

# Fraunhofer-Gesellschaft

■ Partner für Innovationen



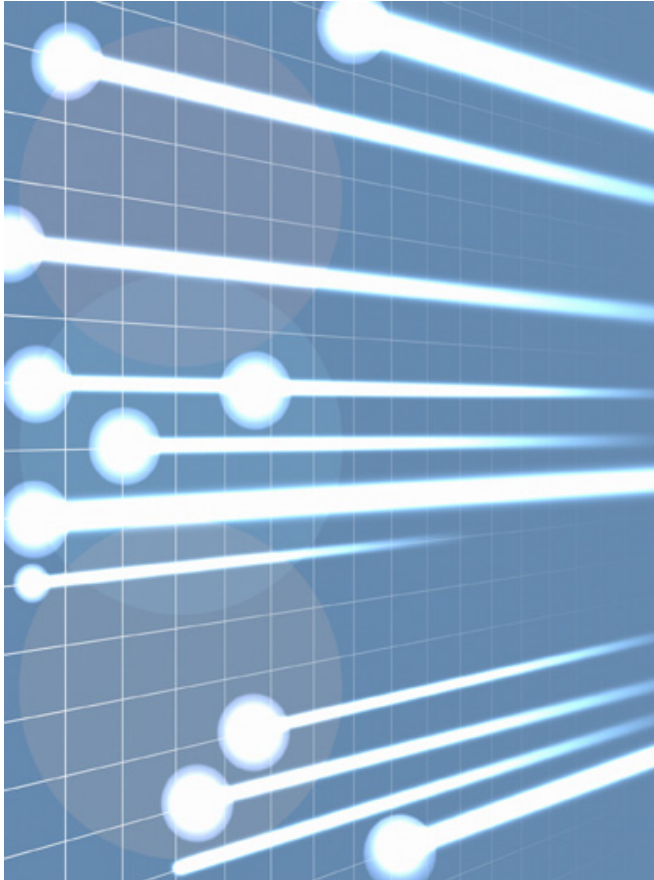
**Fraunhofer** Gesellschaft

# Fachforum openTRANS – Standardisierung für den elektronischen Geschäftsverkehr

Thomas Renner  
Leiter Competence Center Electronic Business  
Fraunhofer IAO, Stuttgart, Tel. 0711-970-5120  
Thomas.Renner@iao.fraunhofer.de

Volker Schmitz  
Universität Duisburg-Essen  
Volker.Schmitz@uni-due.de

Stuttgart, 26. Februar 2008



# Überblick

## Einführung und Aktuelles

---

Erfahrungsberichte und Anregungen

Workshop: Weiterentwicklung openTRANS

BMEcat 2005 als Ergänzung zu openTRANS

Weitere Planung und Organisationsmodell

# Fraunhofer-Gesellschaft

## 7 Verbünde

 Informations- und Kommunikationstechnik

 Life Sciences

 Mikroelektronik

 Oberflächentechnik und Photonik

 Produktion

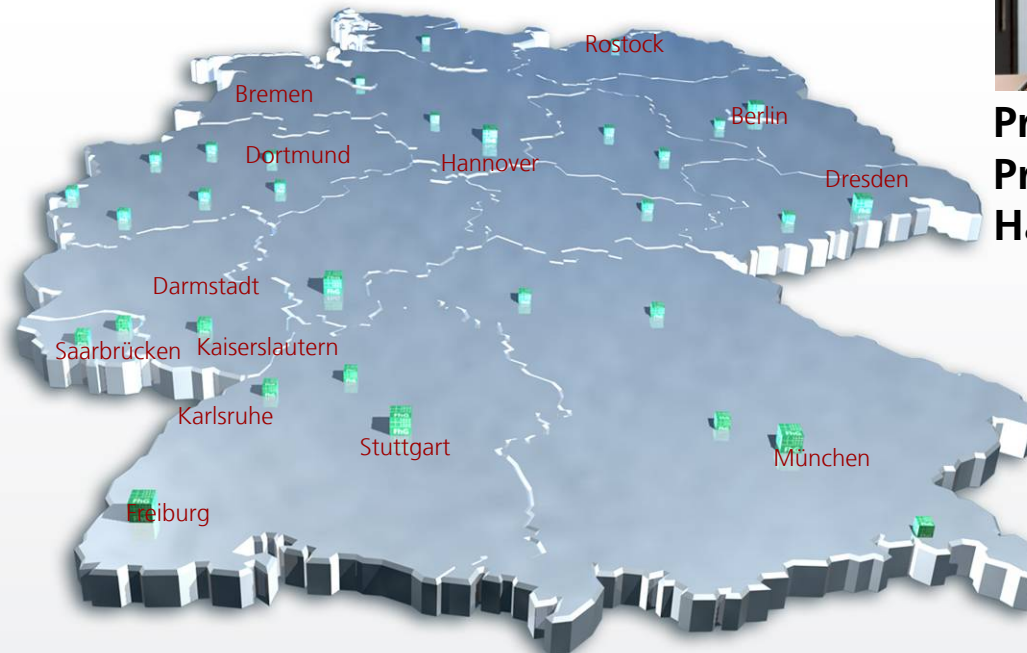
 Werkstoffe, Bauteile

 Verteidigungs- und Sicherheitsforschung

 56 Institute an 40 Standorten

 12.500 Mitarbeiter

 1,1 Mrd. € Budget



**Präsident:**  
**Prof. Dr.-Ing.**  
**Hans-Jörg Bullinger**

# Luftbild des Institutsgeländes in Stuttgart – Das Fraunhofer IAO und IAT Universität Stuttgart



# Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO



Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dieter Spath  
Mitarbeiter (IAO/IAT): 210  
Finanzvolumen (IAO/IAT):  
ca. 24 Mio. Euro (2005)

# Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT, Universität Stuttgart



Technologie-  
management



Organisations-  
gestaltung



Arbeits-  
wissenschaft



Personal-  
management



Informations-  
technik



# Labore, Demonstrations- und Beratungszentren I



**Electronic Business  
Innovationszentrum**



**Office Innovation Center  
(OIC)**



**Lab Innovation Center (LIC)**



**m-Lab: Mobile Softwareanwendungen**



**Media Enabled Enterprise Labor**



**New Media Communication  
Lab**



# E-Business Dienstleistungen am Fraunhofer IAO



## Ihr Ansprechpartner

Thomas Renner  
Leiter Competence Center  
Electronic Business  
Thomas.Renner@iao.fraunhofer.de  
Tel. 0711-970-5120

## Weitere Informationen:

[www.e-business.iao.fraunhofer.de](http://www.e-business.iao.fraunhofer.de)  
[www.ebi.iao.fraunhofer.de](http://www.ebi.iao.fraunhofer.de)

- Strategieentwicklung und Geschäftsmodelle
- Prozessanalyse und -optimierung
- Anforderungsanalyse und Konzeption
- Marktstudien und Technologieevaluation
- Auswahl von Produkten und Dienstleistern
- Realisierungsbegleitung, Realisierung
- Einführungsunterstützung
- E-Business Arbeitskreise
- E-Business-Standardisierung

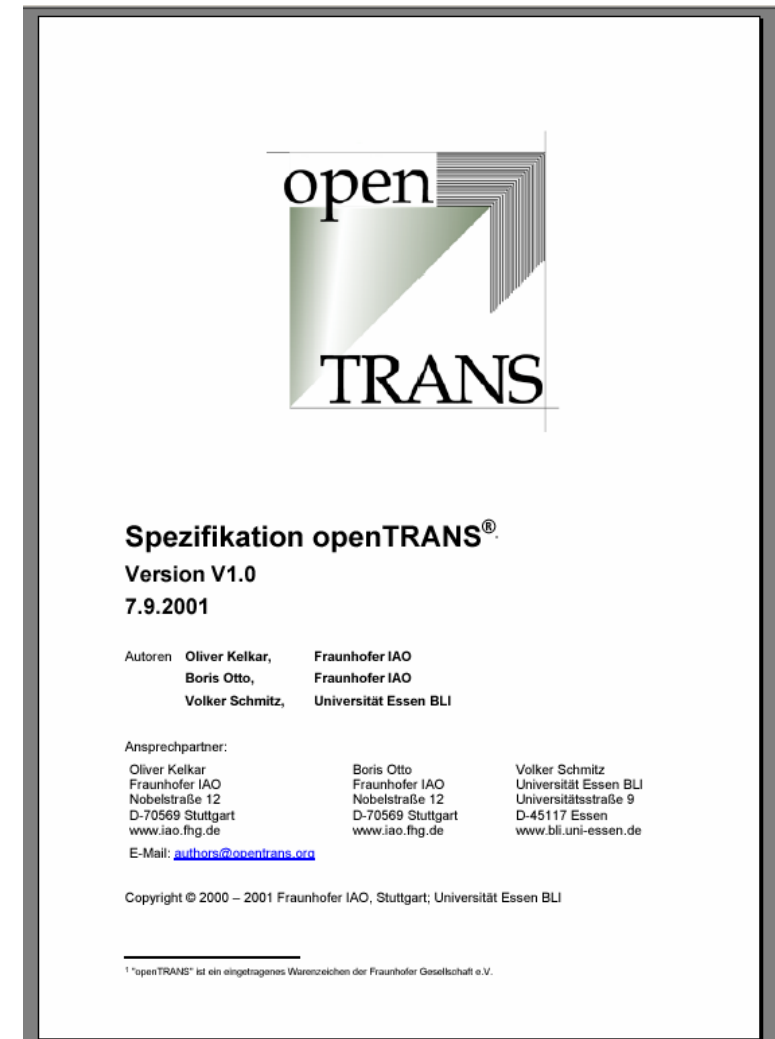


# CC Electronic Business: Beispielhafte Kunden und Partner ...

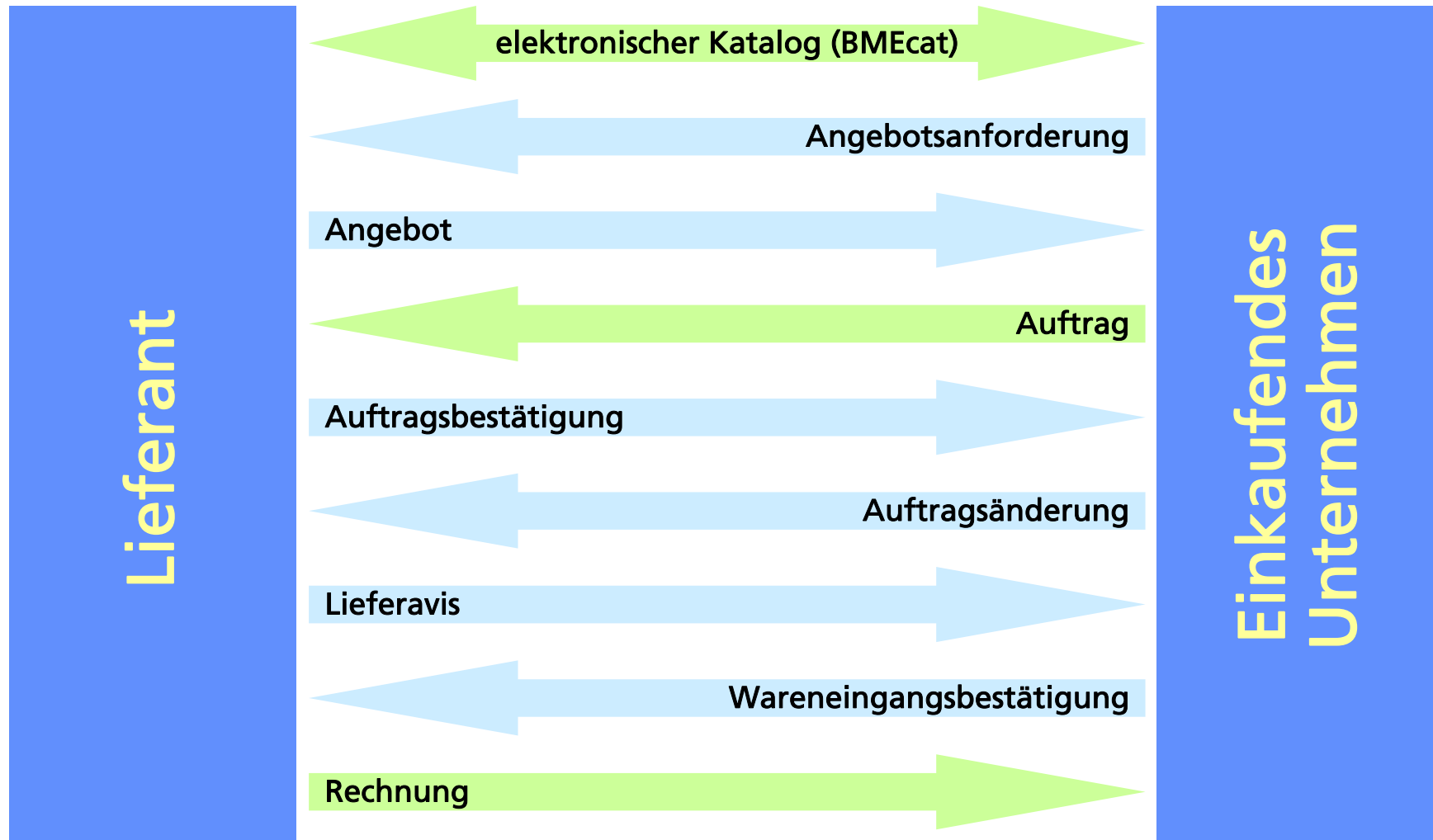


# openTRANS Charakteristika V 1.0

- <http://www.opentrans.org>
- Spezifikation Version 1.0, 07.09.2001
- 8 Geschäftsdokumente
- XML Schemas, DTDs, Beispiele
- Deutsche und englische Version
- Mit Industriepartnern entwickelt
- Erfüllt Anforderungen des elektronischen Einkaufs
- Basiert auf Erfahrungen mit BMEcat 1.2
- Erweiterbar



# openTRANS Prozessunterstützung



# openTRANS Dokumente V1.0 und zugehörige Schemas

Angebotsanforderung	opentrans_RFQ_1_0_all_in_one.xsd
Angebot	opentrans_QUOTATION_1_0_all_in_one.xsd
Auftrag	opentrans_ORDER_1_0_all_in_one.xsd
Auftragsänderung	opentrans_ORDERCHANGE_1_0_all_in_one.xsd
Auftragsbestätigung	opentrans_ORDERRESPONSE_1_0_all_in_one.xsd
Lieferavis	opentrans_DISPATCHNOTIFICATION_1_0_all_in_one.xsd
Wareneingangsbestätigung	opentrans_RECEIPTACKNOWLEDGEMENT_1_0_all_in_one.xsd
Rechnung	opentrans_INVOICE_1_0_all_in_one.xsd

# Vorteile von openTRANS

- Offen, hersteller- und anbieterunabhängig
- Kompatibilität zu BMEcat
- Verwendung der XML-Spezifikation
- Flexibilität und Anschaulichkeit
- Softwareunterstützung
- Einsatz öffentlicher Infrastrukturen (INTERNET)
- Hohe Effizienz durch kurze Prozessdurchlaufzeiten

# openTRANS Feedback-Formulare

Rückmeldung openTRANS an: Fraunhofer IAO, CC E-Business, Fax 0711-970-5111 / 2401

Unsere Interessen bzgl. openTRANS, übermitteln Sie:

Name: ..... Vorname: .....  
 Funktion: ..... Firma: .....  
 Telefon: ..... E-Mail: .....

1) Wir sind openTRANS-...  Nutzer  Interessent  
 Produktanbieter  Dienstleistungsanbieter

2) In welchen Anwendungen nutzen Sie openTRANS?  
 .....

3) Falls Sie Anbieter von Produkten- oder Dienstleistungen auf Basis von openTRANS sind, nennen Sie uns bitte Ihre Produkte und Dienstleistungen:  
 .....

4) Wir stimmen zu, dass unser Unternehmen als »openTRANS-Nutzer bzw. Anbieter« auf openTRANS-Dokumenten und der openTRANS Webseite genannt wird:  
 ja  nein

5) Nutzung/Anwendung einzelner openTRANS-Dokumente:

openTRANS-Dokumentart	altzeit eingesetzt	Einsatz geplant	Einsatz nicht geplant
Angebotsanforderung (RFQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angebot (QUOTATION)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auftragbestellung (ORDER)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auftragsänderung (ORDER CHANGE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auftragbestätigung (ORDER RESPONSE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lieferans (DISPATCH NOTIFICATION)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wareneingangsbestätigung (RECEIPT ACKNOWLEDGMENT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechnung (INVOICE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6) Aus unserer Sicht sind Weiterentwicklung und Anpassung an zusätzliche Anforderungen für openTRANS:  
 sehr wichtig  wichtig  nicht wichtig

7) Funktionalitäten von openTRANS, die wir vermissen (ggf. auf separatem Blatt oder per E-Mail ergänzen):  
 .....

8) Wir wünschen uns Unterstützung für folgende Themen / bei folgenden Fragestellungen:  
 .....

9) Anmerkungen und Anregungen:  
 .....

**Hinweise:** Gemäß §26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren. Die Daten werden für folgende Zwecke genutzt: openTRANS-Projekt; Durchführung von Auswertungen und anonymisierte Gesamtauswertung. Die Daten werden ausschließlich von Fraunhofer IAO genutzt und nicht weitergegeben.

Fraunhofer IAO, Stuttgart Rückmeldung openTRANS Feb. 2008

Rückmeldung openTRANS Workshop 26.02.2008

Unsere Top 5 Anforderungen an die neue/erweiterte openTRANS-Version:

Name: .....

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

Anmerkungen:  
 .....

Fraunhofer IAO, Stuttgart Rückmeldung openTRANS Feb. 2008

# openTRANS Ziele 2008

- Weiterentwicklung auf Basis aktueller Anforderungen
- Veröffentlichungen einer neuen Version mit zugehörigen Schemata und Beispielen
- Bereitstellung einer englischen Version
- Organisationsmodell
- Sicherstellung der Finanzierung für die neue Version

## Fachforum 26.02.2008

- Austausch mit Nutzern und Anbietern
- Kommunikation und Bewertung zusätzlicher Anforderungen
- Diskussion Alternativen für Finanzierung und Organisation
- Weitere Planung

# Überblick

Einführung und Aktuelles

Erfahrungsberichte und Anregungen

---

Workshop: Weiterentwicklung openTRANS

BMEcat 2005 als Ergänzung zu openTRANS

Weitere Planung und Organisationsmodell

# Überblick

Einführung und Aktuelles

Erfahrungsberichte und Anregungen

**Workshop: Weiterentwicklung openTRANS**

---

BMEcat 2005 als Ergänzung zu openTRANS

Weitere Planung und Organisationsmodell

# Überblick

Einführung und Aktuelles

Erfahrungsberichte und Anregungen

Workshop: Weiterentwicklung openTRANS

**BMEcat 2005 als Ergänzung zu openTRANS**

---

Weitere Planung und Organisationsmodell

# Überblick

Einführung und Aktuelles

Erfahrungsberichte und Anregungen

Workshop: Weiterentwicklung openTRANS

BMEcat 2005 als Ergänzung zu openTRANS

Weitere Planung und Organisationsmodell

# openTRANS

- Name für neue Version
- Vorschlag: Vertiefungsworkshop mit Fachexperten aus der Industrie zur Detailbesprechung der Erweiterungen im April 2008
- Vorschlag: begleitender »Beirat« aus Industrievertretern für neue Erstellung Verabschiedung der neuen Version (und darüber hinaus)
- Ziel: neue Version bis Juni 2008

# openTRANS – Aufgaben neue Version

- Fachliche Weiterentwicklung
- Abklärung der Details mit Industrie
- Dokumentation und Beispiele
- Qualitätssicherung der Ergebnisse(!)
- Mappings mit/zu bestehenden Lösungen (z.B. IDOC; Community Input)
- Übersetzung
- Bereitstellung Online
- Verbreitungsmaßnahmen

# Finanzierungsvorschlag

- Mischfinanzierung Industrie und öffentliche Hand
- »Unterstützende« Partner
  - Umsetzung der spezifischen Anforderungen
  - Mitsprache bei der fachlichen Umsetzung
  - Nennung in Marketingmaterialien (online, Pressemitteilungen etc.)
- Nächste Schritte ...