

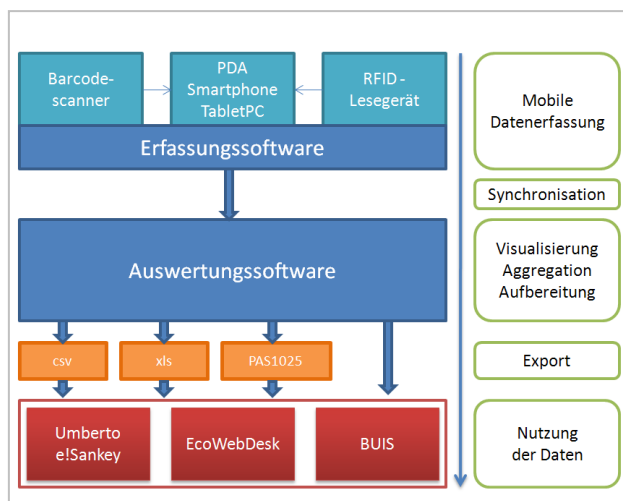


Forschungsprojekt des Monats | Juli 2010

Softwareentwicklung

Viel Stoff

MOEBIUS - Mobile Computing als Datenquelle für Betriebliche Umweltinformationssysteme



Komponenten der mobile Datenerfassung
(Quelle: MOEBIUS)

Wenn es um umweltschutzbezogene Zukunftsbilder für die entwickelten Industriegesellschaften geht, prägt seit über einem Jahrzehnt vor allem ein Begriff die Diskussion: Nachhaltige Entwicklung. Als eine Methode der konsequenten Umsetzung dieses Leitbildes hat sich in der betrieblichen Praxis das Stoffstrommanagement durchgesetzt. Der Aufwand für die Stoffstromdatenerfassung ist jedoch relativ hoch, denn die umweltrelevanten Informationen müssen mühsam im Betrieb zusammengesucht werden. Auch werden die benötigten Daten meist nicht auf digitalen Medien, sondern im Rahmen einer Produktionsbegehung z.B. auf Papier erfasst. Zur anschließenden Nutzung in einem betrieblichen Umweltinformationssystem (**BUIS**) muss dann erst eine aufwändige Digitalisierung erfolgen. Insbesondere für KMU stellt dies eine Hürde zur Einführung des Stoffstrommanagements dar.

Das Projekt der HTW Berlin, welches in Kooperation mit den Praxispartnern FFK environment GmbH, Novapax GmbH und Siemens AG durchgeführt wird, fokussiert die Identifikation verallgemeinerungsfähiger Sachverhalte, die mit Hilfe von mobilen Technologien vereinfacht werden können. Ziel ist es, einfache mobile Anwendungen zu generieren, sodass bestehende Hürden bei KMU abgebaut werden können. Mittels einer zu entwickelnden Zwischenapplikation soll der Datenexport zu gängigen BUIS erleichtert werden. Die Veröffentlichung der Ergebnisse als Open-Source Lizenz steht am Ziel des Projekts.

Das BMBF unterstützt dieses Forschungsprojekt im Rahmen der Förderlinie „IngenieurNachwuchs“ mit rund 259.000 Euro. Die Projektlaufzeit endet im Jahr 2012.

Zuwendungsempfänger: Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Projektleitung: Prof. Dr. Volker Wohlgemuth

Weitere Infos unter: <http://moebius.htw-berlin.de>

Zuständiger Projektträger: AiF

Projektträger Forschung an Fachhochschulen

Bayenthalgürtel 23, 50968 Köln

Telefon: 0221 37680-49

E-Mail: pt-fh@aif.de

Homepage: www.aif.de/fh