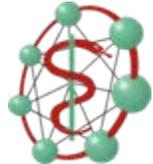


Projekte und Veröffentlichungen rund um das Thema mobiler Lösungen



simoKIM – Sicheres und mobiles
Infrastrukturmanagement

- Erschaffung einer einheitlichen Informationslogistik durch Vernetzung von Daten
- Mobile Bereitstellung von Informationen durch den Einsatz mobiler Endgeräte



Medina - Mikrosystemtechnik für ganzheitliche Telemedizinische Dienstleistungen in der häuslichen Nachsorge

- Moderne Gesundheitsfürsorge durch innovativen Technologieeinsatz und effiziente Informationslogistik

emain - Mobile Lösungen zur Unterstützung der Instandhaltung bei Schienen-Infrastrukturdienstleistern

- Erfolgreiche regionale Erprobung einer mobilen Anwendung als Prototyp in der Instandhaltung bei der DB-Netz AG



Studie Mobile Endgeräte

- Überblick über die am Markt verfügbaren Lösungen und deren Potenziale
- Schwerpunkt: Geräteklassen, Betriebssysteme und Sicherheitsaspekte



FIR an der RWTH Aachen
Bereich Informationsmanagement
Pontdriesch 14/16
52062 Aachen

www.fir.rwth-aachen.de

Ihre Ansprechpartner freuen sich auf Ihre Anfrage:

Dipl.-Inform. Dipl.-Kfm. Daniel Dünnebacke
Telefon: +49 241 47705-503
E-Mail: Daniel.Duennebacke@fir.rwth-aachen.de

Dipl.-Ing. Sebastian Kropp
Telefon: +49 241 47705-509
E-Mail: Sebastian.Kropp@fir.rwth-aachen.de



Mobile Solutions in der Instandhaltung

Planung, Bewertung und
Einführung von
Mobilen Lösungen

- ✓ Potenziale erkennen
- ✓ Nutzen bewerten
- ✓ Chancen ergreifen

Potenziale mobiler Lösungen in der Instandhaltung

Der Einsatz mobiler Lösungen zur Unterstützung der IH-Prozesse bietet eine Reihe an Verbesserungspotenzialen im Vergleich zur papierbasierten Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen. So verbessern sich die Servicequalität und die Kundenzufriedenheit signifikant. Insbesondere in den Phasen der Auftragserfassung und -durchführung kann die Prozessdurchlaufzeit durch den Einsatz mobiler Endgeräte erheblich verringert und die Konsistenz der zugrundeliegenden Daten erhöht werden.

Mobile Endgeräte ermöglichen des Weiteren die Durchführung gezielter Fehleranalysen und die Ableitung von Lösungsstrategien vor Ort. Der Einsatz mobiler Lösungen in der Instandhaltung trägt somit zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit bei.

Herausforderungen bei der Planung und Implementierung

Die entsprechenden Technologien zur Unterstützung von Geschäftsprozessen in Unternehmen sind mittlerweile mit hohem technologischem Reifegrad bei akzeptablem Preisniveau verfügbar. Allerdings bereiten die Gerätevielfalt und die Zahl der unterschiedlichen Betriebssysteme den Systemadministratoren und Sicherheitsexperten in Unternehmen Schwierigkeiten. Entscheidend ist die Einbindung in das zentrale CMMS (Computerized-Maintenance-Management-System).

Entscheidend beim Einsatz einer mobilen Lösung zur Prozessunterstützung ist die Frage nach der objektiven Wirtschaftlichkeit. Hierbei ist insbesondere die Passung der ausgewählten Lösung mit den spezifischen Anforderungen aus den Prozessen des Unternehmens zu beachten.

Unser 3-stufiges Vorgehen der Business Case Calculation



Mit dem FIR zu einer optimalen Lösung

Das FIR an der RWTH Aachen gehört seit über 50 Jahren zu den führenden Institutionen im Bereich der Betriebsorganisation. Unsere umfassenden Erfahrungen im Bereich des IT-Einsatzes in Kombination mit der steten (Weiter-)Entwicklung moderner Tools zur Planung und Bewertung von Schlüsseltechnologien sind die Grundlage für den Transfer von anwendungsnahen Forschungsergebnissen in die Praxis.

Business Case Calculation

Eine belastbare Entscheidungsvorlage ist Voraussetzung für eine fundierte Investitionsentscheidung. Insbesondere in unsicheren Zeiten werden Investitionen verstärkt hinsichtlich ihres betriebswirtschaftlichen Nutzens überprüft. Dies gilt verstärkt für Investitionen in moderne IT. Die Bewertung des zu erwartenden Nutzens stellt für diese Technologien und Systeme aufgrund des immateriellen und somit schwer essbaren Outputs eine besondere Herausforderung dar.

Die Business Case Calculation des FIR kommt unter anderem bei Fragestellungen hinsichtlich des Einsatzes mobiler Lösungen zum Einsatz. Unternehmen werden hierbei unterstützt, eine belastbare und transparente Entscheidungsvorlage mit vertretbarem Aufwand zu erstellen.