



Forschungsinstitut für
Rationalisierung e. V.
an der RWTH Aachen



Abschlussveranstaltung (RF)ID-EAs

Vorstellung und Zielsetzung des Projekts



Daniel Dünnebacke
Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR) an der RWTH Aachen

Mitglied der



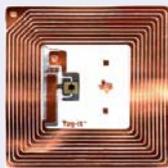
Aachen, 26. November 2008

© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de

Agenda



Ausgangssituation und Status Quo



Zielsetzung des Projekts



Projektstruktur und Konsortium



© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Ausgangssituation - Potenziale & Anwendungsbereiche



Unbestrittene Nutzenpotenziale von RFID

- Prozessautomatisierung
- Track & Trace von Objekten und Personen
- Erhöhung der Prozesssicherheit und -qualität
- Verbesserte Datentransparenz
- Erhöhte Flexibilität
- ...



Vielfältige Anwendungsbereiche

- Logistik (inner- und überbetrieblich)
- Asset Management
- Instandhaltung
- Bestandsmanagement
- ...

© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Dem Nutzen von RFID stehen eine Vielzahl von Hindernissen bei der Planung und Bewertung gegenüber



Nutzen

- Schwund reduzieren
- Waren sichern
- Zustandsüberwachung ermöglichen
- Datenqualität erhöhen
- Rückverfolgbarkeit sicherstellen
- Auslastung erhöhen
- Inventarverwaltung verbessern
- Medienbrüche vermeiden
- Echtzeit-Informationen bereit stellen
- Tourenplanung optimieren
- Reaktionsfähigkeit steigern
- Kaufverhaltensanalysen verbessern

Hindernisse

- Technologiereife
- Datensicherheit
- Kosten
- Datenschutz
- Informationsbedarf
- Heterogene Akteure/ Insellösungen
- Unklare Nutzenpotenziale
- Bestehende Systeme
- Einfluss auf Unternehmensprozesse
- Vielzahl an Bewertungsverfahren

Quelle: FIR - Metastudie RFID, 2008

© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Nutzen nur realisierbar, wenn Hindernisse nicht ignoriert, sondern gelöst werden



Nutzen

- Schwund reduzieren
- Waren sichern
- Zustandsüberwachung ermöglichen
- Datenqualität erhöhen
- Rückverfolgbarkeit sicherstellen
- Auslastung erhöhen
- Inventarverwaltung verbessern
- Medienbrüche vermeiden
- Echtzeit-Informationen bereit stellen
- Tourenplanung optimieren
- Reaktionsfähigkeit steigern
- Kaufverhaltensanalysen verbessern

Hindernisse

- Technologiereife
- Datensicherheit
- Kosten
- Datenschutz
- Informationsbedarf
- Heterogene Akteure/ Insellösungen
- Unklare Nutzenpotenziale
- Bestehende Systeme
- Einfluss auf Unternehmensprozesse
- Vielzahl an Bewertungsverfahren

Die Planung & Bewertung des RFID-Einsatzes ist nicht trivial

© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Agenda



Ausgangssituation und Status Quo



Zielsetzung des Projekts



Projektstruktur und Konsortium



© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Zielsetzung - Projektergebnisse



Zielsetzung

Entwicklung einer **praxisnahen** Methodik zur Bewertung von

- direkten und indirekten **Kosten**
 - direkten und indirekten **Nutzen**
- unter Berücksichtigung der **Unsicherheiten**

Ergebnisse

Handlungsleitfaden



IT-Tool



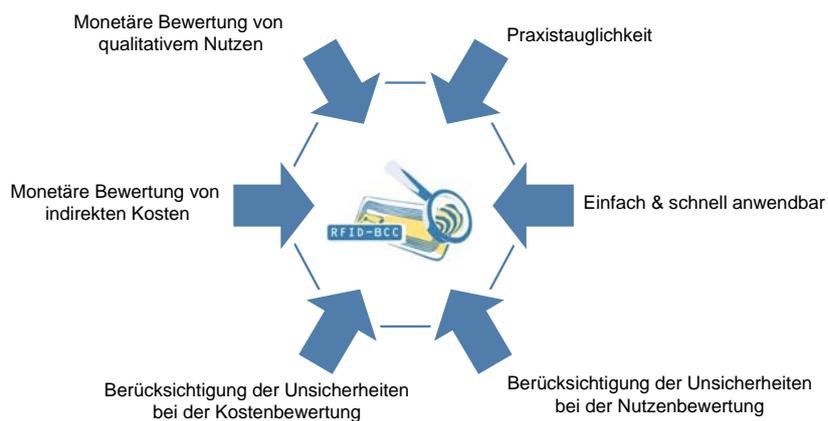
Fallstudien & Business Cases



© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Anforderungen an die Bewertungsmethodik



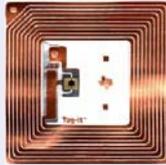
© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Agenda



Ausgangssituation und Status Quo



Zielsetzung des Projekts

Projektstruktur und Konsortium



© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Konsortium & Rollen (1/2)



Projektträger und Fördergeber

- 80% - Finanzierung des Projekts
- Ausschreibung „Internet der Dinge“ im Januar 2007



Antragsteller & Projektkoordinator

- Projektkoordination
- Erarbeitung wissenschaftlicher Ergebnisse
- Bearbeitung unternehmensindividueller Fragestellungen in Betriebsprojekten
- Öffentlichkeitsarbeit & Transfer



Anwendungspartner

- 20% - Finanzierung des Projekts
- Bearbeitung konkreter Fragestellung in Betriebsprojekten
- Praxisrelevanz und Evaluation der Ergebnisse
- Teilnahme am projektbegleitenden Ausschuss



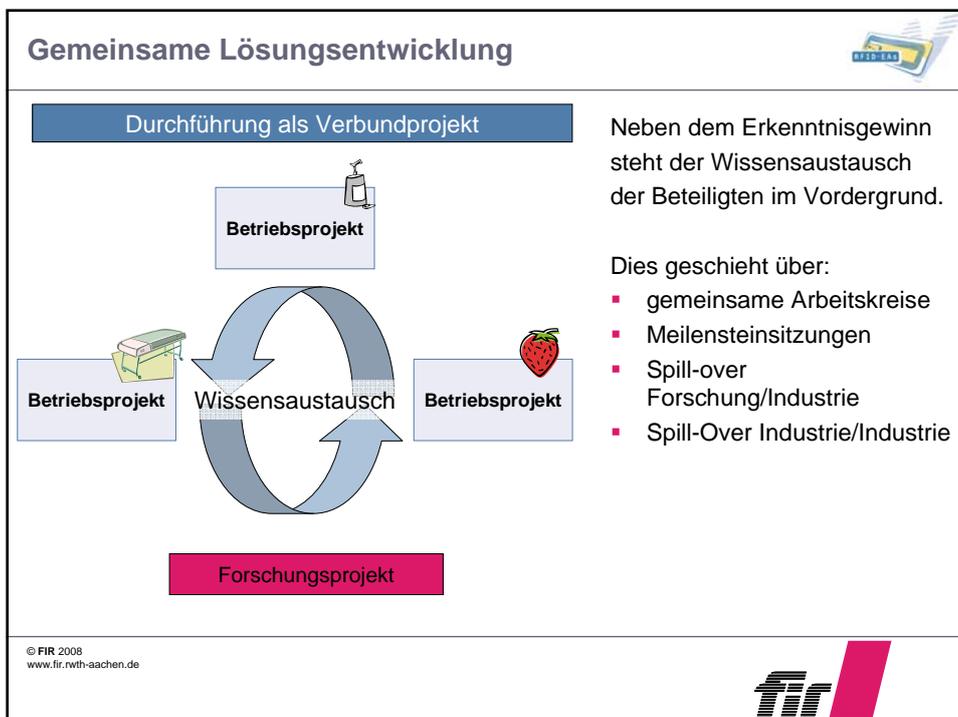
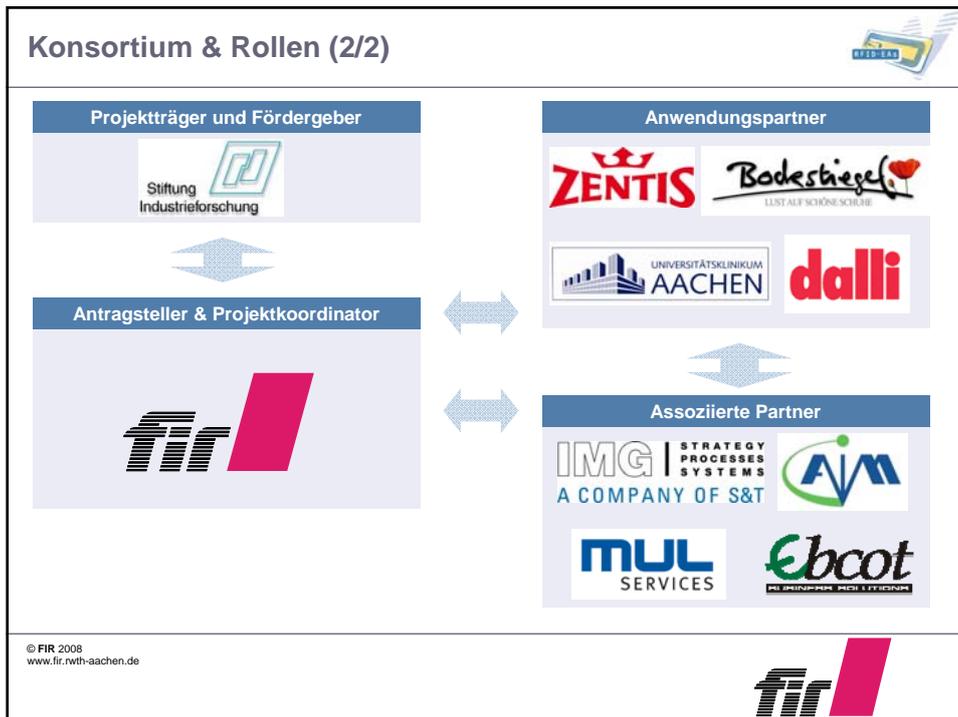
Assoziierte Partner

- Unterstützung Öffentlichkeitsarbeit und Transfer
- Technologie Know-how
- Praxisanforderungen und Übertragbarkeit
- Teilnahme am projektbegleitenden Ausschuss

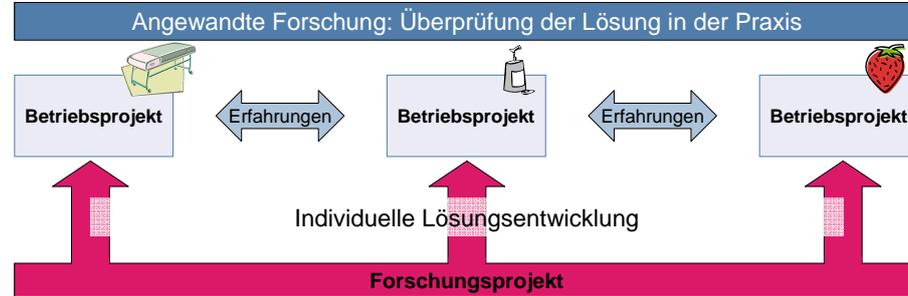


© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de





Nutzen der Forschung für die Anwendung



Die Erkenntnisse der Forschung werden individuell angewendet:

- Analyse der Prozesse und Potentiale im jeweiligen Unternehmen
- Auswahl der Umsetzungsmöglichkeiten mit dem besten Kosten/Nutzen-Verhältnis
- Entwicklung eines Technologieszenarios und eines Machbarkeitsgutachtens
- Planung der Umsetzung
- außerhalb des Stiftungsprojekts, falls gewünscht: Begleitung der Umsetzung

© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de



Kontakt



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V.
an der RWTH Aachen
Pontdriesch 14/16
52062 Aachen, Germany
www.fir.rwth-aachen.de

Dipl.-Inform.
Daniel Dünnebacke
Informationsmanagement

Telefon: +49 241 47705-503
Fax: +49 241 47705-199
Mobil: +49 177 3476369
E-Mail: Daniel.Duennebacke@fir.rwth-aachen.de

Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V.
an der RWTH Aachen
Pontdriesch 14/16
52062 Aachen
www.fir.rwth-aachen.de

Dipl.-Wirt.-Ing.
Tobias Rhensius MSc
Informationsmanagement
Gruppenleiter Informationstechnologiemanagement

Telefon: +49 (0)241 477 05-510
Fax: +49 (0)241 477 05-199
Mobil: +49 177 579 04 94
Email: Tobias.Rhensius@fir.rwth-aachen.de

Fragen?

© FIR 2008
www.fir.rwth-aachen.de

