



5G.NRW
Competence Center

xantaro
connecting the world.

5G CAMPUS

**Eine tragende Säule für die digitale
Transformation**

DIE HERAUSFORDERUNG



- Eine Arbeitsumgebung umgeben von Tausenden Tonnen Stahl
- Betriebsflächen größer als 20 Fußballfelder
- Wie kann die digitale Transformation gelingen, wenn keine Konnektivität vorhanden ist

MAVERIC

N·V·L

MAVERIC



xantaro

- Dieser Herausforderung hat sich das Projekt MAVERIC gestellt
- Bestehend aus dem Schiffbauer Naval Vessels Lürssen, den Universitäten TH Augsburg und FH Emden / Leer, sowie dem Service-Integrator Xantaro

AUSGANGSSITUATION



- Viele verschieden drahtlose Technologien wurden bereits versucht
- Keine konnte überzeugen
- Gründe waren:
 - Zu geringe Bandbreite
 - Zu geringe Reichweite
 - Zu hohe Störanfälligkeit
- Hohe Anzahl an AP notwendig, hohe Installationskosten

5G CAMPUS



- Vorteile:
 - Hohe Bandbreite
 - Hohe Reichweite
 - Geringe Störanfälligkeit durch lizenziertes Funkfrequenzband
- Geringe Anzahl an Radio Heads notwendig, geringe Installationskosten

ANWENDUNGEN



- Connected Worker
 - Audio- und Videokommunikation in hoher Qualität
 - Zugriff auf digitale Dokumente
 - Uneingeschränkte Mobilität durch „cellular handover“
 - Augmented reality Anwendungen in Planung

ERGEBNIS



- 5G Campus hat die Erwartungen erfüllt
- Verbesserte Kommunikation erspart Zeit
- Weiterführung des Projekts in Planung
- Ausrüstung weitere Standorte mit 5G Campus in Planung



CampusOS

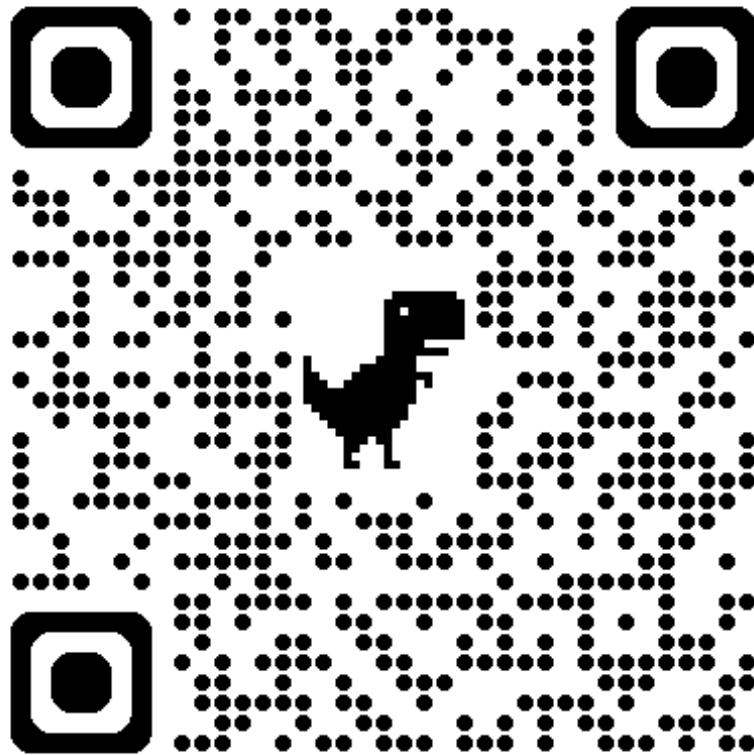
- CampusOS Leitprojekt
 - 6 Satellitenprojekte aus unterschiedlichen Bereichen
 - Referenzarchitektur und Bausteinkatalog erstellt für die zielsichere Auswahl von Komponenten für eine 5G Campus-Lösung

ALLIANCE FOR OPEN 5G ENTERPRISE NETWORKS



- Verstetigung der Pflege und Weiterentwicklung des Bausteinkataloges durch die *Alliance for Open5G Enterprise Network* (5G-ALOE)

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN



- Link zur CampusOS Webseite