

MOBILE WAREHOUSE - OFFLINEFÄHIGE ERSATZTEILVERSORGUNG FÜR MOTORSPORTVERANSTALTUNGEN



Das KTM Mobile Warehouse unterstützt weltweit auf zahlreichen Motorsportevents die Lagerverwaltung und den Ersatzteilverkauf an die teilnehmenden Rennteams mit besonders effizienter Abwicklung des Verkaufsprozesses- Ready to Race!



Bei Motorsportevents, wie der legendären Rallye Dakar, werden die teilnehmenden Teams hinter den Kulissen von mobilen Servicetrucks mit Ersatzteilen versorgt. Um die Lagerverwaltung und den Ersatzteilverkauf auf diesen Trucks zu unterstützen wurde das „KTM - Mobile Warehouse“ entwickelt.

Projekthalt

Da der Streckenverlauf solcher Events häufig durch unwirtliche Gegenden führt, musste in der Konzeption des Systems darauf Rücksicht genommen werden, dass es von der zentralen IT Infrastruktur abgedockt und offline betrieben werden kann. Die kurzen Zeitfenster für Servicearbeiten während der Events machen es erforderlich, dass der Ersatzteilverkauf möglichst rasch abgewickelt werden kann. Dies wurde realisiert, indem der Verkauf in Zweierteam mit einem Modul zur Auftrags erfassung und einem Modul auf Windows Mobile Handscannern zum Kommissionieren organisiert wurde. Die Lagerbuchungen und spätere Fakturie-

rung im zentralen ERP System mussten dabei möglichst transparent im Hintergrund realisiert werden. Die zentrale Backendkomponente der Applikation stellt zahlreiche weitere Module, wie Bevorratung, Bedarfsplanung, Inventur, Statistiken und vieles mehr zur Verfügung.

Technologie

Die Applikation wurde mit einer mehrschichtigen Architektur entwickelt, wobei sich alle Module die Businesslogik und den Datenzugriff mittels NHibernate teilen. Die für die Handscanner benötigten Funktionen wurden als MVC Web API Service veröffentlicht, wodurch auch diese Komponente den gemeinsamen Systemkern nutzen kann.

Routen- und Interessentenplanung

- Tourenoptimierung zur besseren Ausschöpfung von Vertriebsressourcen CAFM
- Ressourcenoptimierung in Facilitymanagement-Unternehmen

Kurz und bündig:

- Offlinefähiges Shopsystem mit Lagerverwaltung
- Lagerbuchungen und Kommissionierung mit Handscannern
- Abgleich von Verkaufsaufträgen und Lagerbuchungen

Technologie

- ASP.NET MVC / Web Api
- Windows Mobile
- SQL Server 2014
- NHibernate