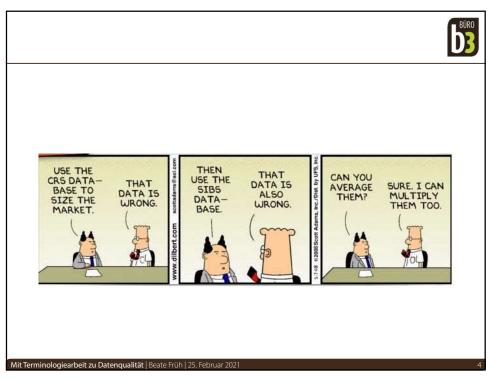


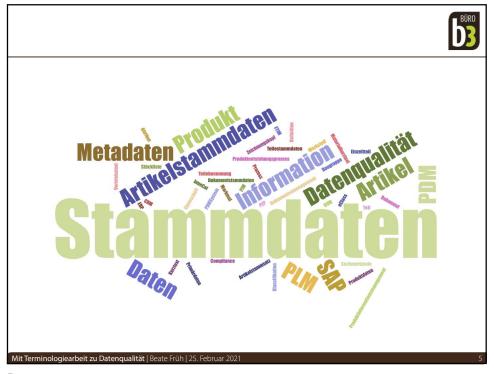
# <u>Agenda</u>



- Stammdaten
- › Data Governance
- › Datenqualität
- › Ausprägungen von Regelwerken
- Klassifikationen
- > Terminologiequellen
- > Kurzer Exkurs Metadaten mit iiRDS

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 202





# Stammdaten



- > Bilden das Rückgrat eines Unternehmens
  - Materialdaten
  - Artikel-/Produktdaten
  - Kundendaten
  - Lieferantendaten

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

\_

# Stammdaten wovon?

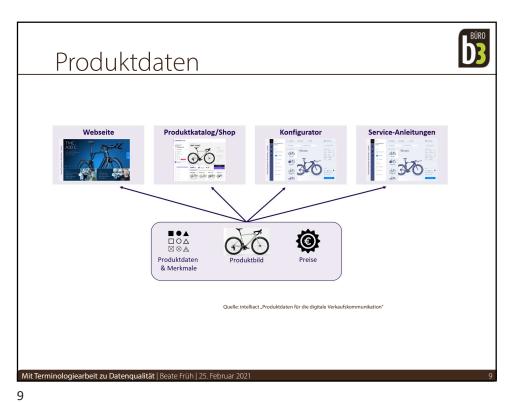


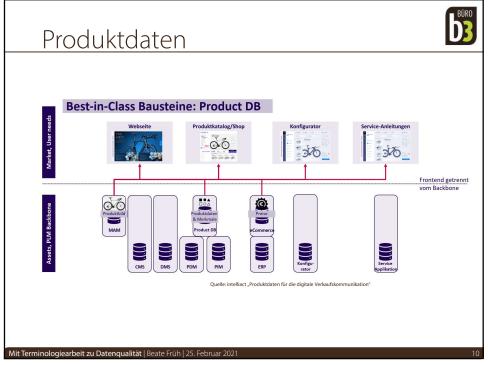
- Produkte
- Norm-/Kauf-/Katalogteile
- > Eigenfertigungsteile





Mit Terminologiearheit zu Datengualität | Beate Erüh | 25. Februar 2021





#### Vortrag 2017 – Produktdaten / PIM



 Folien und Tagungsbandbeitrag können von meiner Website herunter geladen werden

https://www.buerob3.de/ueberuns/publikationen/



Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 202

11

11

#### Kosten/Aufwände ohne Standardisierung



"Ein Einzelteil kann bis zu bis zu 20.000 USD Kosten im Laufe seiner Lebenszeit verursachen"

"bis zu 30–40 % aller Teile oft Dubletten oder akzeptabler Ersatz"

"Bei 1 Million Teile bis zu 200 Mio USD Kosten um nicht identifizierte Teile durchzuschleifen"

"250 Tsd Normteile ca. 15 - 20% Dubletten"

"Suchzeiten von Ingenieuren um bis zu 25 % reduziert nach Standardisierung"



Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

12

#### Stammdatenmanagement



- Zusammenfügen aller im Unternehmen befindlichen Daten (Informationen) zu einem schlüssigen Ganzen
  - Golden Record Master oder Single Point of Truth

**Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 2021

12

13

#### Data Governance



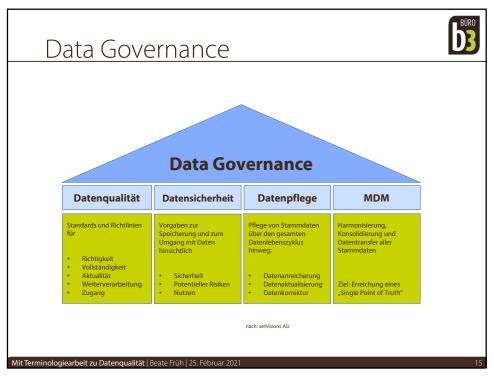
- › Datenqualität
- **Data Governance ist nicht Datenmanagement**
- › Datenpflege
- Datenschutz
- Data Governance ist nicht
  Stammdatenmanagement (MDM)
- Datensicherheit
- Datencompliance

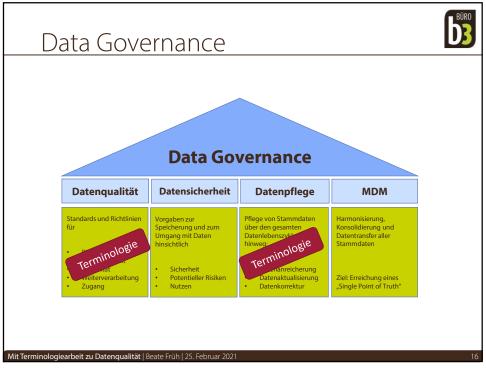
Aber: Stammdatenmanagement kann nich ohne Data Governance funktionieren

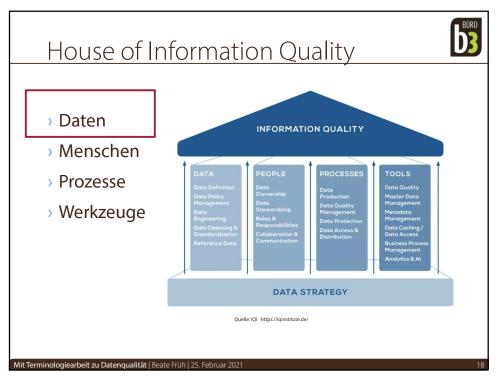
Ansammlung von Prozessen, Rollen, Richtlinien, Standards und Kennzahlen, die eine effektive Nutzung von Informationen ermöglichen und Organisationen bei der Umsetzung ihrer Ziele unterstützen.

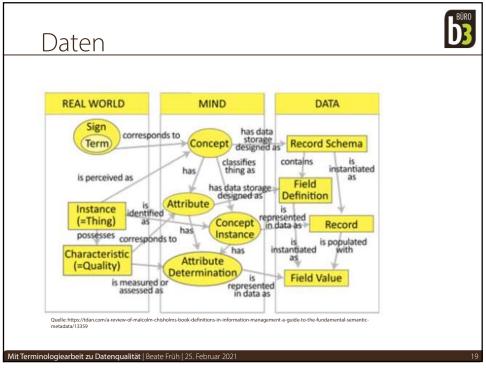
Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 202

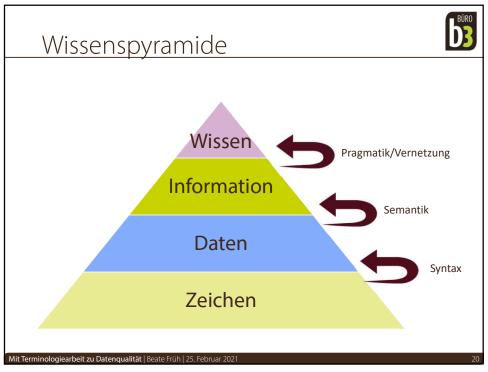
14

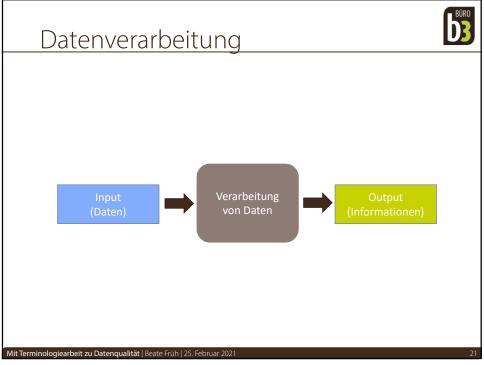




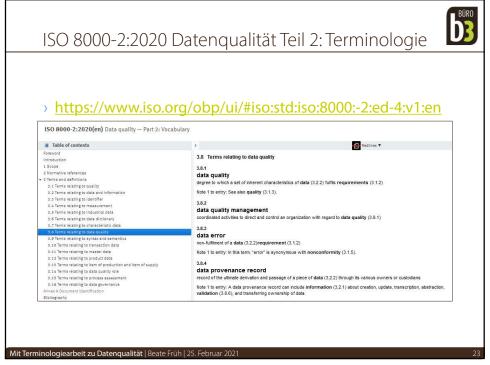


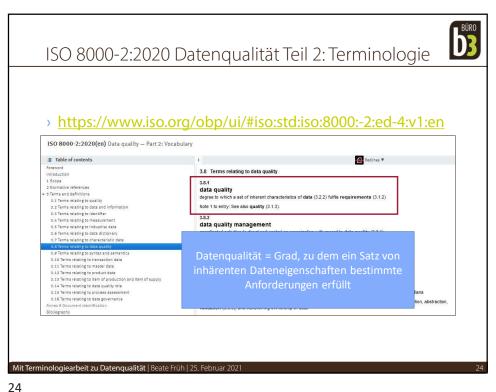


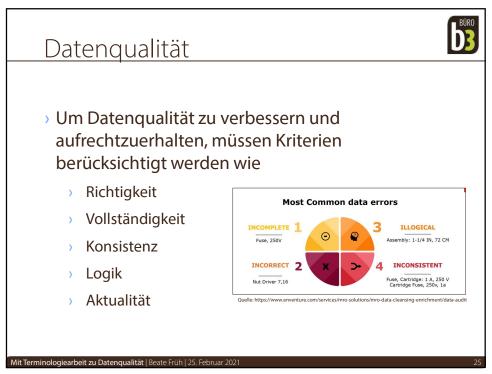


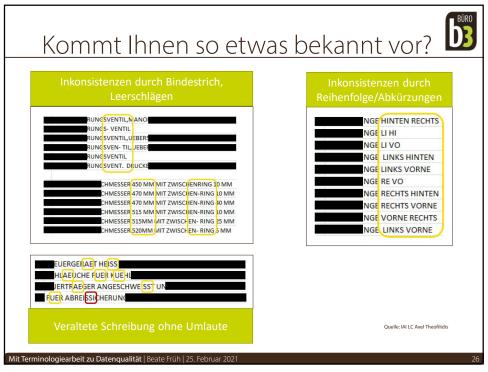


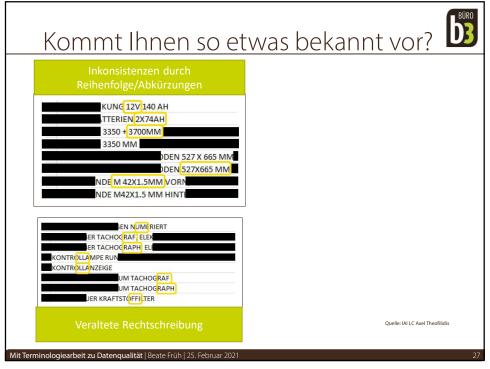


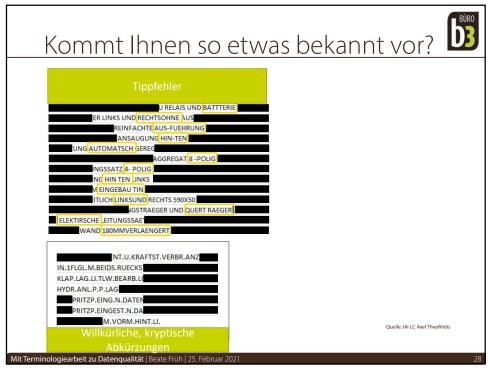
















# Datenpflege



- Anreicherung
- Aktualisierung
- > Korrektur von Daten
- › über den gesamten Daten-Lebenszyklus hinweg

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021





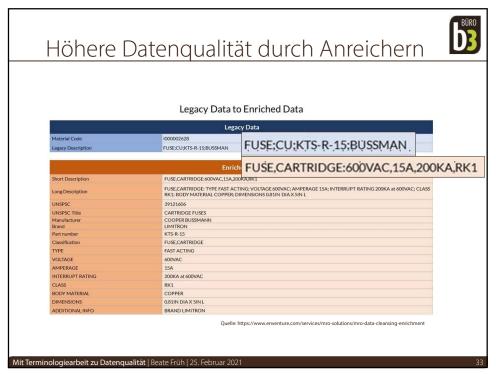
 Der Grad der Datenqualität lässt sich überwiegend am "Point of Data Entry" bestimmen



Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 202

22

32



# Materialkurztext

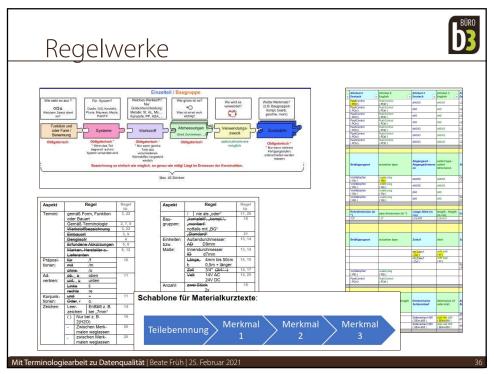


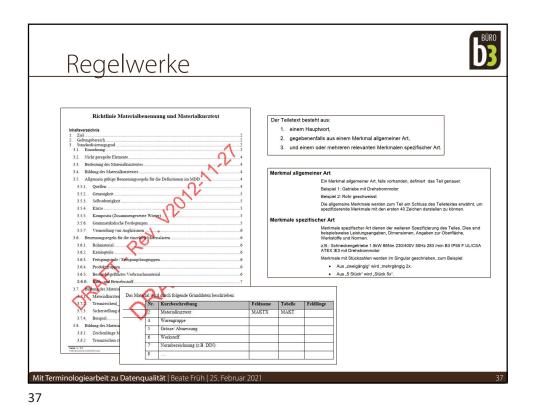
Herausforderung auf 30, 40 oder 60 Zeichen, je nach System ein Bauteil, einen Artikel oder ein Produkt so zu beschreiben, um eine höhere Eindeutigkeit zu erzielen.

**Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 202

2/

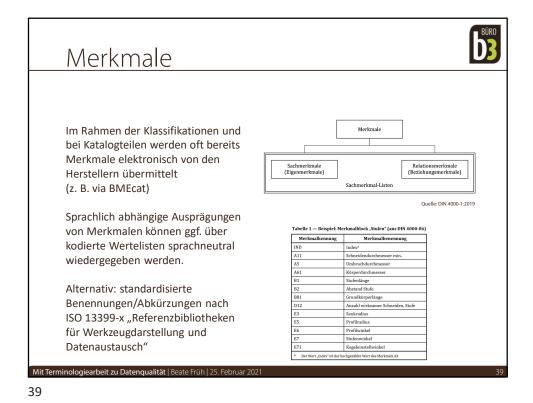
34





Regeln zur Benennungsbildung

| Settlich | State | Sta



Regeln zur Benennungsbildung

Zusammenschreibung oder mit Bindestrich mit Einzelbuchstaben, Abkürzungen, Sonderzeichen, Ziffern, Fugenelemente

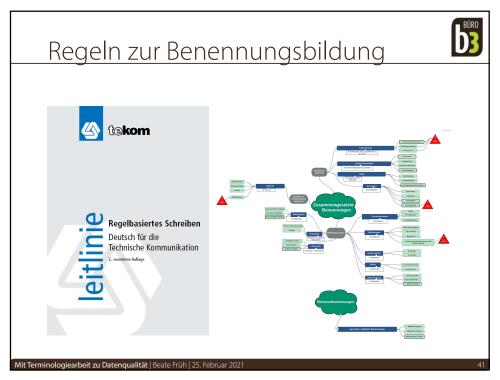
Zusammenschreibung oder mit Bindestrich wit Bindestrich einzelbuchstaben, Abkürzungen, Sonderzeichen, Ziffern, Fugenelemente

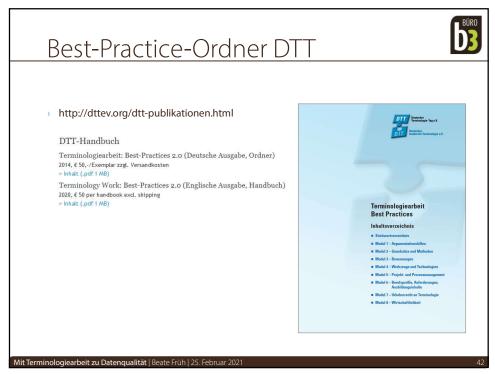
Zusammenschreibung oder mit Bindestrich sind Bindestrich einzelbuchstaben, Abkürzungen von Komposita mit Fremdwörtern/Anglizismen Produktnamen Produktnamen Abkürzungen

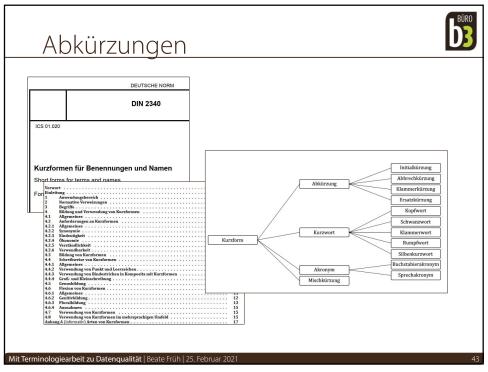
Abkürzungen

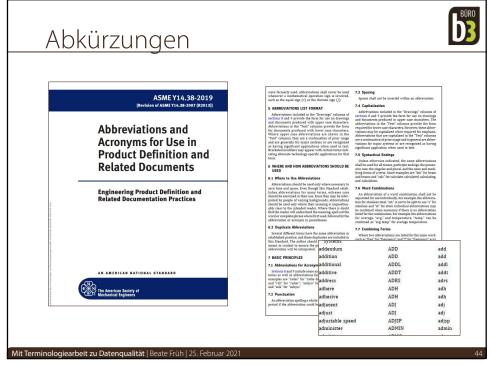
Abkürzungen

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021







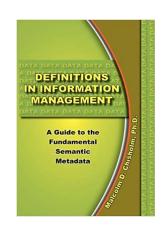


#### Bedeutung von Definitionen



"Definitionen sind ein wichtiger Bestandteil ein jeder Datenqualitätsinitiative, daher sollte besondere Sorgfalt für das Erstellen von Definitionen verwendet werden"

Malcolm Chisholm



**Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 202

15

45

# Formale Datenbereinigung



- Mit Microsoft Excel
- > zunächst muss Regelwerk stehen
- Teilweise unter Einsatz von selbst gestrickten Makros
  - > Entfernen von Mehrfachleerschlägen
  - > Standardisierung von bestimmten Zeichen
  - Suchen/Ersetzen bestimmter Strings
  - Ändern der Reihenfolge
  - Korrigieren Groß-/Kleinschreibung, Rechtschreibung ...
  - Terminologie konsolidieren

FONDTUERE RECHTS
FONDTUER, RECHTS
FONDTUER, RECHTS
RECHTS FONDTUER
SEITENTUER HINTEN RECHTS
TUER HINTEN RECHTS
TUER HINTEN, RECHTS



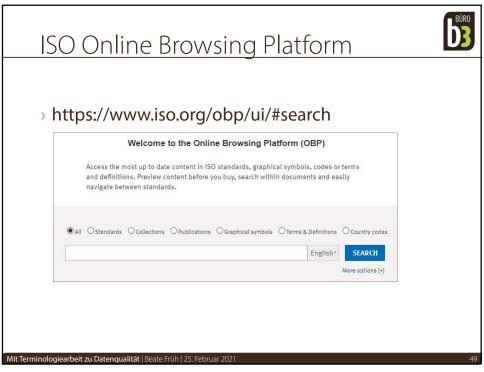
Fondtür, rechts

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 202

46



An integral point of the properties of the prop

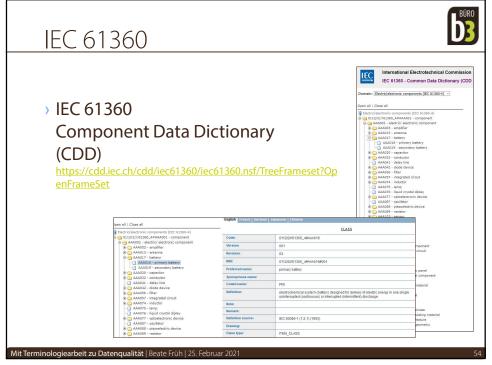


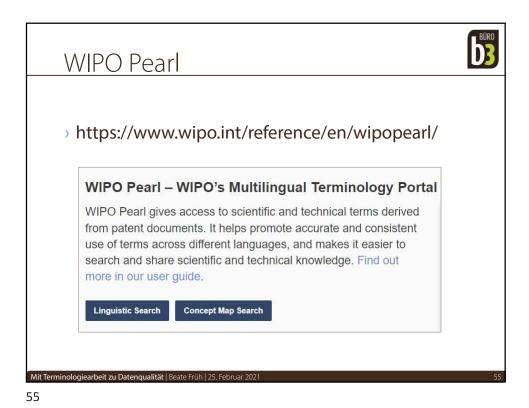












WIPO Pearl — zwei Suchmodi

Livoustric seacch Concept NAM BEACCH
International Seacch Concept NAM BEACCH
International Seacch Seacch Concept NAM BEACCH
International Seacch Seac

#### Normen/Standards im Bereich Stammdaten



- > DIN 4000 Sachmerkmalleisten
- DIN 4002 Merkmale und Geltungsbereiche zum Produktdatenaustausch
- > ISO 8000 Data Quality Master data
- > IEC 61360 Component Data Dictionary (CDD)

**Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 202

57

57

#### Höhere Datenqualität durch Klassifizieren



Verwendung von internationalen Standardtaxonomien wie

- **UNSPSC**
- eCl@ss
- > ECCMA/ eOTD
- > ETIM
- ) GPC

**Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 2021

58

# UNSPSC



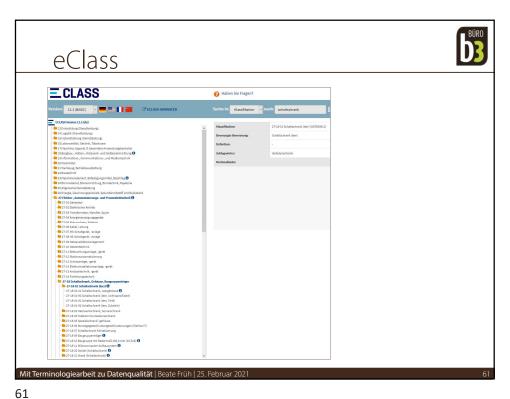
- United Nations Standards Products and Services Code ® Taxonomie für Produkte und Dienstleistungen
  - > 10 Sprachen
  - > > 20.000 Kategorien
- > UNSPSC Komponenten:
  - UNSPSC Code: 8 Ziffern
  - "Title": Text in natürlicher Sprache bis zu 120 Zeichen
  - Definition
  - Geschäftsfunktion

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

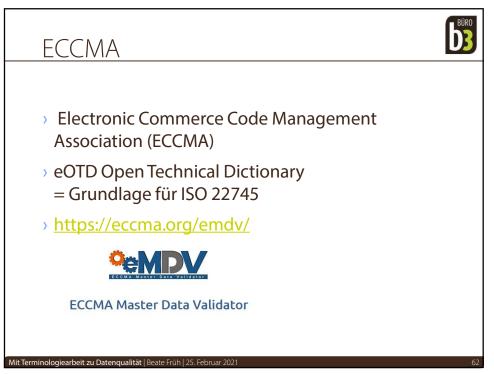
59

59

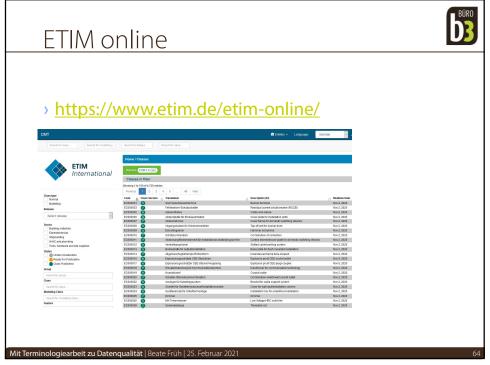
# \*\*Note \*\*Proceedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*\*Proceedings\*\* \*\*Procedings\*\* \*

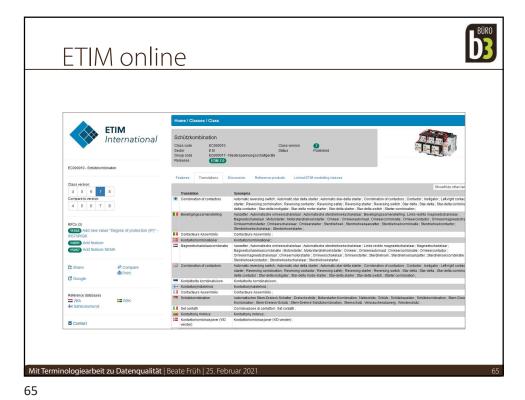


\_









# Produktklassifikation GPC



- Global Product Classification (GPC)
- unterstützt Stammdatenmanagement und Beschaffungsprozesse weltweit
- › nur für Mitglieder
- > Seit 2003 als GS1-Standard definiert
- https://www.gs1-germany.de/gs1standards/klassifikation/produktklassifikation-gpc/
- Voraussetzung für Stammdatenaustausch über GDSN (Global Data Synchronisation)
- hat die nationale Standard-Warenklassifikation (SKW) abgelöst

**Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 2021

66

# Software



- > SAP Master Data Governance
- > CIDEON Naming Catalog (Addon für SAP PLM)
- > zetvisions SPoT
- > simus systems/ classmate DATA
- › DataRocket von Innoscale AG
- > TIBCO (Information Builders)
- > ECCMA Master Data Validator

Mit Terminologiearbeit zu Datengualität | Beate Früh | 25. Februar 202

67

67



#### iiRDS



- intelligent information Request & Delivery Standard
- Auszeichnungsstandard, um automatisiert Informationen anzufordern (request) und bereitzustellen (delivery)
- Datenaustausch / Wiederauffindbarkeit ist nur möglich, wenn die Daten entsprechend einem standardisierten Metadatenkonzept ausgezeichnet werden

l**it Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 202

60

69

#### **iiRDS**



#### > Intelligente Informationen

- » werden auf den Nutzer zugeschnitten bereitgestellt, wenn sie benötigt werden
- Vorteile von intelligenten Informationen werden durch Modularisierung der Inhalte und Anreichern der Inhalte mit Metadaten erreicht
- Wenn jeder seine Metadaten selbst definiert, dann besteht die Gefahr dass Austauschbarkeit und Wiederauffindbarkeit nicht gegeben sind
  - Unternehmen haben oft für dasselbe Metadatum unterschiedliche Bezeichnungen oder verwenden ganz andere Metadaten
  - Automatisierter Austausch oft nicht möglich, mühsam manuelle Nacharbeitung notwendig

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

70

# iiRDS



- Durch Mapping können interne Metadaten beim Austausch in iiRDS-konforme Metadaten umgewandelt und damit zugeordnet werden
- Übernahme / Weitergabe ohne dass die internen Metadaten verändert werden müssen

l**it Terminologiearbeit zu Datenqualität** | Beate Früh | 25. Februar 202

71

71

#### iiRDS



- Austausch basierend auf iiRDS-Standard erfolgt auf der Basis eines Paketformats
- Abhängig von der Granularität der Daten in drei Stufen
  - vollständige Dokumente (Metadaten auf Dokumentstufe)
  - Module und Metadaten
  - Fragmente (funktionale Abschnitte), wie z. B.
     Warnhinweise

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

72

#### iiRDS-Taxonomie



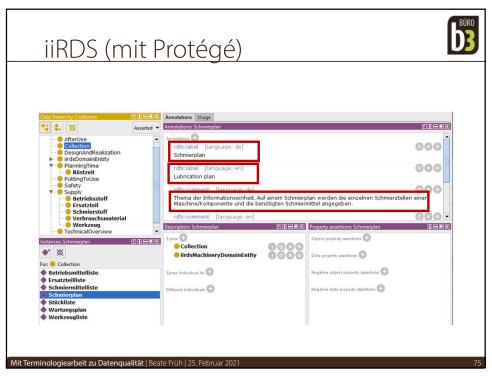
- Innerhalb iiRDS werden Inhalten verschiedene Arten von Metadaten zugeordnet
  - intrinsisch (Auskunft über Inhalt selbst)
  - extrinsisch (wo Inhalt einzuordnen ist)
  - produktbezogen
  - informationstypbezogen
  - administrativ
  - Sonstige

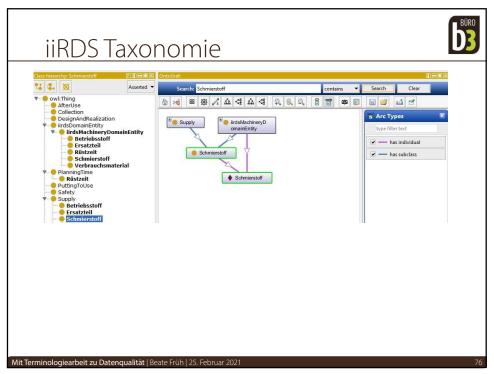
Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

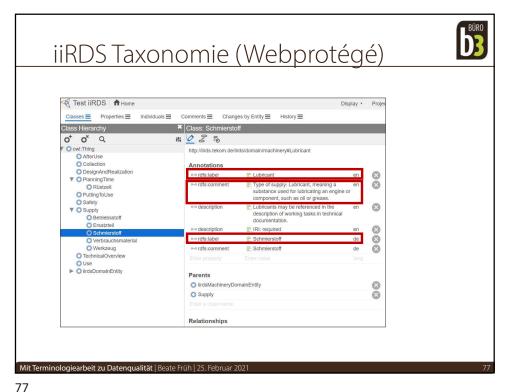
73

73

```
| Creditable | minimated | min
```







, ,

#### **VDI 2770**



- VDI 2770 Blatt 1: 2020
   Betrieb verfahrenstechnischer Anlagen –
   Mindestanforderungen an digitale
   Herstellerinformationen für die Prozessindustrie
- Metadaten basieren auf dem Informationsmodell der DIN EN 82045-2 in leicht modifizierter Form

Mit Terminologiearbeit zu Datenqualität | Beate Früh | 25. Februar 2021

78

