

Durchgängiger Datenmanagement Prozess von der Konstruktion bis in die Fertigung

Carsten Schulte

Konstrukteur | Administration CAD
transfluid Maschinenbau
www.transfluid.de

Marc Franzke

Senior Consultant | Productmanager
CIDEON Systems GmbH & Co. KG
www.cideon.de

Durchgängiger Datenmanagement Prozess Von der Konstruktion bis in die Fertigung

Hauptsprecher: Carsten Schulte



Seit 4 Jahren in der Konstruktion der transfluid Maschinenbau GmbH beschäftigt. Sein Aufgabenbereich liegt in der Konstruktion und Entwicklung von CNC-gesteuerten Dornbiegemaschinen.

Neben seinen konstruktiven Aufgaben ist Herr Schulte für die Administration von CAD und Produktdatenmanagement verantwortlich.

Agenda

Vorstellung

transfluid Maschinenbau | CIDEON Systems GmbH & Co. KG

Anforderungen und Lösungen in der Konstruktion

Datensicherheit | Dokumentation von Änderungen

Zugriff auf Daten in der Fertigung

Automatisierte Bereitstellung von Dokumenten

Zukünftige Anforderungen

Stammdaten Austausch mit dem ERP System

Vorstellung transfluid Maschinenbau

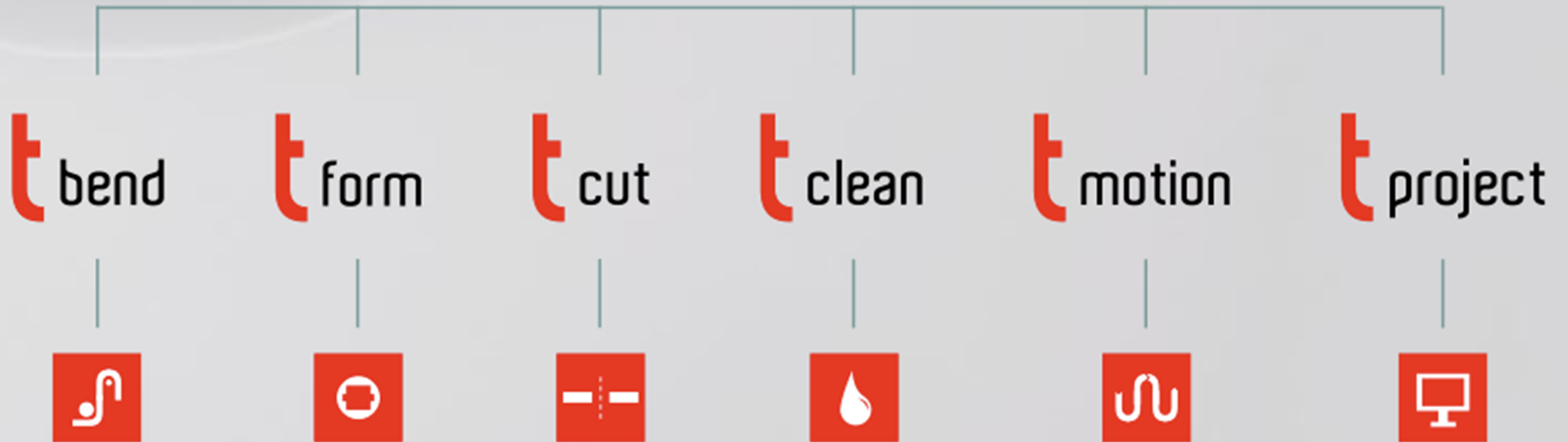


Vorstellung transfluid Maschinenbau

- 1988 gegründet durch Ludger Bludau und Gerhard Nöker
- 120 Mitarbeiter
- 16 Konstrukteure
- 12 Programmierer
- Zweiter Vertriebsstandort Asia Pacifik
- 2014 Eröffnung von Werk 2 mit eigener Fertigung und Lackierstraße

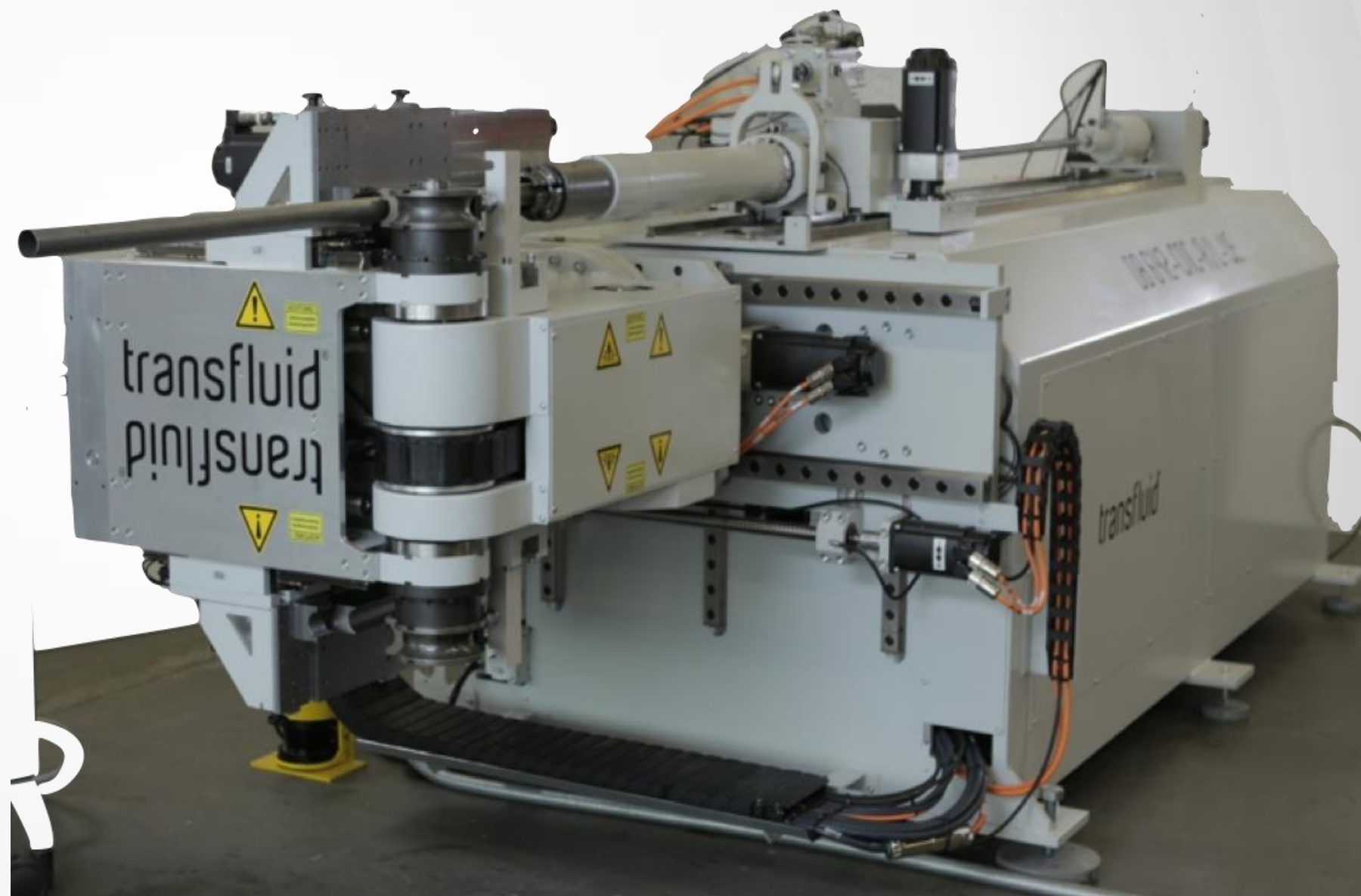


Das Portfolio



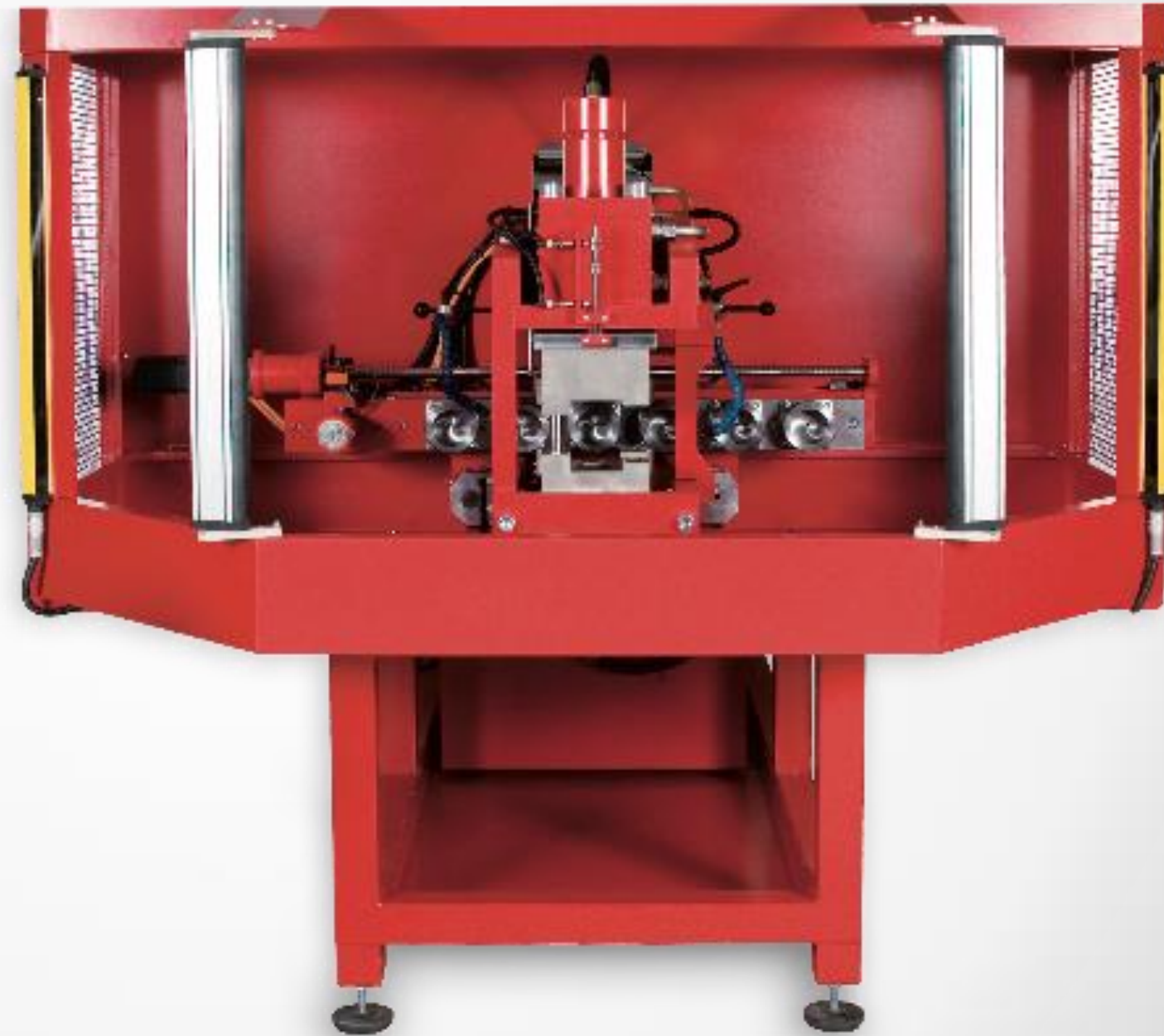
t bend

Rohrbiegemaschinen
pipe bending machines



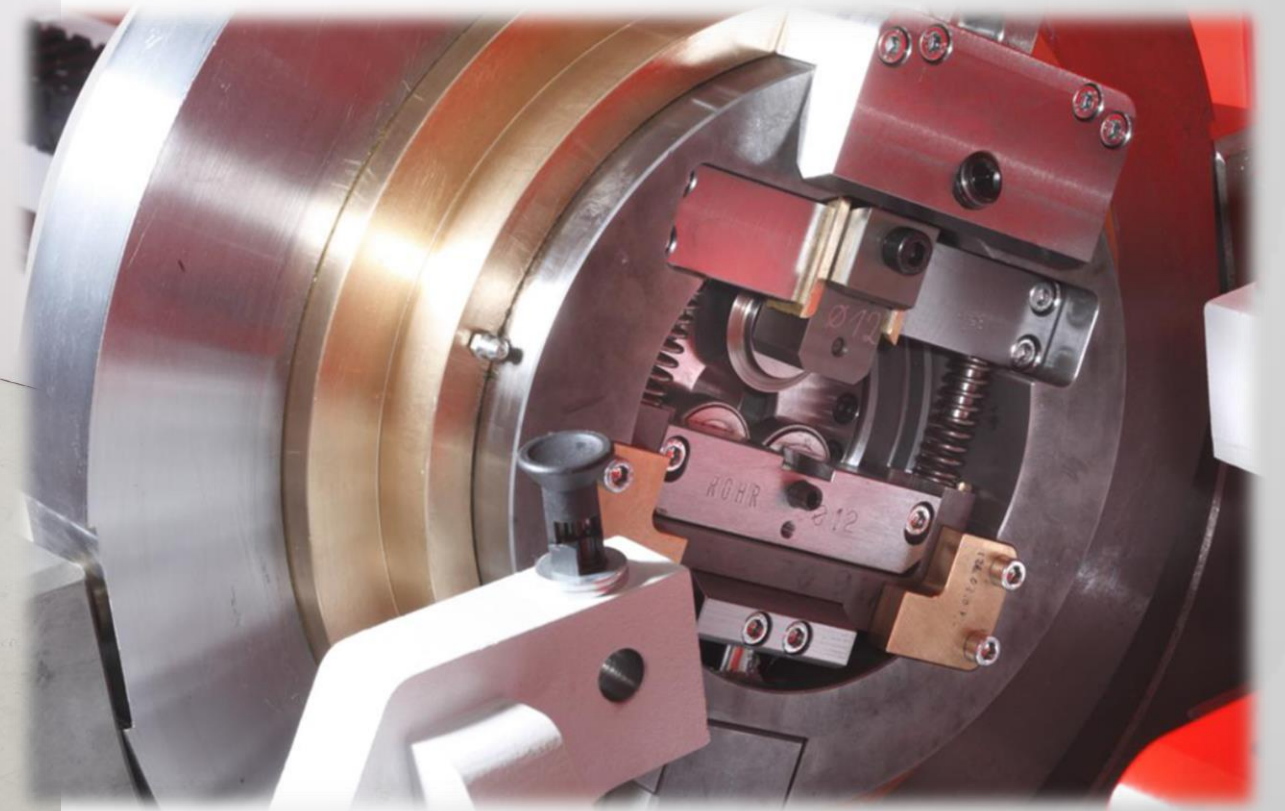


Rohrumformmaschinen
pipe forming machines



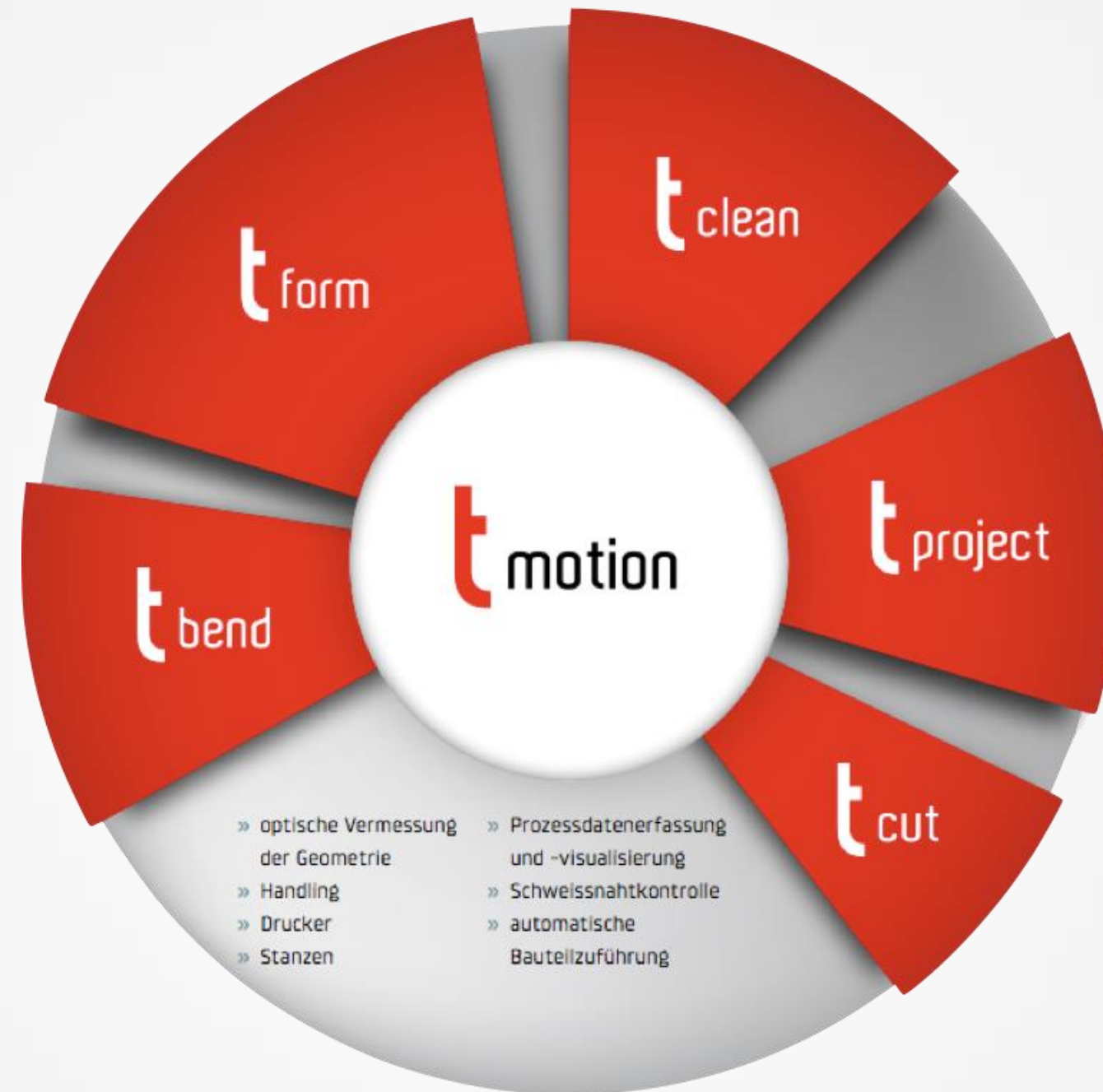


Rohrtrennmaschinen
pipe cutting machines



t motion

Automationssysteme
automation systems



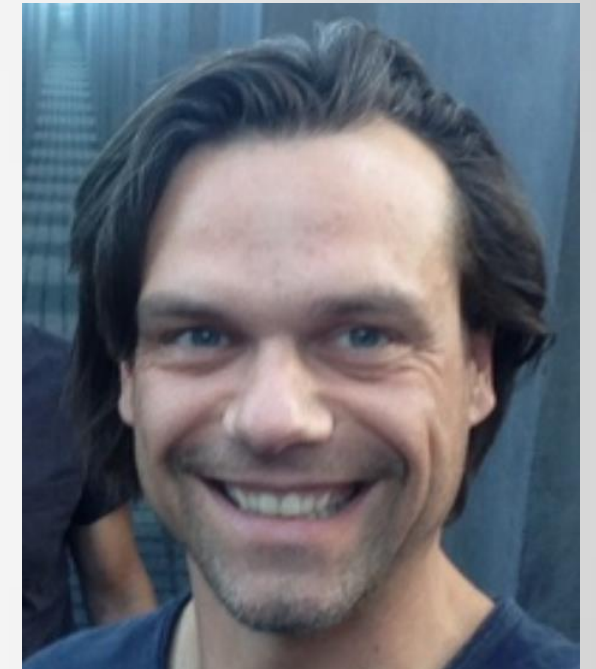


Vorstellung CIDEON Systems GmbH & Co. KG

Nebensprecher: Marc Franzke

...ist seit 2006 als Berater und Projektleiter für Autodesk CAD und PDM Systeme beschäftigt. Seit 2011 arbeitet er für CIDEON Systems GmbH & Co. KG am Standort in Düsseldorf. In seiner Rolle als Produktmanager entwickelt er Dienstleistungs- und Softwareprodukte speziell für Kunden mit Autodesk Vault. Studiert in seiner Freizeit Wirtschaftsinformatik und betreibt seit kurzem den Vault-Blog

www.vaultbook.de



Family Business

CIDEON – im starken Verbund der Friedhelm Loh Group



3 Geschäftsbereiche – ein Fokus

„efficient engineering“



CIDEON Systems



Specialization

Product Design & Manufacturing
Process & Power
Building

Value Added Services

Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Certification Center
Authorized Training Center
Authorized Developer



CIDEON Software

650 Kunden
43.500 Lizenzen

- Partner der SAP
- Führender Hersteller der SAP Direktintegration für CAD-Systeme
- EPLAN – SAP Integration
- Projektspezifische Entwicklung
- Prozessberatung und Software-Entwicklung
- Consulting und Support

CIDEON Engineering

200 Kunden

- Engineering-Leistungen entlang des Produktentstehungsprozesses für schienengebundene Fahrzeuge
- Entwicklung, Projektierung und Konstruktion; Berechnung und Dokumentation
- Baubetreuung
- Unterstützung bei Zulassungen

Anforderungen und Lösungen in der Konstruktion

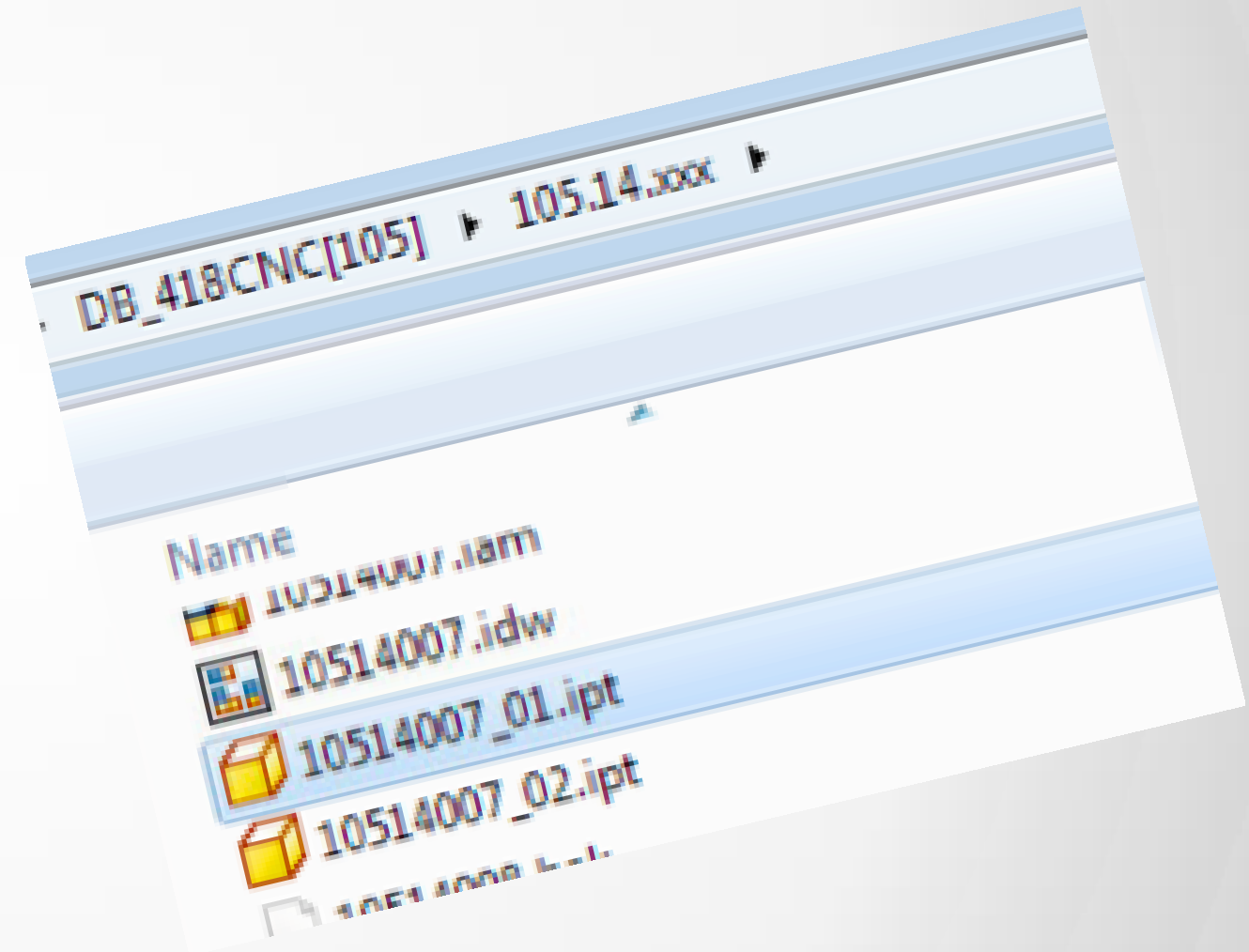
Datensicherheit

Anforderung: Datensicherheit

Zusammenarbeit im Team

Statusabhängige
Berechtigungen

Finden vorhandener
Konstruktionen



Lösung: Datensicherheit

Zusammenarbeit im Team

Statusabhängige
Berechtigungen

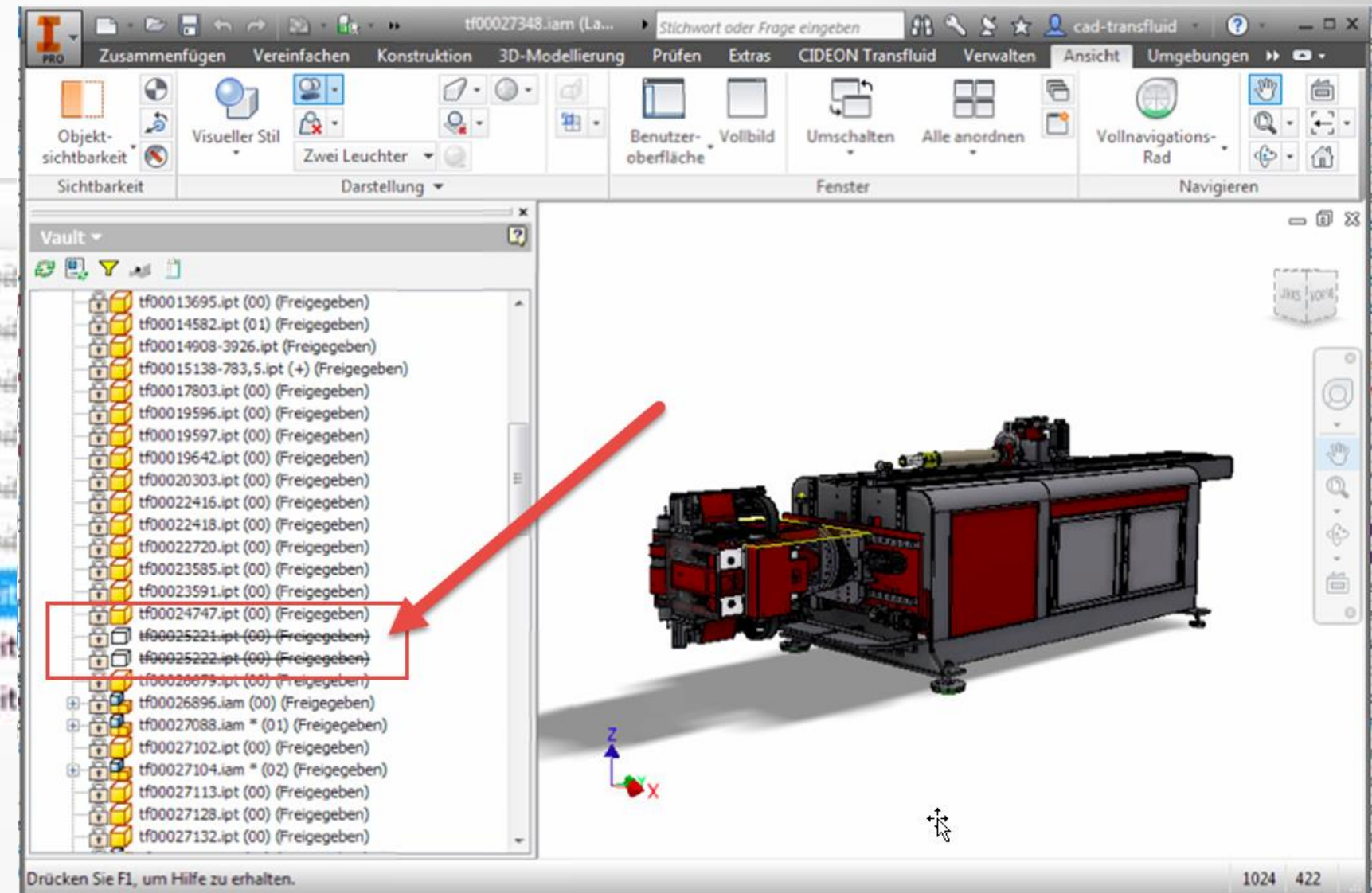
Finden vorhandener
Konstruktionen



Lösung: Datensicherheit

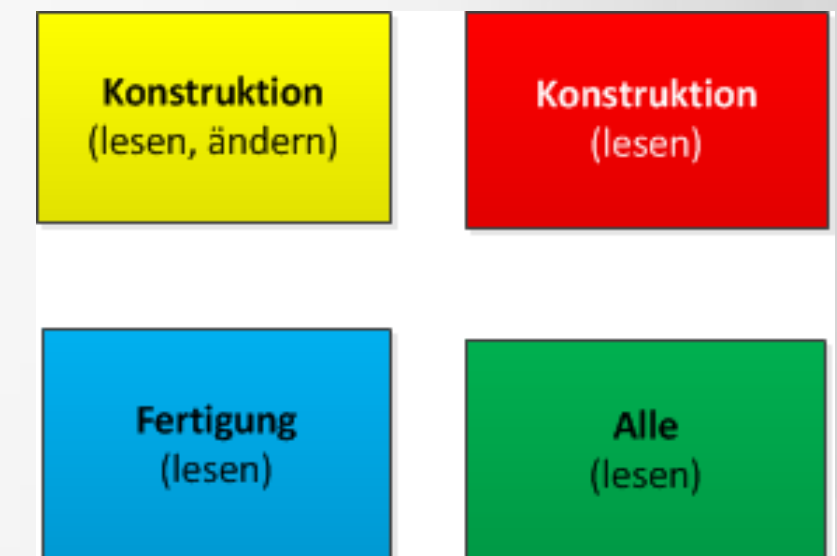
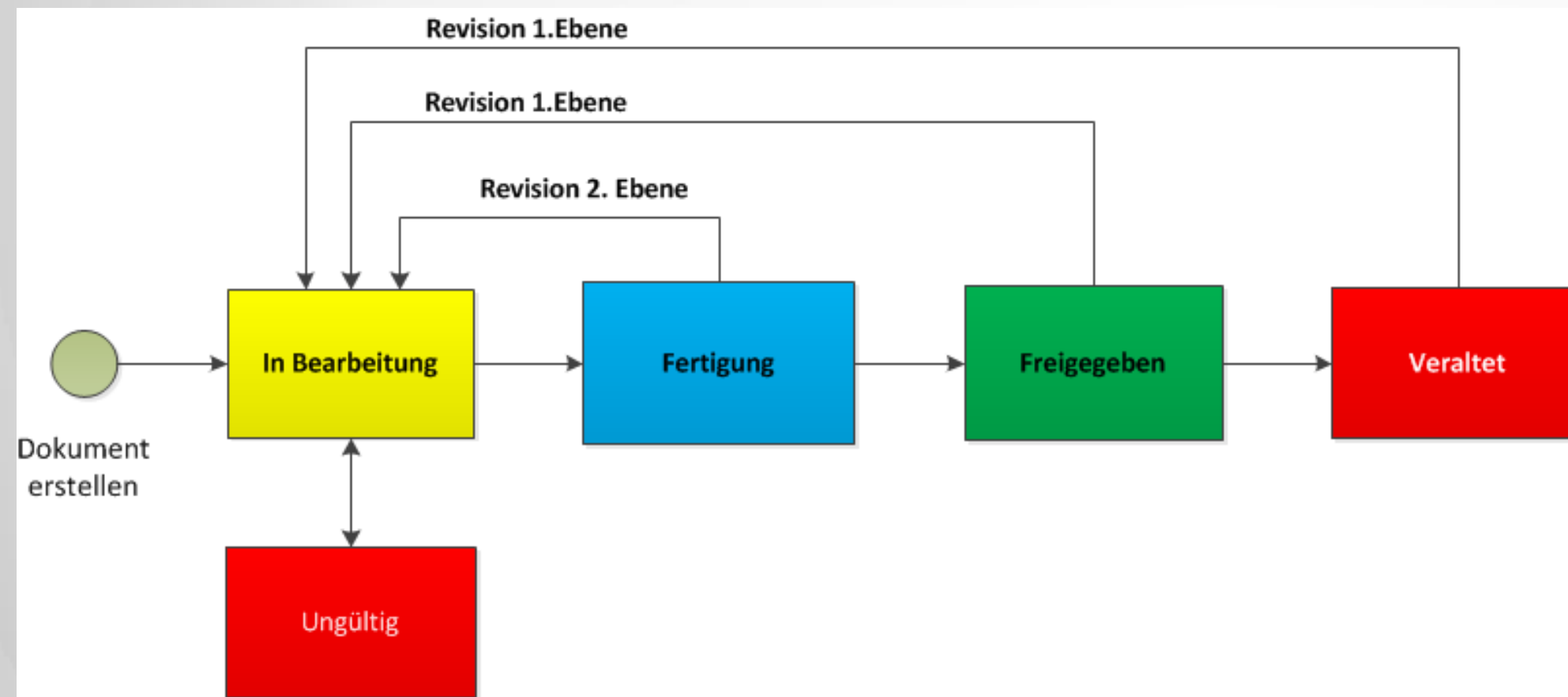
Zusammenarbeit im Team

| Ausgecheckt von | Name | Beschreibung | Status |
|------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| J.Frettlöh | tf00027103.ipt | Warmgewalzte I-Träg... | In-Bearbeit |
| J.Frettlöh | tf00025071.ipt | Kaltgeformte, geschwe... | In-Bearbeit |
| J.Frettlöh | tf00025070.iam | Halterung-Energiekette | In-Bearbeit |
| B-Stupperich | tf00027777.ipt | Schaltnocke-lang | In-Bearbeit |
| B-Stupperich | tf00020858.iam | Verfahreinheit SRM-15... | In-Bearbeit |
| B-Stupperich | Stupperich_t... | Sptitzschutzring | In-Bearbeit |
| Willmestf0002... | Willmestf0002... | Klemmstückhalter | In-Bearbeit |
| Willmestf0002... | Willmestf0002... | Klemmstückhalter | In-Bearbeit |
| Willmestf0002... | Willmestf0002... | Klemmstückhalter | In-Bearbeit |



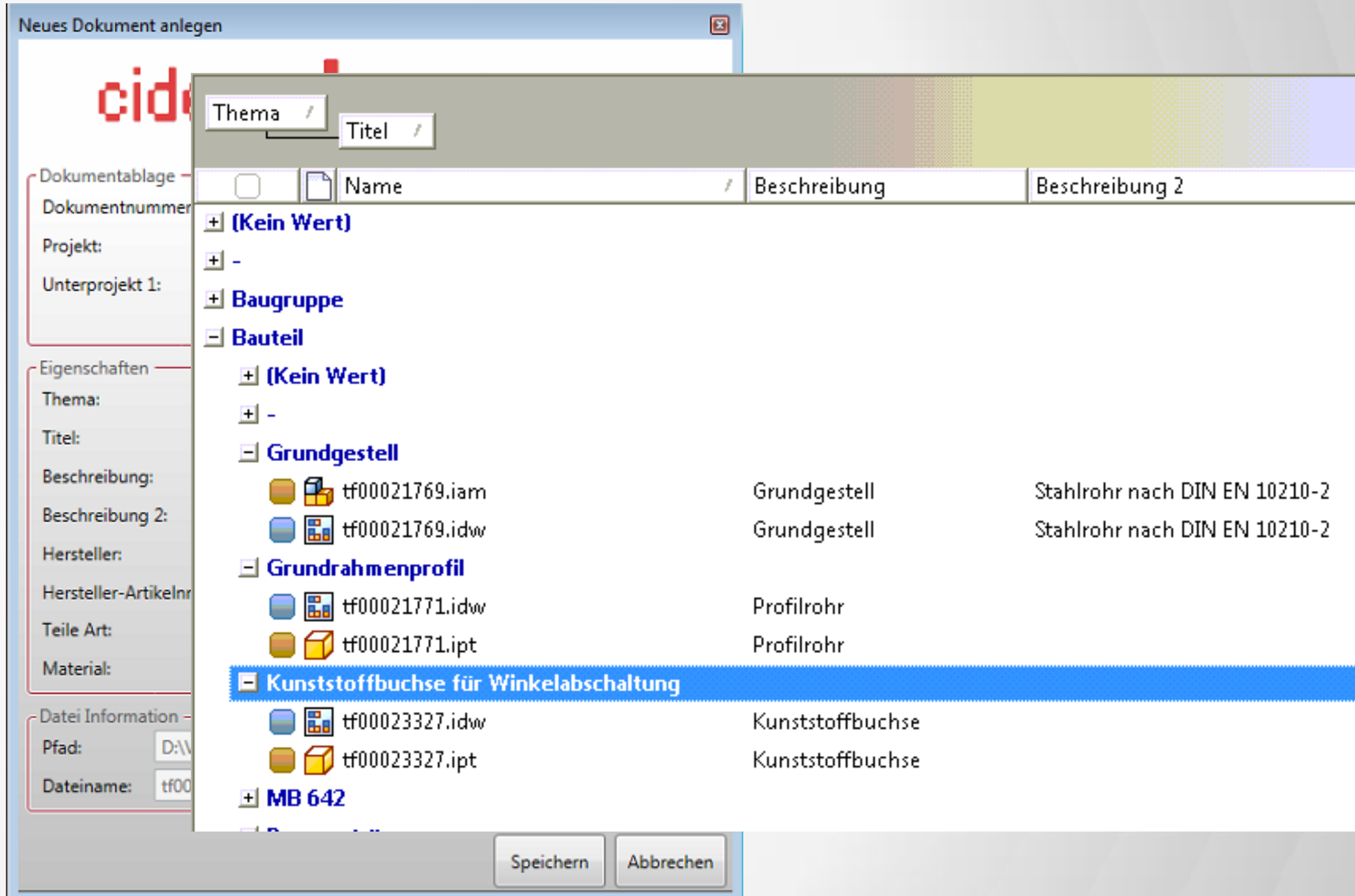
Lösung: Datensicherheit

Statusabhängige Berechtigungen



Lösung: Datensicherheit

Finden vorhandener Konstruktionen



Lösung: Datensicherheit

Finden vorhandener Konstruktionen

The screenshot shows the 'Werkstandards (Suchergebnisse)' window with search filters and results. A red box highlights the search input field containing '622' and the 'Suchen' button. A red arrow points to the 'Werkzeug' dropdown menu. Another red arrow points to the 'Titel' column header. A third red arrow points to the search results table.

Search Filters:

- Mehrere Eigenschaften: Werkzeug
- Status: Fertigung
- Suchen, Löschen, Kriterien hinzufügen, Optionen

Search Results Table:

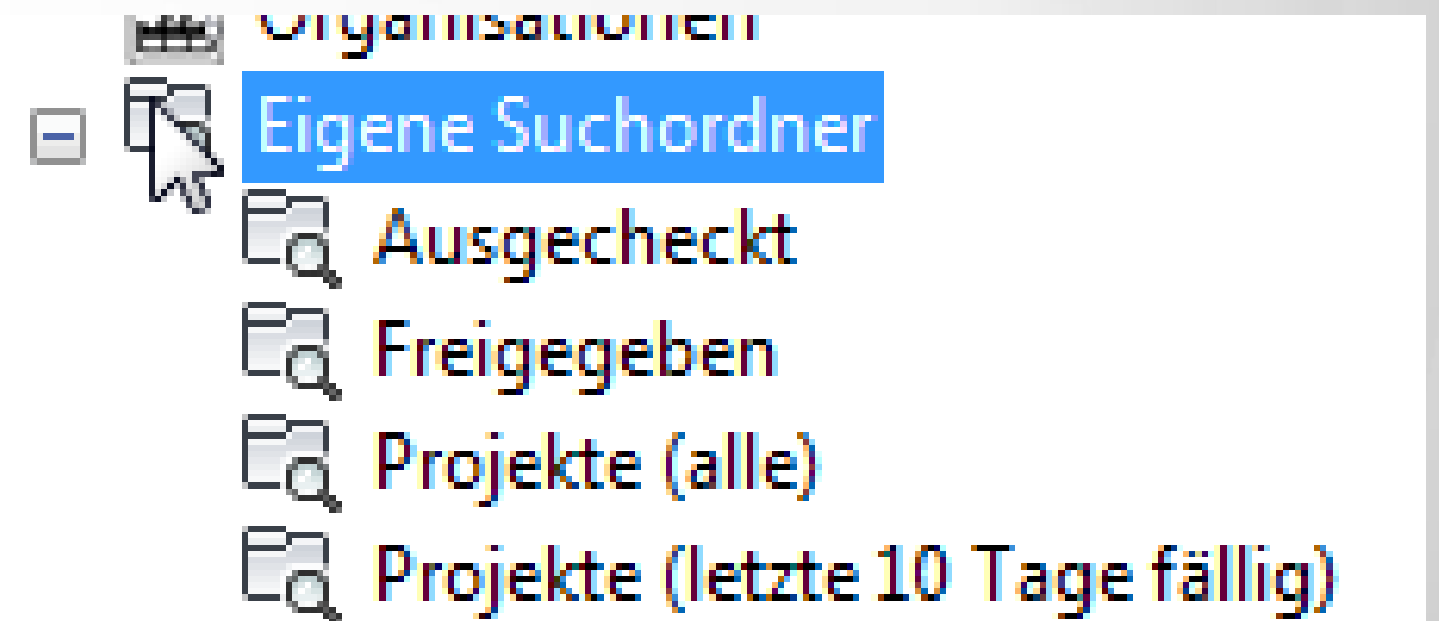
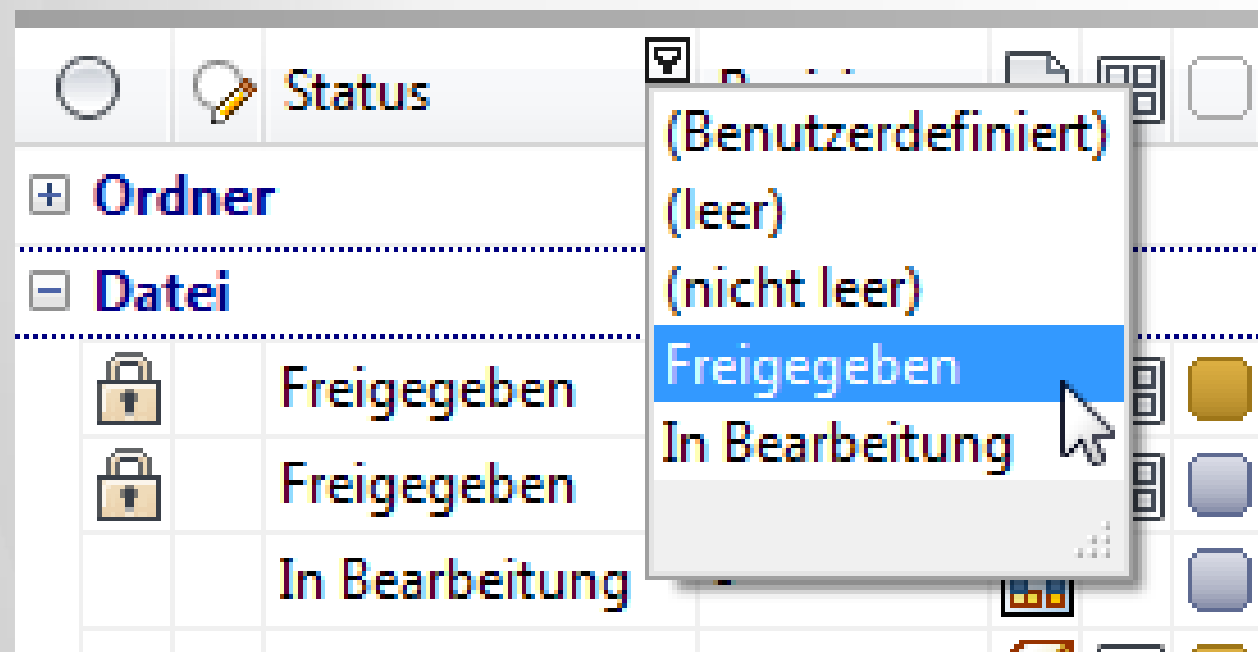
| Name | Titel | Beschreibung | Status |
|----------------|--------|---------------------------------|-----------------|
| tf00019228.ipt | - | Klemmstück Werkzeug Conti MIC | In Bearbeitung |
| tf00019230.ipt | - | Gleitstück Werkzeug Conti MIC | In Bearbeitung |
| tf00020754.iam | - | Rüstplan Werkzeug Ø88.9, R177.8 | Freigegeben |
| tf00020754.idw | - | - | 77.8 Fertigung |
| tf00020767.idw | - | - | 2.6 Freigegeben |
| tf00024388.idw | - | - | 2.6 Fertigung |
| tf00024439.idw | - | - | In Bearbeitung |
| tf00025218.idw | DB 622 | Gleitstück Rückplatte | Freigegeben |
| tf00025220.idw | DB 622 | Adapter Biegescheibe | Fertigung |

Search Results List:

- 77.8 Fertigung
- 2.6 Freigegeben
- 2.6 Fertigung
- In Bearbeitung
- Freigegeben
- Fertigung
- In Bearbeitung
- In Bearbeitung
- Freigegeben
- Fertigung
- Fertigung
- Freigegeben
- Fertigung
- Freigegeben

Lösung: Datensicherheit

Finden vorhandener
Konstruktionen



Lösung: Datensicherheit

- ✓ Zusammenarbeit im Team
- ✓ Statusabhängige Berechtigungen
- ✓ Finden vorhandener Konstruktionen



Anforderungen und Lösungen in der Konstruktion

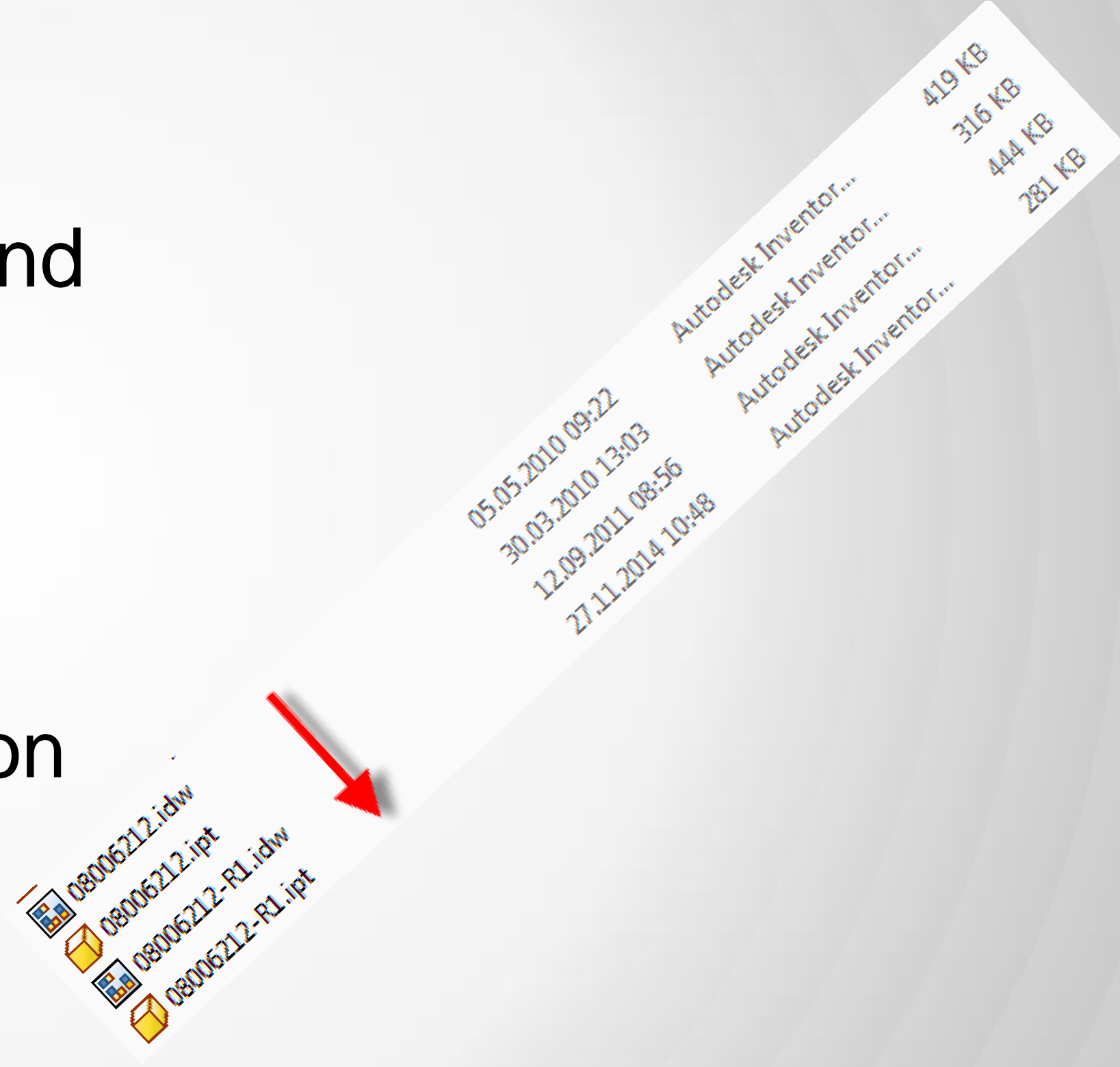
Dokumentation von Änderungen

Anforderung: Dokumentation von Änderungen

Statusnetze – Welchen Zustand hat das Dokument?

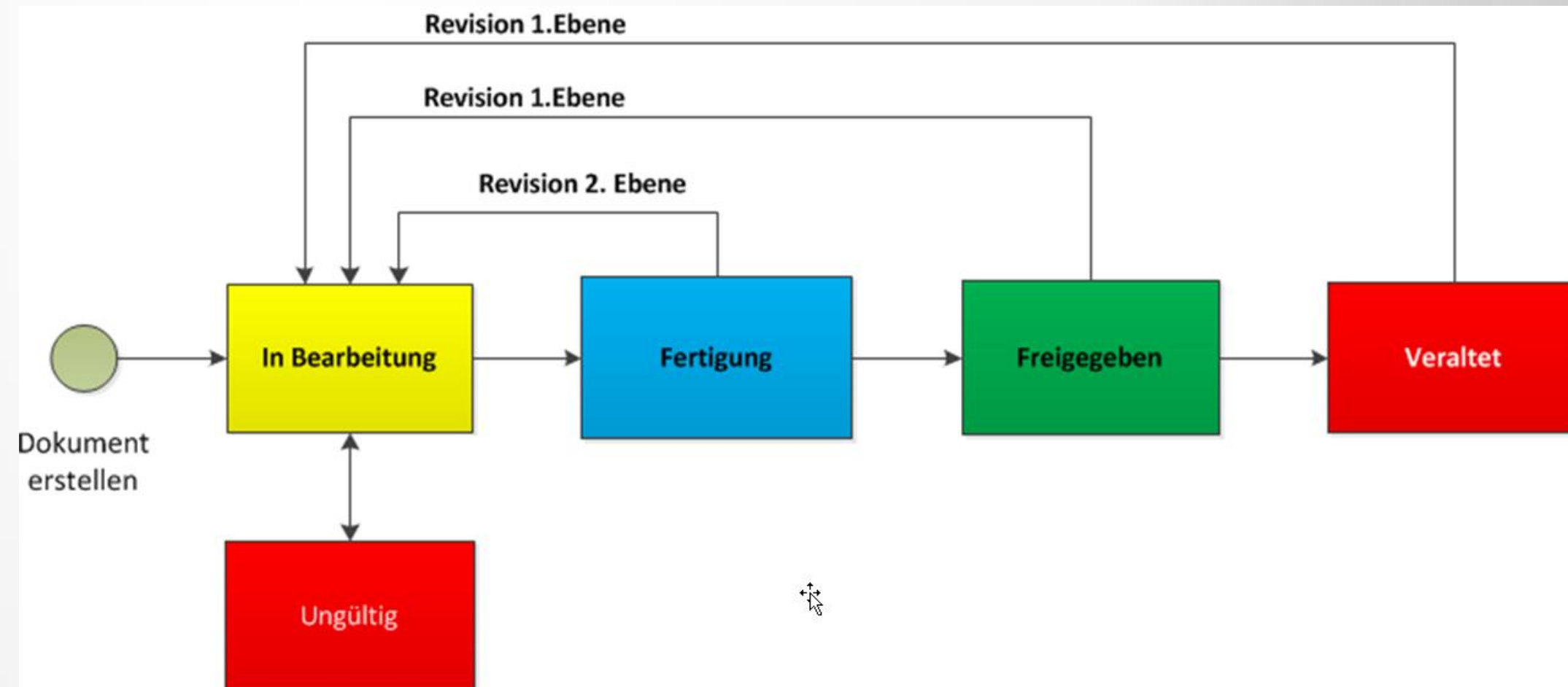
Revisionsverwaltung

Automatisches Bereitstellen von Dokumenten



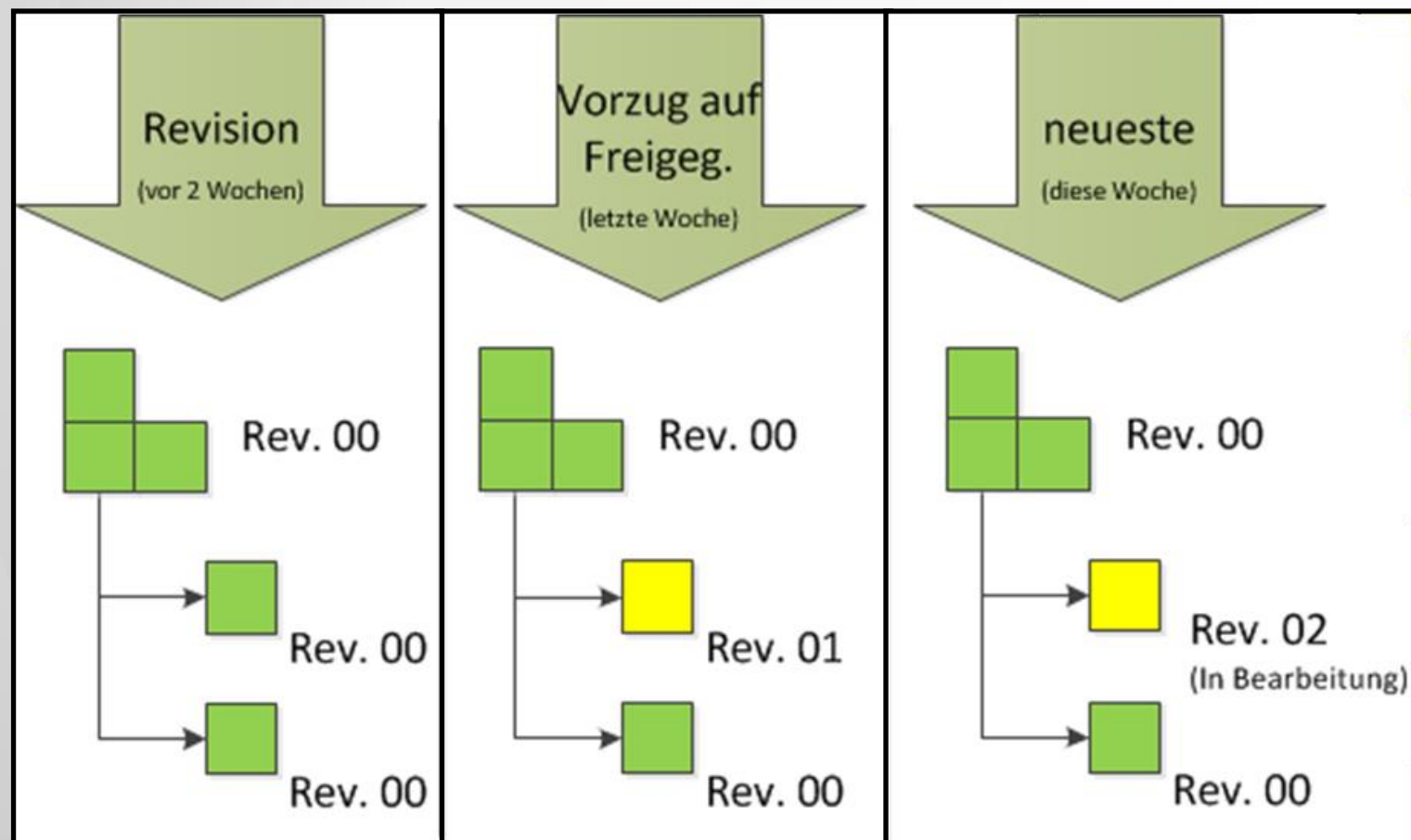
Lösung: Dokumentation von Änderungen




Statusnetze – Welchen Zustand hat das Dokument?



Lösung: Dokumentation von Änderungen





Revisionsverwaltung



| Historie | Verwendung | Wiederverwendung | Änderungsauftrag |
|--|-------------|---------------------|------------------|
| Neueste | Freigegeben | | |
| Historie | Verwendung | Wiederverwendung | Änderungsauftrag |
| Neueste | Freigegeben | | |
| Historie | Verwendung | Wiederverwendung | Änderungsauftrag |
| 00 | Freigegeben | | |
| Dateiname | Revision | Status (Historisch) | |
|  100279.iam | 00 | Freigegeben | |
|  100277.ipt | 00 | Freigegeben | |
|  100278.ipt | 00 | Freigegeben | |

Lösung: Dokumentation von Änderungen

Revisionsverwaltung

| Mi... | Dateiname | Version | Revisi... | Status (Historisch) | Erstellt von | Eingecheckt | Kommentar |
|---|------------|---------|-----------|---------------------|------------------|------------------|---|
|  | 100276.ipt | 15 | 01 | Freigegeben | CIDEON-Jobserver | 27.04.2015 15:01 | Eigenschaften-Synchronisierung durch Job-Server |
|  | 100276.ipt | 14 | 01 | Freigegeben | CIDEON-Admin | 27.04.2015 15:01 | |
|  | 100276.ipt | 13 | 01 | In Bearbeitung | CIDEON-Admin | 27.04.2015 15:00 | Eigenschaften aktualisiert |
|  | 100276.ipt | 12 | 01 | In Bearbeitung | CIDEON-Admin | 27.04.2015 15:00 | Material geändert |

| | | | | | |
|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|
| B | 2x M6 hinzu | | | C.Schulte | 12.08.2015 |
| A | Gewinde war M8 | | | C.Schulte | 05.08.2015 |
| REV. | ÄNDERUNGSTEXT | | | KONSTRUKTEUR | DATUM |
| Schutzvermerk nach DIN ISO 18016 beachten | | Allgemeintoleranz ISO 2768-fH | Werkstückkanten ISO 13715 | Maßstab: 1 : 1 | Masse: 7.867 kg |
| | | Material 1: | | | |
| | | Material 2: | | | |
| | Datum | Name | Gestell Gegenlager | | |
| Erstanlage | 03.08.2015 | C.Schulte | | | |
| In Fertigung | 12.08.2015 | C.Schulte | | | |
| Erstfreigabe | 05.08.2015 | C.Schulte | | | |
| transfluid [®] tube processing machines | | Bauteilnummer / Revision | | | 1 |
| | | tf00020532 / 02 | | | A1 |
| | | | Zeichnungsstatus: Freigegeben | | Zeichnungsindex: B |

Anforderungen und Lösungen in der Konstruktion

Zugriff auf Daten in der Fertigung

Anforderung: Zugriff auf Daten in der Fertigung

Gedruckte Dokumente sind
im selben Moment nicht
mehr aktuell

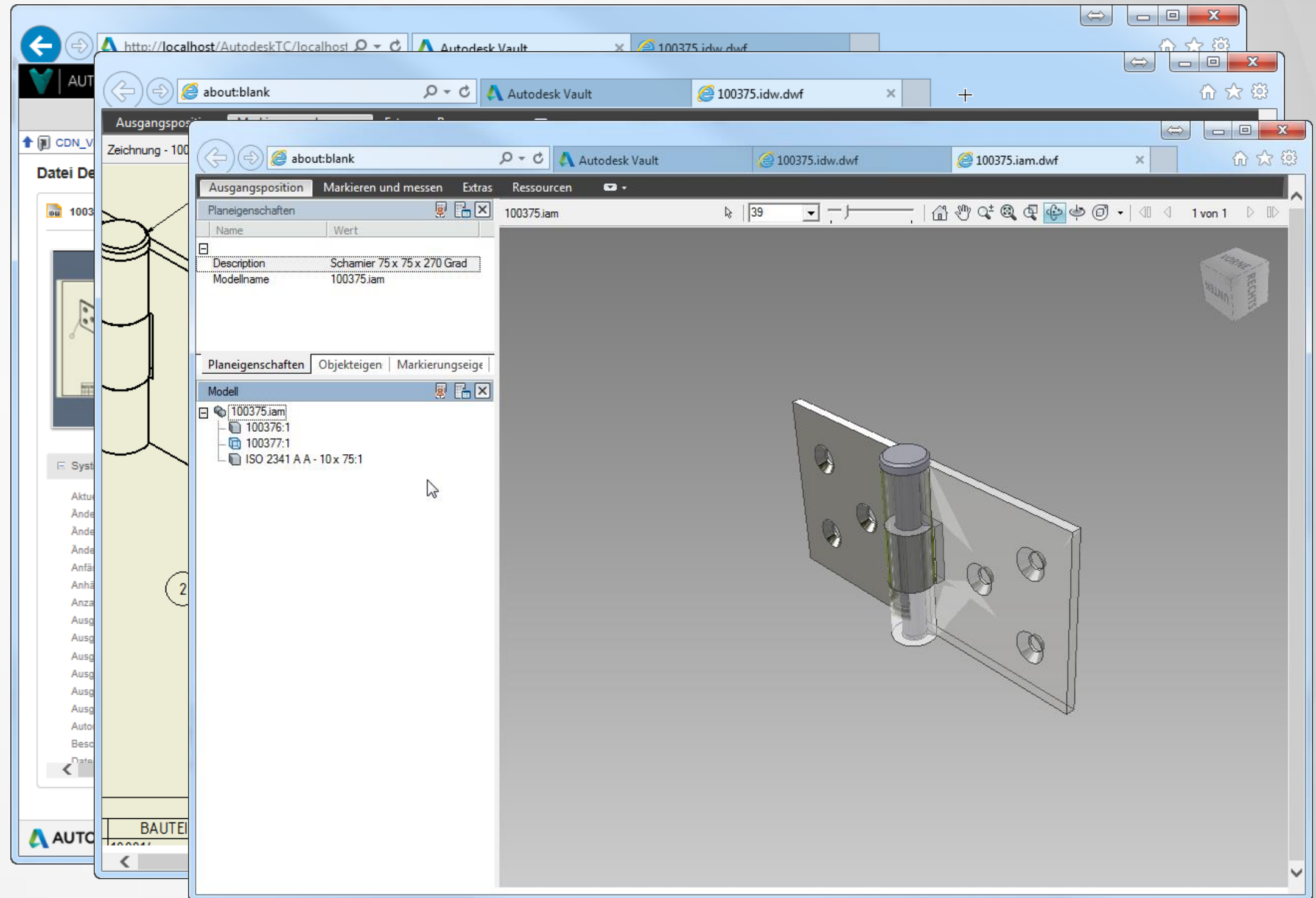
Papierflut in der Fertigung



Lösung: Zugriff auf Daten in der Fertigung

Autodesk Vault
Thin Client

Webbrowser
Zugriff auf
Konstruktions-
daten



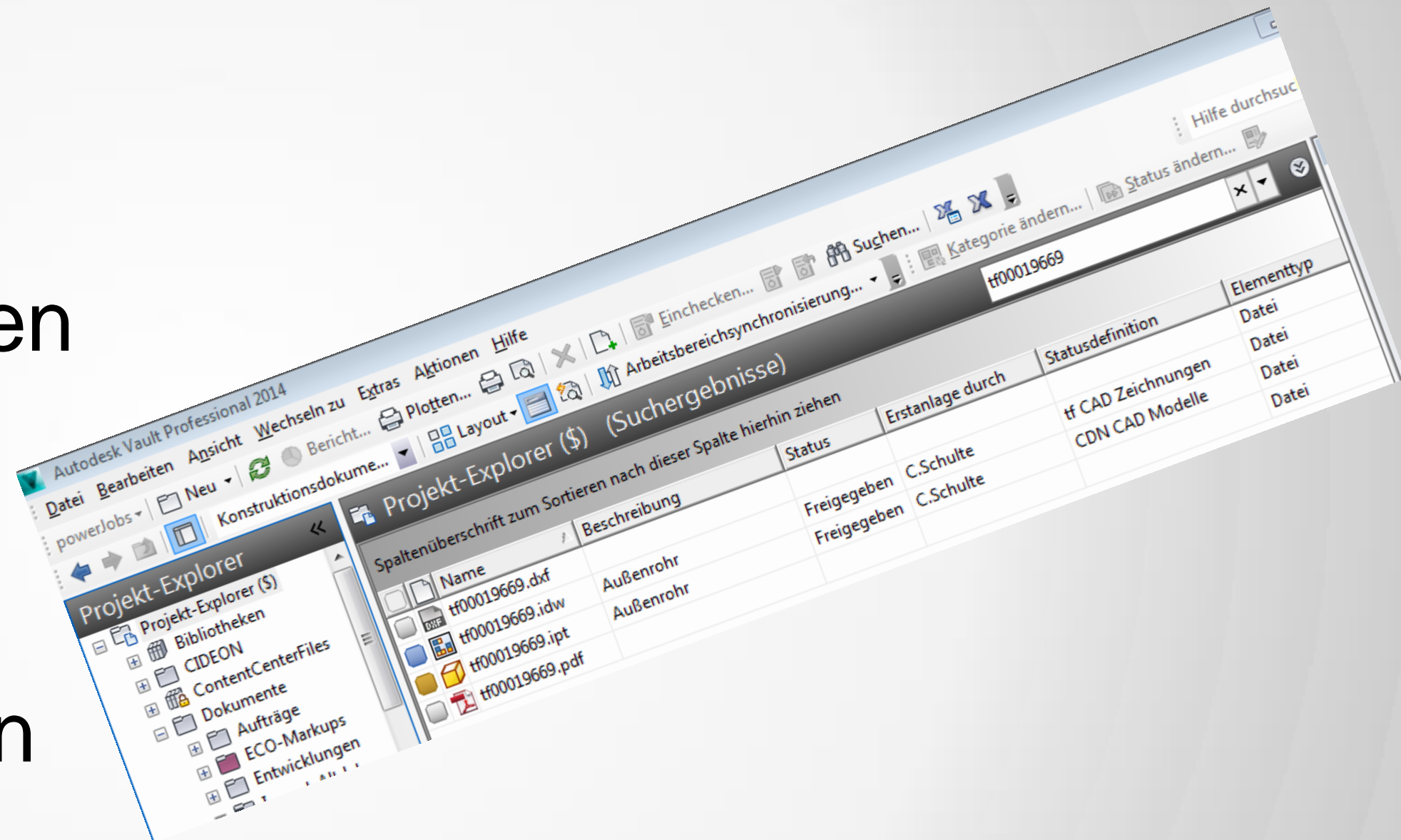
Anforderungen und Lösungen in der Konstruktion

Automatisierte Bereitstellung von Dokumenten

Anforderung: Automatisiertes Bereitstellen von Dokumenten

Dokumente (PDF, STP, DXF, etc.) für Lieferanten bei Freigabe erzeugen

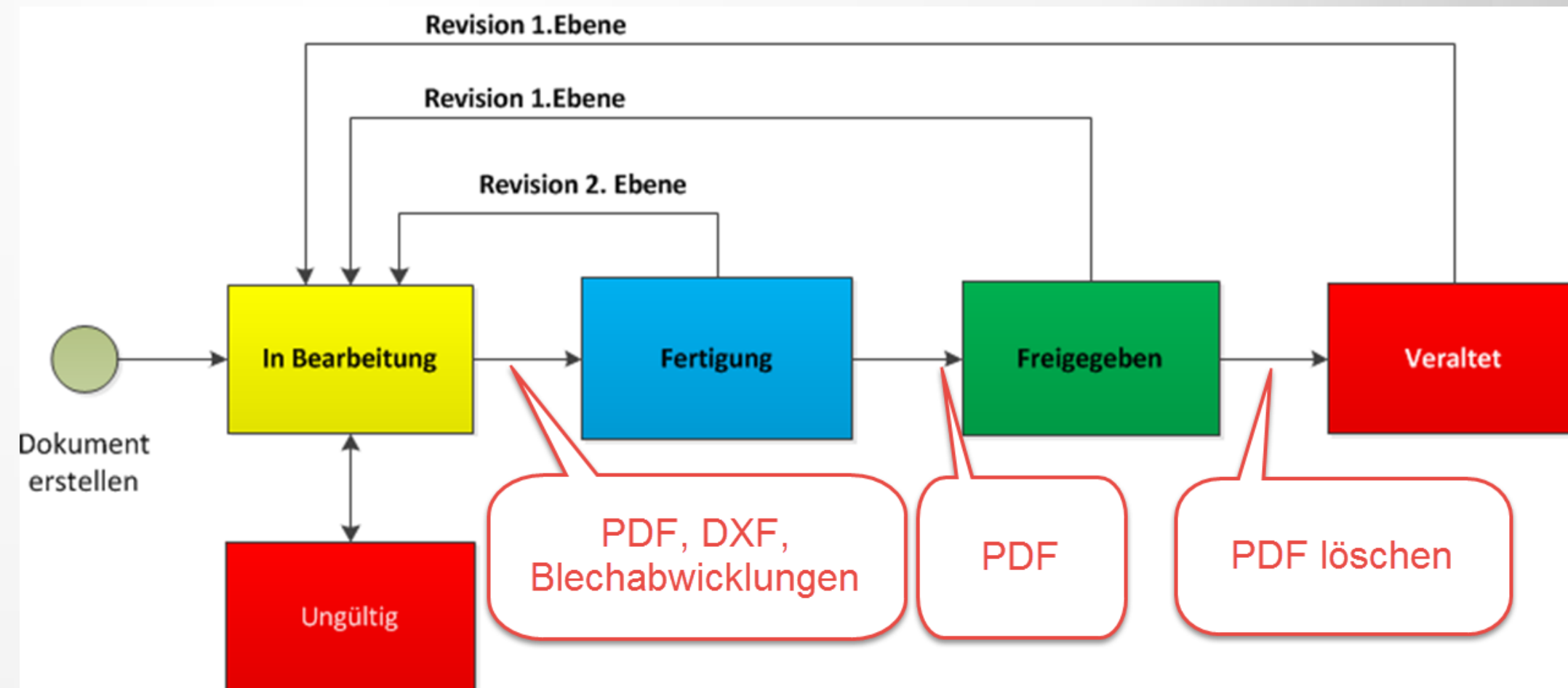
Drucken von Maschinenhandbüchern über die gesamte Maschinenstruktur



Lösung: Dokumentation von Änderungen

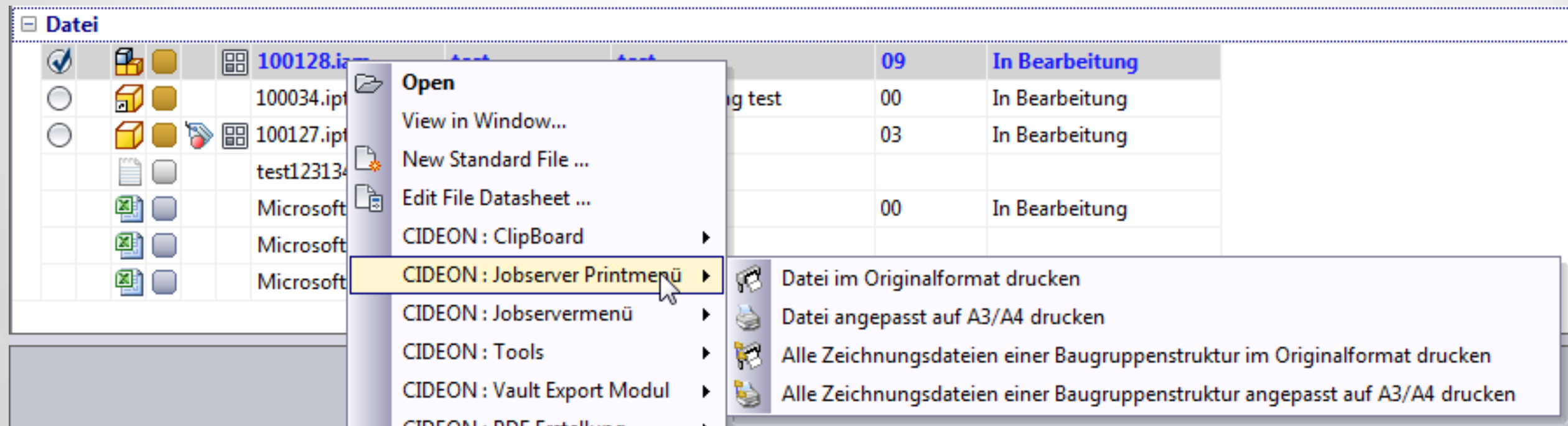
Dokumente (PDF, STP, DXF, etc.) für Lieferanten bei Freigabe erzeugen

Powered by Coolorange
+CIDEON Vault
Jobservertools



Lösung: Automatisiertes Bereitstellen von Dokumenten

Drucken von Maschinenhandbüchern
über die gesamte Maschinenstruktur



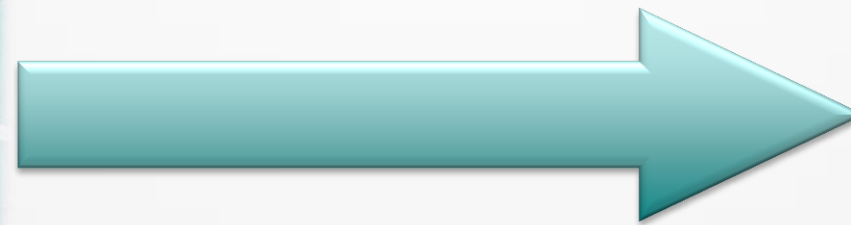
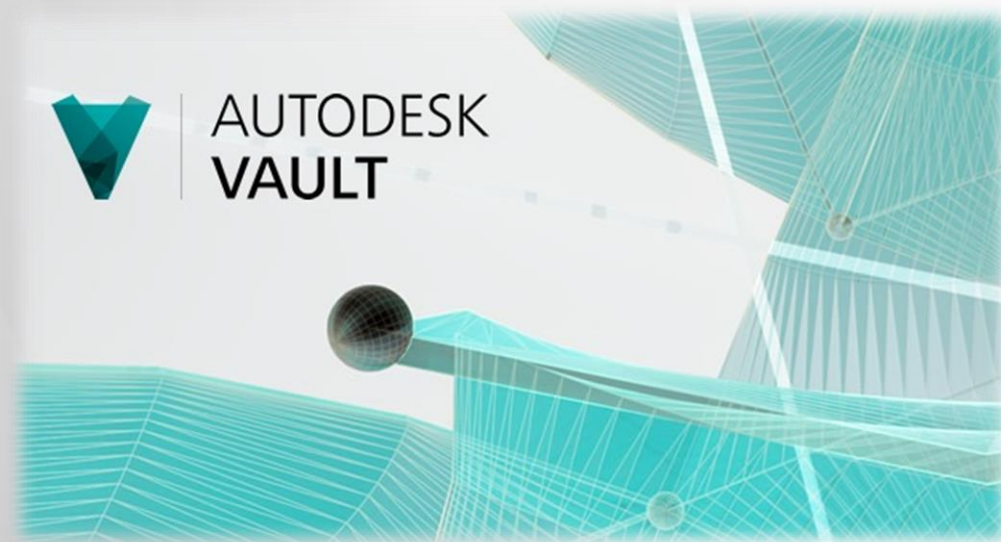
Zukünftige Anforderungen

Stammdatenaustausch mit dem ERP System

Anforderung: Stammdatenaustausch mit dem ERP System

Prozesse aus Einkauf und Arbeitsvorbereitung optimal aus der Konstruktion unterstützen

Übergabe von Doks, Artikeln und Stücklisten bei Statuswechsel



Agenda

Vorstellung

transfluid Maschinenbau | CIDEON Systems GmbH & Co. KG

Anforderungen und Lösungen in der Konstruktion

Datensicherheit | Dokumentation von Änderungen

Zugriff auf Daten in der Fertigung

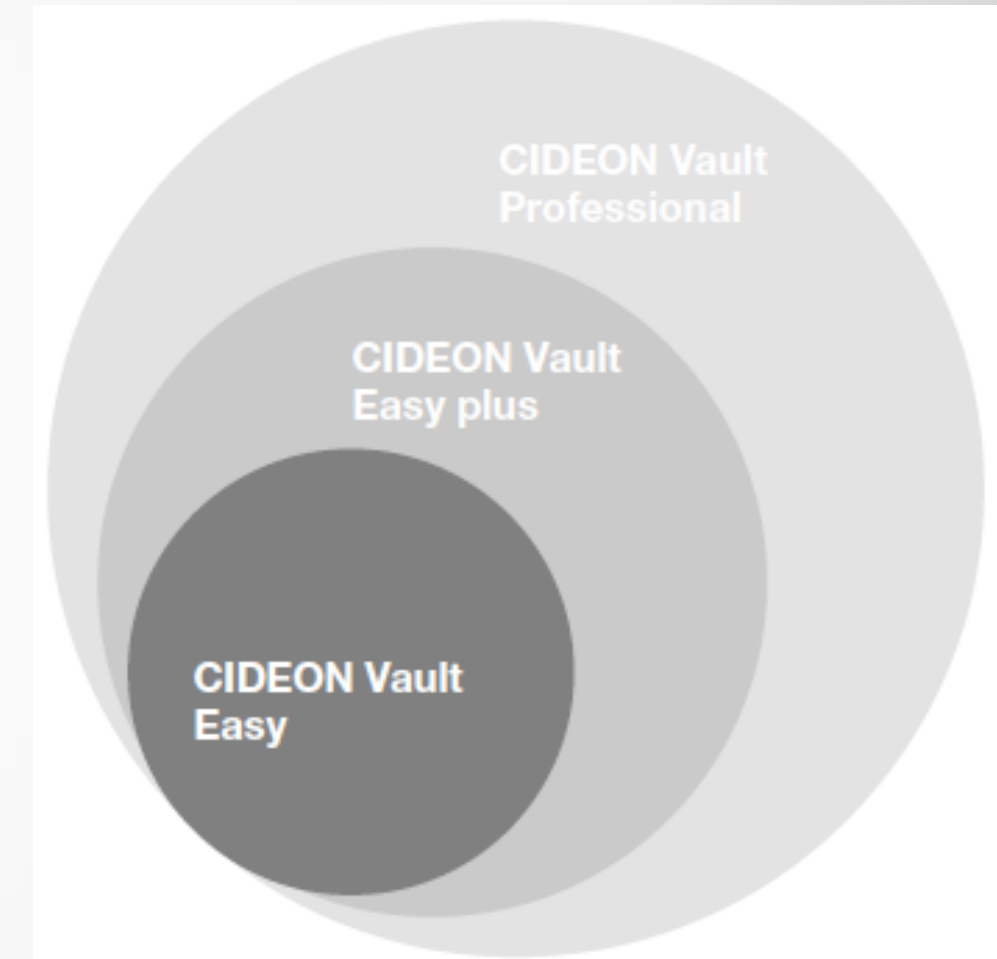
Automatisierte Bereitstellung von Dokumenten

Zukünftige Anforderungen

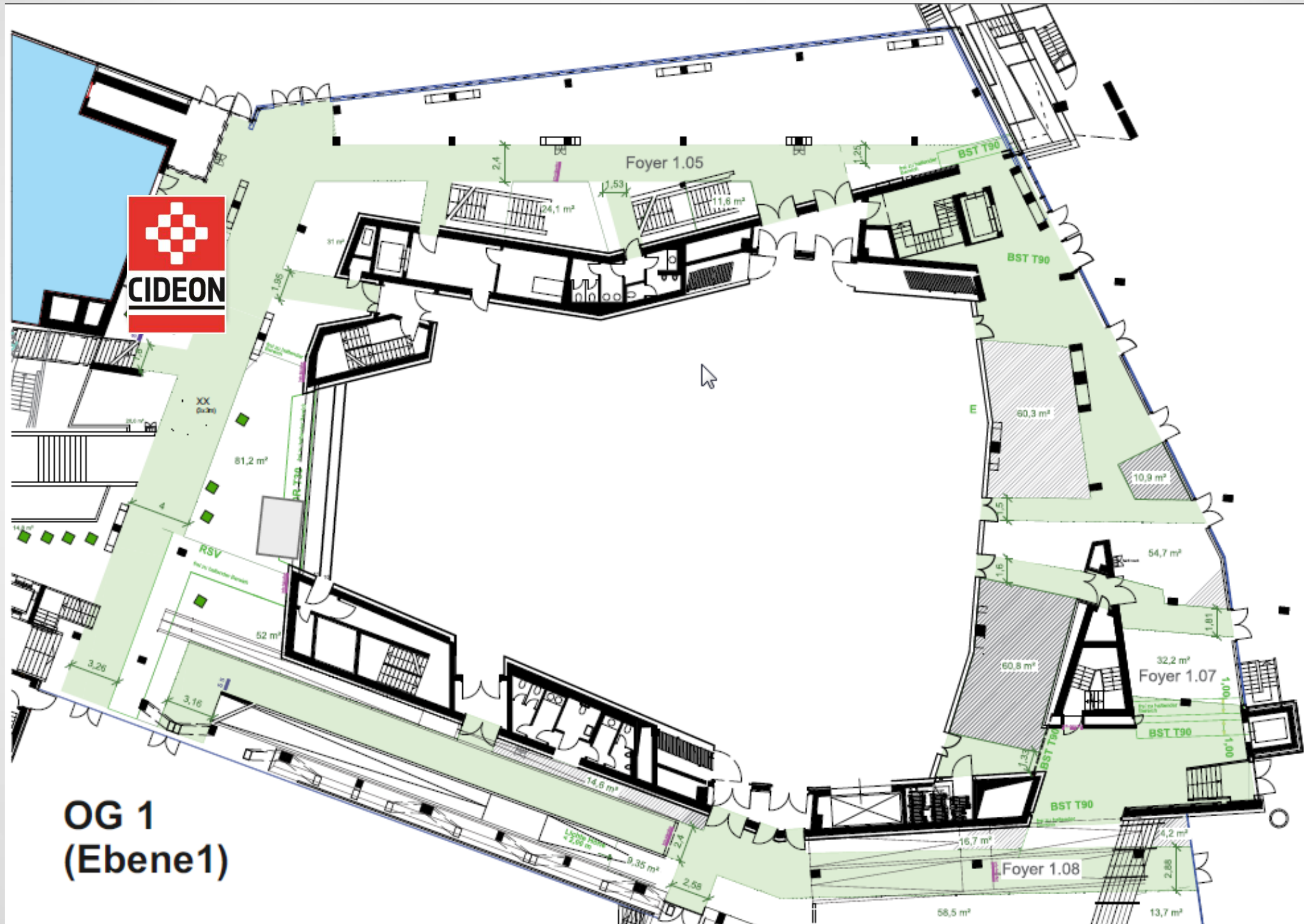
Stammdaten Austausch mit dem ERP System

CIDEON Vault Dienstleistungs- und Tool-Pakete

- ✓ Statusnetze
- ✓ Revisionsverwaltung
- ✓ Zugriff auf Daten in der Fertigung
- ✓ Automatisiertes Bereitstellen von Dokumenten
- ✓ Drucken von Maschinenhandbüchern



Weitere Informationen



Weitere Informationen



Transfluid Maschinenbau GmbH
www.transfluid.de



CIDEON Systems GmbH & Co. KG
www.cideon.de

