

10. CADENAS Industry-Forum, 10./11. Februar 2009, Augsburg

eCl@ss – internationaler, branchenübergreifender Standard zur Optimierung interner und externer Geschäftsprozesse



*Thomas Einsporn,
Leitung eCl@ss Geschäftsstelle, Köln*

Themenschwerpunkte der Veranstaltung

- ▶ **Warum und wofür eCl@ss?/Vorteile und Nutzen von eCl@ss/ aktueller Stand**
- ▶ **Der elektronische Produktkatalog – Basis für effektive eBusiness-Anwendungen**
- ▶ **Praxisbeispiele**
- ▶ **eCl@ss für den Mittelstand – Angebote für Unternehmen in Zusammenarbeit mit CADENAS**



Fehlende Standards: Mars Climate Orbiter verglüht

103 km zu nah zum Mars
kosteten 655,2 Mio. \$
(Orbiter 1, 24. Spet. 1999)

NASA-Computer rechneten
im metrischen Einheits-
system - Zulieferer aus
Großbritannien in yards und
pounds

Einigen "Länge"-Merkmale waren unterschiedliche Einheiten
zugeordnet.

Der Software war keine Plausibilisierung möglich.



- ▶ Nur die Anwendung der gleichen Sprache ermöglicht eine **Verständigung auf globalen Märkten.**
- ▶ Die „**gemeinsame Sprache**“ muss nicht nur vom **Menschen** verstanden werden – sondern auch von der **Maschine.**

Die verbale Bezeichnung ist oft unterschiedlich. Dies resultiert aus dem unterschiedlichen Umfeld, in dem die Personen zu tun haben.

So hat der Ingenieur oft eine andere Bezeichnung für das gleiche Produkt wie zum Beispiel der Einkäufer oder ein Mitarbeiter aus dem Vertrieb.

ねじ

vis ou boulon

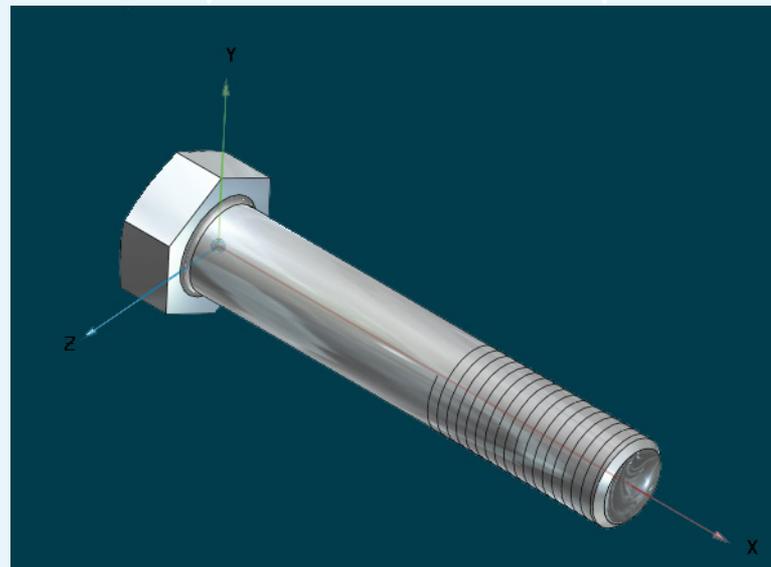
parafuso

screw

Schraube

螺丝

"lo si"



eCl@ss 6.0



Klassifikation



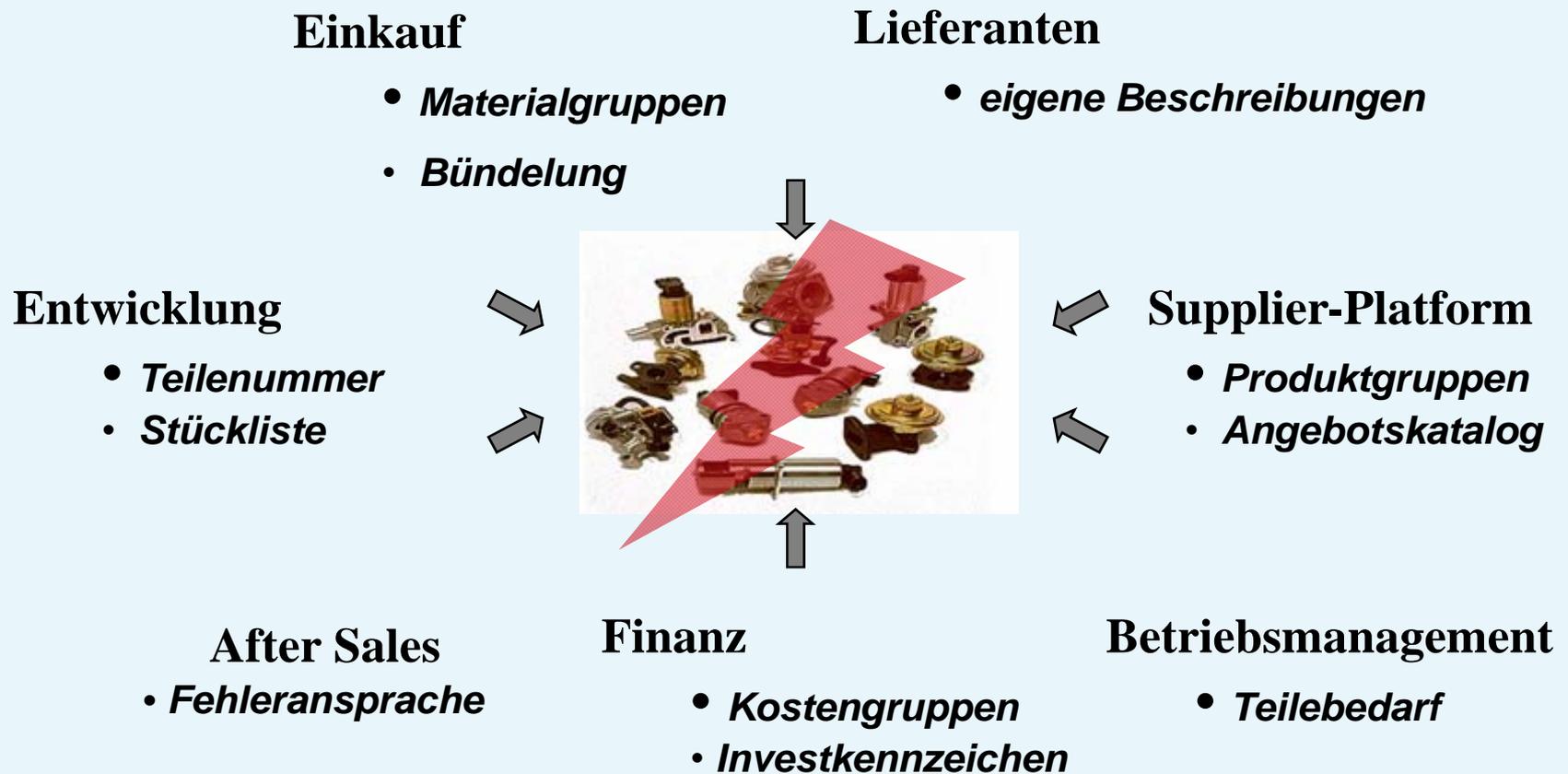
- [-] 36 Maschine, Apparat
 - [-] 36-41 Pumpe
 - [-] 36-41-01 Kreiselpumpe
 - [SML] 36-41-01-02 Tauchmotorpumpe

Treffer: 1

Klassifikation:	36-41-01-02 [AKL848004]
Bevorzugte Benennung:	Tauchmotorpumpe
Definition:	
Schlagworte:	
Merkmaleiste:	
	BAE690001 - Anbieter Identifikations-Nr.
	BAB716001 - Antriebsart
	BAH519001 - Anzahl der Stufen
	AAD256001 - Art der Aufbringung der Beschichtung, Raum1
	AAD445001 - Art der Aufstellung
	BAI143001 - Art der Dichtung
	BAA316002 - Artikelbezeichnung
	BAJ196002 - Auslegungstemperatur
	BAH650001 - Außendurchmesser des Laufrades
	AAD287001 - Bauart
	AAD751001 - Bauart der dynamischen Dichtung
	AAD398001 - Bauart der Kupplung
	AAD307001 - Bauart des Anschlusses, Stutzen A1
	AAD267001 - Bauart des Anschlusses, Stutzen A2
	AAD392001 - Bauart des Elektromotors
	AAD677001 - Bauart des Gehäuses

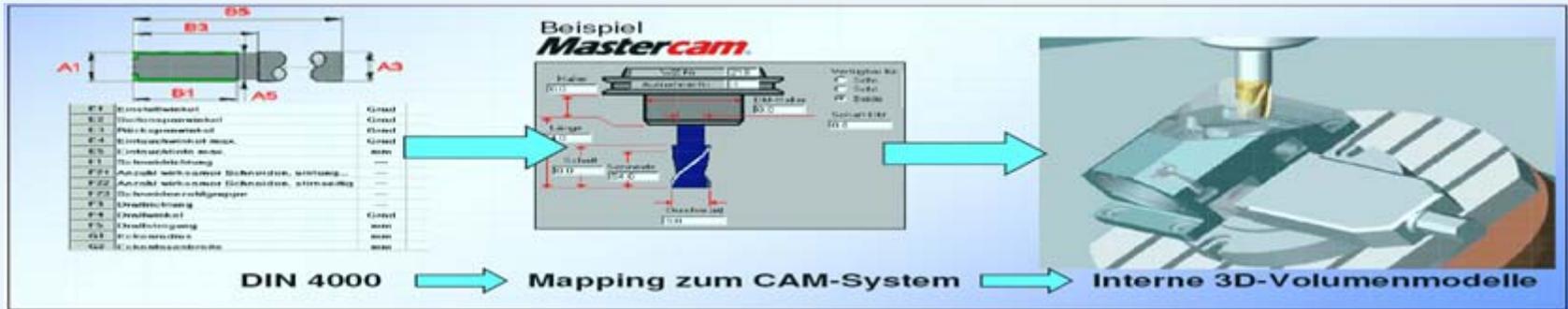


Eine einheitliche Produktklassifikation nach eCl@ss deckt den Informationsbedarf entlang der supply chain ab



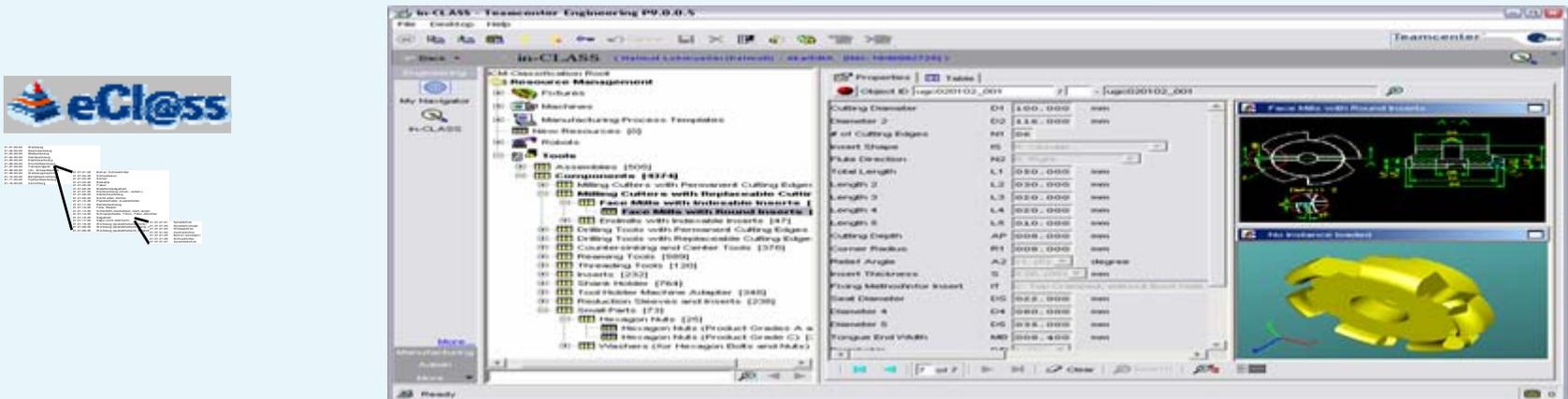
Von der Konstruktion zur Produktion

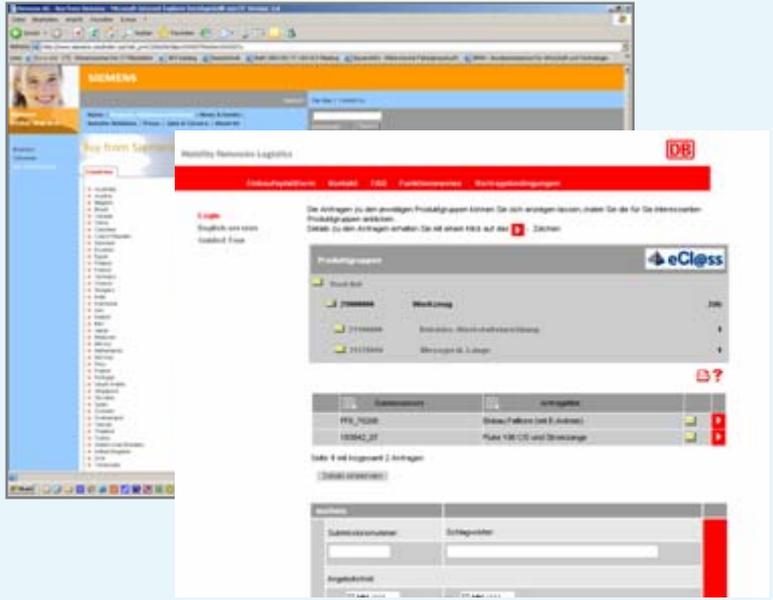
- eCl@ss-Erweiterung mit grafischen Eigenschaften für CAX-Anwendungen -



Gemeinsame Daten für die Lebensdauer des Produktes

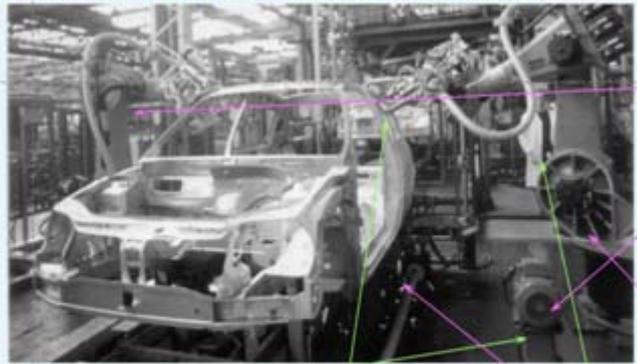
- Produktbeschreibung beginnend mit Produktdesign -





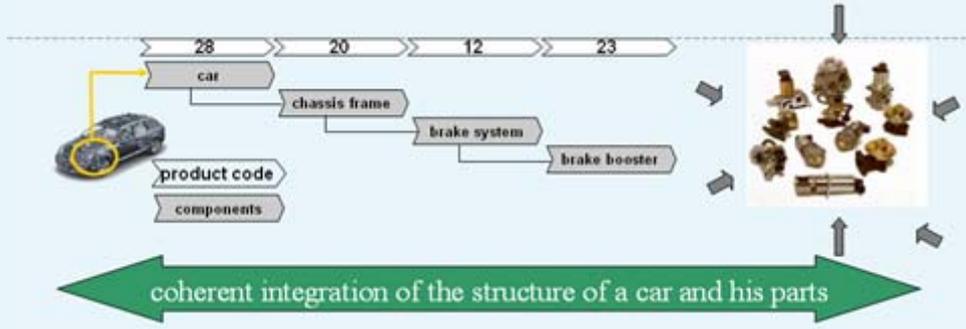
Nicht nur für elektr. Kataloge,

Each non production material in the factory



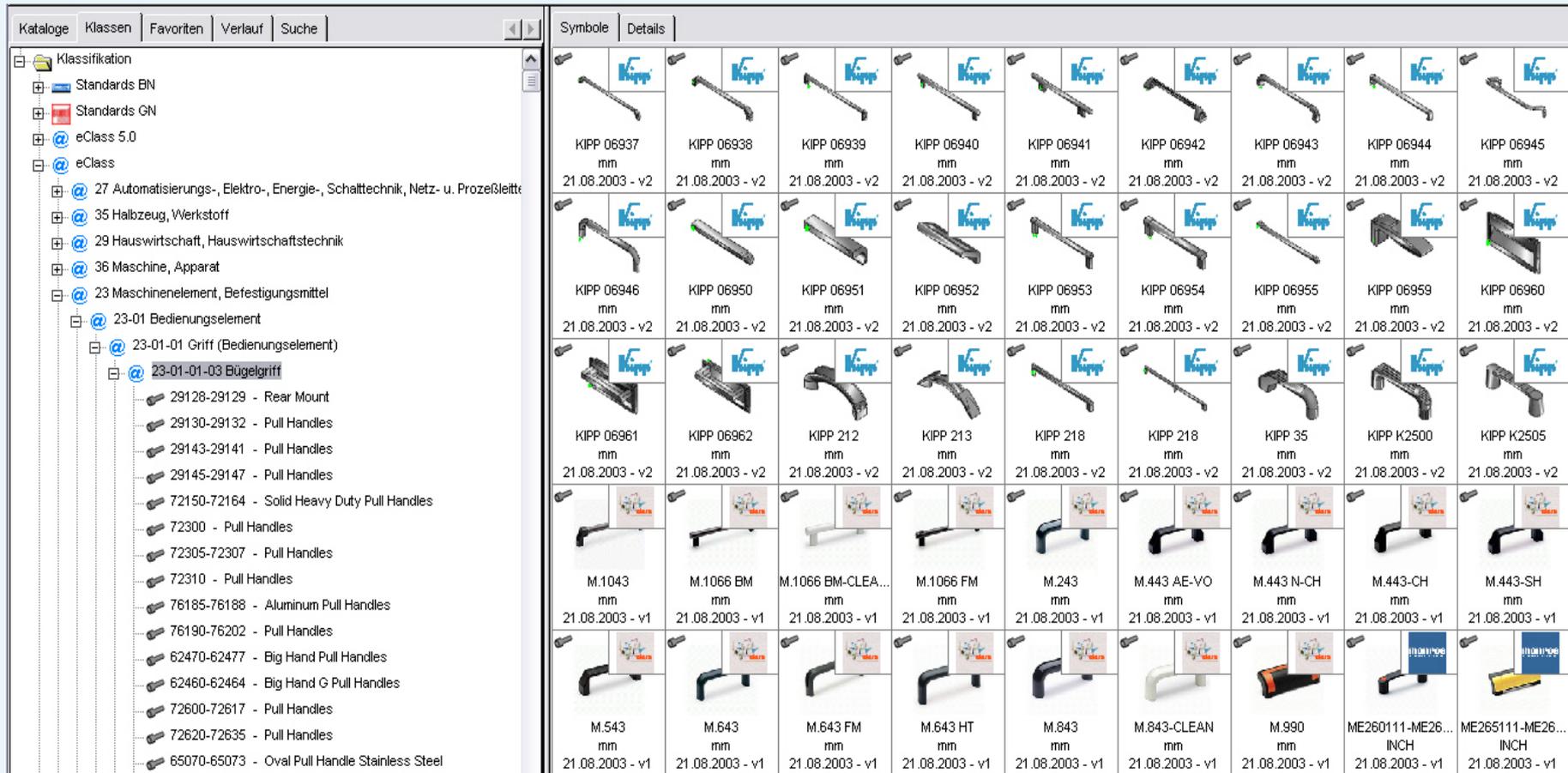
- Commercial goods from catalogs**
 - detectors, actuators, electrical motors, ...
 - electronic command cards
 - data processing components
 - cutting tools, ...
- Specific goods from the suppliers of capital goods**
 - chucks
 - reducers
 - welding tools
 - robots, ...

- Structure and maintenance**
 - articles of nomenclature
 - structure body, ...
- Process**
 - electrodes
 - cutting tools
 - tips of screwing
 - buzzards of painting
 - brushes, abrasives, ...
- Functioning**
 - equipments of individual protection
 - office consumables
 - computer consumables
 - products of cleaning
 - ...
- Specific goods for the group**
 - gripper devices
 - part holders
 - part locators tightenings
 - control toolings



... sondern auch für alle Industrieprodukte und Dienstleistungen

Auf Basis von eCl@ss (Klassen & Merkmalen) in PARTsolutions wird das richtige Produkt für definierte Anforderungen gefunden



The screenshot displays the eCl@ss PARTsolutions interface. On the left, a navigation tree shows the classification path: **Klassifikation** > **eClass** > **23 Maschinenelement, Befestigungsmittel** > **23-01 Bedienelement** > **23-01-01 Griff (Bedienelement)** > **23-01-01-03 Bügelgriff**. Below this, a list of products is shown, including 'Rear Mount', 'Pull Handles', and 'Solid Heavy Duty Pull Handles'.

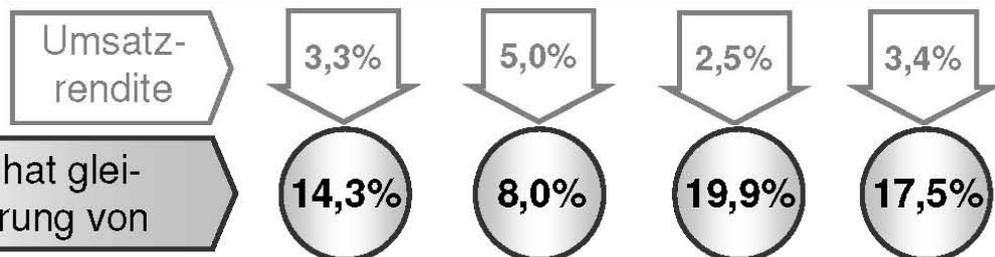
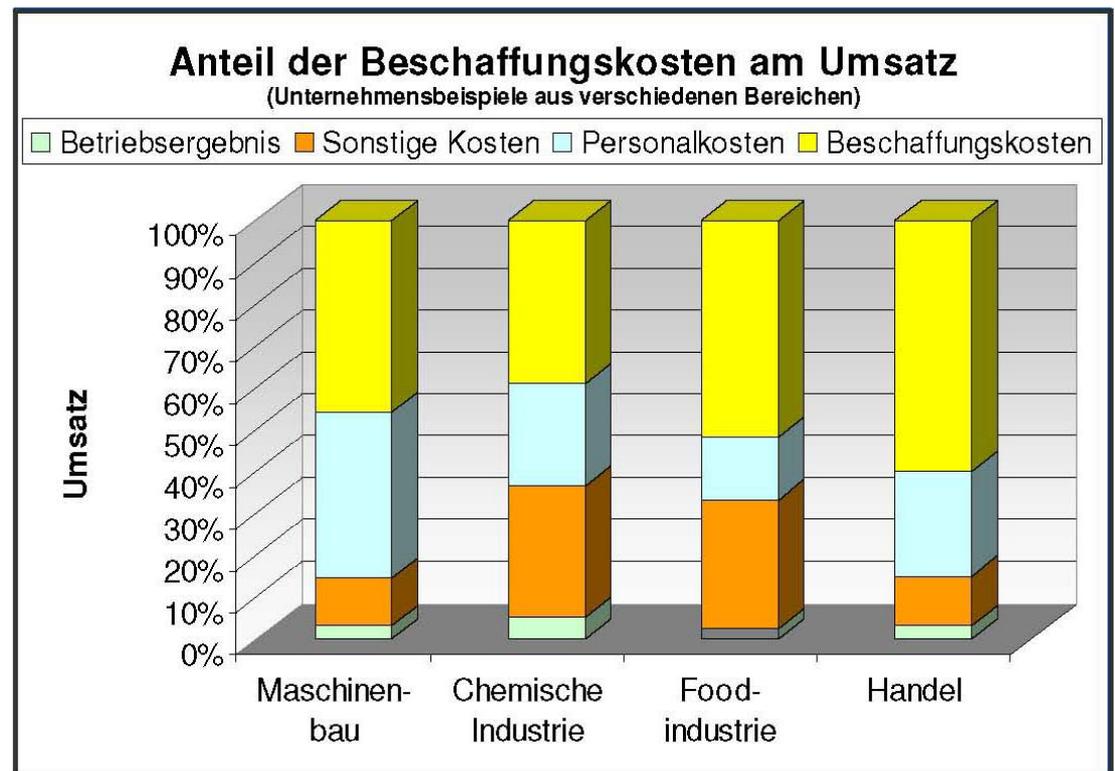
The main area shows a grid of 30 product images, each with a KIPPA logo and a part number. The products are organized into three rows of ten columns. The first row contains KIPP 06937 to 06945. The second row contains KIPP 06946 to 06960. The third row contains KIPP 06961 to 06962, KIPP 212, KIPP 213, KIPP 218, KIPP 35, KIPP K2500, and KIPP K2505. The fourth row contains M.1043, M.1066 BM, M.1066 BM-CLEA..., M.1066 FM, M.243, M.443 AE-VO, M.443 N-CH, M.443-CH, and M.443-SH. The fifth row contains M.543, M.643, M.643 FM, M.643 HT, M.843, M.843-CLEAN, M.990, ME260111-ME26..., and ME265111-ME26... Each product entry includes a small image, the part number, and a date/version string (e.g., '21.08.2003 - v2').

Sollen Ihre Produkte auch gefunden werden? Oder können Sie darauf verzichten?

Der Beitrag des Einkaufs am Unternehmensergebnis

Optimierte Produktklassifizierung und -beschreibung nach eCl@ss führt zu Transparenz in den Stammdaten und unterstützt dadurch bei der Reduzierung von Beschaffungskosten

Grundlagendokument
eCl@ss e.V./AT Kearney, 2008



Die Anwendung von Normen dient der Schaffung und Stärkung der industriellen Entwicklung der regionalen und globalen Märkte...

> Normung und Standardisierung in Deutschland

dienen Wirtschaft und Gesellschaft zur Stärkung, Gestaltung und Erschließung regionaler und globaler Märkte

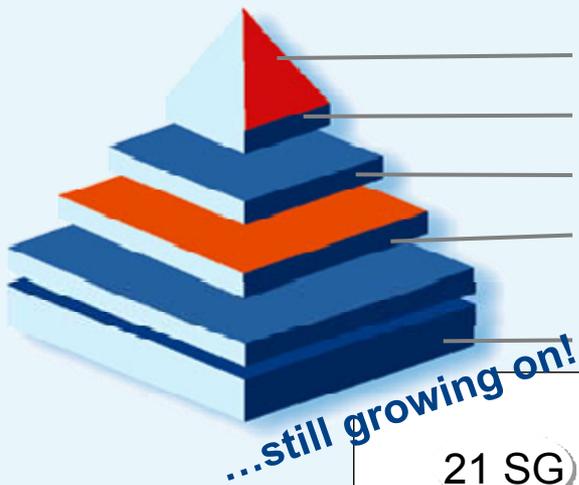
Normung und Standardisierung stellen eine Leistung der interessierten und betroffenen Kreise dar, die jedem Einzelnen in unterschiedlicher Weise dient. Als solche setzt sie das Engagement der Unternehmen, Verbände, Organisationen und der öffentlichen Hand u. a. im Bereich Rationalisierung, Qualitätssicherung, Verbraucherschutz, Umweltschutz und Sicherheit voraus.

Diese Form der Kooperation und Vernetzung in der Normungsarbeit führt einer wissenschaftlichen Studie zufolge allein in Deutschland zu einem jährlichen volkswirtschaftlichen Nutzen in Höhe von 16 Milliarden Euro und entspricht damit circa einem Prozent des deutschen Bruttosozialprodukts.²

16 Mrd. € pro Jahr

... allein in Deutschland könnte die Wirtschaft einen Gewinn von 16 Mrd. Euro nutzen

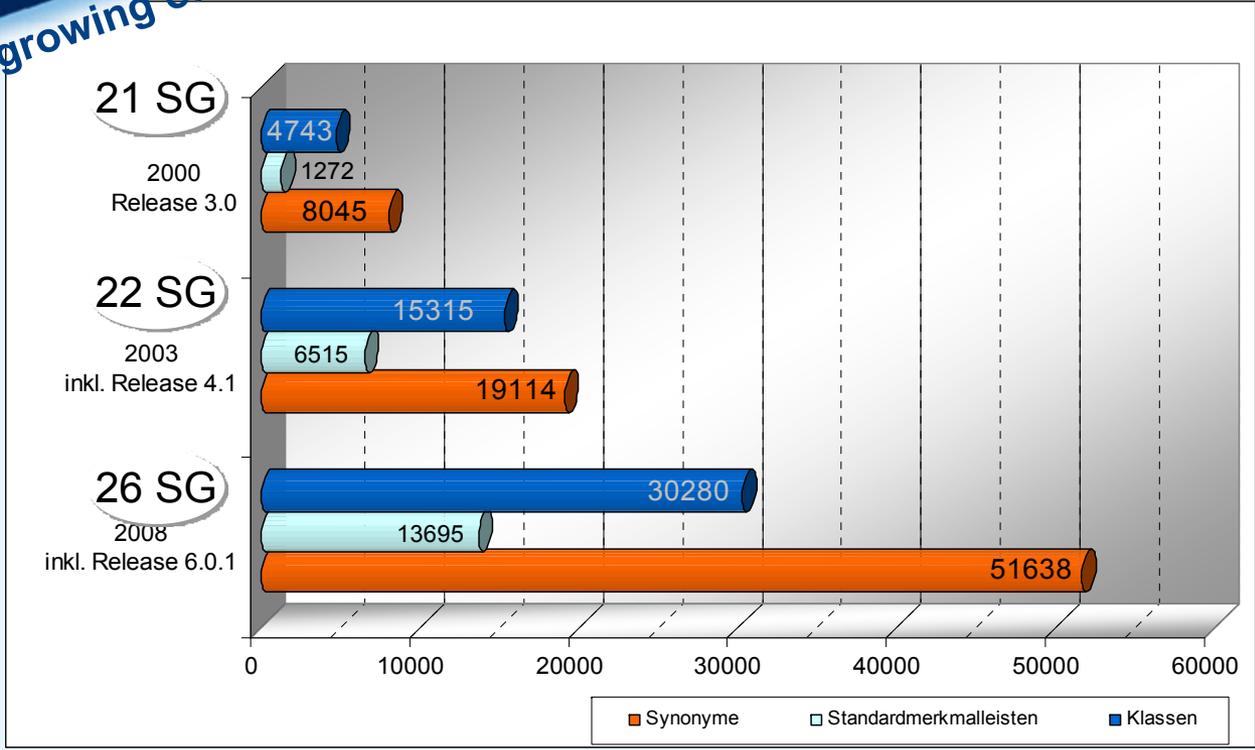
Federal Ministry of Economics and Technology



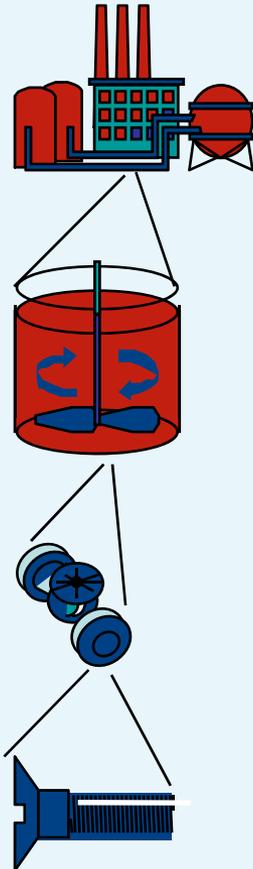
- Sachgebiete
- Hauptgruppen
- Gruppen
- Untergruppen
- 10.930 Merkmale zur Produktbeschreibung

Release 6.0.1

32.590 Klassen
14.300 Standardmerkmalleisten



eCl@ss bietet eine komplette Abdeckung von **Produkten, Materialien und Dienstleistungen** gemäß den Anforderungen von **Industrie und Handel**



16: Lebensmittel, Getränk, Tabakwaren

17: Maschine, Apparat
(f. besondere Anwendungsbereiche)

18: Bergbau-, Hütten-, Walzwerk-
u. Gießereimaschine /-einrichtung

19: Informations-, Kommunikations-
und Medientechnik

20: Packmittel

21: Werkzeug

22: Bautechnik

23: Maschinenelement,
Befestigungsmittel, Beschlag

24: Büromaterial, Büroeinrichtung,
Bürotechnik, Papeterie

25: Dienstleistung

26: Energie, Gewinnungsprodukt,
Sekundärrohstoff und Rückstand

27: Elektro-, Automatisierungs- und
Prozesseleittechnik

28: Fahrzeugtechnik

29: Hauswirtschaft, -technik

30: Hilfsstoffe, Additive, Formulierungen

31: Polymere

32: Labormaterial, -technik

33: Anlage (komplett)

34: Medizin, Medizintechnik, Life Science

35: Halbzeug, Werkstoff

36: Maschine, Apparat

37: Rohrleitungstechnik

38: anorganische Chemikalien

39: organische Chemikalien

40: Arbeitssicherheit, Unfallschutz

41: Marketing

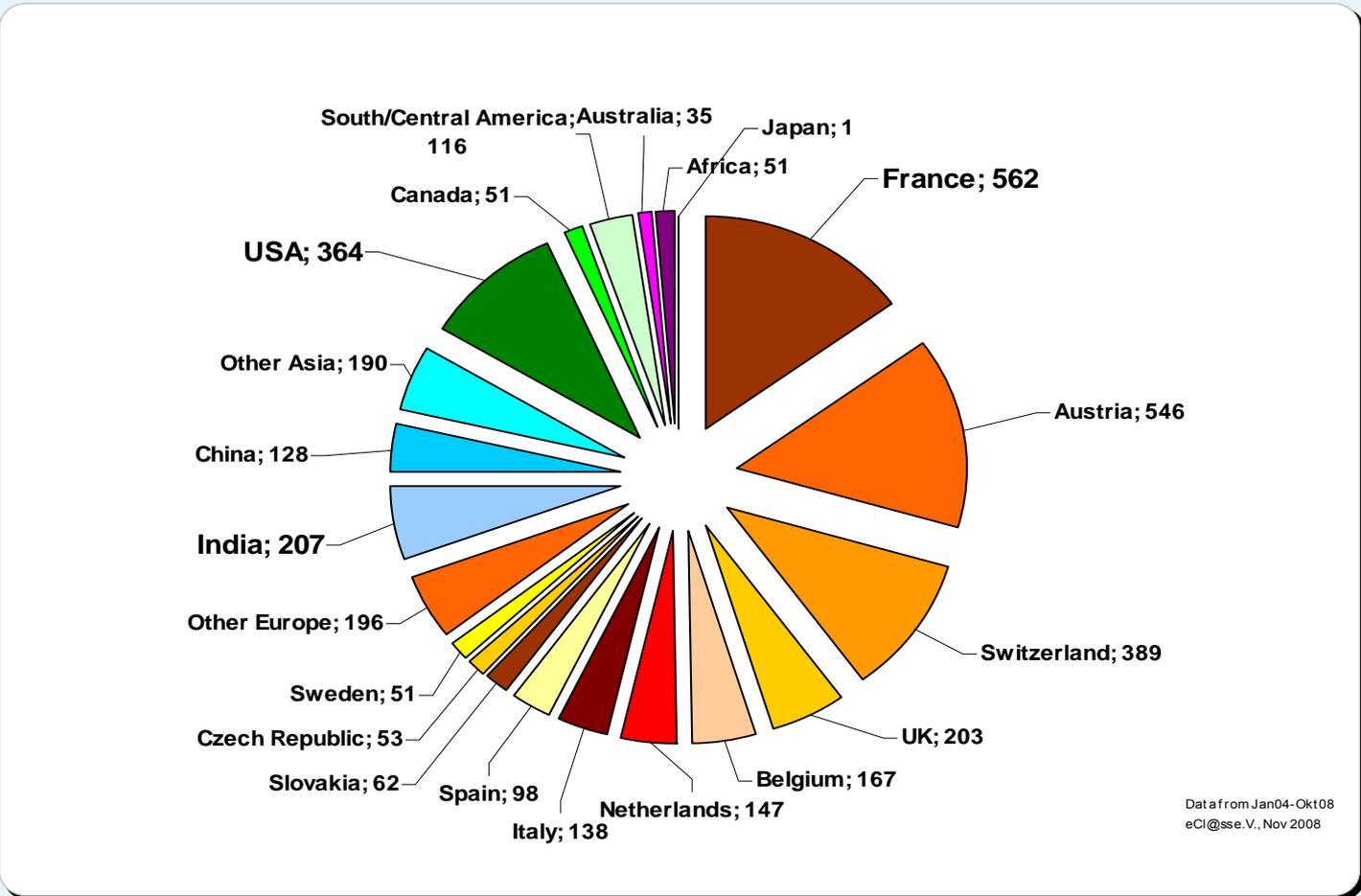
Verfügbare Sprachversionen ab Release 5.0 (Stand IV/2008)

Produkt eCl@ss Versionen	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	Spanisch	Chinesisch (simp.)	Chinesisch (trad.)	Niederländisch	Japanisch	Koreanisch	Portugiesisch	Thailändisch	Tschechisch	Türkisch
5.0	kompl.	kompl.	kompl.											
5.1	kompl.	kompl.	kompl.	kompl.	kompl.	kompl.								
5.1.1	kompl.	kompl.	kompl.	kompl.	kompl.	kompl.	KL/SW	KL/SW	KL/SW	KL/SW	KL	KL	KL	KL
5.1.2	kompl.	kompl.												
5.1.3	kompl.	kompl.												
5.1.4	kompl.	kompl.												
6.0	kompl.	kompl.												

 Download steht zur Verfügung

 Download auf Anfrage bei der eCl@ss-Geschäftsstelle

Verfügbare Sprachversionen: Englisch, Französisch, Spanisch, Chinesisch, Italienisch, Deutsch
(für Mitglieder zus. Niederländisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Thailändisch, Türkisch)



- ▶ 3754 Downloads von internationalen Firmen/Personen aus 76 Ländern
- ▶ entspricht 26% aller Downloads bis Okt 08

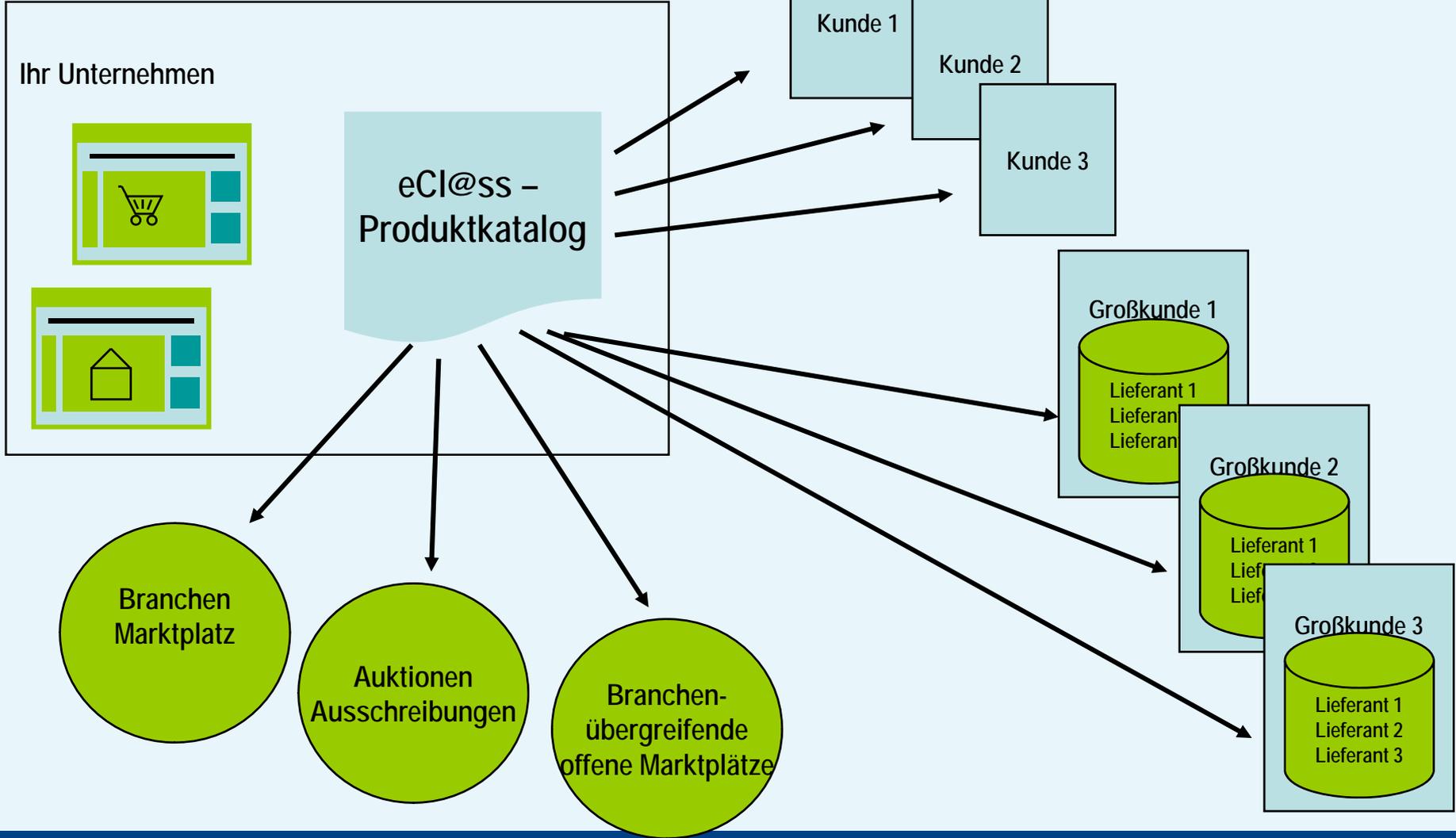
Themenschwerpunkte der Veranstaltung

- ▶ **Warum und wofür eCl@ss?/Vorteile und Nutzen von eCl@ss/ aktueller Stand**
- ▶ **der elektronische Produktkatalog – Basis für effektive eBusiness-Anwendungen**
- ▶ **Praxisbeispiele**
- ▶ **eCl@ss für den Mittelstand – Angebote für Unternehmen in Zusammenarbeit mit CADENAS**

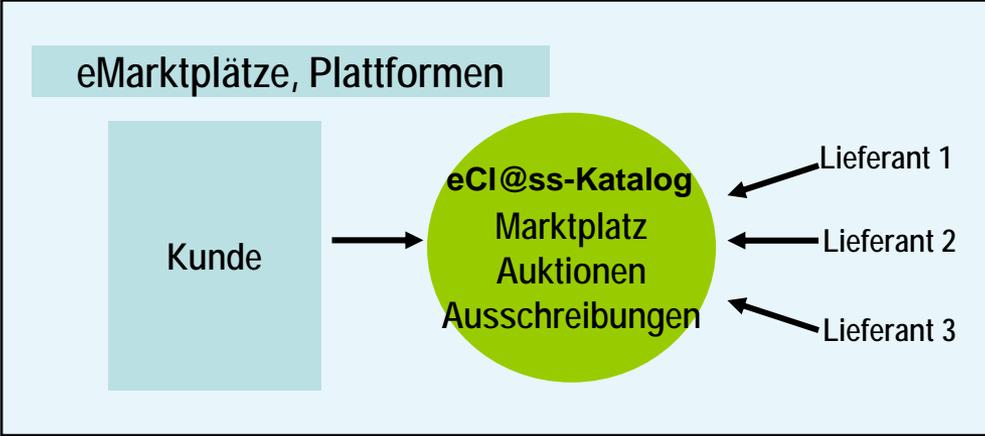
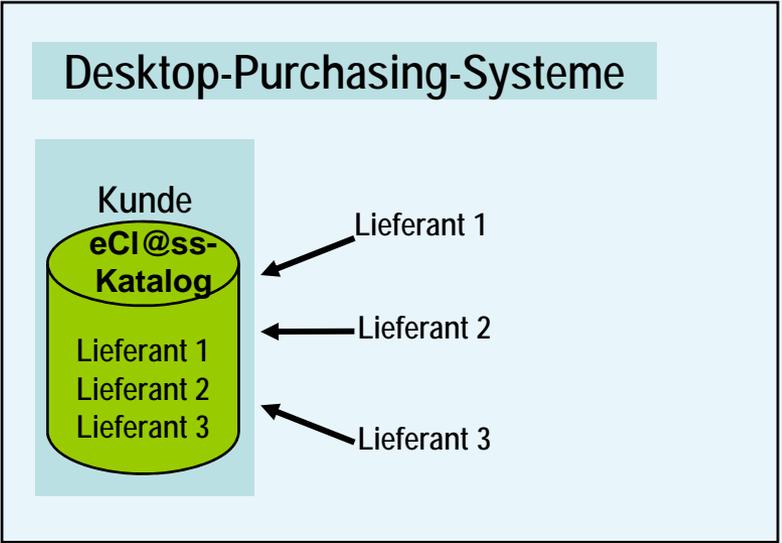
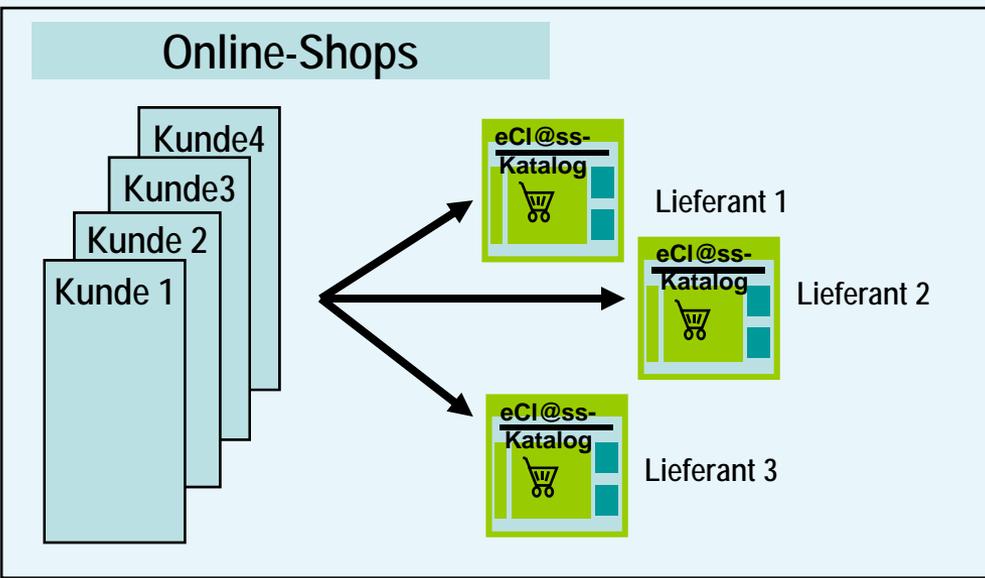


- ▶ **Elektronischer eCl@ss-Katalog**
- ▶ **eProcurement – elektronische Beschaffung**
- ▶ **Online-Shop**
- ▶ **Elektronischer Marktplatz**
- ▶ **Zentrales Produktdatenmanagement**

Einsatzgebiete

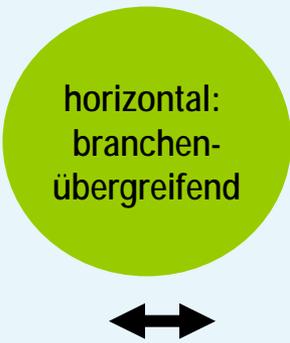


eProcurement – elektronische Beschaffung





- ▶ **Automobilteilehandel:**
www.tecdoc.de
- ▶ **Fachhandel Eisenwaren, Werkzeuge, Beschläge:**
www.nexmart.de



- ▶ **Büro, IT, Technik, Freizeit:**
www.atradapro.de
- ▶ **Arbeitssicherheit, Büromaterial, Packmittel etc.:**
www.bridge2b.com

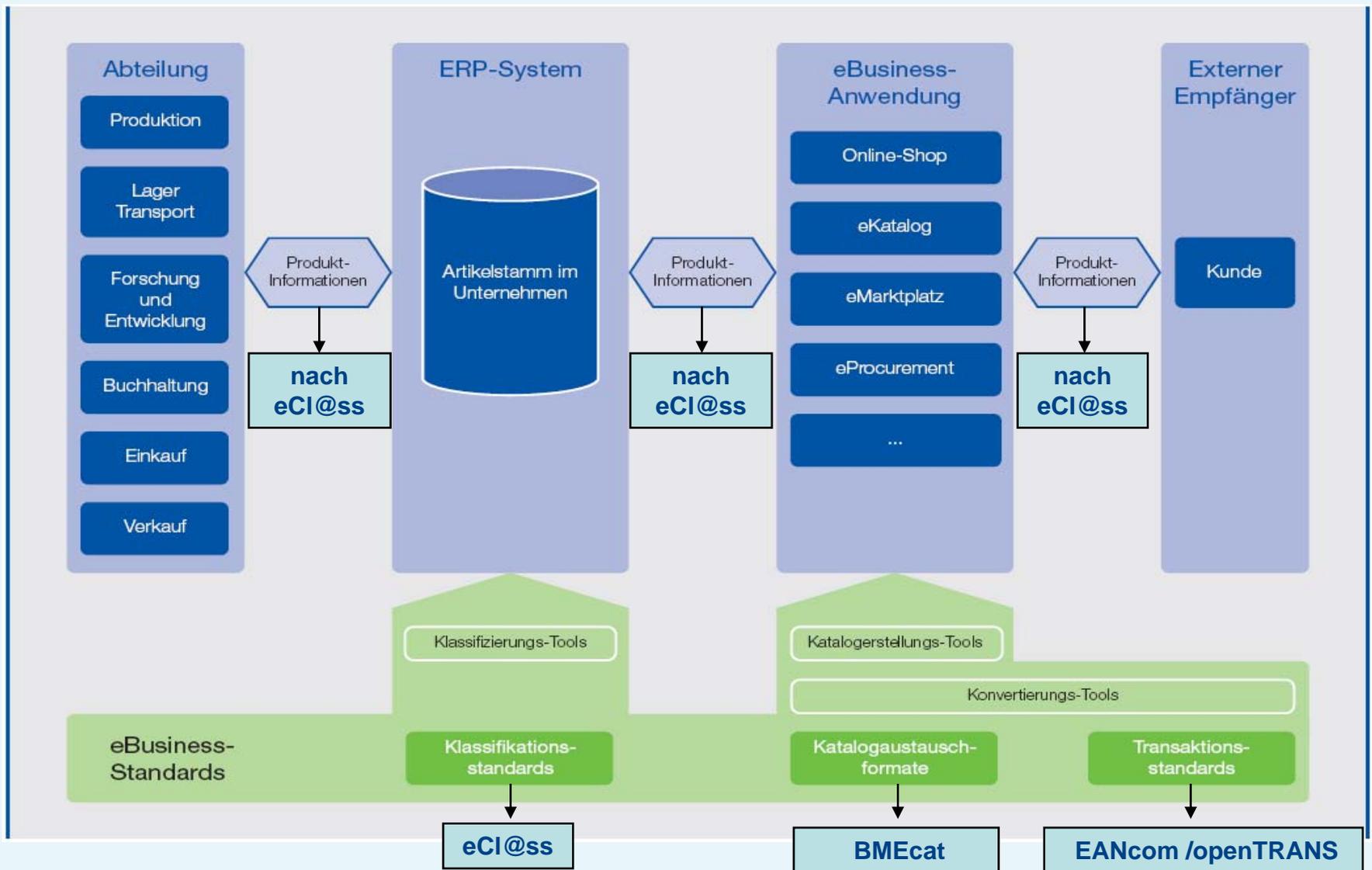


- ▶ **Ausschreibungen, Auktionen etc. der Bahn:**
www.einkaufsplattform.bahn.de
- ▶ **Ausschreibungsplattform von Thyssen Krupp:**
<https://sourcing.thyssenkrupp.info>



- ▶ **Büro, Industriebedarf, Gastronomie etc.:**
www.mercateo.de
- ▶ **Fachhandel Eisenwaren, Werkzeuge, Beschläge:**
www.nexmart.de

Zentrales Produkt-/Stammdatenmanagement



Themenschwerpunkte der Veranstaltung

- ▶ **Warum und wofür eCl@ss?/Vorteile und Nutzen von eCl@ss/ aktueller Stand**
- ▶ **Der elektronische Produktkatalog – Basis für effektive eBusiness-Anwendungen**
- ▶ **Praxisbeispiele**
- ▶ **eCl@ss für den Mittelstand – Angebote für Unternehmen in Zusammenarbeit mit CADENAS**



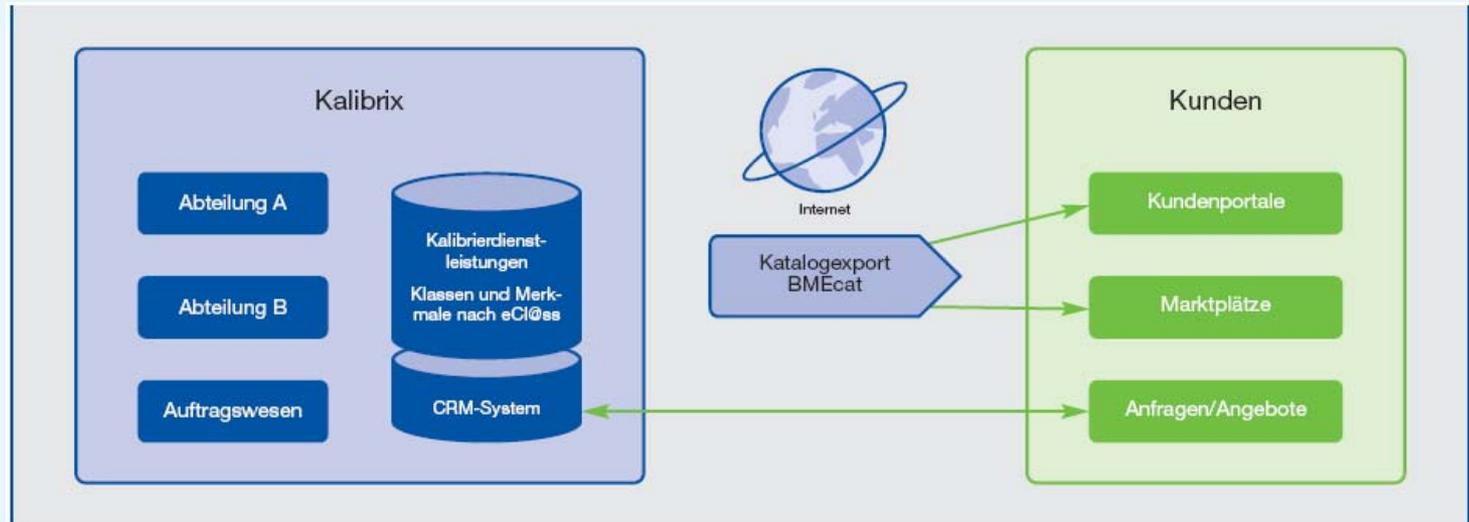
Prozess-Praxisbericht

Kalibrix, Luckenwalde



Kalibrix GmbH

Ort
 Luckenwalde
Bundesland
 Brandenburg
Branche
 Unternehmensnahe
 Dienstleistungen
Dienstleistung
 Messtechnik (Kalibrierung
 und Prüfmittelüberwachung)
Mitarbeiter
 14
Jahresumsatz
 1,1 Mio. EUR
Internet
 www.kalibrix.de



Projektdarstellung Kalibrix

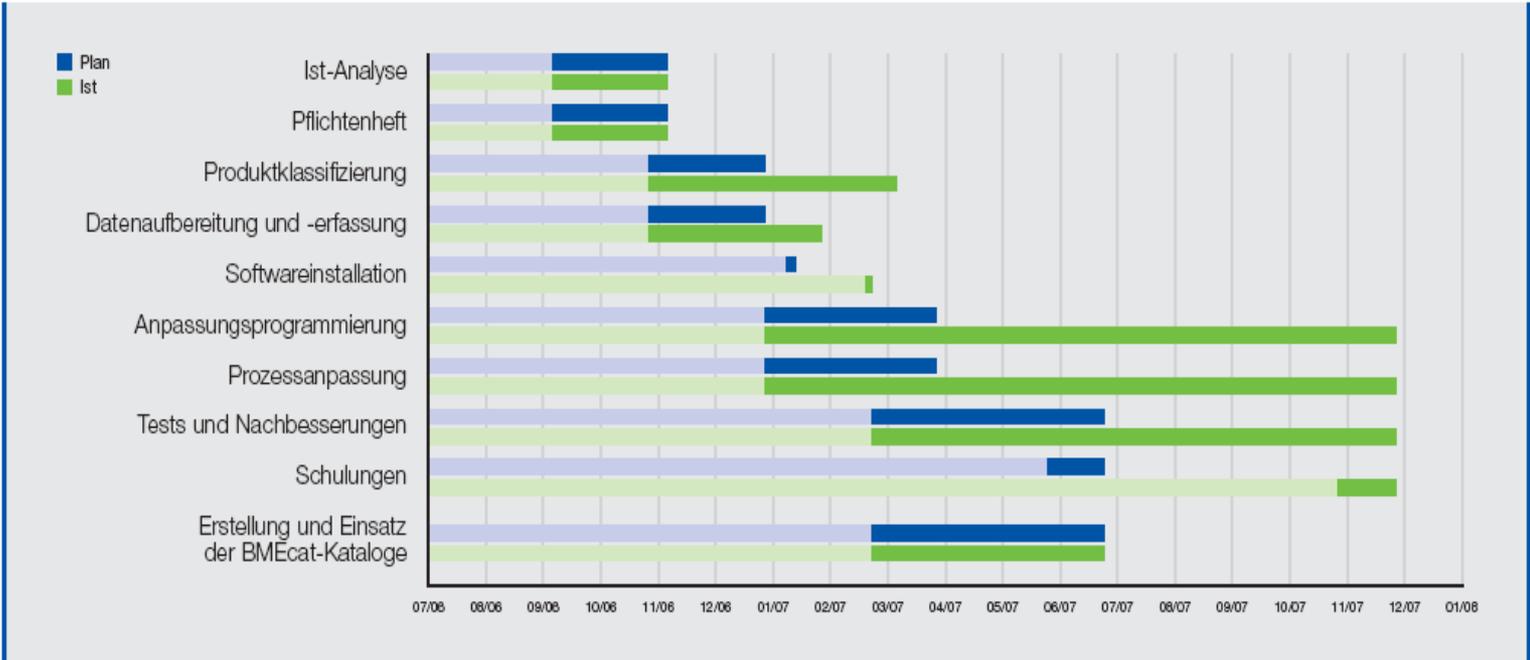
Prozeus-Praxisbericht

Beispiel: **Zeitablauf** des eBusiness-Projekts bei Kalibrix, Luckenwalde (Plan und Ist)



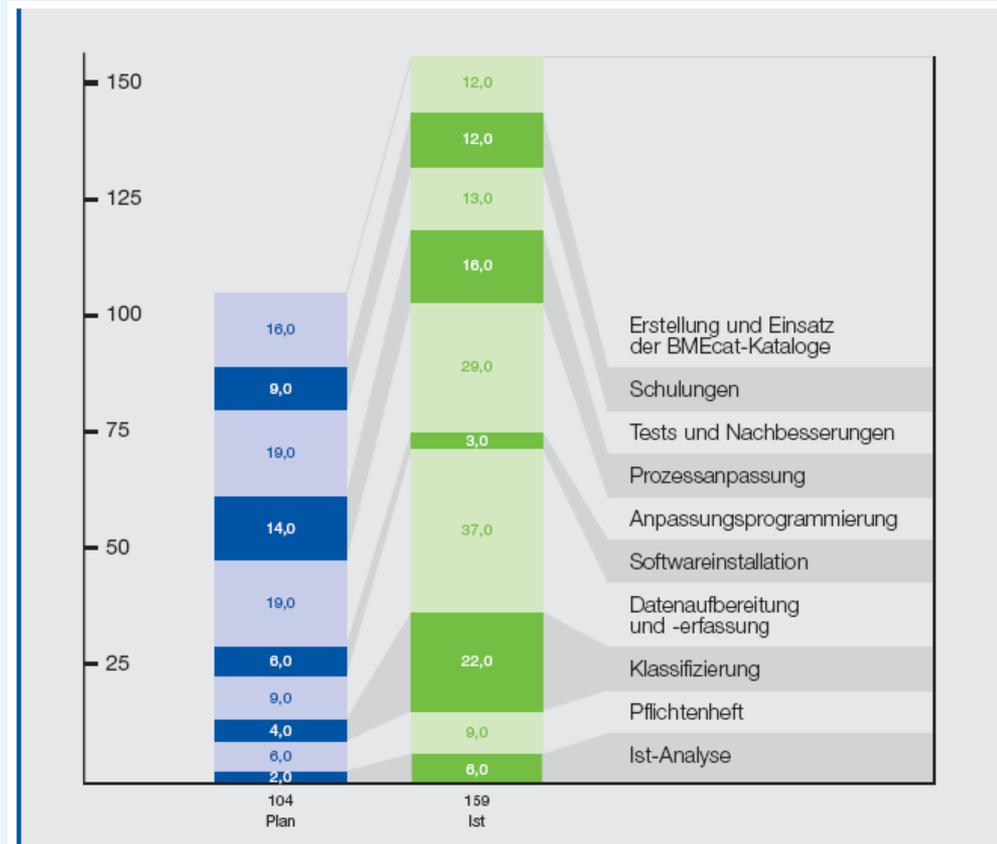
Kalibrix GmbH

Ort
Luckenwalde
Bundesland
Brandenburg
Branche
Unternehmensnahe
Dienstleistungen
Dienstleistung
Messtechnik (Kalibrierung
und Prüfmittelüberwachung)
Mitarbeiter
14
Jahresumsatz
1,1 Mio. EUR
Internet
www.kalibrix.de



Prozeus-Praxisbericht

- ▶ Beispiel: Personentage bei Kalibrix, Luckenwalde (Plan und Ist)



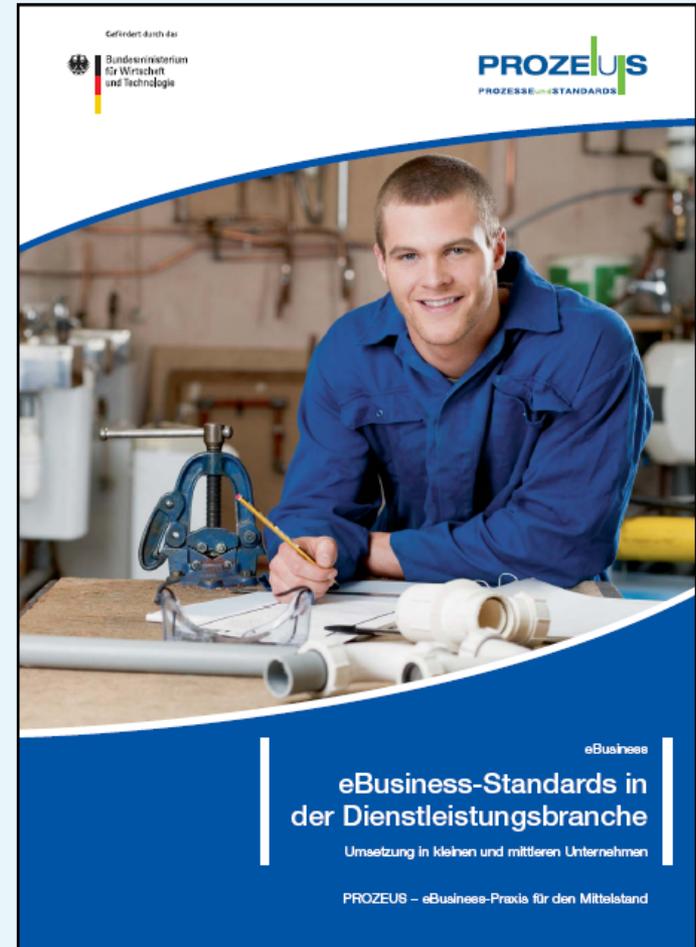
Prozeus-Praxisbericht

„Durch das Projekt wurden die Voraussetzungen geschaffen, um Großkunden in einem vertretbaren Aufwand-/ Ertragsverhältnis kalkulieren und abwickeln zu können. So liegen die zeitlichen **Einsparungseffekte** in der Vorbereitung und im Handling eines Großkunden in einer Größenordnung von etwa 10 bis 20%, was in Zahlen ausgedrückt **ca. 25.000 bis 50.000 Euro p.a.** bedeutet.“



Christian Michel
Geschäftsführung

Kalibrix
DKD-K-21701



Gefördert durch das
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

PROZEUS
PROZESSE-STANDARDS

eBusiness
**eBusiness-Standards in
der Dienstleistungsbranche**
Umsetzung in kleinen und mittleren Unternehmen
PROZEUS – eBusiness-Praxis für den Mittelstand

Angebote für KMU – Wer wird gesucht?

- ▶ **Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)**
verschiedener Branchen
- ▶ **in ganz Deutschland**
- ▶ **bis 250 Mitarbeiter**
- ▶ **maximal 50 Mio. Euro Jahresumsatz**
- ▶ **keine Konzernzugehörigkeit**
- ▶ **Unternehmen des produzierenden Gewerbes
und der Konsumgüterwirtschaft**
- ▶ **Keine Beratungsunternehmen oder IT-Dienstleister**

Starten Sie mit
uns ein Referenz-
projekt.

**JETZT
BEWERBEN!**

PROZEUS
PROZESSE und STANDARDS

Angebote für KMU - Was wird gefördert?

- ▶ **Gefördert wird Projektumsetzung und Dokumentation**
- ▶ **Für jedes Tagewerk (TW) werden 780 EUR zugrunde gelegt; Förderquote beträgt 50%, also 390 EUR pro Tagewerk**
- ▶ **Beispielprojekt mit 50 TW kann mit rund 20.000 EUR gefördert werden**
- ▶ **Nicht gefördert werden Hard- und Softwarekosten**
- ▶ **Zusätzlich können Auftritte auf Veranstaltungen mit je 390 EUR pro Auftritt gefördert werden**
- ▶ **Max. 80% (min. 20%) der Fördermittel können an einen Dienstleister, der das Projekt umsetzt, weitergeleitet werden (freie Dienstleisterwahl)**



Web Bilder Maps News Shopping E-Mail Mehr Anmelden

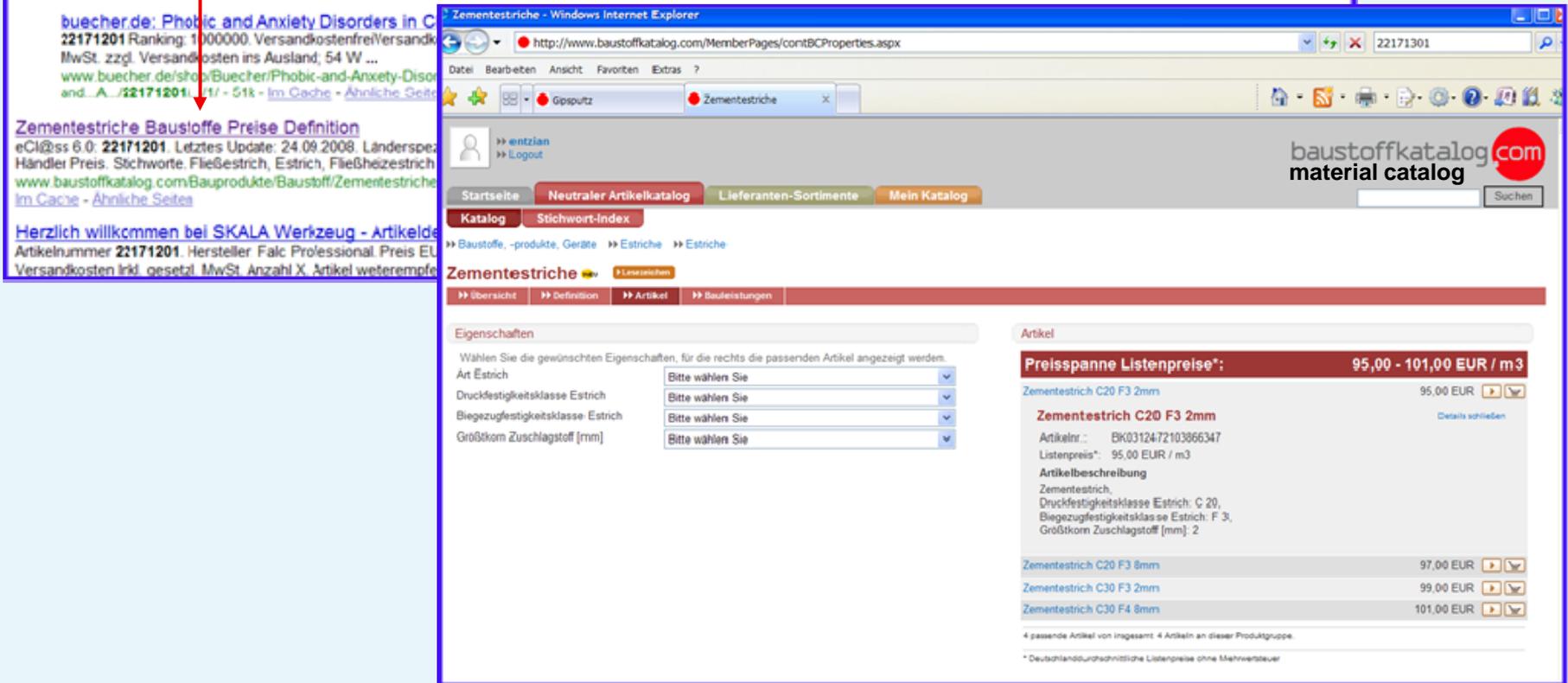
Google [Erweiterte Suche](#)
[Kartebilder](#)

Suche: Das Web Seiten auf Deutsch Seiten aus Deutschland

Web Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 204 für 22171201. (0,12 Sekunden)

Tipp: Anstatt auf "Suche" zu klicken, können Sie auch die Eingabetaste drücken, um Zeit zu sparen.

[Phobid: and Anxiety Disorders in Children and Adolescents: A ...](#)
Abmessung: 243mm x 153mm x 44mm; Gewicht: 966g; ISBN-13: 9780195135947; ISBN-10: 0195135946; Best.Nr.: **22171201**. Produktbeschreibung Beschreibung ...
www.buecher.de/shop/Buecher/Phobid-and-Anxiety-Disorders-in-Children-and...A.../22171201/ - 50k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)



Zementestriche - Windows Internet Explorer
http://www.baustoffkatalog.com/MemberPages/contBCPropertes.aspx 22171301

Startseite Neutraler Artikelkatalog Lieferanten-Sortimente Mein Katalog

Katalog Stichwort-Index

Baustoffe, -produkte, Geräte >> Estriche >> Estriche

Zementestriche [Lesen Sie hier](#)

Übersicht Definition Artikel Bauleistungen

Eigenschaften

Wählen Sie die gewünschten Eigenschaften, für die rechts die passenden Artikel angezeigt werden.

Art Estrich	<input type="text" value="Bitte wählen Sie"/>
Druckfestigkeitsklasse Estrich	<input type="text" value="Bitte wählen Sie"/>
Biegezugfestigkeitsklasse Estrich	<input type="text" value="Bitte wählen Sie"/>
Größtkorn Zuschlagstoff [mm]	<input type="text" value="Bitte wählen Sie"/>

Artikel

Preisspanne Listenpreise*:	95,00 - 101,00 EUR / m³
Zementestrich C20 F3 2mm	95,00 EUR Details
Zementestrich C20 F3 2mm	
Artikelnr.:	BK03124-72103866347
Listenpreis*:	95,00 EUR / m ³
Artikelbeschreibung	
Zementestrich, Druckfestigkeitsklasse Estrich: C 20, Biegezugfestigkeitsklasse Estrich: F 3, Größtkorn Zuschlagstoff [mm]: 2	
Zementestrich C20 F3 8mm	97,00 EUR Details
Zementestrich C30 F3 2mm	99,00 EUR Details
Zementestrich C30 F4 8mm	101,00 EUR Details

4 passende Artikel von insgesamt 4 Artikeln an dieser Produktgruppe.

* Deutschlanddurchschnittliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer

Themenschwerpunkte der Veranstaltung

- ▶ Warum und wofür eCl@ss?/Vorteile und Nutzen von eCl@ss/aktueller Stand
- ▶ der elektronische Produktkatalog – Basis für effektive eBusiness Anwendungen
- ▶ Praxisbeispiele
- ▶ eCl@ss für den Mittelstand – Angebote für Unternehmen in Zusammenarbeit mit CADENAS



- ▶ **Hauptziel 1: Beschleunigung der Verbreitung und betrieblichen Anwendung von eCl@ss in KMU**
- ▶ **Hauptziel 2: Forcierung des permanenten Ausbaus von eCl@ss um zusätzliche, individuelle Bedarfe von KMU sowie durch die Harmonisierung / Integration von bestehender, branchenspezifischer Produktklassifikationen**
- ▶ **Hauptziel 3: Transfer der Ergebnisse in die Zielgruppe KMU / Öffentlichkeitsarbeit**

Laufzeit 1.1.2008 – 31.12.2010

Praxis- und Anwendertransfer durch Online- Informationsveranstaltungen

Donnerstag, 26. Februar 2009, 15.00 Uhr

„Effeziante Wertschöpfungsketten im Supply-Chain-Management“

(Referent: Dr. Th. Holzapfel, RWE Service GmbH / eCl@ss Vorstand)

Weitere Themen:

- ▶ **„Aufgeräumte“ Stammdaten in ERP und Engineering**
- ▶ **Optimiertes Bestands- und Ersatzteilmanagement mit eCl@ss**
- ▶ **Einsatz von Standards/eCl@ss in der industriellen Instandhaltung**
- ▶ **Anwendung standardisierter Produktdaten zur Optimierung von Kunden-Lieferantenbeziehungen am Bsp. der Automobilindustrie**
- ▶ **Erschließung neuer Märkte durch elektronische Produktkataloge**
- ▶ **Produkt-Informations-Management (PIM) - Marketingpotenziale voll ausschöpfen**
- ▶ **eCl@ss-Einsatzszenario in einem Gesundheitskonzern**
- ▶ **Harmonisierung von ETIM, proficl@ss und PROLIST mit eCl@ss**
- ▶ **Referenzierung von unternehmensinternen Produkt-/Stammdaten auf eCl@ss**
- ▶ **Teilemanagement über CAD-Systeme mit eCl@ss**
- ▶ **Erschließung neuer globaler Märkte über elektronische Marktplätze**
- ▶ **Best-Practice-Beispiele von PROZEUS-Pilotunternehmen**

Anwenderworkshops

- ▶ **Mittwoch, 18. Februar 2009, 10.00-15.30 Uhr (ausgebucht)**
- ▶ **Mittwoch, 11. März 2009, 10.00-15.30 Uhr**

Thema:

„Klassifizierung von Produktstammdaten am Beispiel eines mittelständischen Unternehmens“

Ort: eCl@ss-Geschäftsstelle, Köln

Weitere Themen:

- *„eCl@ss / BMEcat – wie passen diese Standards zusammen?“*
- *„Lösungsansätze für den Einsatz von eCl@ss im Produkt-
Informations-Management (PIM)“*

Einstiegs-Anwenderberatung für KMU/Stammdatenmanagement

Wettbewerbsvorteile / Kostenreduktion durch optimierte Stammdaten

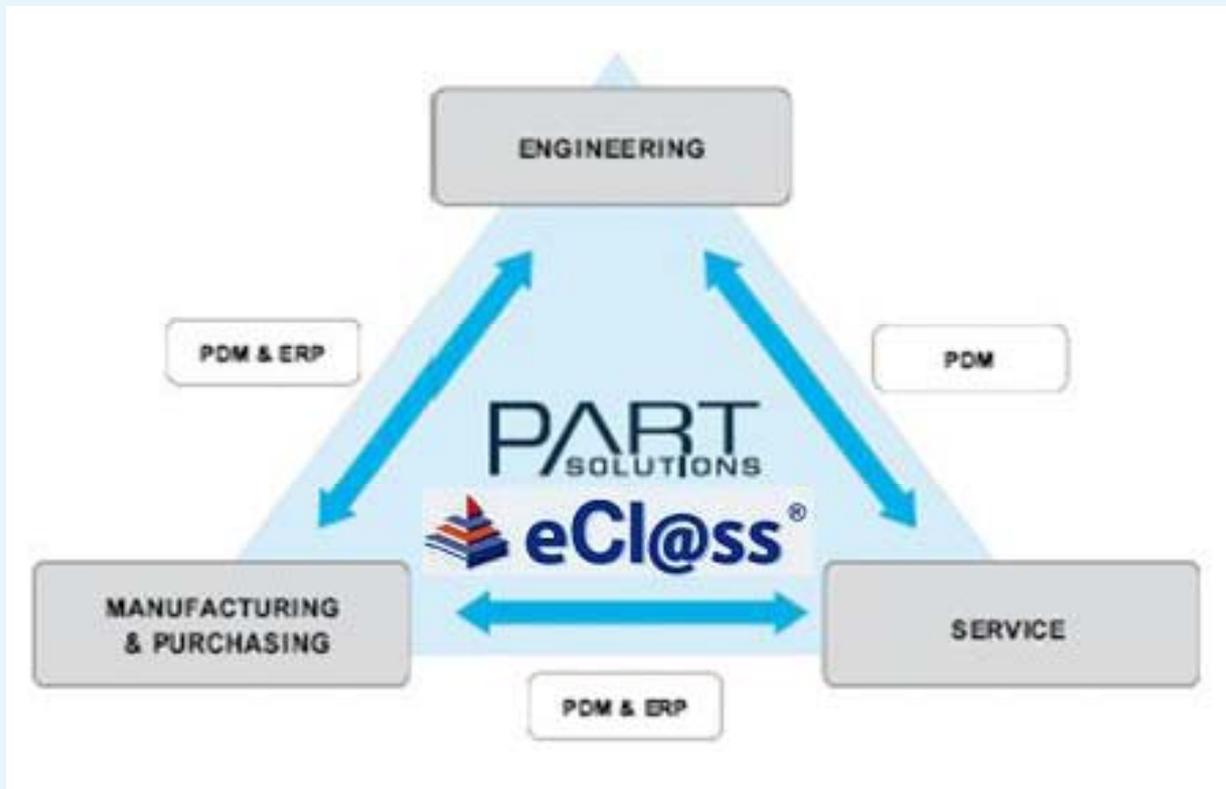
Die ganztägige Vor-Ort-Beratung bietet unter anderem folgende Inhalte:

- **Aktueller Stand und Grundlagen des eCI@ss-Standards**
- **Darstellung der eCI@ss-Nutzung in der jeweiligen Branche#**
- **Einsatzmöglichkeiten in KMU (Praxisbeispiele und Erfahrungen anderer Unternehmen)**
- **Beispielhafte Klassifizierung von Produkten**
- **Aufzeigen von Lösungsansätzen zur Anwendung von eCI@ss unter Berücksichtigung der betrieblichen Anforderungen**
- **Erstellung einer individuellen Vorgehensweise (Checkliste) für das jeweilige Unternehmen**

Die Eigenbeteiligung (Schutzgebühr) für Unternehmen mit bis zu 250 Mitarbeitern beträgt 250,- € zuzüglich Mehrwertsteuer

eCl@ss Einstiegsberatung – in Kooperation mit CADENAS

Die CADENAS und eCl@ss-Einstiegsberatung für Unternehmen, die die Vorteile von eCl@ss nutzen wollen, hilft Unternehmen Chancen, die die Anwendung von eCl@ss bietet, zu lokalisieren. Aufgezeigt werden Lösungsansätze zur Anwendung von eCl@ss unter Berücksichtigung der betrieblichen Anforderungen.



eCI@ss Einstiegsberatung – Dominoeffekt zur betrieblichen Anwendung bei der Hinterkopf GmbH, Eislingen

- 1. Eintägige eCI@ss Einstiegsberatung inkl. Checkliste,**
- 2. Klassifizierung der eingesetzten Bauteile in den Produktionsanlagen,**
- 3. durchgehende hierarchische Klassifizierung der Produktdaten über die Verknüpfung der Artikelstammdaten im PDM / ERP-System,**
- 4. Mehrsprachige Erweiterung der eCI@ss Strukturen (Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch) zur einheitlichen Terminologie für Vertrieb, Entwicklung und Einkauf,**
- 5. Verknüpfung der eCI@ss Datenstrukturen mit dem 3D-CAD-Programm SolidWorks und den Produktkatalogen von CADENAS (Engineering Software für Teilemanagement, Teilereduzierung und elektronische Produktkataloge**

Hinterkopf GmbH, Eislingen/Fils, Helmut Aichele, Leiter Entwicklung/Konstruktion

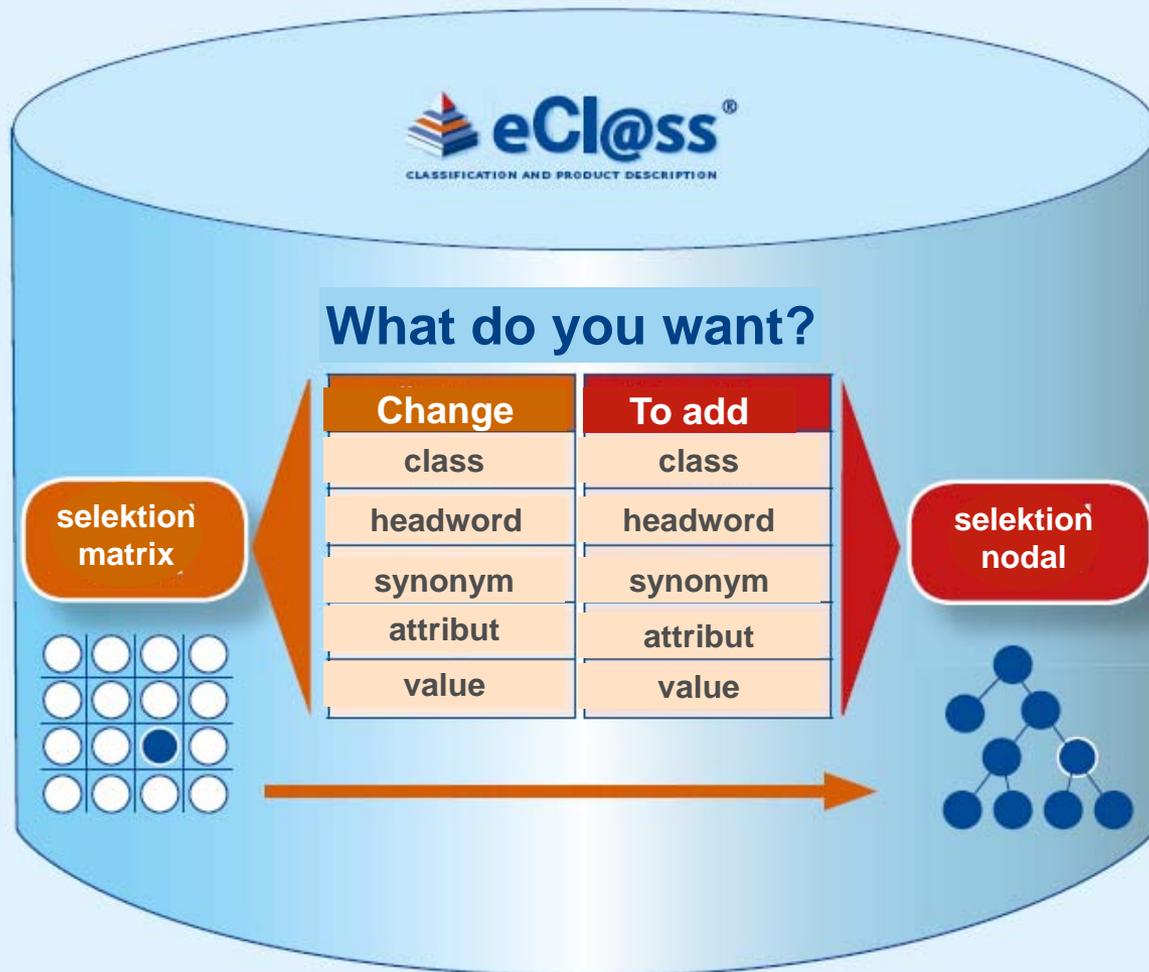
Forcierung des permanenten Ausbaus von eCl@ss durch KMU sowie Harmonisierung von bestehenden, branchenspezifischen Produktklassifikationen

- > Anwendung des eCl@ss-ServicePortal zur direkten Einbindung von KMU in den eCl@ss-Entwicklungsprozess
- > Harmonisierung von Branchenstandards z. Zt. ETIM, proficl@ss, PROLIST
- > Antragsunterstützung für KMU durch die Integration von automatisierten Prüfroutinen in das eCl@ss-ServicePortal

SERVICEPORTAL



Internet



Strukturelement wählen

Benutzer

- Änderungsanträge

- Mein Änderungsantrag

- Klasse

- Text ändern

- Merkmal

- Wert

- Schlagwort

- Synonym

Office

- Benutzerverwaltung

- Intern

Allgemein

- Kontakt

- Suche in eCl@ss

- Benutzerprofil

Info

- Was ist eCl@ss?

- Änderungsanträge

- Rechte & Pflichten

- Links

- Arbeitsthemen

- Impressum

- Versionsstand

Angemeldet als:
hettig@eclass-office.com

Sprachversion Deutsch

Wählen

Abbrechen

- 24 Büromaterial, Büroeinrichtung, Bürotechnik, Papeterie
 - 24-21 EDV-Ausstattung (nicht technisch)
 - 24-22 Arbeitsplatz-Ausstattung (Büro)
 - 24-23 Klebematerial (Büro, Basteln)
 - 24-24 Schreibgerät, Spitzer, Radier- und Korrekturmittel
 - 24-24-01 Bleistift
 - 24-24-01-03 Zimmermannstift
 - Carpenter pen_1
 - SG_009 24
 - Ausführung der Schaftform
 - Ausführung des Inhalts mit Packung
 - Ausführung des Spitzzustandes
 - gespitzt
 - ungespitzt
 - Beschreibung der Besonderheiten
 - Farbe des Schaftes
 - Garantie gewährt
 - Garantiedauer
 - Lackierung auf Wasserbasis
 - Länge
 - Material des Schaftes
 - Schaft lackiert
 - Strichstärke
 - Typbezeichnung der Mine
 - nachfüllbar
 - 24-24-03 Mechanischer Bleistift
 - 24-24-05 Schreibgerät mit Schreibboaste

Wählen

Abbrechen

Klassifikation

Ergebnisse: []

Klasse ECL-ACD785-001 - Detailsicht

Allgemeines (Klasse)

eCl@ss Nummer	24-24-01-03
Identifikation	ECL-ACD785-001
Klassenart	
Bevorzugte Benennung	Zimmermannstift
Kurzbezeichnung	
Definition	
Synonym(e)	
Quelle der Definition	
Schlagwörter :	

<< erste |< vorherig | nächste >| letzte >> 1 - 3 / 3

Schlagwort

[Bleistift für Zimmermann](#)
[Schreibgerät \(Zimmermannstift\)](#)
[Zimmermannbleistift](#)



eCl@ss Verbindet Unternehmen. Schafft Ordnung.

Sie wollen mehr über den internationalen Klassifikationsstandard und den eCl@ss e.V. erfahren? Aktuelle Informationen und Downloads finden Sie [hier](#)...

zukunftsicher international branchenübergreifend

INTERNATIONALER STANDARD ZUR KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG VON PRODUKTEN UND DIENSTLEISTUNGEN

BMW-Förderprojekte

gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Schaffung und Nutzung globaler Marktchancen
Kleine und mittlere Unternehmen stehen im Mittelpunkt des Förderprojekts des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie.
Mehr zum Projekt "eCl@ss für den Mittelstand"...

Integration der Baubranche
Als Unternehmen der Bauindustrie möchten Sie mehr über die Vorteile der Nutzung von eCl@ss erfahren?
Mehr zum Projekt "eCl@ss für die Baubranche"...



October 2008

eCI@ss Head-office Cologne (Germany):

Gustav-Heinemann-Ufer 84-88
 50968 Köln
 Tel.: 0221-4981-816
 eMail: info@eclass.de
contact: Thomas Einsporn

eCI@ss Office China/Asia:

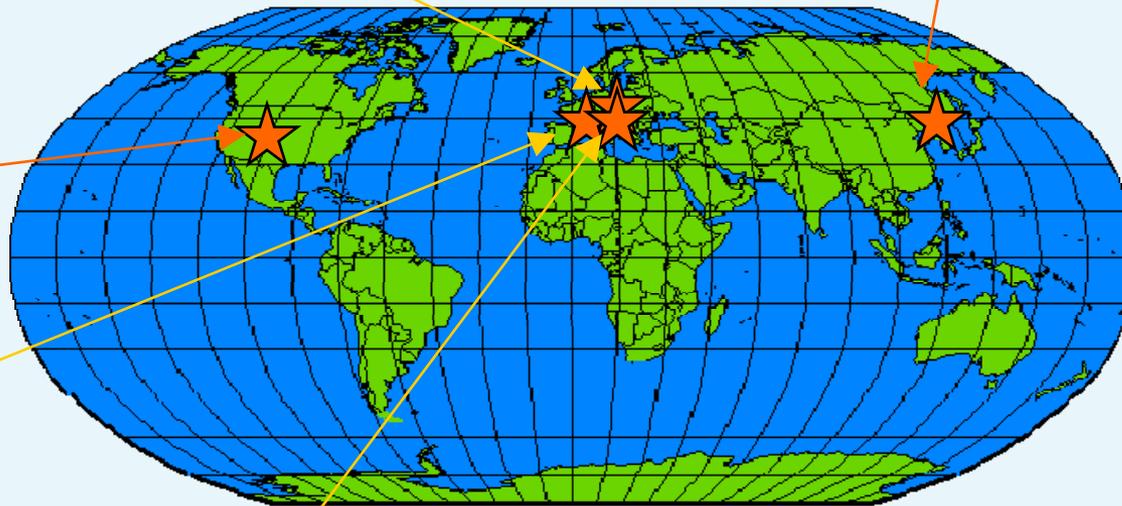
Room A-305, Fuhua Mansion
 No. 8 North Chaoyangmen St., Dongcheng District
 100027 Beijing, CHINA
 Tel.: 0086-10-65547876
 eMail: machentanz@rkwc.de
contact: Dirk Machentanz, Ms Xu, Mr Cho

eCI@ss Office USA:

eCI@ss Office USA
 IHS Intermat Solutions
 5333 Westheimer Road, Suite 100
 USA- Houston, TX 77056-5406
 Tel.: 001-713-623-4567
 eMail: usa@eclass-office.com
contact: Gene Hilll,
 Mark Strandquest, Bert Turner

eCI@ss Office France:

eCI@ss e.V. Bureau
 c/o cc-hubwoo Group
 23, rue d'Aumale
 F-75009 Paris, Frankreich
 Tel.: 0800-6195-5560
 eMail: france@eclass-office.com
contact:
 Mme Pacaline Gojin



eCI@ss Office Austria:

c/o TermNet
 Zieglergasse 28
 1070 Wien, Österreich
 Web: www.eclass.at

eCI@ss Office BENELUX

c/o Documentation & Translation

Services, D&TS

Kerkstraat 33
 Venlo, Netherland