

Prozessintegrierte mobile Software

Schlanke Anwendungen für Instandhaltung und Service komplexer technischer Systeme

Der mobile Einsatz von Unternehmensanwendungen auf Smartphones und Tablets setzt sich in vielen Bereichen durch - für die industrielle Instandhaltung sowie den technischen Service von komplexen Systemen eröffnen sich damit enorme Potenziale. Nicht nur die Planung und Steuerung von Personal und Ressourcen im Zusammenhang mit den Arbeitsaufträgen wird vereinfacht, auch Rückmeldungen aus dem Feld werden erstmals im großen Umfang möglich.



Total-Cost-Of-Ownership abhängig von der Architektur der Anwendung

Die Anbindung mobiler Systeme an die Unternehmenssoftware ist häufig ein entscheidender Faktor für die Einführung im industriellen Umfeld. Technisch auf vielfältige Weise lösbar, eröffnen sich für jede Architektur unterschiedliche Potenziale und Risiken. Mit der Betrachtung der Total-Cost-Of-Ownership zeigen Analysen des BIBA, dass die derzeit favorisierten komplexen Systeme mit Mobile Enterprise Application Platforms oder großer Middleware für viele Anwendungsbereiche, insbesondere in der Instandhaltung, nicht das Maß aller Dinge darstellen. Gemeinsam mit SWMS wurde gezeigt, dass mit verbreiteten Standardschnittstellen, schlanken serverseitigen Systemen sowie HTML5 und CSS, sichere und plattformübergreifende mobile Software für unternehmenskritische Prozesse entwickelt werden kann.

Ihre Experten für
mobile Instandhaltung:

BIBA

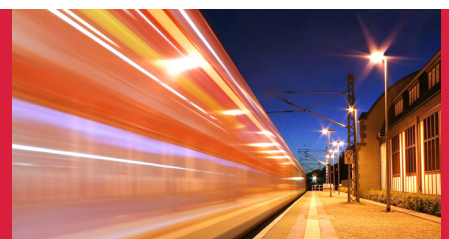
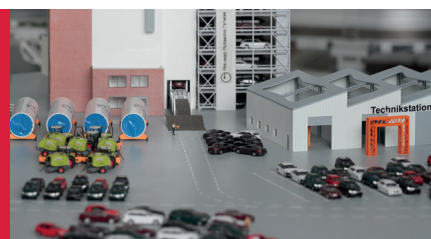
Auf der Basis ausgeprägter Grundlagenforschung betreibt das BIBA anwendungsorientierte Forschung und industrielle Auftragsforschung in den Bereichen Produktion und Logistik unter anderem in wichtigen Branchen wie Logistikdienstleistung, Automobil, Luftfahrt und Windenergie.

BIBA - Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH
Stephan Oelker
Marco Lewandowski
Tel.: +49 (0) 421 218 50130



Experten für innovative Softwareentwicklung mit aktuellstem, technischen Ingenieur Know-how sorgen in Unternehmen für integrierte, automatisierte Geschäftsprozesse mit individuell angepassten Softwarelösungen.

SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH
Ingo Schlalos
www.swms.de
Tel.: +49 (0) 441 96021-0



Mobil heißt: sehr hohen Anforderungen gerecht werden

Das System von SWMS und BIBA bildet ein robustes Framework, um den hohen Anforderungen mobiler Systeme in der industriellen Anwendung gerecht zu werden. Dieses umfasst vor allem die Anbindung bestehender Unternehmenssoftware auch offline mit Hilfe von sicheren Synchronisationsvorgängen. Die Usability für den Endanwender ist darüber hinaus entscheidend für die gesamte Akzeptanz des Projektvorhabens und wird durch optimierte und arbeitsergonomische Mensch-Maschine-Interaktion berücksichtigt. Ausführliche entwicklungsbegleitende Tests mit den Endanwendern können aufwendige Schulungen überflüssig machen und

tragen zu häufig geringeren Kosten im Vergleich zu Standardsoftware bei.

Individuelle Lösungen für individuelle Prozesse

Mit dem entwickelten System konnte im Vergleich zu einer Standardsoftware der Prozess so abgebildet werden, dass die mobile Anwendung sich perfekt und nahtlos in die entsprechenden Arbeitstätigkeiten integrieren lässt. Im Endeffekt erhalten die Endnutzer, beispielsweise Monteure von Offshore-Windenergieanlagen, damit ein schlankes Werkzeug, um die notwendigen Anweisungen zu erhalten und ihre Tätigkeiten schnell und umfassend zu dokumentieren. Dass beispielsweise bei umfangreichen Wartungscheck-

listen die Interaktionsschritte zur Eingabe von Kennzahlen oder Materialverbräuchen optimiert wurden, wird mit einer sehr hohen Akzeptanz der Endnutzer belohnt.

Unsere Leistungen

Profitieren Sie von der Zusammenarbeit ausgewiesener Experten individueller Softwaresysteme und der wissenschaftlichen Begleitung Ihres Projektvorhabens. Wir beraten Sie hinsichtlich der Instandhaltungsprozesse und den Anforderungen mobiler Systeme, analysieren Ihre vorhandene IT und konzipieren sowie entwickeln individuelle Lösungen für eine optimale Instandhaltung und bestmöglichen technischen Service.

