

FÜR INDUSTRIEKUNDEN

Intelligentes IoT & Privates 5G/6G vom praxisnahen Lernen bis zum Einsatz

Die IICT GmbH liefert die technologische Infrastruktur und das Know-how für Ihre digitale Transformation. Wir unterstützen Industrieunternehmen dabei, praxisnahe Engineering-Kompetenzen aufzubauen und Risiken bei der Technologieeinführung zu minimieren. So bringen Sie IoT, Embedded AI sowie Private 5G- und 6G-Konnektivität schneller in die Anwendung – auf einem durchgängigen Weg: Lernen → Testen → Einsetzen.

IoT & IIoT

LPWAN

Open RAN

Privates 5G

Embedded AI

6G-fähig

Herausforderungen der Industrie



Kompetenzlücken

Teams fehlt praktische Erfahrung mit privatem 5G, AIoT und Edge AI.



Einführungsrisiken

Hohe Investitionen ohne vorherige Validierung unter realen Bedingungen.



Anbieterbindung

Unklare Interoperabilität zwischen Anbietern, Protokollen und Netzgenerationen.



Stockende Pilotprojekte

Machbarkeitsnachweise (PoCs), die den Weg vom Labor in die Produktion nicht schaffen.

Unsere Lösung: ein durchgängiges System – Lernen → Testen → Einsetzen

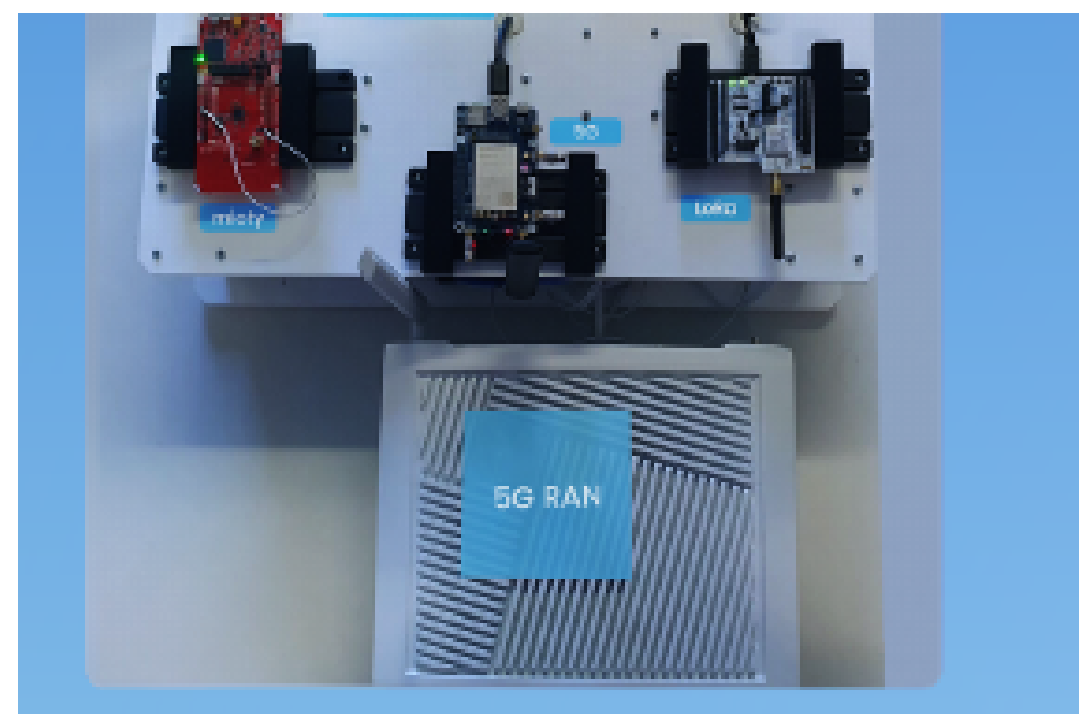
Praxisnahes Lernen, industrietaugliche Testbeds und einsatzbereite Lösungen – anbieterneutral und aus einer Hand.



1 LERNEN

Teamkompetenzen stärken

- Engineering-Weiterbildung & Bootcamps für Unternehmen
- Individuelle technische Weiterbildung für Unternehmensakademien
- Virtuelle Labore & Lab-as-a-Service
- Trainingssysteme & Laborkits für interne Teams



2 TESTEN

Vor der Investition validieren

- Multi-Technologie-Testbeds: IoT, Privates 5G, Open RAN, 6G
- Testbed-as-a-Service: Remote oder vor Ort
- Produktvalidierung & KPI-Benchmarking
- Herstellerübergreifende Interoperabilitätstests



3 EINSETZEN

In die Produktion gehen

- Private 5G-Campusnetze (SA n78, O-RAN 7.2)
- Multi-IoT-Protokollstacks & Gateway-Integration
- Embedded AI / Edge AI auf vernetzten Anlagen
- Integration, Inbetriebnahme & Life-Cycle-Support

Ihre Vorteile



Schnellere Einarbeitung

Kürzere Anlaufzeiten für Engineering-Teams



Geringere Einführungsrisiken

Validierte Machbarkeit vor der Investition



Messbare Ergebnisse

Kompetenzbewertungen, KPI-Berichte & Lernalysen



Bereit zur Umsetzung

Nahtloser Übergang vom Konzept zum PoC

Programme zur industriellen Transformation & gemeinsame Projekte

Branchenspezifische Programme, die bewährte IoT-, private 5G- und Embedded-AI-Bausteine von der Bewertung und Pilotphase bis zum vollständigen Einsatz in industriellen Umgebungen begleiten.



Intelligente Fertigung

INDUSTRIE 4.0 / 5.0

Vorausschauende Wartung, Edge-AI-Qualitätsprüfung und AGV-/Robotikvernetzung über privates 5G.

Privates 5G SA · Edge AI · OPC-UA / MQTT



Rohstoffe & moderne Werkstoffe

BERGBAU & MATERIALVERARBEITUNG

Sensornetze für raue Umgebungen an abgelegenen Standorten, KI-basierte Anomalieerkennung und Überwachung von Nachhaltigkeitskennzahlen.

LPWAN · Privates 5G · Edge AI



Prozessindustrie

CHEMIE- & INDUSTRIEANLAGEN

Sicherheitskritische Überwachung, Prozess-KPIs in Echtzeit und KI-gestützte Anomalieerkennung über sichere private Funknetze.

Privates 5G · OPC-UA · Cybersichere OT



Energie & Versorgung

INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME

Smart-Grid-IoT, Überwachung erneuerbarer Energieanlagen, privates 5G in Umspannwerken und vorausschauende Turbinenwartung.

Smart-Grid-IoT · Prädiktive KI · Privates 5G



Logistik & Häfen

INTELLIGENTE LOGISTIK MIT 5G

Vernetzung von AGVs und autonomen Flotten, Anlagenverfolgung in Echtzeit und Integration von 5G-Geräten für Häfen und Lager.

Privates 5G · Anlagenverfolgung · Edge AI



Öffentliche Infrastruktur

STÄDTE, CAMPUSGELÄNDE & VERSORGUNG

Städtische Sensorplattformen, Versorgungsnetze und Vernetzung für die öffentliche Sicherheit – als durchgängige Programme umgesetzt.

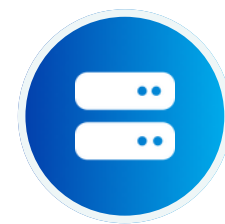
LoRaWAN / mioty · Privates 5G · Edge AI

Unsere Fachdienstleistungen



Engineering-Beratung

Architektur- und Machbarkeitsstudien, Definition des PoC-Umfangs sowie Prüfung von Interoperabilität und KPIs.



Testbed-as-a-Service & Forschung

Testbed-Zugang remote oder vor Ort, Produktvalidierung, Benchmarking und gemeinsame angewandte Forschung & Entwicklung.



Training & Weiterbildung

Bootcamps mit Trainerbegleitung und kombinierten Lernformaten für Engineering-Teams in der Industrie.



Individuelle technische Weiterbildung

Von Fachexperten erstellte Lernmaterialien, Laborübungen und Abschlussprojekte für Unternehmensakademien.

Typische Einstiegsmöglichkeiten

1

Workshop zu Technologie & Anforderungen

2

Machbarkeits- & Architekturstudie

3

PoC auf dem Testbed von IICT GmbH

4

Pilotprojekt, Rollout & Betrieb

Warum IICT GmbH



Anbieterneutral

Auf Basis europäischer Tech-Stacks. Modular, flexibel an bestehende Infrastrukturen anpassbar und schrittweise erweiterbar.



Praxisnah

Nahtlose Verbindung von moderner Konnektivität mit realen betrieblichen Anwendungsfällen der Industrie.



In Deutschland entwickelt

Starker Fokus auf deutsche Engineering-Standards, verlässliche Erprobung und nachhaltigen Technologietransfer.



Forschungsbasiert

Flexible Kooperationsmodelle: Von Impuls-Workshops und PoCs bis zu Testbeds und langfristigen Partnerschaften.

Bereit, Technologie zu prüfen und sicher einzusetzen?

Finden wir Ihren Einstieg: Lernen → Testen → Einsetzen.

In der Spöck 12, 77656 Offenburg, Deutschland



info@ii-ct.com



+49 152 3679 8356



www.ii-ct.com



www.iiict-training.com