

Industrie 4.0: Neue digitale Geschäftsmodelle, Produkte und Dienstleistungen gewinnbringend umsetzen



Vorstellung erfolgreicher Praxisbeispiele mit
Betrachtung von Wirtschaftlichkeit, Technik,
Sicherheit und Datenschutz

30. Nov. und 1. Dez. 2021

Sie haben die Wahl:

Teilnahme entweder **ONLINE**
oder bei uns vor Ort:

VDI Haus, Hamletstr. 11, Stuttgart

Auch als
Inhouse-Seminar.
Fordern Sie ein
Angebot an!



Industrie 4.0: Neue digitale Geschäftsmodelle, Produkte und Dienstleistungen gewinnbringend umsetzen

Seminarinhalte auf einen Blick

Folgendes wissen Sie nach dem Seminar:

- › Was genau bedeuten IIoT, Big Data und Cloud Services
- › Wie fügen sich diese Begriffe in der aktuellen Digitalisierungsdebatte ein?
- › Wie und wo genau starten Sie mit dem IIoT?
- › Welche IIoT-Plattformen gibt es, welche ist die passende für Sie?
- › Wie können Sie mit Retrofitting einen kostengünstigen Einstieg in die Digitalisierung/IIoT finden?
- › Wie erzielen Sie durch Vernetzung und Cloud-Dienste Wettbewerbsvorteile?
- › Wie setzen Sie neue Geschäftsmodelle, Produkte und Dienstleistungen um?
- › Welche Sicherheitsaspekte sollen Sie berücksichtigen?

Ergänzend lernen Sie konkrete Praxisbeispiele aus deutschen Industrieunternehmen kennen.

Ihr Nutzen

- › Die Vernetzung von Maschinen, Anlagen und Cloud Services ist eines der aktuell wichtigsten Themen. Das Seminar gibt Ihnen einen kompakten, übersichtlichen und praxisorientierten Schnelleinstieg in die wahrscheinlich komplexeste Ausprägung der Digitalisierung
- › Sie erfahren anhand konkreter und bewährter Praxisbeispiele, wie Sie Daten und Informationen gewinnen und verarbeiten, um Mehrwert für Sie und Ihre Kunden zu generieren
- › Sie wissen nach dem Seminar, wie Sie Ihre Maschinen und Anlagen am besten im Hinblick auf Datenschutz und Sicherheit schützen

Zielgruppen

- › Führungskräfte sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Geschäftsführung, Business Development, Produktion, Entwicklung, R&D; Chief Innovation Officers (CIO), Digitalisierungsbeauftragte

Weitere Seminare finden Sie
unter: www.vdi-bildung.de

Fortbildung mit Qualität
Zertifiziert nach AZAV



Dr. Roland Donin

Zum Thema

In diesem Seminar erfahren Sie, IIoT-Technologie gewinnbringend einzusetzen: Die IIoT-Technologie umfasst die Kombination aus **Vernetzung**, Datensammlung und -aufbereitung sowie **Cloud Services**. Das **IIoT**, d.h. das Internet der Dinge im industriellen Umfeld, stellt **industrielle Prozesse und Abläufe in den Mittelpunkt**.

Cloud-Services sind zu einem wichtigen Teil der Unternehmens-IT geworden. In

vielen Unternehmen sind sie die **Grundlage für neue digitale Produkte und Geschäftsmodelle**.

Warum ist das so? Durch Cloud Services können Sie als Nutzer auf leistungsstarke IT-Kapazitäten zugreifen, ohne diese selbst in Ihrem Unternehmen vorzuhalten. Zu geringen Kosten können Sie Anwendungen und Dienste nutzen, die mit einem traditionellen Ansatz nicht verfügbar wären. Dadurch **minimieren Sie Ihr Unternehmensrisiko**, was die Kapazität, die Implementierung, den Betrieb und die Wartung im eigenen Betrieb betreffen.

Sie profitieren mehrfach: Sie arbeiten flexibler, effizienter und produktiver. Gleichzeitig treiben Sie die Automatisierung und Skalierbarkeit Ihrer Geschäftsmodelle voran und profitieren von geringen Kosten.

Um Cloud Services effizient nutzen zu können, vernetzen Sie als Grundlage Ihre Maschinen, Anlagen und Anwendungen. Wie das auch mit alten Anlagen (Stichwort: Retrofitting) funktioniert, erfahren Sie ebenfalls in diesem Seminar. Mit **konkreten Praxisbeispielen** von deutschen Industrieunternehmen zeigen wir Ihnen, wie Sie durch die Vernetzung und die Nutzung der Cloud **neue Geschäftsmodelle, Produkte und Dienstleistungen umsetzen und so Wettbewerbsvorteile sichern**.

Damit es nicht beim theoretischen Wissen bleibt, schließen wir das Seminar ab mit Erfolgsfaktoren und Strategien zur **sicheren, praktischen Umsetzung von allem, was Sie in den beiden Tagen erfahren haben**.

Dr. Roland Donin (MBA)

Ihr Referent

Dr. Roland Donin (MBA) arbeitet als Trainer und Berater. Er ist Maschinenbauingenieur, Doktor-Ingenieur im Bereich „Industrial Engineering“, Master of Business Administration (MBA), Internet of Things Practitioner (IoT Inc.), zertifizierter Projektmanager, Professional Scrum Master und zertifizierter Trainer. Er ist außerdem Inhaber von IHR-Training in Waldstetten.



Seminar-Programm

30. November 2021, Beginn 9.00 Uhr; Ende 17:00 Uhr

Einführung : Das IIoT

- › Wo zu eigentlich Internet der Dinge? Und was überhaupt ist IoT?
- › Wo ist die Abgrenzung zwischen IoT und IIoT (Industrial Internet of Things)?
- › Und was ist mit Industrie 4.0?
- › Inwiefern ist KI (Künstliche Intelligenz) beteiligt?
- › Was bewegt die deutsche Industrie in Bezug auf IIoT?
- › Das große Bild zu IIoT/KI: Über IT, OT (Operational Technology), Cloud und IIoT-Plattformen
- › Beispiele aus der (deutschen) Industriepraxis

IIoT-Plattformen

- › Bekannte IIoT-Plattformen im Überblick
- › Wie wählen Sie die richtige Plattform für Ihre Anwendung?

„Think big, start small and move fast!“:

Drei Schritte zur richtigen Einführung von IIoT

I. Think Big!

Mit Abstand das Wichtigste: Das IIoT-Geschäftsmodell definieren

- › Warum scheitern zahlreiche IIoT-Projekte?
- › Mit dem CRISP-DM-Verfahren Erkenntnisse aus Daten gewinnen (Data Mining)
- › Data Thinking für ein Daten-getriebenes Geschäftsmodell nutzen
- › Praxis-Beispiele für erfolgreiche IIoT-Geschäftsmodelle

Praxisblock Tag 1:

IoT-Business-Modelle und Umsetzungsstrategien

- › 1. IoT Business Values und Praxisbeispiele: Mit digitalen Prozessen günstiger und effizienter produzieren
 - Mit IoT-basierten Geschäftsmodellen neue Umsätze generieren
 - Gezielt Daten und künstliche Intelligenz nutzen, um die Qualität zu steigern
 - Ihr Unternehmen zum digitalen Innovationsvorreiter entwickeln



Seminar-Programm

Fortsetzung Tag 1

Fortsetzung Praxisblock Tag 1

- › 2. Erfolgsfaktoren und Umsetzungsstrategien
 - Iteratives, agiles Vorgehen
 - Am Nutzer orientieren und kontinuierlich testen
 - Proof of Concept (PoC) vs. Proof of Value (PoV): Wie generieren Sie Werte und nicht nur IIoT-Konzepte?
 - Wie Sie fertige Bausteine optimal verwenden
- › 3. Beispiel: Ein IoT-Use-Case mit Architekturdarstellung

Seminar-Programm

1. Dezember 2021, Beginn 9.00 Uhr; Ende 17:00 Uhr

II. Start Small!

- › Eine kurze vergleichende Analyse der gängigsten Datenübertragungsprotokolle (MQTT, IO-Link, OPC UA, ...)
- › Rapid Prototyping in IIoT am Beispiel der Arduino-IDE-Plattform
- › Vergleich existierender Cloud-Lösungen
- › GAIA-X: die europäische Antwort im Cloud-Business
- › Cloud oder doch lieber On-Premise?

Praxisblock Tag 2: Retrofitting: Maschinen und Anlagen neues Leben einhauchen

- › Wie gewinnen Sie Daten aus Sensoren und schaffen damit Mehrwerte für Ihr Unternehmen?
- › In wenigen Schritten zum digitalen Retrofit: Tipps & Tricks für die Umsetzung
- › Digitalisierung braucht Integration: Was müssen Sie beachten und wie gehen Sie mit unterschiedlichen Schnittstellen, Protokollen und Formaten um?
- › Wie stellen Sie Ihr Unternehmen durchgängig digital auf?
- › Was müssen Sie im Hinblick auf sicherheitsrelevante Aspekte Ihrer IIoT-Lösungen beachten?

III. Move Fast!

Weiterführende (praxistaugliche!) Quellen und deutsche Organisationen

Abschließende Diskussion

Preise & Anmeldung

2-tägiges Seminar „Industrie 4.0: Neue digitale Geschäftsmodelle, Produkte und Dienstleistungen gewinnbringend umsetzen“:

Seminarpreis	1.230,00 €
Seminarpreis VDI-Mitglieder	1.180,00 €

Jeweils inklusive Seminarunterlagen (Ordner oder PDF) und, bei Präsenzteilnahme, mit ganztägiger Verpflegung.

Bitte geben Sie bei der Anmeldung an, ob Sie **Online- oder Präsenzteilnahme** wünschen (siehe auch Hinweise unten).

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung

VDI Württembergischer Ingenieurverein
Hamletstraße 11, 70563 Stuttgart

Tel: 0711 13163-10

Fax: 0711 13163-60

Web: www.vdi-bildung.de

E-Mail: anmeldung@vdi-suedwest.de

Wir bestätigen Ihre Anmeldung innerhalb von 5 Werktagen.

Rechnung

Die Rechnung senden wir Ihnen 8 bis 10 Werktage vor Seminarbeginn zu. Der Seminarpreis wird mit dem Erhalt der Rechnung fällig.

Hinweis zur Durchführungsart

Unsere Veranstaltungen werden in der Regel im Format Online und Präsenz angeboten. Abhängig vom Buchungsverhalten und den Rahmenbedingungen behalten wir uns das Recht vor, das Veranstaltungsformat zu wechseln, bzw. einzuschränken.

Hinweise zum Online-Seminar

Sie erhalten die Zugangsdaten zum Online-Seminar einige Tage vor der Veranstaltung. Grundvoraussetzungen zur Teilnahme sind ein Internetanschluss, ein Computer/Tablet und ein (Handy-) Headset. Eine Webcam wäre sehr wünschenswert, ist aber nicht zwingend.

Datenschutzhinweis: Mit Buchung des Online-Seminars erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihr Name/Ihre E-Mail-Adresse ggfs. zur weiteren Organisation an den Referenten übermittelt werden.

Hinweis zum Präsenz-Seminar

Veranstaltungsort: VDI-Haus, Hamletstr. 11, 70563 Stuttgart

Stornierung der Anmeldung

Bei Abmeldungen bis 10 Werktage vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir 120,- Euro. Nach diesem Termin ist der volle Seminarpreis fällig. Fällt ein Seminar aus unvorhersehbaren Gründen aus, benachrichtigen wir Sie umgehend und nennen Ihnen, falls möglich, einen Ersatztermin. Auf Wunsch bekommen Sie den bereits bezahlten Seminarpreis zurückerstattet.

Nutzen Sie unser **Rabattsystem:**

Bei zwei und mehr Teilnehmern einer Firma wird für den zweiten und jeden weiteren Teilnehmer ein Rabatt von 10% auf den Seminarpreis gewährt.



Fax: (0711) 1316360

Anmeldung zum Hybrid-Seminar

Industrie 4.0:
Neue digitale Geschäftsmodelle, Produkte und
Dienstleistungen gewinnbringend umsetzen
30. Nov. und 1. Dez. 2021 (Kurs-Nr.: W21.60900.H2)

* Herr/Frau, Titel

* Vorname

* Name

* Firma

Funktion / Jobtitel

Abteilung / Bereich

* Straße, Nr./Postfach

* PLZ, Ort

* Telefon

* E-Mail

* Teilnahme: Online Präsenz

* Pflichtfelder

Seminarpreis 1.230,00 €

Seminarpreis VDI-Mitglieder 1.180,00 €

VDI | | | | | | | | | |

VDI-Mitgliedsnummer

Hinweis zum Datenschutz:
Die vollständigen Datenschutzbestimmungen finden Sie im Internet
unter: www.vdi-fortbildung.de/datenschutz



Kontakt
Marlene Waltl
Tel. 0711 13163-10

Jetzt ganz einfach Ihren Seminarplatz sichern!

Ihre Anmeldemöglichkeiten

- › per E-Mail: anmeldung@vdi-suedwest.de
- › per Fax: 0711 13163-60
- › im Umschlag: an untenstehende Adresse senden, dazu bitte die Rückseite ausfüllen
- › per Internet: www.vdi-bildung.de
- › direkt zur Anmeldung: <https://bit.ly/vdi-industrie40>

Verein Deutscher Ingenieure
Württ. Ingenieurverein
Hamletstr. 11
70563 Stuttgart

