

---

## Digitalisierungsgrad im Krankenhaus als Basis für den intersektoralen Austausch

---

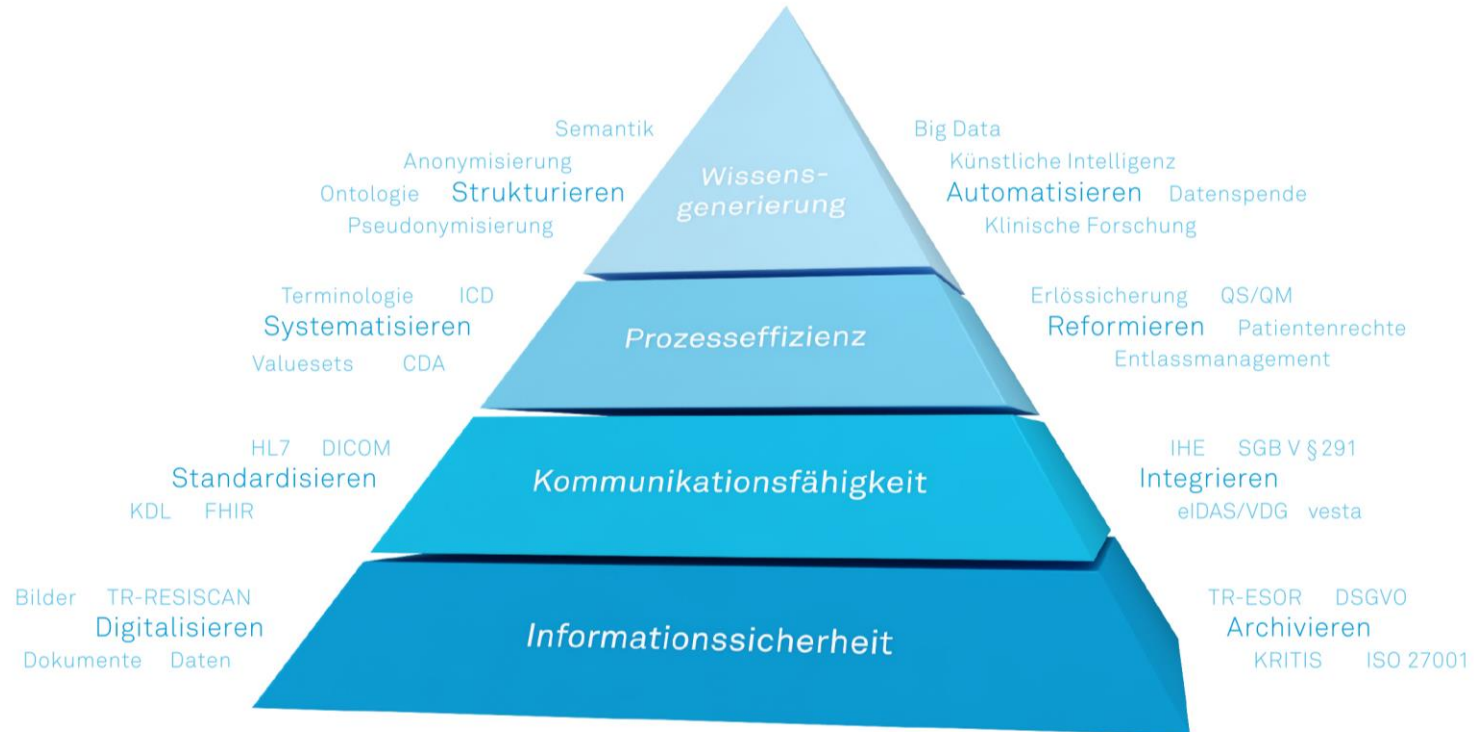
Wie sieht es aus Sicht der  
digitalen Langzeitarchivierung  
tatsächlich aus?

Annett Müller

Produktmanagement Archivar 4.0

Vorsitzende DVMD e.V.

# Anforderungen an die Informatik im Gesundheitswesen





## Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (1)

- **Methode:**

Stichprobe „Kliniken mit digitaler Langzeitarchivierung“

Kliniken	150	37.155 Musterdokumente
Grund- und Regelversorger (bis 499 Betten)	107	21.262 Musterdokumente
Schwerpunkt- bzw. Zentralversorger (500 – 699 Betten)	22	5.065 Musterdokumente
Maximalversorger (über 700 Betten)	21	10.828 Musterdokumente



## Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (3)

- Fragestellungen:

- (1) Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation?
- (2) Gibt es einen Zusammenhang bzgl. Digitalisierungsgrad vom Dokumententyp?



## Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (3)

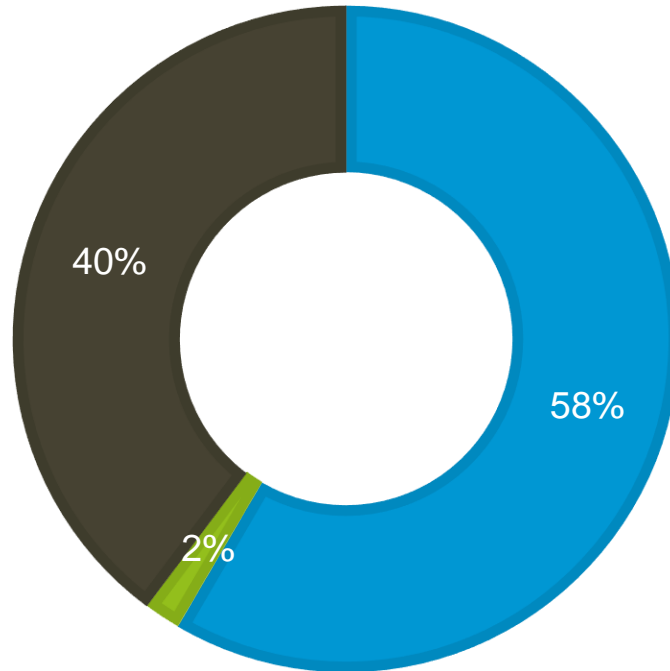
- Fragestellungen:

**(1) Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation?**

**(2) Gibt es einen Zusammenhang bzgl. Digitalisierungsgrad vom Dokumententyp?**



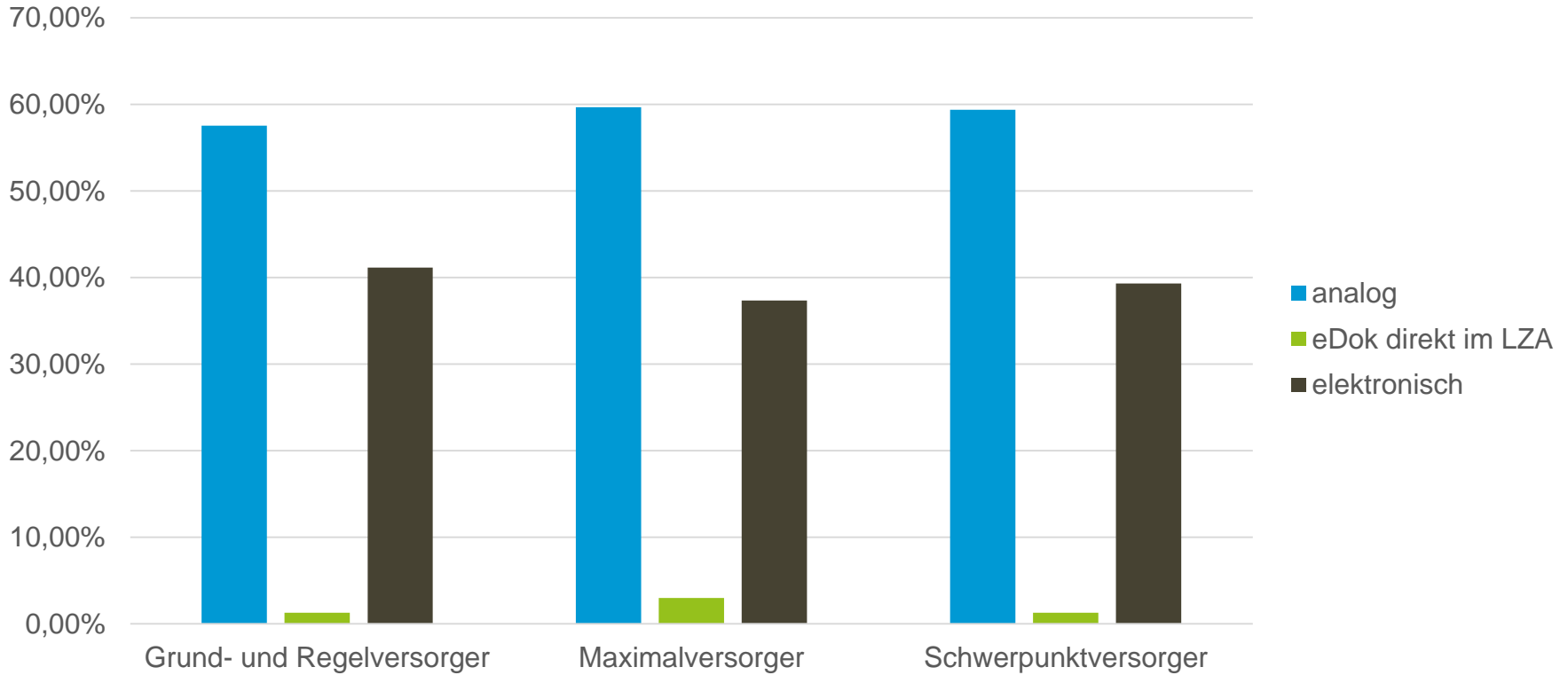
## Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation? (1)



■ analog ■ eDok direkt im LZA ■ elektronisch



## Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation? (2)





## Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (3)

- Fragestellungen:

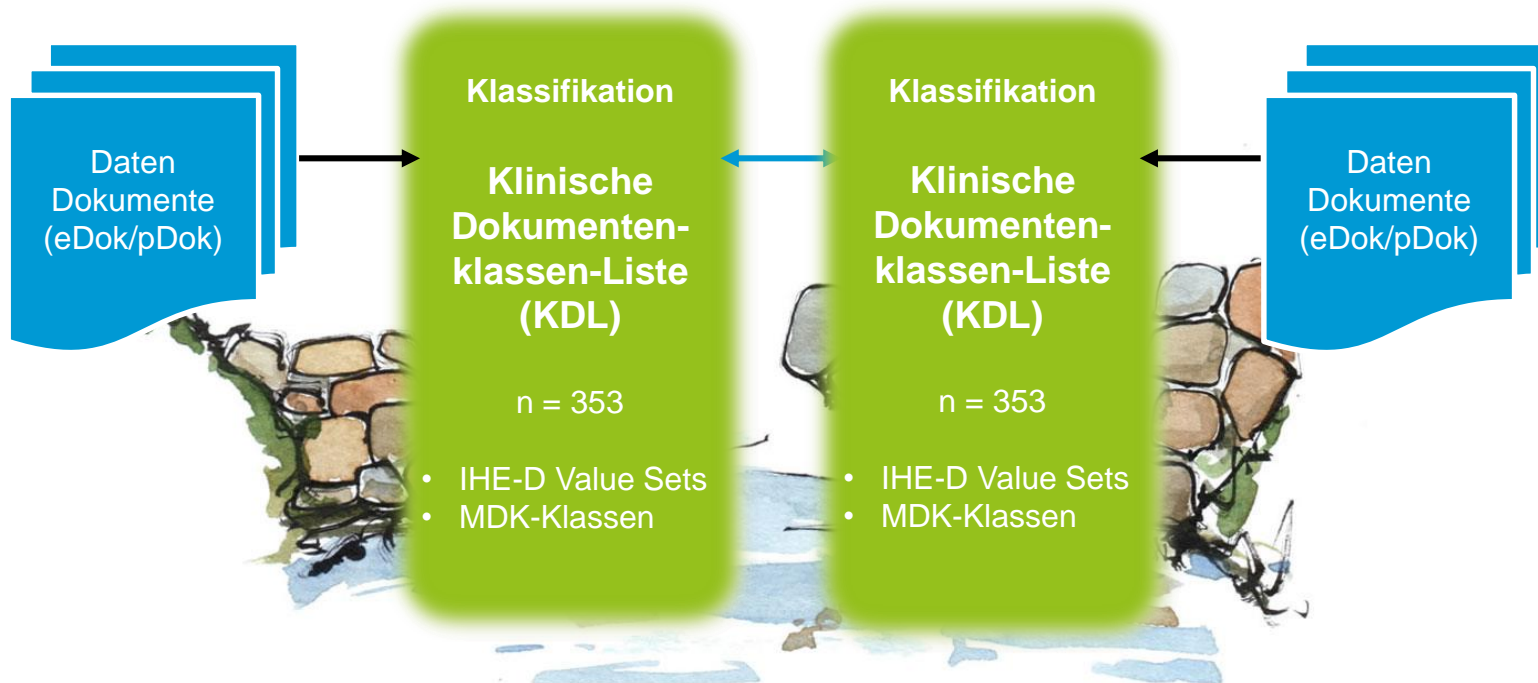
(1) Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation?

(2) **Gibt es einen Zusammenhang bzgl. Digitalisierungsgrad vom Dokumententyp?**





## Voraussetzung für den digitalen Austausch



By Frits Ahlefeldt

## Dokumentenklassifizierung mittels KDL-2019 (1)

Notation		Bezeichnung - Klassen			
AU	Aufnahme				
AD	Arztdokumentation				
DG	Diagnostik	Notation	Bezeichnung - Unterklassen		
LB	Labor	AU0101	Aufnahmedokumente		
PT	Pathologie	AU1901	Rettungsstelle		
OP	Operation	AD0101	Arztberichte		
...			Notation	Bezeichnung - Dokumententypen	
		AD0201	Bescheinigung	AU010101	Anamnesebogen
		AD0202	Befunderhebung	AU010102	Anmeldung Aufnahme
		...		AD010103	Entlassungsbericht intern
n = 13				AD010105	Reha-Bericht
				...	
		n = 56			
					n = 353

# Dokumentenklassifizierung mittels KDL-2019 (2)

## KDL Implementierungsleitfaden

Hauptseite Die Klinische Dokumentenklassen-Liste (KDL) CodeSystem ValueSet Mapping-Konzepte ▾ Beispiele

### ValueSet 'valueset-kdl-2019'

Canonical URL	http://dvmd.de/fhir/ValueSet/kdl
Version	2019
Published by	Fachverband für Dokumentation und Informationsmanagement in der Medizin
Status	Draft (since 2019-04-01)

ValueSets sind Listen von Codes, die in einem bestimmten Kontext verwendet werden. Durch sog. "Termin" gebunden werden, um die Menge der zulässigen Werte für dieses Attribut einzuschränken. Dieses ValueSet Bindings an Attribute geeignet, an denen alle Werte aus dem CodeSystem "KDL" erlaubt werden sollen.

#### Contact Information

**Deutscher Verband Medizinischer Dokumentare e.V.**

Email: [dvmd@dvmd.de](mailto:dvmd@dvmd.de)

Website: <https://www.dvmd.de>

**Leitung der Arbeitsgruppe: Annett Müller**

Email: [prozessentwicklung@dmi.de](mailto:prozessentwicklung@dmi.de)

Website: <https://www.dmi.de>

This value set includes codes from the following code systems:

- Include all codes defined in [codesystem-kdl-2019](#)

This value set contains 437 concepts

All codes from system <http://dvmd.de/fhir/CodeSystem/kdl>

Code	Display	Definition
<a href="#">AD</a>	Arztdokumentation	
<a href="#">AD0101</a>	Arztberichte	
<a href="#">AD010101</a>	Ärztliche Stellungnahme	Die Dokumentation beinhaltet die ärztliche Einschätzung zum Gesundheitszustand für nachfolgende Zwecke. Inkl.: Gutachten, Exkl.: MDK-Gutachten
<a href="#">AD010102</a>	Durchgangsarztbericht	Die Dokumentation beinhaltet die ärztliche Beurteilung des Arbeits- bzw. Wegeunfalls auf standardisiertem Formular. Exkl.: Nachschaubericht

Mapping-Konzepte
Mapping von KDL nach IHE TypeCode

#### Source Code

- [AD010101](#) (Ärztliche Stellungnahme)
- [AD010102](#) (Durchgangsarztbericht)
- [AD010103](#) (Entlassungsbericht intern)
- [AD010104](#) (Entlassungsbericht extern)
- [AD010105](#) (Reha-Bericht)
- [AD010106](#) (Verlegungsbericht intern)
- [AD010107](#) (Verlegungsbericht extern)
- [AD010108](#) (Vorläufiger Arztbericht)
- [AD010109](#) (Ärztlicher Befundbericht)
- [AD010110](#) (Ärztlicher Verlaufsbericht)
- [AD010111](#) (Ambulanzbrief)
- [AD010112](#) (Kurzarztbrief)
- [AD010113](#) (Nachschaubericht)
- [AD010199](#) (Sonstiger Arztbericht)

#### EquivalenceDestination Code

- |       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |
| wider | <a href="#">BERI</a> (Arztberichte) |

## Dokumentenklassifizierung mittels KDL (3)

- Klinische Dokumentenklasse-Liste (KDL) ist freiverfügbar
- aktuelle Mapping-Konzepte
  - KDL → IHE-D Value Set classCode
  - KDL → IHE-D Value Set typeCode
  - KDL → IHE-D Value Set practiceSettingCode (geplant)
  - KDL → MDK Sachsen
  - KDL → MDK Nordrhein bzw. MDK Westfalen-Lippe (geplant)
- Informationen über
  - [dvmd@dvmd.de](mailto:dvmd@dvmd.de) oder
  - [prozessentwicklung@dmi.de](mailto:prozessentwicklung@dmi.de) (aktuelle Leitung der Arbeitsgruppe „Weiterentwicklung KDL“)
- Draft-Version und Implentierungsleitfaden als FHIR-Ressouce unter
  - [www.dvmd.de/fhir](http://www.dvmd.de/fhir)



## Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (3)

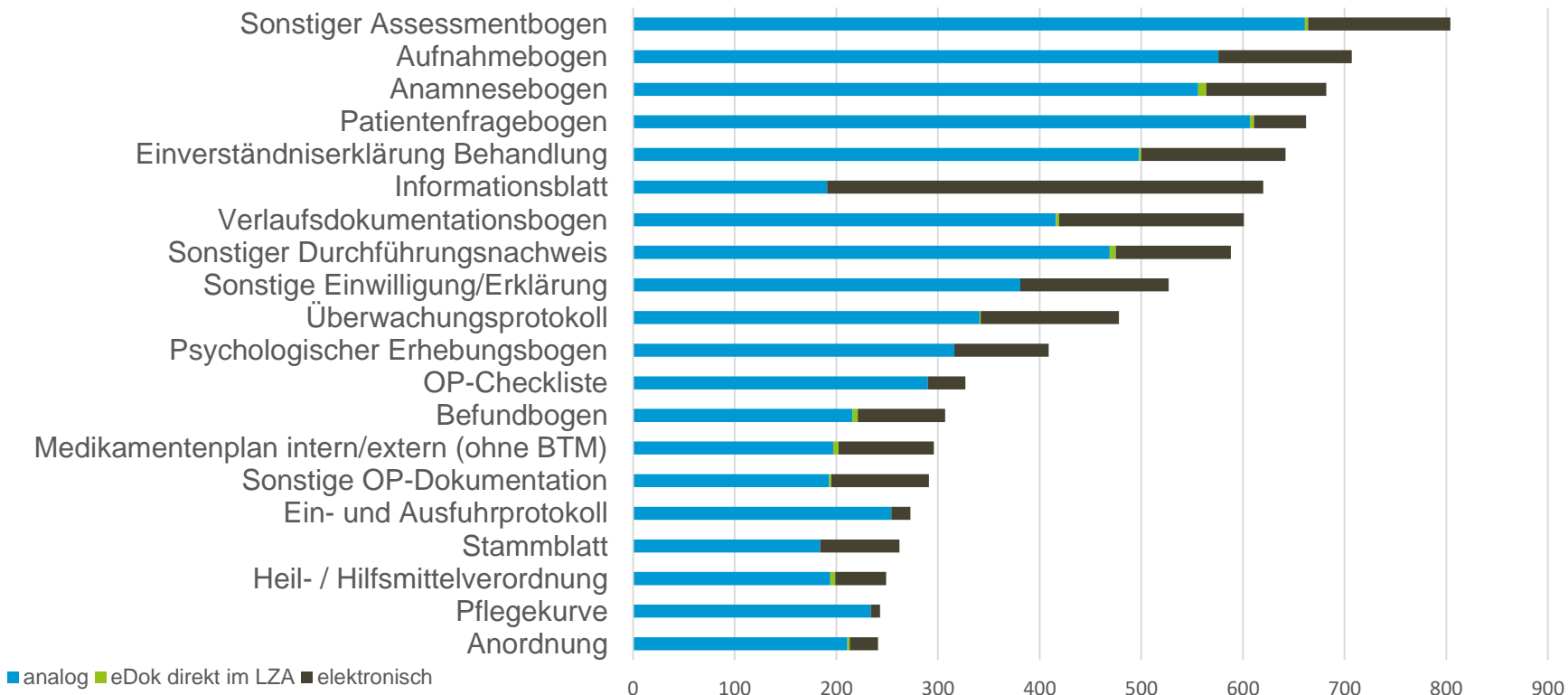
- Fragestellungen:

(1) Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation?

(2) **Gibt es einen Zusammenhang bzgl. Digitalisierungsgrad vom Dokumententyp?**



## Klassifizierung der Stichprobe mittels KDL-2018 (TOP 20)



## Fazit

- Art der Dokumentation ist immer noch sehr heterogen
- zahlreiche individuelle Dokumententypbezeichnungen müssen standardisiert werden
- für die Bereitstellung von Daten für Forschungszwecke müssen
  - Dokumentationsprozesse hinterfragt,
  - Dokumente, Bilder und Daten so klassifiziert werden, damit sie intersektoral ausgetauscht werden können und
  - eine qualitative standardisierte Datenerhebung sichergestellt werden

---

Ihre Fragen richten Sie gerne an:

---



Annett Müller  
Produktmanagement Archivar 4.0

DMI GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Straße 11-13  
48161 Münster  
Tel 02534 - 8005 0  
Fax 02534 - 8005 20  
annett.mueller@dmi.de



**DVMD**

Der Fachverband für  
Dokumentation und  
Informationsmanagement  
in der Medizin

Vorsitzende

DVMD e.V.  
Lobdengaustraße 13  
69493 Hirschberg  
Tel 06201 - 4891884  
dvmd@dvmd.de  
www.dvmd.de