

Agenda

13:00 Uhr

Begrüßung

13:15 Uhr

Keynote zu IoT in der Smart City
von Michael Tränkler, Diehl Metering

13:35 Uhr

Keynote zu IoT in der Smart City Nürnberg
von Anja Scheckenbach, N-ERGIE

13:55 Uhr

Keynote zu IoT in der Industrie
von Simon Schramper, Sentinum

14:15 Uhr

Pause

14:45 Uhr

Vorträge zu Next Generation IoT für Industrie 4.0:
Künstliche Intelligenz, Funk, mioty, 5G/6G,
Energy Harvesting und RFID

16:00 Uhr

Ausstellung, Get-Together mit Networking

17:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

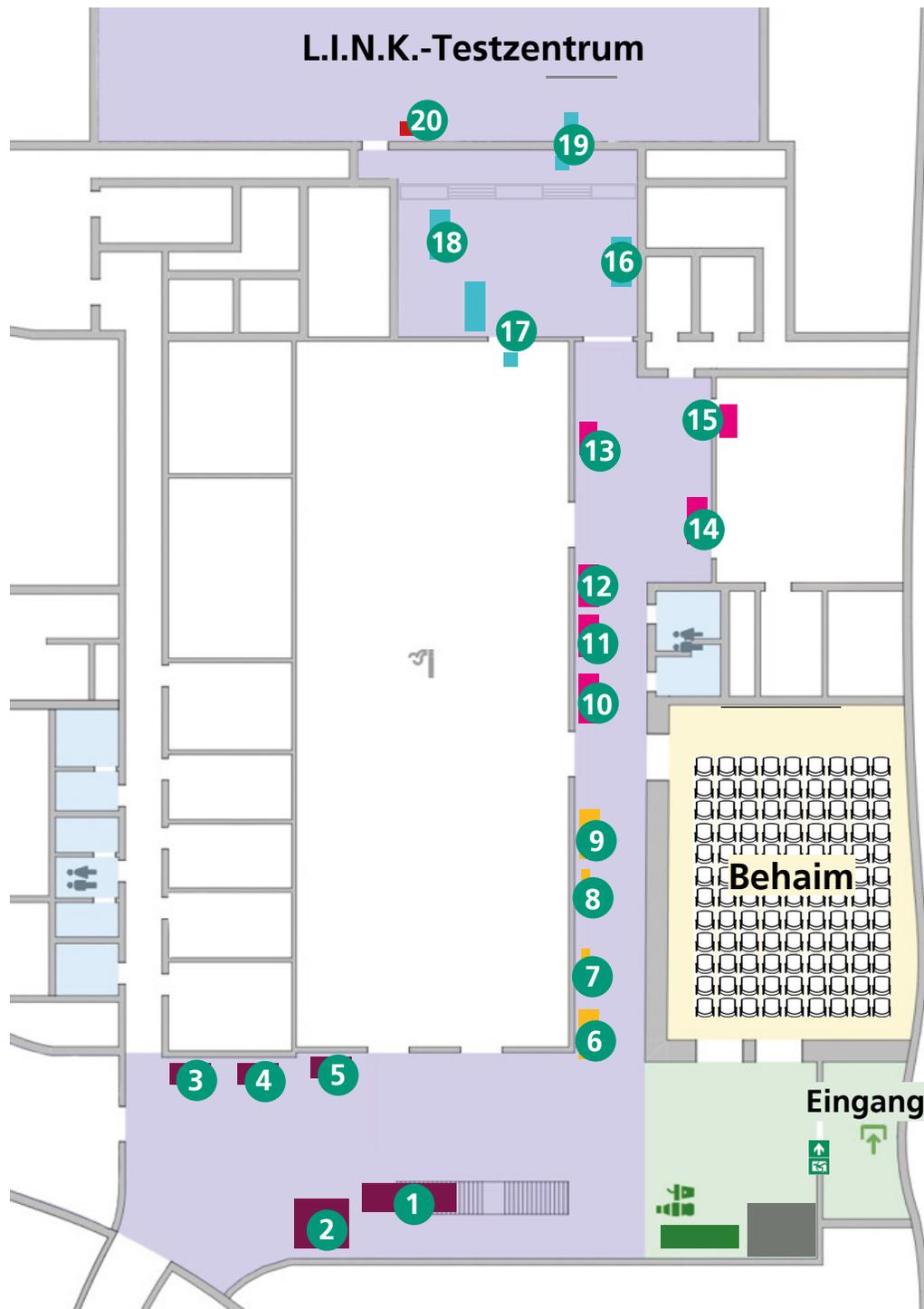
 **Fraunhofer**
IIS

 **Nürnberg**
DIGITAL
FESTIVAL
1.-10.7.2024



03. Juli 2024 13:00 - 17:30 Uhr
Nordostpark 84, 90411 Nürnberg

Embedded Talk:
Next Generation IoT -
Kommunikation & KI



Künstliche Intelligenz

- 1 **ADA - SPIELESAMMLUNG AI.ENGINE** KI für Industrie, Dienstleistung & Forschung
- 2 **SOLID/WoT-BRICK-DEMONSTRATOR** Datenräume & IoT-Anwendungen
- 3 **DISPO CONTROL TOWER** Intelligente Ressourcenplanung & Prognose im Supply-Chain-Management
- 4 **EDGE AI** Maschinelles Lernen anhand Tiererkennung auf eingebetteten Systemen
- 5 **REINFORCEMENT LEARNING** RL für industrielle Applikationen

Nachhaltige IoT

- 6 **AUTARKE IOT SENSOREN MIT ENERGY HARVESTING** Betrieb von drahtlosen Sensorknoten aus Umweltenergie
- 7 **ENERGY HARVESTING IOT** Energy Management in Energy Harvesting IoT
- 8 **AMBIENT IOT-TAG** Ambient IoT in der Standardisierung bei 3GPP & IEEE
- 9 **NACHHALTIGKEIT - GREEN ICT** Nachhaltige Informations- & Kommunikationstechnik

Drahtlose Kommunikation für Industrie

- 10 **RFID LESEGERÄT** Livererkennung verschiedener RFID-Tags
- 11 **INDLOC** Magnetische Material- und Mengenerkennung ohne RFID
- 12 **SMARTTOOL** Hochperformante Anbindung von drahtloser Sensorik in der Industrie
- 13 **MATCHMAKING MIT DEN EXPERTEN DES FRAUNHOFER IIS**
- 14 **LINEARANTRIEB MIT IO-LINK WIRELESS** Störungsfreie drahtlose Übertragung mit IO-Link Wireless in der Regelung von Antrieben
- 15 **COBOT MIT NCC** Störungsfreie drahtlose Datenübertragung mit/ohne Network Coding

Drahtlose Kommunikation: mioty

- 16 **MIOTY - GEBÄUDEAUTOMATION** LPWAN-Funkübertragung anhand verschiedener Sensoren im smarten Haus
- 17 **MIOTY - BAUMBEWÄSSERUNG** LPWAN-Funkübertragung für Feuchtemessung & Bewässerung in der Smart City
- 18 **MIOTY - WASSERPUMPE** LPWAN-Funkübertragung anhand einer Pumpensteuerung
- 19 **MIOTY - MOVINGHEAD** LPWAN-Funkübertragung anhand einer gesteuerten Lichtershow

Lokalisierung mit 5G/6G

- 20 **5G/6G TESTBED** Präsentation im L.I.N.K.-Testzentrum zur 5G/6G Lokalisierung