

Thema: Untersuchung und Einführung der RFID-Technologie in die Beluga-Logistik beim Flugzeughersteller AIRBUS am Standort Hamburg-Finkenwerder

Bearbeiter(in): Klotsche, Lars

Art der Arbeit: Diplomarbeit

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl Nachtigall (TU Dresden)
Dipl.-Ing. Friedrich Wilhelm Preuß (Airbus Deutschland GmbH,
Traffic Center Hamburg)

Tag der Abgabe: 08.12.2005

Kurzinhalt:

In der Beluga-Logistik soll künftig die Identifikation von Luftfahrttransporteinheiten mit einer kontaktlosen RFID-Technologie (Radio Frequency IDentification) geschehen. Mit ihrer Hilfe ist es möglich, Daten ohne Sichtverbindung von einem Transponder auszulesen und zu beschreiben.

Im Bereich der Luftfahrtindustrie ist es wichtig zu wissen, an welchem Ort und in welchem Status sich Bauteile befinden. Das betrifft unter anderem Wartungsinformationen von Transportvorrichtungen.

Gegenstand der Arbeit ist die Frage, ob die RFID-Technologie die Identifizierung von Großbauteilen und Transporteinheiten realisieren kann. Es werden die Vor- und Nachteile und die Einsatzmöglichkeiten dieser Technologie beleuchtet.

Der Hauptteil der Arbeit beschäftigt sich mit der Umsetzung einer Lösung in der Beluga-Logistik. Hierbei liegt das Augenmerk auf der Verfolgung von Baugruppen und Transportvorrichtungen. Diese sollen eine neue Transparenz in einer Datenbank finden. Es wird überprüft, wie und mit welcher Methode die Daten von den Transportgestellen ins Airbus-Intranet gelangen können.

Zudem wird in dieser Arbeit der Projektverlauf, vor allem der Informationsaustausch und die Lösungsfindung mit potenziellen Anbieterfirmen, bis zum Abgabezeitpunkt dokumentiert.

Postadresse (Briefe):

TU Dresden
Fakultät Verkehrswissenschaften
01062 Dresden

Postadresse (Pakete u. ä.):

TU Dresden
Fak. Verkehrswissenschaften
Helmholzstraße 10
01069 Dresden

Besucheradresse:

01069 Dresden
Hettnerstraße 1
Gerhart-Potthoff-Bau
Zimmer POT 104

Zu erreichen:

Straßenbahnlinie 3 und 8, Stadtbus 61,
Regionalbus 333
Haltestelle Nürnberger Platz;
Stadtbus 66, Regionalbus 352, 360,
364 und 424
Haltestelle Technische Universität