

A blue industrial robot arm is positioned in a factory setting, working on a production line. The background shows a large industrial facility with overhead lighting and structural elements.

ikotek

O₂
Business
can do

Workshop: IoT-Device-Design

Planung intelligenter, sicherer und
skalierbarer IoT-Lösungen

IoT-Workshop vom Entwickler

IoT-Device-Design

Den IoT-Device-Design-Workshop organisieren wir mit unserem Kooperationspartner **Ikotek**, einem spezialisierten Original Design Manufacturer (ODM) für Unternehmen, die eigene IoT-Geräte entwickeln und produzieren lassen möchten. Dabei erhalten Sie eine detaillierte Bewertung von IoT-Anwendungsfällen durch erfahrene Engineering Experts, die Sie auch bei der Entwicklung einer optimalen Gerätearchitektur unterstützen. Zudem wird eine technisch fundierte und praxisorientierte Lösung für Ihren spezifischen IoT-Use-Case erarbeitet. Ergänzend werden RF-Design, Schnittstellen, mechanisches Design bzw. Industriedesign, Batterie- und Energieaspekte sowie relevante Qualitätssicherungsaspekte thematisiert.

Themenschwerpunkte

- Auswahl der geeigneten Funkzugangstechnologie und des Mobilfunkmoduls
- Erstellung eines ersten Hardware-Blockdiagramms sowie einer Übersicht über die Lösungsarchitektur
- Diskussion von Hardware-, Software- und mechanischen Designansätzen
- Einschätzung von Komponenten, Kosten und Fertigungsfähigkeit
- Identifikation von Risiken und Optimierungspotenzialen
- Ableitung einer klaren Entwicklungs- und Umsetzungs-Roadmap



Ziel ist es, frühzeitig Transparenz, technische Klarheit und eine belastbare Entscheidungsgrundlage für die weitere Produktentwicklung zu schaffen.

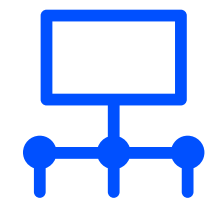
Produktentwicklungs-Assessment

Von den Anforderungen bis zur Serienreife:



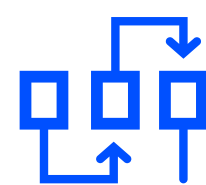
Technologie und Anforderungen

- Einführung in den IoT-Device-Design-Prozess – vom Use-Case zum Serienprodukt
- Anforderungen verstehen, strukturieren und validieren
- Abgrenzung von Hardware-, Software- und Systemverantwortung
- Überblick über typische IoT-Gerätearchitekturen
- Kosten, Leistung, Stromverbrauch, Lebenszyklus usw.



System- und Hardware-Architektur

- Aufbau einer sinnvollen System- und Modularchitektur
- Auswahl von Kommunikations- und Hardwarekomponenten
- Grundlagen mechanischer und elektronischer Integration
- PCB-/Modul-Design-Überlegungen und Schnittstellenlogik
- Erste Kostenabschätzung mit BOM-Überlegungen
- Risiken von Architekturentscheidungen frühzeitig identifizieren



Industriedesign und Produktrealisierung

- Industriedesign und Produktkonzept im IoT-Kontext
- Zusammenspiel von Mechanik, Elektronik und Software
- Test- und Validierungsstrategien für IoT-Geräte
- Vorbereitung auf NPI und Serienproduktion
- Abstimmung von Entwicklung und Fertigung
- Ableitung einer klaren Produktentwicklungs-Roadmap



Individueller Workshop für Ihre Anforderungen

Alle Workshop-Inhalte werden im Vorfeld **gemeinsam mit Ihnen** definiert. Hierzu erhalten Sie nach der Buchung einen detaillierten Fragebogen, den unsere Fachkräfte auswerten – so können sie die entsprechenden zu vermittelnden Themen für Sie aufbereiten.



Buchen Sie jetzt Ihren individuellen Workshop per Mail:

fachvertrieb-b2b@telefonica.com

Wir begleiten Sie von der Idee bis zur serienfähigen Produktion – strukturiert und praxisnah:

Zielgruppe: Einsteigerinnen und Einsteiger sowie Fortgeschrittene
Dauer: 4 Stunden
Termin: nach Absprache
Ort: online via Teams oder im Ikotek-Entwicklungszentrum in Belgrad (Serbien)

Sprache: Englisch
Nachbereitung: Handout über die wichtigsten Workshop-Inhalte für alle Teilnehmenden
Kosten: 1.749 €* (einmalig)

* Preis zzgl. MwSt. Der vereinbarte Preis wird im Folgemonat des Workshops in Rechnung gestellt.

Alles aus einer Hand – von Anfang an

Gerne beraten wir Sie näher zu unseren Produkten und Services und helfen Ihnen, die für Sie passende Lösung zu finden.

 Online unter: o2business.de/produkt/iot/

Ihr persönlicher Kontakt

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Business-Interessenten-Team
D 90345 Nürnberg, o2business.de
E: fachvertrieb-b2b@telefonica.com, T: 0049 89 67 57 04 94

 Besuchen Sie uns auch auf Social Media: o2business.de/socialmedia