

# Hermann Möhring

## Head of EMC

### Fujitsu Product Compliance Center

## Normenverwaltung und Akkreditierung

März 2018

- Am Anfang war das Wort....
- Flexible Akkreditierung
- Baustellen
- Normenanhang
- Die Norm in der dacore Datenbank
- Ziele der DAkkS

# Am Anfang war das Wort.... die Norm

## ■ Validierung

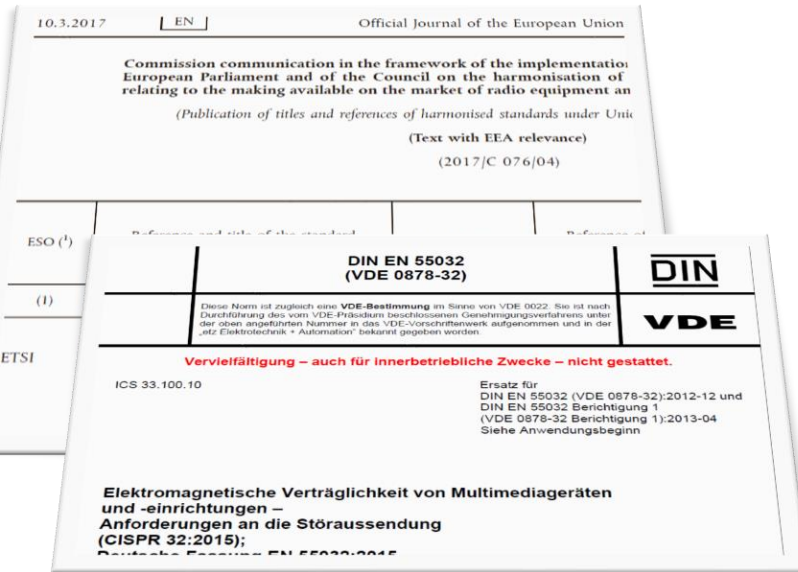
- Gibt's was neues?
- Was ist anders als bisher?
- Welche Auswirkungen hat es?

## ■ Labor Umsetzung / Vorlagen

- Welche Baustellen benötigen einen Update
- Welche Templates passen nicht mehr

## ■ QM / Akkreditierung

- Der nächste Auditor kommt bestimmt
- Was ist jetzt alles zu dokumentieren?
- Flexible Akkreditierung?



- Es war einmal in der guten alten Zeit ... ein Normenanhang ohne Datierung, das war eine sehr stabile Sache. Versionsupdates waren implizit mit drin.
- Heute gib es nur noch datierte Anhänge, mit ganz genau den Standards die zum Tag der Ausgabe gerade gültig sind.
- Ein Tag später kann der Anhang dann schon veraltet sein. Und dafür gibt's jetzt die „Flexible Akkreditierung“, die richtet das.
- Aber was ist mit älteren Versionen? Gelten die nicht mehr?
- Jetzt sind wir wieder genau da wie zur guten alten Zeit.
- Was hat sich geändert?
  - Der Pflege- und Dokumentationsaufwand ist drastisch gestiegen.
- Es gibt sehr viele Baustellen.....

## QM Dokumentation

Diverse Analysen, Schulungsplan, ....

Pflege der Normenablage

Liste neu geplanter Standards

Liste ungültiger Standards

Liste Flexibler Erweiterungen

Normenanhang  
deutsch und/oder englisch

## Technische Dokumentation

Einschränkungen, SOP, Messunsicherheit, ...

Planung der Umsetzung

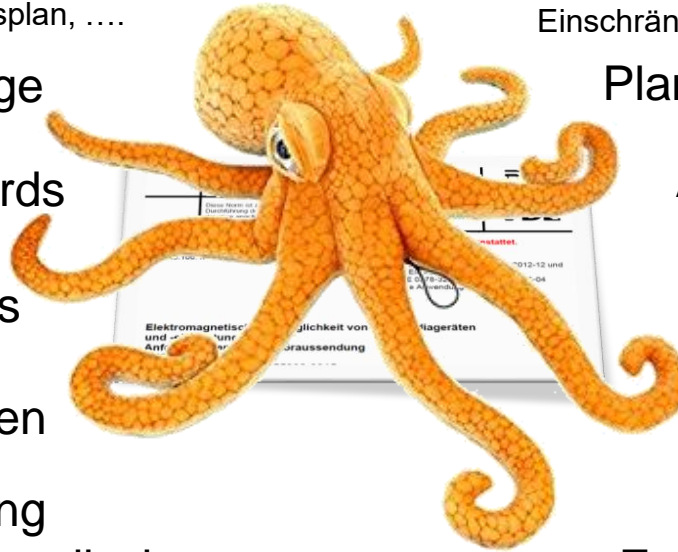
Angebotsvorlagen

Prüfanforderungen

Prüfplanvorlagen

Report Vorlagen

Zertifizierung Vorlagen



# Normenanhang

- Aus aktueller Audit Erfahrung: es gibt wohl Prozesse für „Labore“ und „EMV Labore“
- Die EMV Fraktion hat genaue Bestimmungen zur Gestaltung des Normenanhangs definiert
- Fujitsu ist international tätig, Firmen Sprache ist englisch. Das gilt für alle Dokumente und Beschreibungen und Templates und....
- CE Zertifikate sind in englisch, wie auch das OJ der EU
- Für Business Partner benötigt es einen **englischen Normenanhang** (EN Standards). Dieser wäre für die Geschäfte völlig ausreichend.
- Da aber die Amtssprache nun mal deutsch ist wird erst mal ein **deutscher Normenanhang erzeugt**, mit den DIN Ausgaben. Danach wird dann daraus der eigentlich benötigte **englischen Normenanhang** erzeugt. EN ändert sich dann nach DIN EN bei anderen Ausgabeständen.
- Und die EMV Fraktion benötigt dann im Normenanhang noch eine Gruppierung mit Überschriften nach Kategorien: Grund-, Fachgrund-, Produkt-Norm , Schifffahrt, Funk, TH, ... ausländisch.. und einer Funktionalen Gruppierung (CISPR 32 zu EN55032)

und dann noch in Englisch... bas... product family-, maritime-, ....

- Da muss was praktikables her...



# Die Norm in der dacore Datenbank

The screenshot shows a software window titled 'Objekt: Norm' with a sub-window 'EN 55032:2015'. The interface is divided into several sections:



- Grunddaten:** Contains fields for 'Bezeichnung' (EN 55032), 'Bezeichnung 2', 'Version/Amerndments' (:2015), 'CE Title' (EN 55032:2015 (4)), 'Lieferant', 'Typ' (Produktfamilienorm), 'Gruppierung' (EN55032), 'Relevanz' (2: Testing for standard is possible), 'Akkreditierung vorhanden' (EMC Abg), and checkboxes for 'Flexible' and 'Sichtbar im Urkundenanhang'.
- Standard Bezeichnung:** EN 55032:2015
- Alternative Bezeichnung, speziell für nomenanhang, falls abweichend:** EN 55032:2015, DIN EN 55032, VDE 0878-32:2016-02
- Normentitel:** Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (left); Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediaegeräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015 (right)
- Restrictions:** (Empty field)
- Eigene Gültigkeit auf Grund dieser Norm:** Flex Date (23.11.2016), Ankündigung (doa), Veröffentl. (dop) (05.02.2016)
- Auswirkung auf andere Normen:** Zurücknahme der Vorgänger (dow) (05.05.2018)
- Eigene Ungültigkeit auf Grund von:** Begründung, Ende Gültigkeit
- Normen:** A table with columns 'Norm', 'Charakter', and 'CharakterCode'. Buttons 'Aufnehmen...', 'Entfernen', and 'Charakter...' are present.
- Bemerkung:** A text area with instructions: 'Hinweise: Anlegen einer neuen Zeile mit Strg+RETUHRN, einfügen einer Zeitmarke mit Strg+T.'

Buttons at the bottom: OK, Abbrechen, Übernehmen, Hilfe



- Jedes Normen Papier wird durch genau ein Datenbank Objekt repräsentiert und dort einmalig bearbeitet. Multilingual.
- Alles was für die Normenpflege benötigt wird ist an zentraler Stelle erfasst. Daraus werden alle Daten wie Normen Anhang in deutsch und englisch für die Akkreditierung und sonstige Templates erzeugt werden.
- Zukunft: Benötigte Normen werden aus einem Katalog online ausgewählt und importiert.

# Ziele der DAkkS

- Früher: Normenanhang wurde von der DAkkS gepflegt, undatiert war deutlich weniger aufwändig.

 ■ Problem: manuell, fehlerbehaftet, aufwändig, langwierig, ....erst recht bei datierten Normenanhängen.  
 Idee: Dann kann ja das Labor die Pflege übernehmen

- Neues Problem: Wie erkennt man bei neuen Ausgaben die Unterschiede, Fehler, neue Standards, ...? Das bleibt aktuell wohl am Auditor hängen (der davon begeistert ist ☺).

 ■ Neues altes Problem: manuell, fehlerbehaftet, aufwändig, langwierig, verlagert...  
 Neue Idee: Was der Mensch nicht leisten kann soll der Automat erledigen

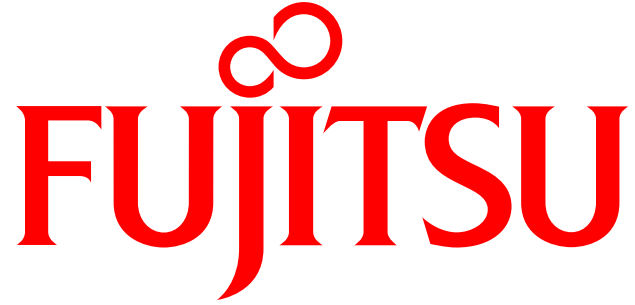
- DAkkS hat eine Vision von einer Web basierte Lösung zur Pflege des Normenanhangs (z.B. Normen für den Anhang in Webseite einpflegen)
- Industrie ist eingeladen um Vorschläge zu unterbreiten (Egner)



- Durch diese hohle Gasse muss er kommen, Es führt kein anderer Weg nach Berlin – Hier Vollend ich's – Die Gelegenheit ist günstig (fast nach Schiller)

- Sind wir, Vertreter der Labore, in der Lage die Funktionalität und Interface zu definieren?
- Gibt es einen Normen Dienstleister der Lust hat mitzumachen?
- Ich kenne jemanden der so was umsetzen kann.





shaping tomorrow with you