. Ihr gesamter Lebenszyklus wird nachvollziehbar dokumentiert – von der Produktion bis zum Einsatz im Second-Life.

IoT-Echtzeitdaten
Mit THINGSFORCE® werden Batteriedaten über eine zentrale Plattform in Echtzeit erfasst, vernetzt und analysiert. Zustände, Betriebsdaten und Prozesse werden kontinuierlich überwacht und transparent visualisiert. So behalten Unternehmen jederzeit den Überblick über ihre Assets und schaffen die Grundlage für schnellere Entscheidungen, optimierte Abläufe und eine effizientere Steuerung von Prozessen und Ressourcen.

Wer wir sind

battery.live ist ein Produkt der HK.DIGITAL GmbH und bietet Unternehmen eine effiziente Lösung zur Erfassung, Verwaltung und Nachverfolgbarkeit von Batteriedaten, um Transparenz entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu gewährleisten.

HK.DIGITAL schafft neue digitale Geschäftsmodelle und ermöglicht Unternehmen, ihren Kunden Mehrwerte anzubieten, die langfristige Kundenbindungen und zusätzliche Umsatzpotenziale fördern. Durch die Verbindung physischer Objekte mit digitalen Zwillingen wird eine effiziente Verwaltung von Anlagegütern, Verbrauchsmitteln und weiteren Assets ermöglicht. Die Lösung lässt sich sowohl in neue Maschinen und Güter integrieren als auch als Retrofit-Option für bestehende Objekte nutzen.

Durch die enge Verbindung zur Schwesterfirma **Hoffmann + Krippner GmbH & Co. KG** vereint HK.DIGITAL tiefes Know-how aus Industrie, Sensorik und Elektronik mit modernen IoT- und Softwarelösungen.

Als Teil der **HK.SYSTEMS AG** greift die HK.DIGITAL auf ein starkes Technologienetzwerk und umfassende Expertise entlang der gesamten digitalen Wertschöpfungskette zurück. Von Hardware und Connectivity bis hin zu Cloud- und Datenlösungen. Das Unternehmen steht für ganzheitliche Digitalisierungslösungen, die Prozesse effizienter, transparenter und zukunftssicher machen.

Jetzt Kontakt aufnehmen

Mit battery.live erfüllen Sie die Anforderungen der EU-Batterieverordnung einfach, schnell und ohne zusätzlchen Softwareaufwand. Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Demo und erfahren Sie, wie Ihr digitaler Batteriepass aussehen kann.

Thomas Krekeler
fon +49 6281 5200-5200
mail sales.hkdigital@hk.systems

Lars Arens
fon +49 6281 5200-5200
mail sales.hkdigital@hk.systems

batery.live ist ein Produkt der HK.DIGITAL GmbH

HK.DIGITAL GmbH
Siemensstraße 1
74722 Buchen

fon +49 6281 5200-5200
mail digital@hk.systems
web https://hk.digital