

Berlin (besuchbar nach Absprache)

5G CAMPUS-NETZE

Lösungen für die Smarte Fabrik

ZUSAMMENFASSUNG

Im Innovationsprojekt Campus 4.0 erprobt die Deutsche Telekom innovative Lösungen zur Vernetzung und Steuerung von Objekten auf einem Industriecampus. Das Ziel ist, die Produktion zu flexibilisieren, dazu stellt die Deutsche Telekom ein integriertes Netz bereit aus LTE und einer lokalen Server-Infrastruktur, dem sogenannten Mobile Edge Computing. Damit werden mobile Roboter in Echtzeit gesteuert, so können diese sich autonom in der Fabrikhalle bewegen. Daten-Durchsatz, feste Reaktionszeiten im Netz, Zuverlässigkeit, Sicherheit und andere Aspekte der Servicequalität werden dem Kunden garantiert.



BETEILIGTE

Fraunhofer IPK **CR InSystems** automation

T-Mobile OSRAM

PROJEKTBESCHREIBUNG

Das Hightech-Unternehmen OSRAM hebt das Potenzial von autonomen Transportsystemen in einer flexibleren Produktionsumgebung auf die nächste Stufe. In einem gemeinsamen Innovationsprojekt testen die Deutsche Telekom und Osram für das Werk eine gesonderte Netzinfrastruktur auf Basis eines „Dual Slice“-Campus-Netzes. Dabei bezieht sich „Dual Slice“ auf die Kombination von öffentlichen und privaten LTE-Netzen. Die Verarbeitung ist in Echtzeit. Es ermöglicht so die autonome Steuerung des Transportsystems auf dem Firmengelände.

REFERENZEN

<https://www.telekom.com/de/medien/medieninformationen/detail/partnerschaft-deutsche-telekom-und-osram-545418>

KONTAKT

Wolfgang Steigerwald
Telekom
wolfgang.steigerwald@telekom.de

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Die Erfahrungen aus dem Trial werden zusammen mit den teilnehmenden Partnern bewertet und für die kommerzielle Nutzung vorbereitet. Diese können standardisiert werden und an das jeweilige Unternehmensumfeld angepasst werden. Die Deutsche Telekom baut dazu ein sogenanntes „Dual-Slice“-Campus-Netz auf, dieses ist eine Kombination von öffentlichen und privaten LTE-Netzen. Dadurch entsteht ein dediziertes Netzwerk ausschließlich für die Industrieanwendungen von OSRAM, parallel dazu bleibt aber der Zugriff auf das öffentliche Netz erhalten.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Digital durchgängiger Versorgungsprozess mit automatisierter Dokumentation zur Entlastung des medizinischen Fachpersonals.