

**THIN[GK]ATHON<sup>®</sup>**

## 5. THIN[GK]ATHON

**EDGE COMPUTING,  
KI & PRODUKTION**

**19. - 21.04.2021**

ENTWICKLUNG  
IN REALER 5G-  
INFRA-  
STRUKTUR

# CO-INNOVATION IM GESCHÜTZTEN RAUM

Der Thin[gk]athon ist ein Booster für Ihren Innovationsprozess. Innerhalb von nur **3 Tagen** erhalten Sie einen **Prototyp** und schaffen damit eine schnelle Entscheidungsgrundlage für Ihre IoT-Projekte.

Wir begleiten den gesamten **Co-Innovationsprozess** methodisch und stellen hierfür Software-, Tech- und Business-Experten sowie die Entwicklungsumgebung bereit.

# CO-INNOVATION IM GESCHÜTZTEN RAUM

## UNSERE LEISTUNGEN



### [Frei]Raum für Ideen

Entwicklungsumgebung

IoT-Technologie-Stack

Organisation  
physisch/virtuell/hybrid

Plattform- & Systemlösungen



### Co-Innovation

3 – 5 unternehmens-  
übergreifende Teams

TechExperten & Coaches

Fachjury

Open-End-Hacking

Bewährtes Moderations- &  
Methoden-Setup

## UNSER VERSPRECHEN

Prototyp in 3 Tagen

Preisgeld

MVP-Entwicklung in  
weiteren Hub-Formaten  
möglich

Erweiterung von Skill Sets  
und Netzwerk

Impulse für Investitionen in  
Innovationsprojekte

## THINGKATHON 1

**Thema:** IoT für Energie

**Branche:** Energiewirtschaft

**Technologien:**

NB-IoT, Blockchain, Machine Learning, Distributed Energy Demo, SAP SCP Cloud (SCP)

**Challenges:**

IoT für Energie auf dem Land, in der Stadt, im Office und zuhause

**Gewinner:** „GreenScore“ – Bonussystem für die intelligente Nutzung von erneuerbaren Energien

## THINGKATHON 2

**Thema:** Qualitätssicherung durch KI

**Branche:** Halbleiterfertigung, Automotive, Medizintechnik

**Technologien:** Tensorflow, Google

Coral, SAP IoT Platform, IoT-Hub Box, NB-IoT-Kit

**Challenges:**

Produktinspektionen durch KI verbessern, u.a.

**Gewinner:** Erkennung von Lackfehlern in der Automobilproduktion durch Image Recognition

## THINGKATHON 3

**Thema:** IoT für die Wasserwirtschaft

**Branche:** Wasserwirtschaft

**Technologien:** PLCnext, AWS Cloud, LTE, Grafana, MQTT, Node-RED

**Challenge:** Fernwartung von Wasserpumpen

**Gewinner:** PLC-Monitor-

Überwachung der Pumpensteuerung via AWS-Cloud services und PLC-Next

## THINGKATHON 4

VIRTUELL

**Thema:** Supply Chain Management in Zeiten von Corona

**Branche:** Fertigung (branchenübergreifend) & öffentliche Hand

**Technologien:**

Zigbee, CMS, BigBlueButton, IBM Watson, S4 HANA, SAP IoT Platform

**Challenges:**

Echtzeitüberwachung von Fertigungsaufträgen u.a.

**Gewinner:** Live-Tracking der Fertigungslose zur raschen Erkennung von Stausituationen mittels Heatmap


























# 5. THIN[GK]ATHON · 19. – 21.04.2021

## EDGE COMPUTING, KI & PRODUKTION

Tasten Sie sich an die Themen Edge Computing und KI im Produktionsumfeld heran – schnell, mit wenig Risiko und konkreten Ergebnissen.

### Branche:

Produzierende Unternehmen,  
Maschinen- & Anlagenbauer

### Technologien:

Edge Computing, Edge Cloud/  
Public Cloud, Edge AI, 5G

### Partner des 5. Thin[gk]athon:



Anmeldeschluss  
Challenge-Geber  
09. Februar 2021

**SIE STELLEN DIE CHALLENGE FÜR DIE PROTOTYP-ENTWICKLUNG. DAMIT DAS ERGEBNIS AUCH GANZ GENAU DEN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT, SIND CHALLENGE-OWNER IN JEDE PHASE DES CO-INNOVATIONPROZESSES EINBEZOGEN.**

### faster than you thin[gk]athon:

Innovationsstau? Beschleunigen Sie Ihre Digitalisierungsstrategie.

- Schnelle Ergebnisse: Prototyp in nur 3 Tagen
- Entwicklung in IBM Cloud
- Edge Computing
- Konnektivität mittels [5G Campusnetz](#)
- Zugriff auf TechExperten und junge Talente und Entwickler
- Integration Ihrer Mitarbeiter in die Prototyp-Entwicklung
- Teilnahme in der Jury
- Direkter Zugriff auf alle Entwicklungsergebnisse

Challenges für den 5. Thin[gk]athon kommen beispielsweise aus den Bereichen:

- Fernwartung in der Produktion
- Nachverfolgung von Lieferketten
- Smart Maintenance

### WORKSHOP

09. Februar 2021 | 11 – 12 Uhr | kostenfrei

Noch keine konkret ausformulierte Challenge?  
Nehmen Sie an unserem kostenfreien  
Vorab-Workshop zur Ideenschärfung teil.

\* Die Teilnahmegebühr richtet sich nach den individuellen Aufwänden im Zusammenhang mit Ihrer Challenge



Anmeldeschluss  
Teilnehmer  
**31. März 2021**

## WER KANN TEILNEHMEN?

Entwickler (Frontend-, Backend-Entwickler, Embedded), SW-Architekten, Tech-, Software- & Hardware-Experten, (UX-)Designer, Methodendenker

Teilnehmen können Unternehmensteams, Freelancer, Studierende und alle anderen Kreativen

## WARUM LOHNT SICH DIE TEILNAHME

- Zugang zum 5G Campusnetz, IBM Cloud & Edge Computing
- Zugang zu Unternehmen und Experten
- Austausch mit anderen Entwicklern
- Weiterbildung und Horizonterweiterung
- Teilnahmezertifikat
- 3 Tage Hacking und Entwicklung in 3 – 5 Teams
- Spaß und die Möglichkeit, viel Neues zu lernen

## ANFORDERUNGEN

- WLAN und ein eigener Rechner / Laptop
- Ganztätige Verfügbarkeit vom **19.04. – 21.04.2021**
- Lust auf Technologien, Herausforderungen & Menschen

1. Preis: **1.000 €**

2. Preis: **600€**

3. Preis: **400 €**



**BEWERTEN SIE DIE ERGEBNISSE IN EINEM EXKLUSIVEN KREIS VON TECHNOLOGIE- UND BRANCHENPROFIS IM RAHMEN EINER ABSCHLUSSPRÄSENTATION**

**BENEFITS**

- Zugang zu den im Thin[gk]athon entstandenen Lösungskonzepten
- Wettbewerbsvorteil durch Kenntnis der angewendeten Technologien
- Direkter Austausch mit beteiligten Unternehmen, Experten und Young Professionals

**IHR BEITRAG**

- Technologieexpertise
- Verfügbarkeit am **21.04.2021**
- Gebühr: 2.500 €



## PLANUNG

Phase 1:  
THEMENFINDUNG

09. FEB '21

Workshop  
Challenge-Definition

FEB '21

- Vorgespräche mit Challengegebern
- Skizze/Interviews

Phase 2:  
VORBEREITUNG

FEB – MRZ '21

- Teambildung
- Infrastruktur
- Partner
- Experten
- Zusammenstellung der Jury

Anmeldeschluss  
Teilnehmer &  
Experten  
31. März 2021

## DURCHFÜHRUNG

Block I:  
IDEATION

19. APR '21

- Kennenlernen
- Vorstellung Challenge & Challenge-Owner
- FAQ
- Teamsetup
- Tech-Support
- 1. Lösungsideen im Team finden

Block II:  
TECH SETUP & CODING

20. – 21. APR '21

- Coding & Lösungsumsetzung
- Zwischenpräsentationen
- Experten-Support

PROTOTYP

Block III:  
PRÄMIERUNG

21. APR '21 · 15 UHR

- Jurywertung
- Veröffentlichung der Rangliste
- Preisverleihung

Anmeldeschluss  
Challenge-Geber  
09. Februar 2021

# KONTAKTIEREN SIE UNS JETZT FÜR IHRE TEILNAHME



MARKUS  
**REISCH**

SENIOR CONSULTANT TECHNOLOGY & CLOUD

+49 (0)151 212 784 23  
[mr@smart-systems-hub.de](mailto:mr@smart-systems-hub.de)

