



Transparente Baustelle mit Q-tainer

Datenerfassung & -verarbeitung im mobilen Rechenzentrum auf der Baustelle

Produktbeschreibung

Mit dem Ziel, unsere Baustellen effizienter, sicherer und nachhaltiger zu machen, setzen wir im Projekt „Transparente Baustelle“ auf die Kombination von modernen Technologien und ausgeprägtem Bau-Know-how.

Auf der transparenten Baustelle wird unter anderem automatisch erkannt, welche Baufahrzeuge im Einsatz sind und welche Wege sie überwiegend nehmen, wo Kollisionsgefahren mit Fussgänger:innen bestehen und ob die Sicherheitsvorschriften wie etwa das Tragen von Helmen und Warnwesten eingehalten werden. Zusätzlich werden durch die Analyse mit künstlicher Intelligenz Engpässe in der Logistik, aber auch der Baufortschritt überwacht, um Verzögerungen möglichst rasch entgegenzuwirken. Wer solche und andere Daten kontinuierlich vor Ort erhebt und miteinander verknüpft, kann Sicherheitslücken schliessen, Personenschäden und Ausfälle reduzieren, Ressourcen managen und diese zwischen den verschiedenen Firmen am Bau optimal aufteilen.

Die Datenerhebung vor Ort erfordert sehr viel Rechenkraft für unmittelbare Berechnungen und grosse Bandbreiten in der Datenübertragung. Ein Teil der Dienstleistung ist darum das mobile Rechenzentrum Q-tainer. Er ist eine gemeinschaftliche Entwicklung der RSRG und Dätwyler IT Infra, bei den beiden Seiten ihre Expertise einbringen, um eine massgeschneiderte Lösung für die Baustellenumgebung zur Verfügung zu stellen.

Unsere Leistungen

- Einbindung von statischen und mobilen Sensoren
- Vernetzung der Baustelle
- Erfassung von verschiedenen Ist-Daten „live“ auf der Baustelle (Umwelt, Sicherheit, Arbeitssicherheit, Logistik, Bauablauf)
- Datenauswertungen mit KI-Analyse und Datenverknüpfung
Visualisierungen & Dashboards

Ihre Vorteile

- Datengrundlage für Prozessoptimierung auf der Baustelle
- Transparente Leistungen und nachvollziehbare Abrechnungen
- Erhöhtes Verständnis des Baustellengeschehens (intern & extern)
- Verbesserte Übersicht und Kennzahlen in den Bereichen Umwelt, Arbeitssicherheit und Baustellensicherheit
- Flexible Sensorik an die Baustelle angepasst
- 24/7-Verfügbarkeit der Daten und Auswertungen

Kontakt

Tim Bacher
Projektleiter Transparente
Baustelle NWC
tim.bacher@rsrg.com
+49 171 379 78 35

