

# KISTLER

measure. analyze. innovate.



## jBEAM Messdatenauswertung

Interaktive Softwarelösung zur Analyse, Visualisierung und Berichterstellung von Testdaten aus dem Automobilsektor



## Alle Testdaten mit einer Software aufbereiten und analysieren

Fahrversuche, Motortests oder Crash-Analysen – egal mit welchen Testdaten Sie tagtäglich zu tun haben – mit jBEAM, dem universalen Analysetool von Kistler, bleibt Ihnen mehr Zeit für wertsteigernde Tätigkeiten durch Vereinfachung und Automatisierung von Analyseaufgaben und der Erstellung von Reports.

**Kistler ist der perfekte Partner für die Analyse Ihrer Messdaten**  
Bei Kistler vereinen wir das Beste aus den Bereichen Hard- und Software. Als Hersteller von Sensortechnik und Auswertesystemen mit jahrzehntelanger Erfahrung in allen Bereichen der Messkette, kennen wir den Markt, entwickeln innovative Produkte und bieten ein breites Produktportfolio an. Unsere Applikationsingenieure lösen tagtäglich anspruchsvollste Messaufgaben in den unterschiedlichsten Anwendungen. Diese Erfahrungen fließen in die Entwicklung der Software ein. So entsteht ein robustes und effizientes Analysetool, das sich in kritischen Einsatzbereichen immer wieder von Neuem beweisen kann. Das modulare System und die vielen Anpassungsmöglichkeiten sorgen für maximale Flexibilität.

**Kistler kennt die Anforderungen in der Automotive-Branche**  
Wir stellen Testsysteme für verschiedenste Anwendungsfelder

in der Automobilindustrie bereit: beispielsweise in der Internal Combustion Engine-Entwicklung (ICE) zur Zylinderdruckindizierung oder im Electric Vehicle-Bereich (EV) für die Analyse einzelner Zyklen und Statistiken über große Messreihen hinweg.

Jedoch liefern wir nicht nur die passende Software, sondern arbeiten an vielen Stellen als Outsourcing-Partner für Messdatenanalyse und Templateentwicklung direkt mit unseren Kunden zusammen. Das Ergebnis: schnell und zuverlässig digitalisierte sowie automatisierte Analyseprojekte.

### Ihre Vorteile

- Kistler ist Partner vieler OEMs und Zulieferer, mit jahrzehntelanger Erfahrung im Analysebereich
- Robuste und effiziente Software mit maximaler Flexibilität
- Möglichkeit für das Outsourcen von nicht wertschöpfenden Tätigkeiten und Vereinfachung durch Templating
- Kosten einsparen durch Vereinfachung der Tool-Landschaft und Automatisierung
- No-Code Ansatz, um Ihren Analysten das Programmieren abzunehmen

### Sämtliche Messdaten auswerten mit nur einem Tool

Immer komplexere Messaufgaben mit immer spezialisierteren Tools, beispielsweise zum Importieren Ihrer Testdaten oder für spezifische Analyseaufgaben, führen oftmals zu einer schnell wachsenden Programmlandschaft. Oft sind bereits Tools für spezialisierte Auswertungen im Einsatz und wurden mit teurem Customizing erweitert. Mit jBEAM geben wir Ihnen ein Baukastensystem an die Hand, das viele andere Tools ablösen kann:

- Laden Sie über 140 Dateiformate (z. B. ISO 13499 MME)
- Keine Formatkonvertierungen notwendig
- Geringerer Wartungsaufwand
- Anwender können sich auf ihre Aufgaben konzentrieren (statt zusätzlich Programmierer, Qualitätsmanager, Mathematiker oder UI-Designer sein zu müssen)
- Automatisierung von Messaufgaben mittels vorlagengesteuerter Berichte: egal, ob automatische Plausibilitätsprüfungen nach der Messfahrt oder schnelle Freigabedokumente für eine Messung

Wir sind Ihr Ansprechpartner, der Ihnen bei allen Analyseaufgaben mit Experten in den jeweiligen Fachbereichen zur Seite steht.



Den gesamten Workflow im Blick behalten

### Konzentrieren Sie sich auf die Analyse Ihrer Testdaten

Die Zeit, die Ihre Analysten beim Erlernen so zahlreicher Tools aufwenden, fehlt schlussendlich bei der eigentlichen Wertschöpfung – dem Analysieren von Messdaten. Wir helfen Ihnen, diese Zeit einzusparen, indem wir eine Plattform für alle Analyseaufgaben zur Verfügung stellen und Ihren Analysten diese zeitraubenden Aufgaben abnehmen. So erzeugen Sie z. B. einfach und schnell Templates zur Temperatur- oder Kapazitätsauswertung von Batteriezellen über viele Lade- und Entladezyklen hinweg.

### Auswertungen erstellen ohne zu programmieren

Definieren Sie Ihre Anforderungen und wir kümmern uns um die Umsetzung. Wir schulen Ihre Analysten darin, selbst Vorlagen für Berichte zu erstellen, ohne eine einzige Zeile programmieren zu müssen. Oder Sie nutzen unseren Template-Service, über den Sie diese Aufgaben auslagern können.

Sie entlasten Ihre Mitarbeiter, indem Sie unsere Experten mathematische Funktionen nach Ihren Vorgaben erzeugen lassen. Wir vereinfachen die Anwendung durch die Erstellung von Templates, bis hin zur automatisierten Berichterstellung. Ein Template für Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure (WLTP) oder Portable Emissions Measurement System (PEMS) Auswertungen kann Ihnen beispielsweise sofort anzeigen, ob Ihr Test alle Regularien erfüllt.



jBEAM – das Komplettpaket zur optimalen Auswertung Ihrer Testdaten

### Ein Auszug aus den umfangreichen jBEAM Funktionen:

- **Battery-Tests**  
Temperatur-/ Kapazitätsauswertung von Batteriezellen (über mehrere Lade- und Entladezyklen hinweg)
- **Crashanalyse**  
ISO 13499 MME Im- und Export, CrashWall-Matrix, NCAP-Analyse und Crash Assistant
- **Durability-Tests**  
Schadensakkumulation, Rainflow-Analyse, Kollektivdarstellung, Spitzenbestimmung und -korrektur
- **Engine-/ Powertrain-Analysen**  
Zylinderdruckindizierung, Daten- und Layoutimport von KiBox (Cockpit) 1 und 2, Analyse einzelner Zyklen und Statistik über viele Zyklen
- **NEV-Analyse**  
Effizienzauswertung (Ströme, Spannung, Leistung, Thermomanagement, mechanische Kräfte) kombiniert mit Hardware von Kistler (optional: Temperaturmessung an E-Maschinen, Kraftmessungen an Wellen, Rädern und Gesamtantriebsstrang mit KiBox)
- **Abgasanalyse**  
PEMS und WLTP-Templates
- **und viele weitere**



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.kistler.com/loesungen](http://www.kistler.com/loesungen)

**Kistler Group**

Eulachstrasse 22  
 8408 Winterthur  
 Schweiz  
 Tel. +41 52 224 11 11

Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter [www.kistler.com](http://www.kistler.com)  
 Die Kistler Gruppe umfasst die Kistler Holding AG und alle ihre Tochtergesellschaften in Europa, Asien, Amerika und Australien.

Finden Sie Ihren Kontakt auf  
[www.kistler.com](http://www.kistler.com)

**KISTLER**  
 measure. analyze. innovate.