

# SUCCESS STORY

INDUTRAX GMBH

## WIR SCHAFFEN MIT INDUTRAX DEN DIGITALEN VORSPRUNG

INDUTRAX ist einer der führenden Anbieter von Location Aware Software und Lösungen, der die Kombination verschiedener Technologien für Ortung, Identifikation und Sensorik im Zusammenspiel mit Unternehmenslogistik und Produktionssteuerungssystemen ermöglicht.

► **Main Facts Indutrax: 20 Beschäftigte – 2 Standorte – Gründung 2016 – seither über 60 Projekte**



## DIE HERAUSFORDERUNG

In der Produktion ist Industrie 4.0 das Digitalisierungsthema unserer Zeit. Für viele Unternehmen, z. B. im Lager oder Versand, ist es jedoch immer noch Stand der Technik, alle Inventargüter mit QR-Code-Scannern zu erfassen. Solche Lösungsansätze haben in mobilen Arbeitsplätzen die Problematik, dass die durchgeführten Scannvorgänge keinem Ort zugeordnet werden können und sich somit die Nachverfolgung im Problemfall sehr aufwändig bis unmöglich darstellt.

## DIE LÖSUNG

Die Lösungsplattform heißt INDUTRAX Application Environment (IAE). Mithilfe der IAE und einer Bluetooth-LE-Ortungshardware wurde in diesem Projekt eine moderne App entwickelt, welche mobile Endgeräte (wie Handscanner, Smartphones und Tablets) zu einem ortbaren BLE-Tag umwandelt. Die App konnte dank unserer erfahrenen Mitarbeiter\*innen innerhalb kurzer Zeit realisiert werden und fand unmittelbar danach bereits Einsatz in einer Partner-Testanlage der INDUTRAX. Mittlerweile ist die Lösung in mehr als 20 produktiven Installationen täglich im Einsatz.



## DAS ERGEBNIS

### INDUTRAX TagApp for Android

- Effizienzsteigerung bei der Suche von Gütern
- Flexibler Einsatz zur direkten Ortung von mobilen Geräten und indirekten Ortung von identifizierbaren Gütern
- Gehärtete Software für den industriellen Einsatz im Dauerbetrieb
- Automatische Reaktivierung sowie Schutz vor Gerätemanipulation
- Realisierung der Einsatzfähigkeit auf vielen verschiedenen Betriebssystemversionen mit Hilfe der Xamarin-Plattform



“

Durch unsere Partnerschaft mit SMF können wir bei INDUTRAX flexibel skalieren und insbesondere bei zusätzlichem Softwareentwicklungsbedarf jederzeit auf einen zuverlässigen Partner zurückgreifen. Die SMF hat mit ihrer Fachkompetenz einen erheblichen Wertbeitrag zur Weiterentwicklung unserer Location Aware Software Produkte geleistet.

**Nicolai Karl**  
Produktmanager/Entwicklungsleiter  
INDUTRAX GmbH

## USE CASE IM PROJEKT



In Lagern mit schützenswerten Gütern ist die Videoüberwachung Standard in der Logistik. Eine direkte Ortung aller Güter ist wiederum aufgrund von Baugrößen oder Durchlaufraten nicht immer möglich. Dagegen ist die Ortung von Handhelds oder Handscannern, welche i. d. R. mit dem Android OS ausgestattet sind, ein praktikabler Lösungsansatz.



Durch den genauen Standort sowie Zeitpunkt der letzten manuellen Scanaktion, können die passenden Sequenzen der Videoüberwachung – in welchen der jeweilige Artikel zuletzt noch im Bild war – direkt “angesprungen” und von dort aus per Videoauswertung effizienter nachverfolgt werden. Auf diese Weise entfällt die bisherige manuelle Suche in verschiedenen Lokalisationen inklusive verschiedener Kameraperspektiven zu einem bestimmten Zeitpunkt.



Besondere Rahmenbedingungen waren die Robustheit der App, sodass sie – ohne manuelle Eingriffe – in einem industriellen Kontext eingesetzt werden kann, sowie der batterieschonende Umgang mit den Endgeräten. Die App sollte zusätzlich über Parameter auf das individuelle Einsatzszenario zugeschnitten als auch an ein zentrales Monitoring zwecks Überwachung angebunden werden.