

Bist du bereit für den IoT-Hackathon? Eisenbahn trifft IT!

Datum: 20. +
21.09.2023

Ort: Jöhstadt

Für die Lehrveranstaltung von **HPI** und **TU Berlin** veranstaltet die **DB System** den **IoT-Hackathon!**

Der Hackathon ist ein Event, das Studierenden die Möglichkeit gibt sich **auszutauschen** und sich an neuen **innovativen** Themen zu erproben. In konkurrierenden Teams werdet Ihr eine Internet-of-Things-Anwendung entwickeln, testen und präsentieren. Von der Idee, über die Definition des Use Cases, bis zur Präsentation, treten die Teams gegeneinander an und haben die Chance einen

Preis zu gewinnen!

Ihr entwickelt eine Idee im Bereich *Internet of Things* (IoT) zum Thema „**Bahn**“. Basierend auf einem praktischen Beispiel, definiert euer Team einen *Use Case*. Dieser wird die Grundlage für euer weiteres Vorgehen sein.

Gemeinsam werdet ihr in **Teams** eure Idee interaktiv und praxisnah ausarbeiten. Unsere **Coaches** begleiten euch beim Prozess und unterstützen euch vollständig bei der Entwicklung. Gemeinsam werdet ihr alle Aspekte der IoT (**Sensorauswahl, Programmierung, Konnektivität, Datenverarbeitung, Visualisierung, ...**) kennenlernen, ein komplettes IoT-Projekt realisieren und vorstellen.

Eure **IoT-Anwendungen** werden an einer **Modelleisenbahn** erprobt und mögliche Anpassungen getätigt.

In einer **Abschlusspräsentation** werden eure Ergebnisse dargestellt und von einer ausgewählten Jury bewertet.

Zum Schluss wird das Siegerteam gekrönt und erhält einen Preis!

Kontaktpersonen:

Gwyneth Mettendorf | gwyneth.mettendorf@deutschebahn.com | 015237427191

Heiko Herholz | heiko.herholz@tu-berlin.de | 015116253242



Agenda für den IoT-Hackathon

Tag 1

(11:00-17:00)

11:00	Warmup und Teamauswahl
11:45	Präsentation der Aufgaben, Ablauf und Verteilung der Aufgaben
12:30	Mittagspause
14:00	Gruppenarbeit
17:00	Ende Tag 1

Tag 2

(09:00-17:00)

09:00	Gruppenarbeit
12:30	Mittagspause
13:30	Gruppenarbeit
14:15	Vorbereitung der Abschlusspräsentationen
15:15	Abschlusspräsentation Team 1
15:35	Abschlusspräsentation Team 2
15:55	Abschlusspräsentation Team 3
16:15	Jury Beratung
16:30	Preisverleihung, Feedback und Verabschiedung
17:00	Ende Tag 2

DB System

IOT RAIL LAB

Kontaktpersonen:

Gwyneth Mettendorf | gwyneth.mettendorf@deutschebahn.com | 015237427191

Heiko Herholz | heiko.herholz@tu-berlin.de | 015116253242