



«Mit Ihren Maschinen- und Unternehmensdaten  
neue Zusammenhänge finden und damit Werte und Wissen schaffen»

**Analytik Industrie 4.0**

# UNSER ANGEBOT

## Seien Sie Teil der «Industriellen Internet of Things» IIoT-Revolution

Vorausschauende Wartung  
Cloud Based Condition Monitoring  
Kosten- und Prozessoptimierung  
Neueste Machine Learning Algorithmen  
Qualitätsverbesserung der Produkte  
360° Kundensicht  
Volle Lieferbereitschaft  
Energie sparen

mit Analytik Industrie 4.0



# IHR NUTZEN

## Analytik Industrie hilft Ihnen bei folgenden Themen

### Marketing

- Wettbewerbsvorteile durch verbessertes Qualitäts-/Preis-Verhältnis
- Innovatives Image aufgrund moderner Business Modelle
- Attraktiv für Mitarbeiter, da Neues geschaffen wird
- Neue Märkte durch neue Business Modelle

### Produkt

- Neue Produkte auf IoT Basis
- Qualitätsverbesserung bestehender Produkte
- Kostenreduktion durch Senkung der Ausfallsraten
- Individualisierung bis zu Stückzahl 1
- Nachverfolgbarkeit bis zum Lieferanten
- Erhöhung der Lieferbereitschaft

### Prozess

- Stabilitäts- und Optimierung der Prozesse
- Kostensenkung durch minimale Stillstandszeiten
- Real-time-Eingriff mit Machine Learning Prozessen
- Neue Reporting- und Analysemöglichkeiten
- Vorausschauende Wartung

### Entwicklung

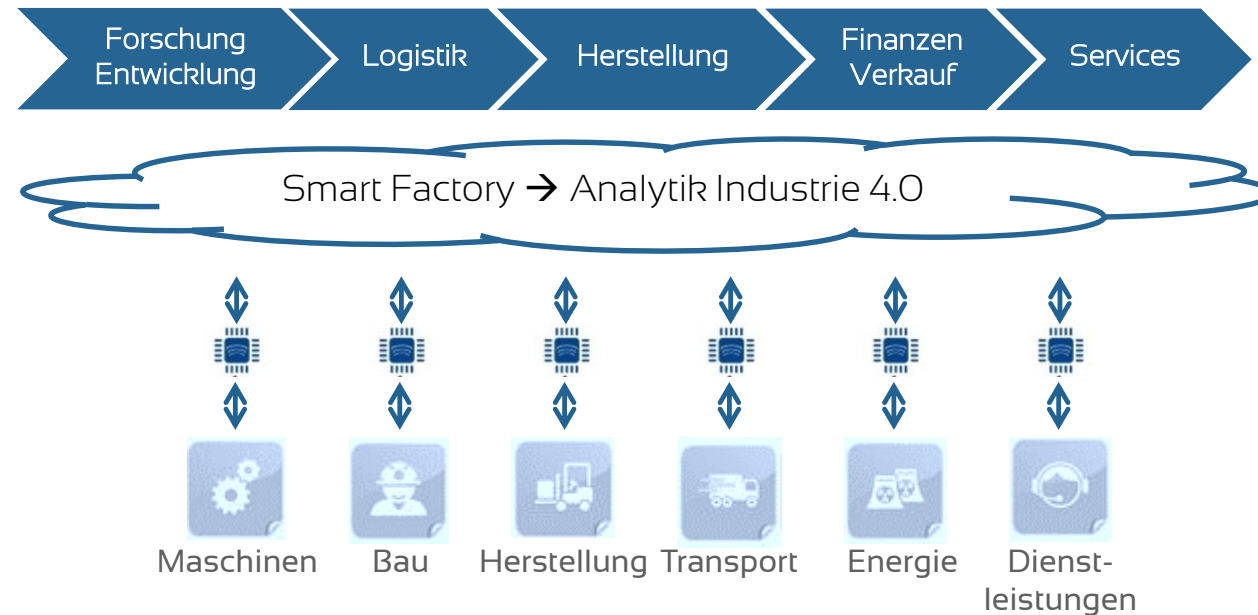
- Rückverfolgbare Entwicklung
- Reduzierter Aufwand durch verbesserte Datengrundlage
- Entwicklungsbeschleunigung durch umfassende Wissensbasis
- Integrierte FMEA
- Systematisches Lernen durch Datenhistorisierung

### Geschäftsmodell

- Der Markt als Service-Netz: Neue Gesamtlösungen für den Endkunden
- Neue Produkte mit IoT und neuer Sensortechnik
- Neue Services für den Kunden
- Leasingmodelle anstatt Verkauf



# DIE ANWENDUNGEN



- **Vorausschauende Wartung:** Ihre Serviceverträge auch zeitlich den individuellen Rahmenbedingungen anpassen.
- **Condition Monitoring:** Fehler-Monitoring, eine Meldung auf Ihrem Smartphone erhalten, lange bevor die Maschine ausfällt.
- **Kosten- und Prozessoptimierung:** Den Gesamtprozess verstehen und dadurch an den neuralgischen Stellen optimieren
- **Qualitätsverbesserung der Produkte:** Die Ausschussrate verringern und gleichzeitig die Qualität erhöhen
- **360° Kundensicht:** Den Kunden verstehen lernen mit der Kombination von Finance, Marketing & Sales und dem Produktgebrauch
- **Volle Lieferbereitschaft:** Durch Vorbeugung die Ersatzteile zur rechten Zeit am rechten Ort vorfinden.
- **Energie sparen:** mit Energiemustern Ihre Energie-Rahmenverträge besser verhandeln.

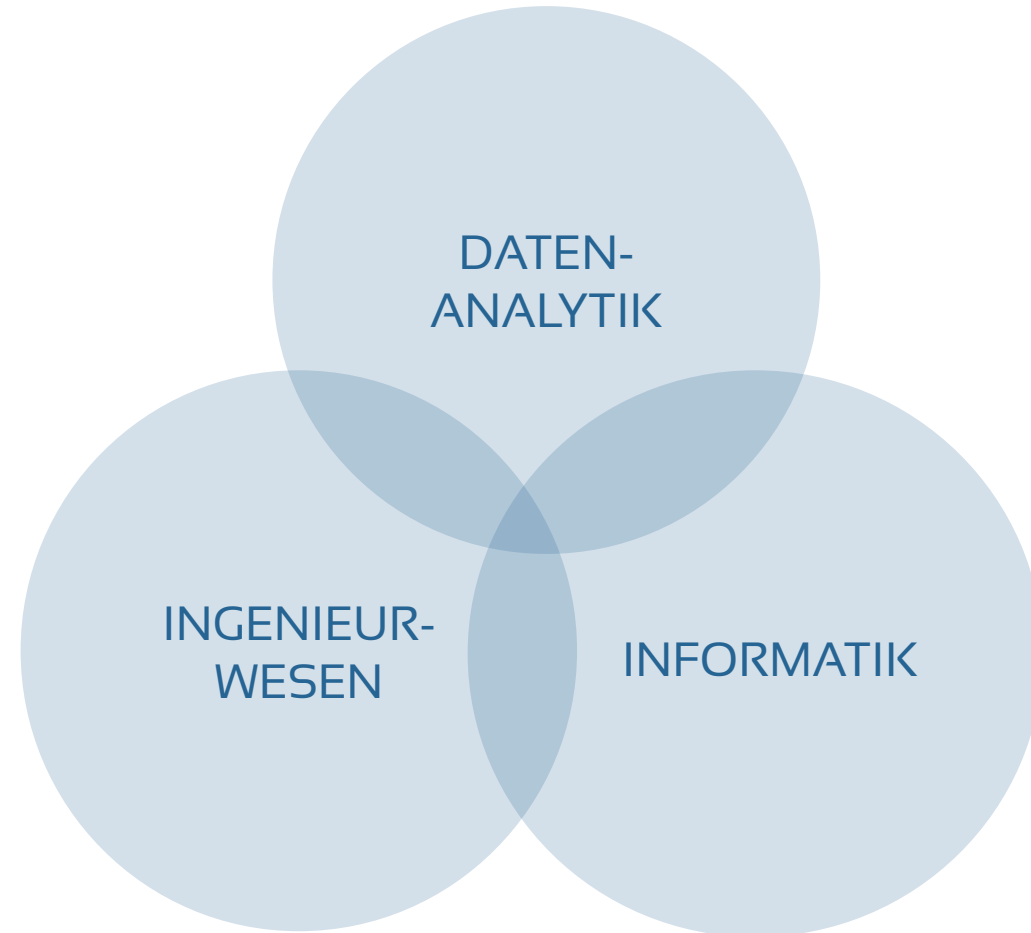
# UNSER TEAM

LeanBI Know How und Services für Industrie 4.0

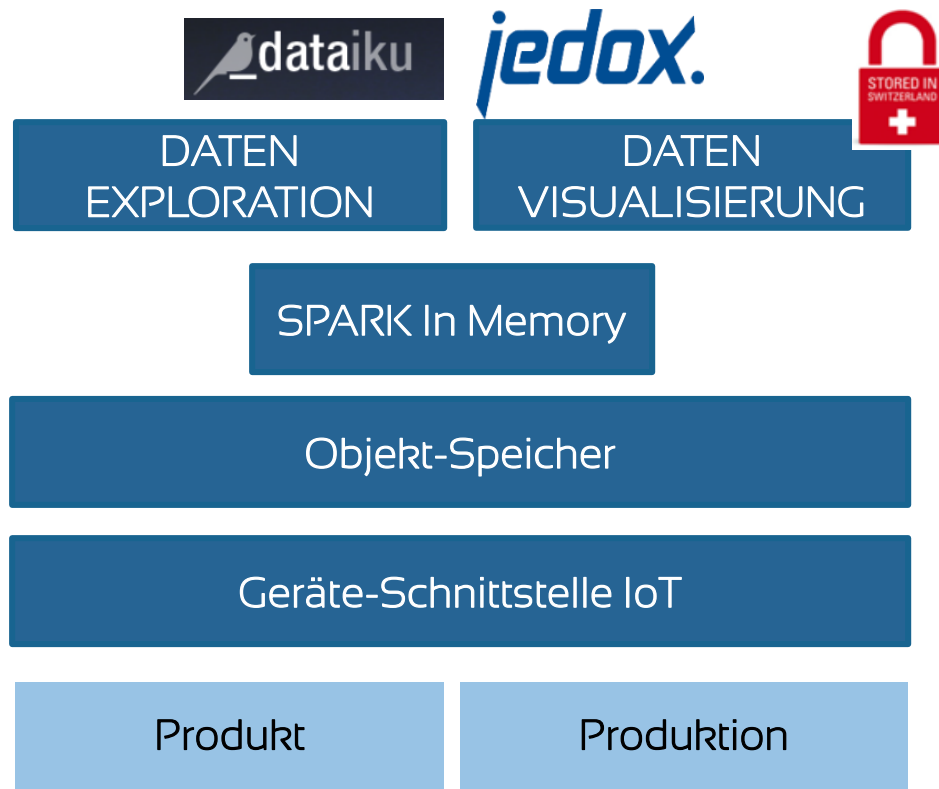
Datenspezialisten gibt es häufiger am Markt. Damit lassen sich aber keine Maschinen optimieren, keine Industrie 4.0 umsetzen.

Unser Team weist eine Mischung von **Ingenieuren**, **Datenanalytikern** und **Informatikern** auf. Und wir wissen, wie man einfach mit grossen Datenmengen umgeht. **Big Data** Technologien können komplex werden, wir behalten diese für Sie einfach.

Unser Team ist eine einzigartige und notwendige Verschmelzung von Kompetenzen zur Umsetzung der industriellen Digitalisierung. Wir führen Sie in das Zeitalter der Industrie 4.0 und Smart Factory. Hier in der Schweiz für Schweizer und internationale Unternehmen.



# UNSERE WERKZEUGE



Nur die richtigen Werkzeuge führen rasch ans Ziel und sind nachhaltig. Deshalb verwenden wir eine Mischung von Self Service BI (Business Intelligence) und effizienten Data Science Tools (Machine Learning).

Self Service BI wie **Jedox**, mit dem jeder in Ihrer Unternehmung umgehen kann. Sie arbeiten als seien Sie im Excel. Damit behalten Sie die Daten immer in Ihrer Hand.

Data Science Werkzeuge mit **Dataiku**, wenn es darum geht, komplexe Sachverhalte zur Fehlerdiagnose oder Optimierung in effizienter Form zu lösen.

Und automatisiertes «**Condition Monitoring**» über Algorithmen-Steuerung, damit ein Ausfall eines Maschinenelementes in Ihrer Anlage frühzeitig erkannt wird.

Ihre Daten liegen immer sicher in der Schweiz, in Ihrer Infrastruktur oder in unserer Schweizerischen Cloud.

Unsere Werkzeuge funktionieren auch hoch performant für sehr grosse Datenmengen im Big Data Bereich. In Memory **Spark** skaliert linear über ein grosses Computernetz.

# UNSER SERVICE MODELL

Unser Service-Modell ist einfach und einfach ausbaubar. Keine langen Projekte, wir legen sofort los.

## Analytik Service im Tagessatz

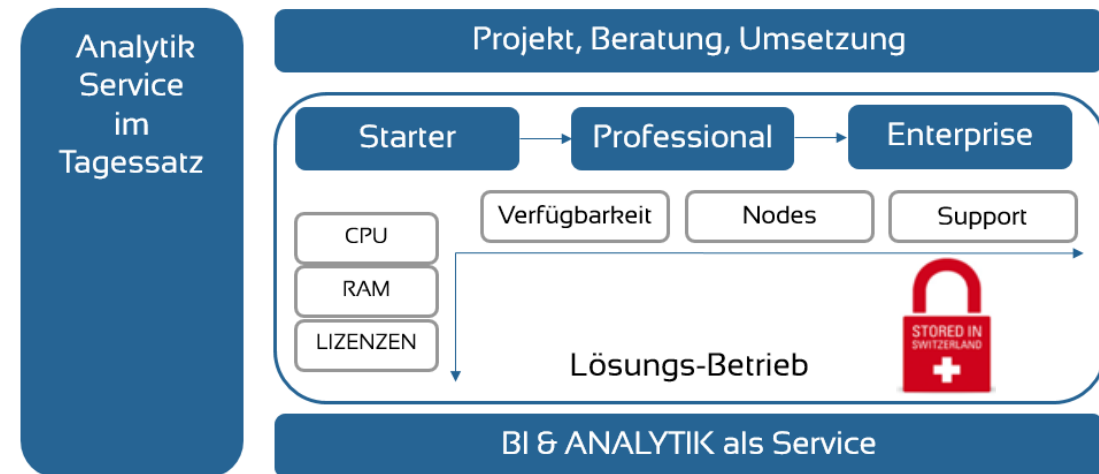
Sie geben uns die Daten, wir liefern die Resultate, indem wir mit unseren effizienten Werkzeugen die komplexen Sachverhalte mittels Machine Learning Algorithmen analysieren. Die Antworten erhalten Sie in visualisierter Form und klar verständlich.

## Analytik als Service

Die analytische Infrastruktur steht bei Ihnen oder bei uns in der Cloud (mit VPN zu ihrem Netzwerk). Sie können ganz klein auf einem kleinen Server starten. CPU, RAM und Lizenzen erweitern oder reduzieren Sie flexibel nach Wunsch. Hochverfügbare Infrastrukturen und 24-Stunden Support können jederzeit bereitgestellt werden.

## Projekt, Beratung, Umsetzung und Betrieb

Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg zur Digitalisierung. Sei es mit Fachworkshops zur Definition Ihrer Roadmap, oder mit der Umsetzung und dem Betrieb Ihrer individuellen Lösungen.





„Wir machen Industrie 4.0- und Big Data smart“

Die Digitalisierung ist in den Industrieunternehmen angekommen. Und sie wird zunehmend zu einem entscheidenden Wettbewerbsfaktor. Ob in Supply Chain, Logistik, Produktion oder Qualitätskontrolle, mit der Vernetzung von Maschinen und der Entwicklung intelligenter Produkte entstehen immer grössere Datenmengen. Diese sind allerdings nur dann produktiv nutzbar, wenn Unternehmen aus ihnen Wissen generieren und dieses zur Stärkung ihrer Wettbewerbsfähigkeit einsetzen.

Intelligente Analytik ist der Schlüssel zu diesem Wissen. Grossfirmen betreiben dies schon seit einiger Zeit und investieren grössere Beträge in ihre analytischen Infrastrukturen. KMU's sehen sich vor den gleichen Herausforderungen wie die Grossfirmen. Und nun können auch KMU's mit den Grossfirmen mithalten. LeanBI AG hat sein Geschäftsmodell auf den KMU-Bereich spezialisiert. Als solches bietet es auf Knopfdruck analytische Lösungen im Bereich Industry 4.0 und Smart Factory an, ob als Service oder bei den Unternehmen im Haus betrieben.



LeanBI AG  
Neuengasse 21  
3011 Bern

[www.leanbi.ch](http://www.leanbi.ch)  
[info@leanbi.ch](mailto:info@leanbi.ch)  
Phone: +41 79 247 99 59

Unsere Partner

