



**CENTER
SMART SERVICES**



Internet of Things Bootcamp

Connect your machines in just six weeks!

Ihr Einstieg in das industrielle „Internet of Things“ (IoT)

Produktivitätssteigerungen, geringere Produktionskosten und eine bessere Ressourceneffizienz, sind nur drei der Ergebnisse, welche Unternehmer sich von einer Umrüstung für das Internet der Dinge (IoT) des eigenen Maschinenparks erhoffen. Jedoch scheitern drei Viertel aller IOT Projekte nachweislich durch zu lange Entwicklungszeiten, mangelnde Datenqualität, zu geringe interne Expertise, mangelnde Integration in den Betriebsablauf und schließlich eine zu späte Einbindung des Kunden in den Entwicklungsprozess.

Unser IOT Bootcamp macht Sie fit für Industrie 4.0. Mittels unseres IOT Connectors („Koffer“), vernetzen wir Ihre bestehenden Maschinen und Anlagen oder platzieren zusätzliche Sensorik probenhalber – innerhalb weniger Tage können Ihre Produktionsdaten so ausgelesen und genutzt werden. Auf dieser Grundlage besteht die Möglichkeit, mittels Echtzeit-Analysen große Datenmengen aufzubereiten, die als Grundlage für neue Dienstleistungen und operative Prozessverbesserungen dienen können – und das in nur 6 Wochen!

Schaffen Sie in sechs Wochen konkreten Nutzen durch die Vernetzung Ihrer Anlagen und Maschinen.

Was bedeutet IoT für den Maschinen- und Anlagenbau?

- Innovation, Kundenbindung, Kostensenkung, neue Erträge aus veränderten Geschäftsmodellen, Wettbewerbsvorsprung und Effizienzvorteile.
- Digitale Produkte und Dienstleistungen begleiten zunehmend das klassische Geschäft des Maschinenbau.
- Unternehmen stellen sich immer mehr die Frage der praktischen Umsetzung.
- Moderne Sensorik gestattet es, traditionelle Maschinen und Geräte über eine Verbindung zum Internet schnell zu kontrollieren, konfigurieren und aktualisieren.
- Erfolgreiche Vernetzung führt zu erheblich weniger Maschinenstillstand und stark verminderte Wartungs- und Betriebskosten.

Ihr Nutzen des Internet of Things Bootcamp

- Erleben Sie konkrete Ergebnisse mit individuellen, zu Ihren Abläufen passende Lösungen.
- Wir lösen gemeinsam mit Ihnen ein echtes Geschäftsproblem!
- Dabei entsteht kein IoT-Leuchtturm, sondern operativ nutzbare Services und ein funktionierender Prototyp zum direkten Test beim Kunden.
- Sehen Sie an konkreten Beispielen, wie Sie Kosten senken, Prozesse effizienter gestalten und neue Geschäftsmodelle entwickeln können.

In sechs Wochen zu einem funktionsfähigen Prototypen

Unser Versprechen an Sie ist eine schnelle Projektabwicklung mit greifbaren Ergebnissen in 3 Schritten

Wie können wir das realisieren?

| Stufe 1 | Stufe 2 | Stufe 3 |
|---|--|---|
| <p>Ca. 2 Wochen vor dem Bootcamp</p> <p>IoT-Check</p> <p>Tag 1: Sie klären mit unseren IoT-Experten ca. 2 Wochen vor der Projektwoche die technischen Voraussetzungen ab.</p> | <p>1 Woche Bootcamp</p> <p>IoT Bootcamp in Ihrem Haus</p> <ul style="list-style-type: none">■ Tag 2: Strategie: Entwickeln Sie konkrete Use Cases anhand von industriell erprobten Beispielen und Best Practices.■ Tag 3: Konnektivität: Ermitteln Sie Schnittstellen, über die man relevante Daten gewinnen kann und verstehen Sie so, was mit IoT-Technologien und Vernetzung möglich ist.■ Tag 4: Prototyping Sprint 1 der technischen Umsetzung und Entwicklung einer passenden Digitalstrategie.■ Tag 5: Prototyping Sprint 2 der technischen Umsetzung und Entwicklung neuer Geschäftsmodell und deren Vertrieb. | <p>Ca. 3 Wochen nach dem Bootcamp</p> <p>Individuellen Ergebnispräsentation</p> <p>Tag 6: Im Nachgang des IoT-Bootcamps bereiten unsere Experten die Ergebnisse auf und präsentieren Ihnen und Ihrem Management diese:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Demonstration des Prototypen im realen Einsatz.■ Präsentation des Pitch-Decks für externe Kunden und interne Stakeholder.■ Übergabe der gesamten Dokumentation.■ Projektplanung zur weiteren Skalierung des gemeinsam entwickelten Ergebnisses. |

Wen sollten Sie in Ihrem Unternehmen einbinden?

Damit der erste Prototyp nicht nur ein Demonstrator bleibt, sondern operativ Mehrwerte in Ihrer Organisation und bei Ihren Kunden stiftet, sollten Ihre Experten von Beginn an eingebunden sein.

Wie sieht das ideale Projektteam aus:

- Management/Geschäftsführung zur Gestaltung der Strategie
- Maschinenexperten zum bestmöglichen Verständnis der Anlagen
- IT-Experten zur langfristigen Einbindung in die bestehende IT-Landschaft
- Service & Vertrieb zur Entwicklung des passenden Nutzenversprechens
- Anwender/Nutzer/Kunde zur Validierung der entwickelten Lösung

Mit NeXonic zum neuen Geschäftsmodell



Unser Expertennetzwerk



CENTER SMART SERVICES

Center Smart Services

Das Center Smart Services entwickelt gemeinsam mit seinen Mitgliedern marktfähige datenbasierte Dienstleistungen. Das Angebot adressiert Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau und der produzierenden Industrie, die durch Smart Services neue Geschäftsfelder erschließen oder mit modernen Verfahren der Datenanalyse (z. B. Machine-Learning) ihre Daten nutzenstiftend einsetzen wollen. Die Leistungen des Centers umfassen die Entwicklung und Anwendung von Methoden zur Gestaltung digitaler Geschäftsmodelle, Weiterbildungsangebote und Industriedienstleistungen zur Einführung digitaler Geschäftsmodelle in Unternehmen.

www.center-smart-services.com



P3 Group

Das in Aachen gegründete Unternehmen P3 ist auf die Themenbereiche Elektromobilität, autonomes Fahren, Digital & Connected Services sowie Business Innovations spezialisiert und damit ein idealer Partner für die Center Smart Services Community! Seit der Gründung 1996 hat P3 seine Kompetenzen kontinuierlich ausgebaut und beschäftigt heute über 1.000 Mitarbeiter an 17 Standorten auf 3 Kontinenten. In P3 Projekten werden Kreativität, Innovation, die enge Zusammenarbeit mit den Kunden und eine „Hands-On-Mentalität“ großgeschrieben. Mit diesem praxisnahen Ansatz werden komplexe Herausforderungen wie Digitalisierung, Mobilität der Zukunft und innovative Services gemeinsam mit den Kunden gemeistert – und das nicht nur im Automobilumfeld.

www.p3-group.com



FIR an der RWTH Aachen

Das FIR an der RWTH Aachen gehört zu den führenden Instituten für angewandte Forschung auf dem Gebiet der Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung. Seit über 60 Jahren fokussiert das Institut Themenstellungen rund um die Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit, die Erschließung neuer Märkte und die Sicherung sowie Schaffung neuer Arbeitsplätze. Das FIR besteht aus 130 Mitarbeitern, darunter 45 Wissenschaftler. Jährlich werden 40 öffentlich geförderte Projekte sowie 60 Projekte mit Industriekunden durchgeführt. In diesem Zusammenhang erfolgte eine Konzentration auf die Bereiche Business Transformation, Dienstleistungs-, Informations- und Produktionsmanagement. Die Zielsetzung besteht im Brückenschlag zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.

www.fir.rwth-aachen.de

Ihre Ansprechpartner



Benedikt Moser, M.Sc.

Center Direktor

Center Smart Services

Telefon +49 241 47705-205

E-Mail Benedikt.Moser@center-smart-services.com



Dustin Kraus

Product Owner NeXonic

P3 Group

Mobil: +49 (0) 151 19 53 45 16

E-Mail: Dustin.Kraus@p3-group.com



Michael Terhardt

Partner

P3 Group

Mobil: +49 (0) 163 75 33 892

E-Mail: Michael.Terhardt@p3-group.com

Center Smart Services

EiCe Aachen GmbH
Campus-Boulevard 55
52074 Aachen

Telefon +49 241 47705-205
E-Mail info@center-smart-services.com
www.center-smart-services.com