all for one Group

IOT IN DER ALL FOR ONE GROUP

Wir unterstützen Sie im IoT Umfeld von der Strategieberatung
über die Umsetzung bis zum Betrieb Ihrer IoT-Lösung

„Die All for One Group liefert smarte Lösungen, die Assets und Devices mit der Cloud verbinden und sich mit Ihren Geschäftsprozessen intelligent vernetzen.“

1. BERATUNG

- Wie kann IoT in Ihrem Kontext konkrete Mehrwerte liefern?
- Strategie
- Prozesse
- Change Management

2. UMSETZUNG

- Anbindung: Maschinen, Edge & Devices
- Vernetzung mit der Cloud
- Datenanalyse & -bewertung
- Anbindung Backendsysteme

3. LAUFENDER BETRIEB

- Hosting
- Support
- Optimierung

„IoT ist die Vernetzung von physischen und virtuellen Komponenten mit unterschiedlichen Technologien.“

USE-CASES

- SAP Integration von IIoT Daten: Smart Factory & Connected Logistics
- Condition Monitoring
- Predictive Maintenance
- Anbindung von smarten Produkten/ vernetzte Sensoriklösungen
- Vernetzung von Lagertechnik: Connected Logistics
- Augmented / Mixed Reality mit visueller Objekterkennung & Datenbrillen

TECHNOLOGIE

- IoT
- Edge
- Cloud
- Big Data /Analytics & Reporting
- KI
- Digitaler Zwilling
- Maschinelles Lernen

GESCHÄFTSMODELLE

- Pay-per-Use
- Produktveredelung /Smarte Produkte
- Prozessoptimierung
- Software/Sensor-as-a-Service
- Produktinnovation

UNSER VORGEHENSMODELL BEI IOT-PROJEKTEN

1 → 2 → 3 → 4 → 5

1 HIGH-LEVEL BUSINESS CASE

- Identifikation von Business-Cases
- Strategische Zieldefinition des IoT-Projekts
- Design Thinking

2 USE-CASE DEFINITION

- Sichtung Bestandssystem
- Anforderungsklärung
- Optimierung der Vorgänge

3 PROTOTYPING (POC)

- Umsetzungskonzept/POC (Proof of Concept)
- Identifikation kritischer Anforderungen
- Umsetzung eines Prototypen
- Verifikation des Konzeptes

4 MVP & GO-LIVE

- Implementierung einer Basisversion
- Verifikation der Basisversion
- Inbetriebnahme im Echtsystem
- Überwachung des MVP (Minimum Viable Product)

5 OPERATION & EXTENSIONS

- Feedback vom Markt einholen
- Zyklische Erweiterungen & Verbesserungen
- Support & Service

C H A N G E M A N A G E M E N T

der Einstiegspunkt wird individuell an den Kunden angepasst

WEITERE LEISTUNGEN

PRODUKT-VEREDELUNG

SMART PRODUCTS / SMART PROCESSES

- Digitalisierung / „Veredelung“ ihres (bestehenden) Produktes / Prozesse Ihrer Supply Chain
- Vernetzung mit MS Azure Cloud, SAP Cloud oder firmeneigener IT-Serverinfrastruktur
- Datenanalyse, Visualisierung, Notification
- Prozessintegration in das (SAP) Backend
- Individuelle Service und Supportlösungen

PROZESS-OPTIMIERUNGEN

SAP INTEGRATION VON IOT-DATEN

- Digitalisierung von Fertigungs-, Logistik- & Serviceprozessen auf Basis von Sensorik, Signal- & Steuerungsdaten
- Nutzung von Echtzeit Produktions-, Logistik- und Produktdaten im SAP ECC 6.0 oder S/4HANA Enterprise Management
- Integration & Interaktion mit SAP-Add Ons & Cloud-Lösungen
- Virtuelle Plattformen zur Optimierung von Wartungs-prozessen

VISUALISIERUNG/ DATEN

APP- UND WEB-ANWENDUNGEN

- Kundenindividuelle Entwicklung von Web- und Smartphone Apps im IoT-Umfeld
- IoT-Datenanalyse und -aufbereitung
- Nutzung der embedded Analytics der S/4HANA-Plattform
- UX/UI Design – endgeräte-spezifisch auf HTML-Basis (u.a. SAP Fiori) für beliebige Endgeräte

PRODUKT-INNOVATIONEN

CO-INNOVATION

- Sie partizipieren von Co-Innovationen mit anderen Kunden auf derselben Plattform
- Kontinuierliche Erweiterung und Verbesserung
- Betreuung der smarten Plattform und deren Services
- Gemeinsame IP Rechte
- All41 Group Services unterstützen Ihre Kunden

CONDITION MONITORING DURCH VERNETZUNG

Condition Monitoring – im Sinne von Echtzeit-Überwachung Ihrer Produktion & Supply Chain ist ein grundlegendes Industrie 4.0 Szenario und ermöglicht außerdem die Visualisierung von Betriebsdaten.

Condition Monitoring erhöht beispielsweise die Reaktionszeit auf Ausfälle und reduziert so Stillstände. Darüber werden über die so gesammelten und aggregierten Daten neue Einsichten in die Performance Prozesse & Produkte inhouse und im Einsatz bei Ihrem Kunden gewonnen. Diese können wiederum, in Kombination mit Machine-Learning-Techniken, die Grundlage für Predictive Maintenance Lösungen bilden.

PREDICTIVE MAINTENANCE

Um mit den Herausforderungen an das Geschäft von morgen weiter Schritt halten zu können, müssen Hersteller heute die ihnen zur Verfügung stehenden Daten in effektive Mehrwerte wandeln. Hierbei stehen Verbesserungen in Produktions-, Logistik- und Wartungsprozessen an vorderster Front.

Durch Predictive Maintenance wird identifiziert wo sich ein Fehler anbahnt und wie vorausschauend eingegriffen werden kann, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten. Dieses Thema ist sowohl in Fertigung und Produktion, als auch in Logistik und Supply Chain eine wichtige Technologie zum Verringern von Totzeiten.

SAP INTEGRATION VON IOT DATEN: SMART FACTORY

Die Smart Factory Lösung der All for One Group ist Ihr Einstieg in die digitale Fabrik. Sie ermöglicht Ihnen eine durchgehende vertikale Integration von maschinen- und mitarbeitergesteuerten Produktionsdaten in Ihr SAP System. Damit erreichen Sie eine intelligente Verknüpfung von Geschäftsprozessen mit Mitarbeitern und Maschinen – als Grundlage für optimierte Prozesse, verbesserte Planung und ein neues Level an Transparenz in der Fertigung.

Smart, schlank & flexibel konfigurierbar.

ANBINDUNG VON SMARTEN PRODUKTEN FÜR PAY PER USE

Die Integration von Maschinen- bzw. Produktnutzungsdaten in ein ERP-System ist auch die Grundlage für Pay-per-Use Szenarien. Über Pay-per-Use verkaufen Hersteller nicht mehr Maschinen oder Produkte an sich, sondern deren Output bzw. deren Nutzung.

Dafür müssen Maschinen und Produkte im Feld die entsprechenden Nutzungsdaten an den Hersteller liefern können – etwa über die Auslesung von Steuerungen oder den Einsatz von Sensoriklösungen. Die aufbereiteten Nutzungsdaten können bspw. für tagesaktuelle Abrechnungen verwendet werden und schaffen auch für Kunden größtmögliche Transparenz.

CONNECTED LOGISTICS

IoT in der digitalen Supply Chain. All for One Connected Logistics – unser Ansatz für Ihre ganzheitlich vernetzte und transparente digitale Supply Chain. Nutzen Sie KI, IoT und andere Technologien, um Ihren End-to-End-Prozess weiter zu digitalisieren und alles vom Wareneingang über die Lagerung bis zur Auslieferung zu optimieren. Ziel ist die ist die intelligente Verknüpfung von smarten Assets und Devices mit SAP & Microsoft, ob onPremise oder in der Cloud. Nutzen Sie alle Facetten moderner IT von heute für Ihre Prozesse von morgen:

- IoT-Hardwareconnector
- Kameraintegration „Visio Trace“
- RFID-Tracking & Logistics Monitoring
- Push Notification für Ihr Smart Device
- Augmented/Mixed Reality & Visuelle Objekterkennung

DER DIGITALE ZWILLING IM KUNDENPORTAL

Erweitern Sie Ihr Kundenportal um ein virtuelles Abbild Ihrer Maschinen und Anlagen und entwickeln Sie smarte Services und Prozesse, die begeistern! Der Digitalen Zwilling ermöglicht die einfache Navigation durch Maschinenstrukturen sowie effizientes Ersatzteilmanagement und vereint umfangreiches Wissensmanagement mit 24/7- (Self-) Services.

Wir begleiten Sie im Aufbau einer digitale Maschinenakte, die Sicherheit und Transparenz zu all Ihren Assets schafft, und so nachhaltig zu Kundenzufriedenheit und -bindung beiträgt. Auf Wunsch ergänzen wir diese um IoT-basierte Services wie Condition Monitoring oder Software-Verteilung und entwickeln Ihre Kundenbeziehung mit innovativen Geschäftsmodellen wie Pay-per-Use oder Maschine-as-a-Service weiter.

UNSERE EXPERTISE FÜR SIE.

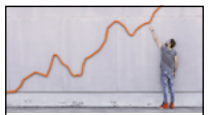
INTELLIGENTES ERP & SAP S/4HANA

LOGISTIK & SUPPLY CHAIN

STRATEGIE & TRANSFORMATION

1 GRUPPE – ALL FOR ONE
> 1.800 MITARBEITER
> 1.400 IT EXPERTEN

Zentrale Koordination von Projekten im IoT Hub



DATA & BUSINESS ANALYTICS

CUSTOMER EXPERIENCE

HR & EMPLOYEE EXPERIENCE

CYBERSECURITY & COMPLIANCE

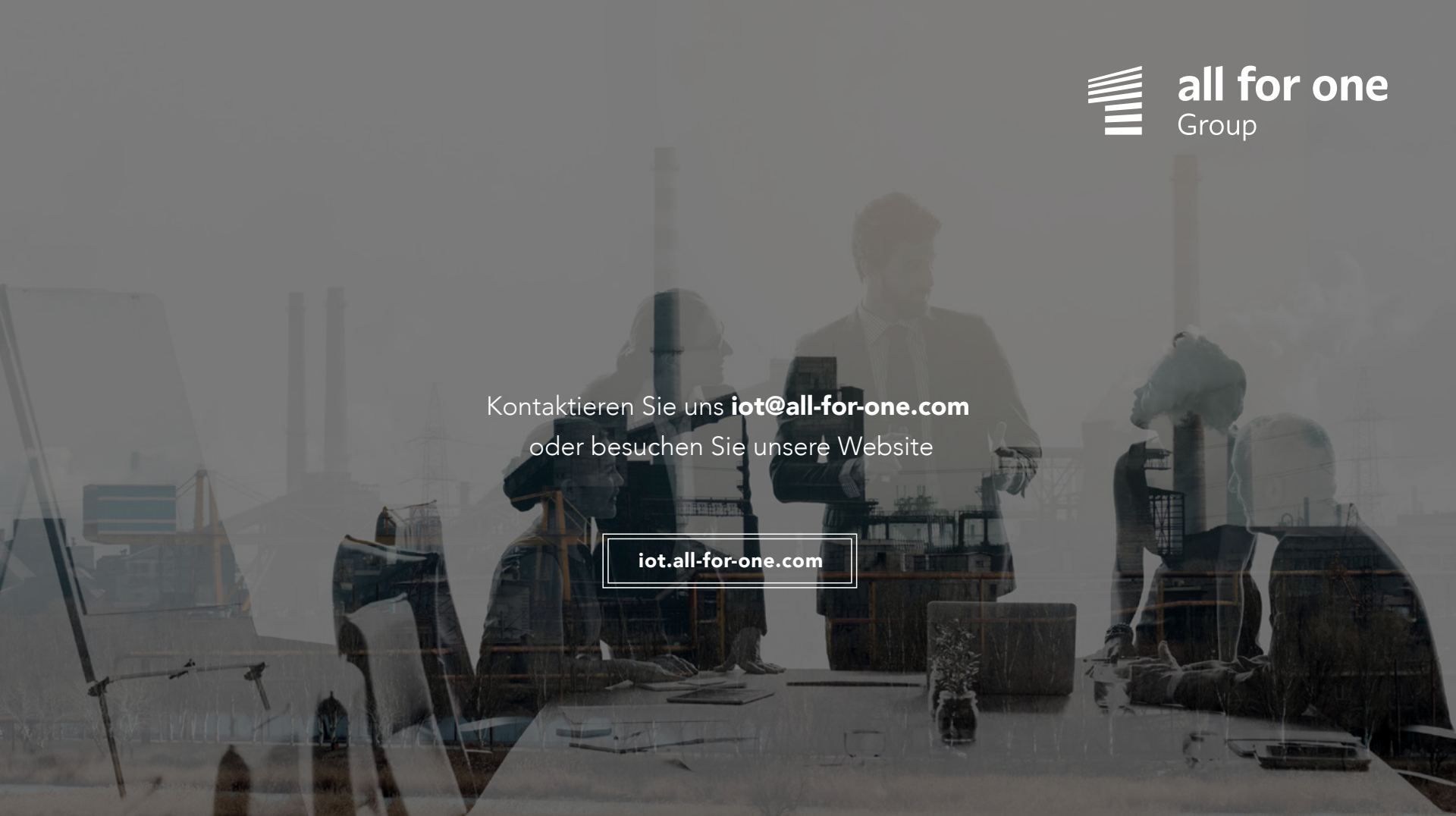
IOT & MACHINE LEARNING

NEW WORK & COLLABORATION

MANAGED CLOUD SERVICES

APPLICATION SERVICES

SUPPORT


all for one
Group
Kontaktieren Sie uns **iot@all-for-one.com**
oder besuchen Sie unsere Website
iot.all-for-one.com