



«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 und kommen Sie in den Genuss ihrer Vorteile:

- 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

Optimieren Sie alle Bereiche, in welchen Sie Daten antreffen.

Produkt

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

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

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

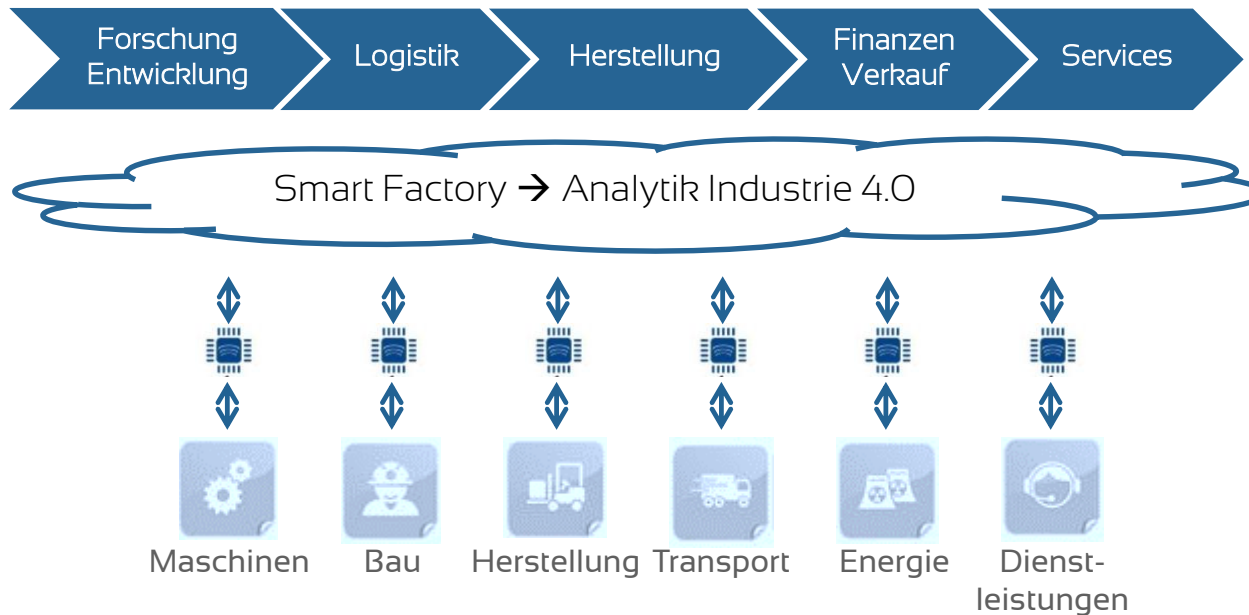
Entwicklung

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

Prozess

- Stabilitätserhöhung und Optimierung der Prozesse
- Kostenoptimierung durch minimale Stillstandzeiten
- Real-time-Eingriff mit Machine Learning Prozessen
- Neue Reporting- und Analysemöglichkeiten
- Vorausschauende Wartung

DIE ANWENDUNGEN



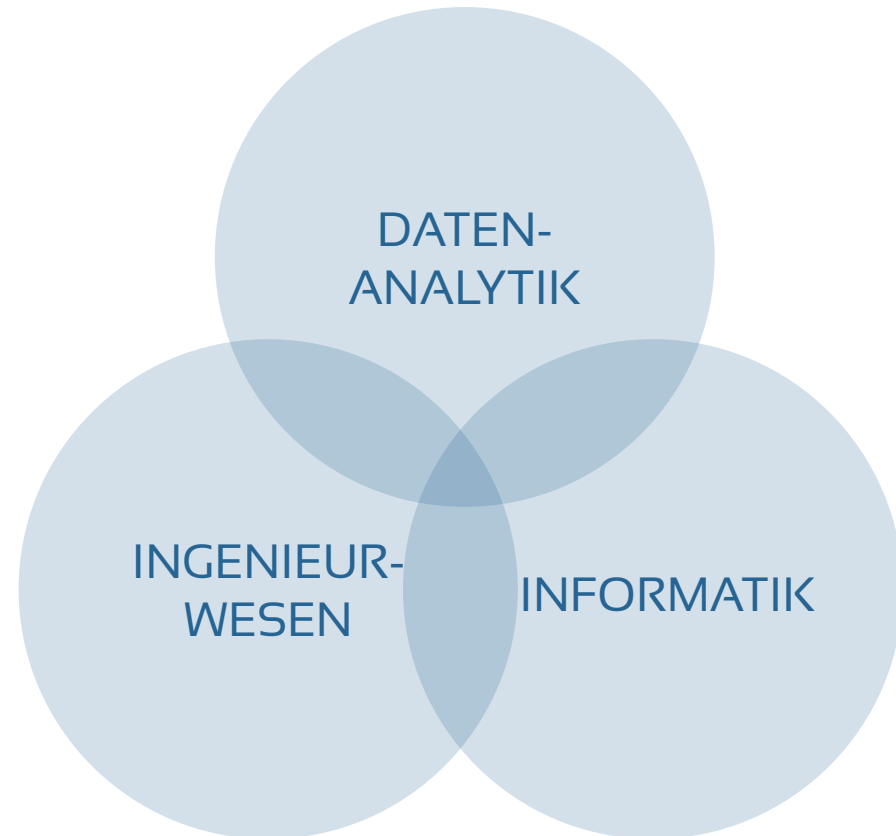
- **Vorausschauende Wartung:** Passen Sie Ihre Serviceverträge auch zeitlich den individuellen Rahmenbedingungen an.
- **Condition Monitoring:** Erhalten Sie eine Meldung auf Ihrem Smartphone, lange bevor die Maschine ausfällt.
- **Kosten- und Prozessoptimierung:** Verstehen Sie den Gesamtprozess und optimieren Sie dadurch an den neuralgischen Stellen.
- **Qualitätsverbesserung der Produkte:** Verringern Sie die Ausschussrate und erhöhen Sie gleichzeitig die Qualität.
- **360° Kundensicht:** Verstehen Sie mit der Kombination von Produktegebrauch, Finance, Marketing und Sales Ihre Kunden.
- **Volle Lieferbereitschaft:** Finden Sie durch Vorbeugung die Ersatzteile zur rechten Zeit am rechten Ort vor.
- **Energie sparen:** Verhandeln Sie mit Energiemustern Ihre Energie-Rahmenverträge besser.

UNSER TEAM

Datenspezialisten gibt es häufiger am Markt. Alleine damit lassen sich aber kaum Maschinen optimieren und Industrie 4.0 umsetzen. Nützlich wenn nicht sogar nötig ist auch ein gutes ingenieurtechnisches Verständnis der industriellen Vorgänge.

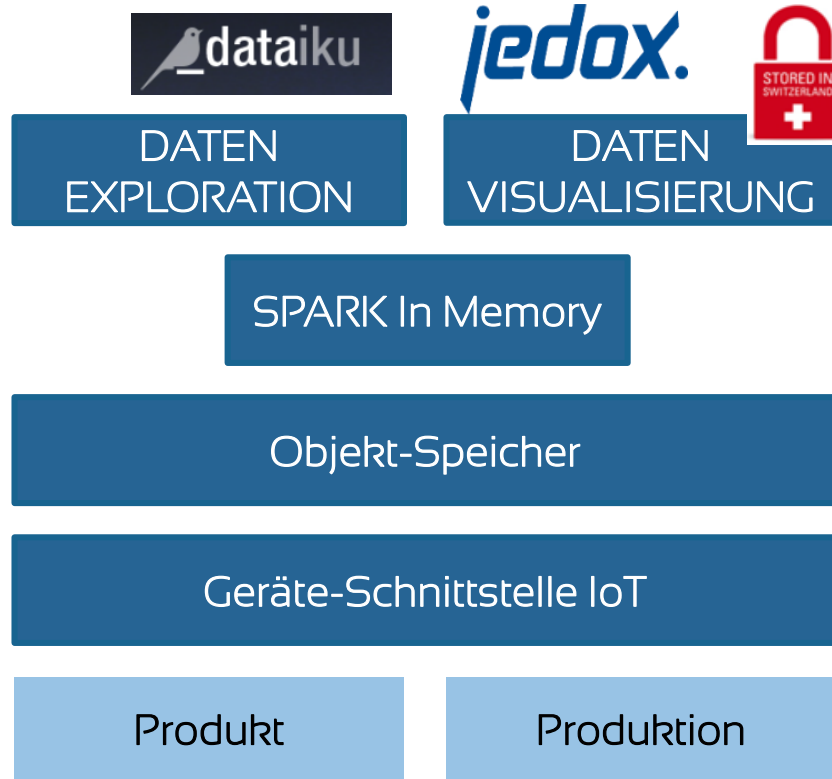
Unser Team weist deshalb eine Mischung von **Ingenieuren, Datenanalytikern** und **Informatikern** auf. Und wir wissen, wie man einfach mit grossen Datenmengen umgeht. Big Data Technologien können komplex werden, wir halten diese für Sie einfach.

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



LeanBI Know How und Services für Industrie 4.0

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).

Das Self Service BI Tool **Jedox** ist einfach und eingängig aufgebaut. Sie arbeiten in einer vertrauten Excel-Umgebung mit den zusätzlichen Funktionen von Jedox. Damit behalten Sie Ihre Daten immer in Ihrer Hand.

Dataiku bietet optimale Data Science Werkzeuge, wenn es darum geht, komplexe Sachverhalte zur Fehlerdiagnose oder Optimierung in effizienter Form zu lösen. Mit automatisiertem, über Algorithmen gesteuerten «**Condition Monitoring**» erkennen Sie zudem frühzeitig einen möglichen Maschinenausfall.

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.

UNSERE SERVICE MODELLE

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. Für eine ideale Umsetzung bieten wir zwei unterschiedliche Modelle an, die alle Bedürfnisse abdecken.

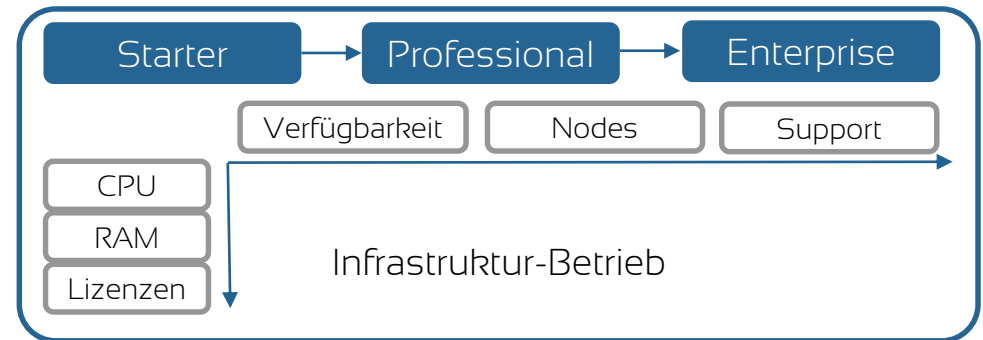
Unsere beiden Service-Modelle sind schlank und einfach ausbaubar. Sie können ganz klein auf einem Server starten, den sie sofort zur Verfügung haben. CPU, RAM und Lizenzen erweitern oder reduzieren Sie flexibel nach Wunsch. Hochverfügbare Infrastrukturen und 24-Stunden Support können jederzeit bereitgestellt werden.

Modell 1:

Sie geben uns die Daten, wir liefern die Resultate und die gewünschten Ergebnisse in visualisierter und klar verständlicher Form. Das Paket bieten wir im Tagessatz an.

Modell 2:

Ihre private BI-, Analytik- und IoT-Plattform, mit angepasster Beratung, Projektumsetzung und Betrieb. Bei Ihnen On-Premise oder bei uns in Ihrer privaten Cloud (mit VPN zu ihrem Netzwerk).



Modell 1:

- Dank der Miete im Tagessatz sehr flexibel.
- Wir kümmern uns um alles, sie erhalten direkt die Resultate.
- Ideal für kleine Betriebe und kurzfristige Projekte.
- Keine Initialkosten.

Modell 2:

- Auf ihre Bedürfnisse individuell anpassbar.
- Höchstmögliche Freiheit durch eigenen Zugang auf die Infrastruktur.
- On Premise oder in einer privaten Cloud erhältlich.



„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 können 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 sehen sich vor den gleichen Herausforderungen gestellt wie die Grossfirmen.

Und nun können auch KMU mit den Grossfirmen mithalten: LeanBI AG hat sein Geschäftsmodell auf den KMU-Bereich spezialisiert, und bietet 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
info@leanbi.ch

Phone: +41 79 247 99 59

Unsere Partner

