
Digitalisierungsgrad im Krankenhaus als Basis für den intersektoralen Austausch

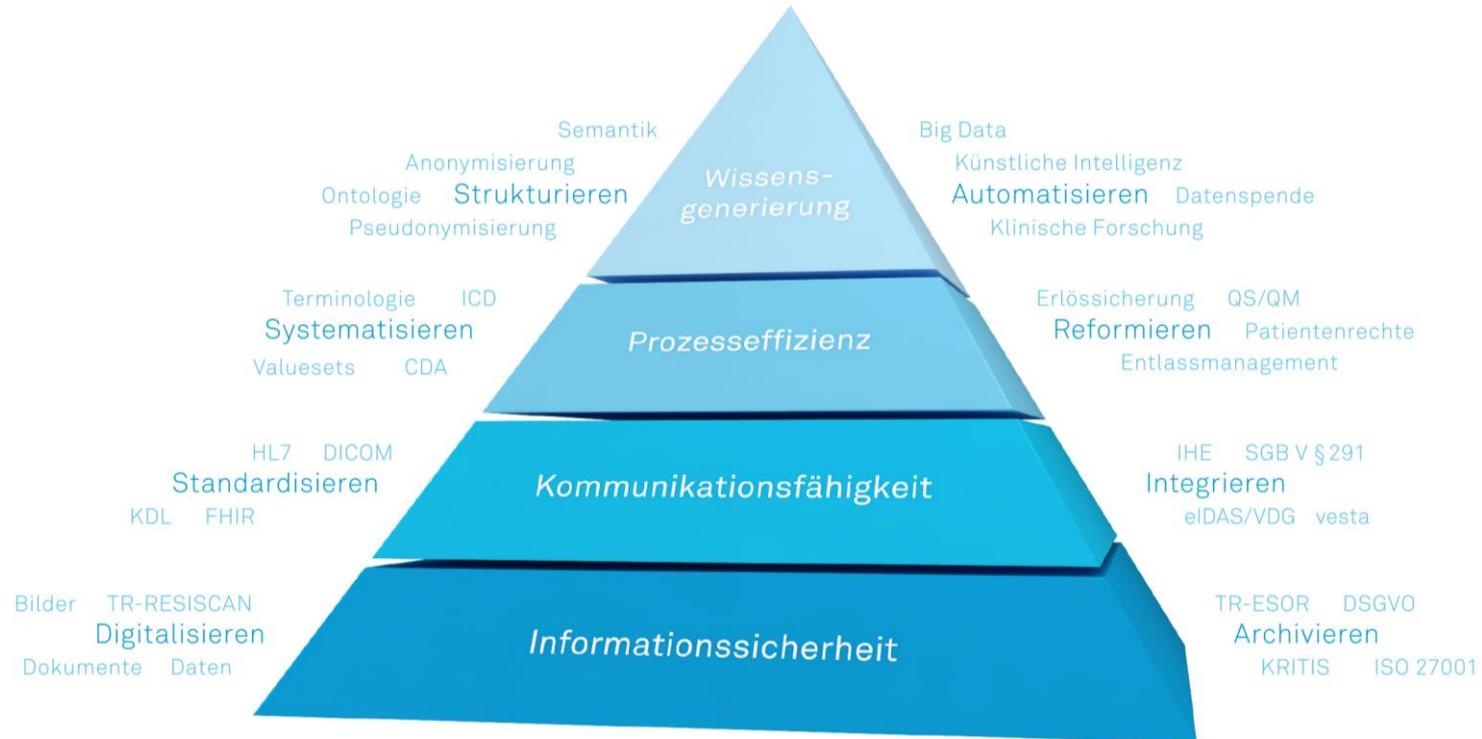
Wie sieht es aus Sicht der
digitalen Langzeitarchivierung
tatsächlich aus?

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)

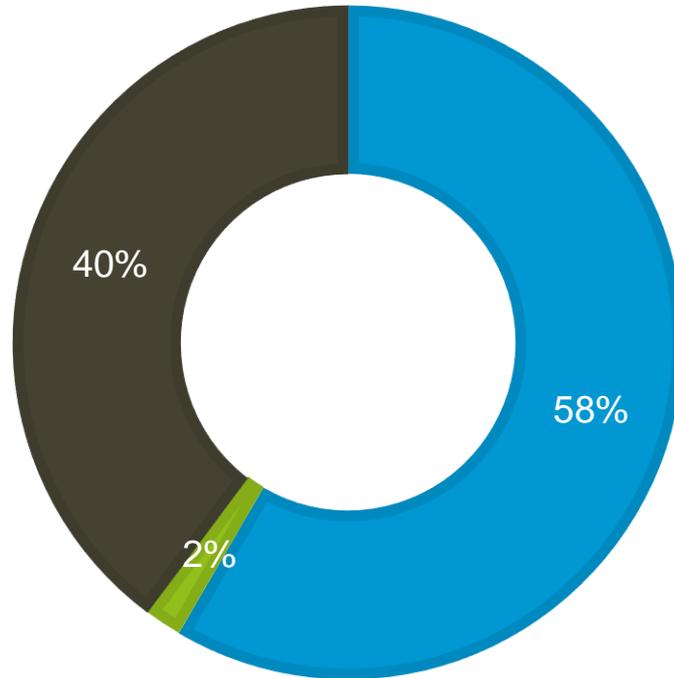
- Fragestellungen:

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

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



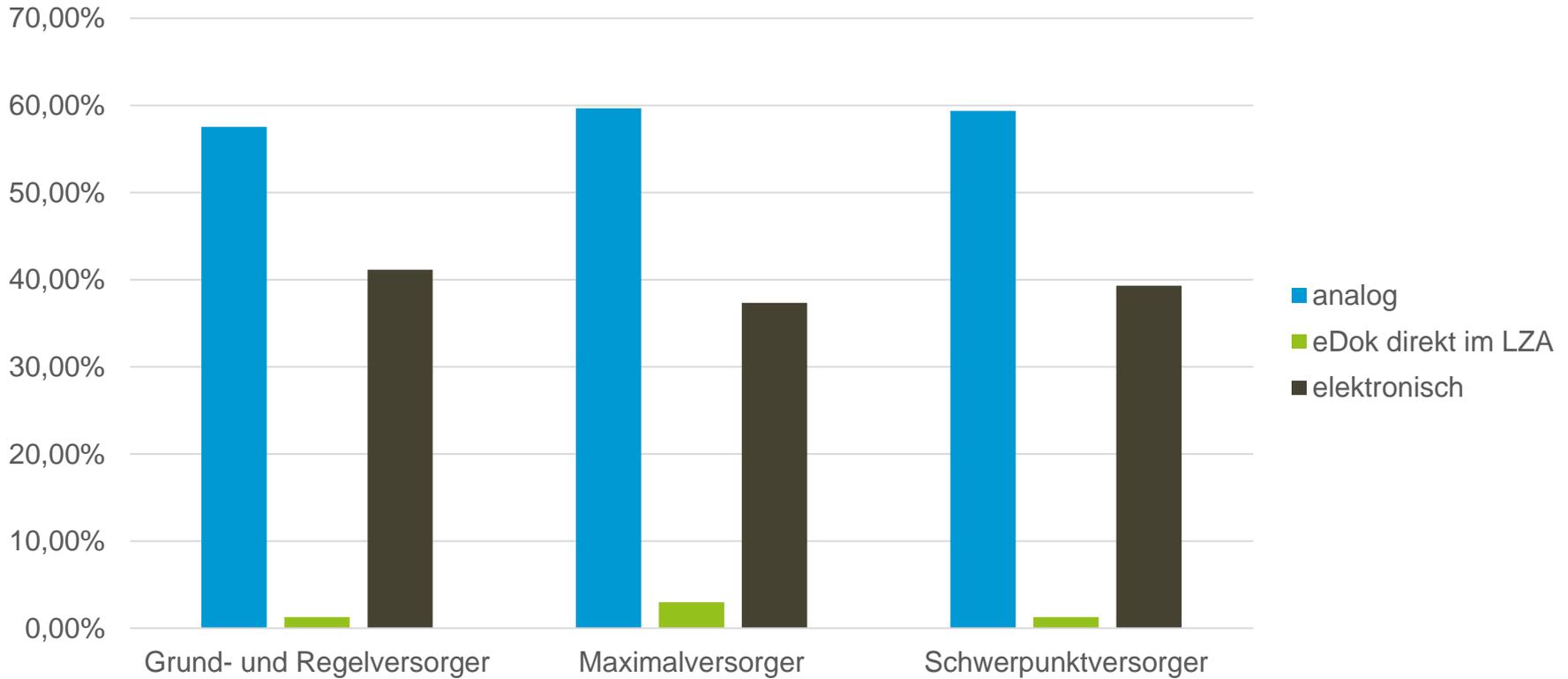
Wie hoch ist der Anteil der originär elektronischen Dokumentation? (1)



■ analog ■ eDok direkt im LZA ■ elektronisch



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





Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (3)

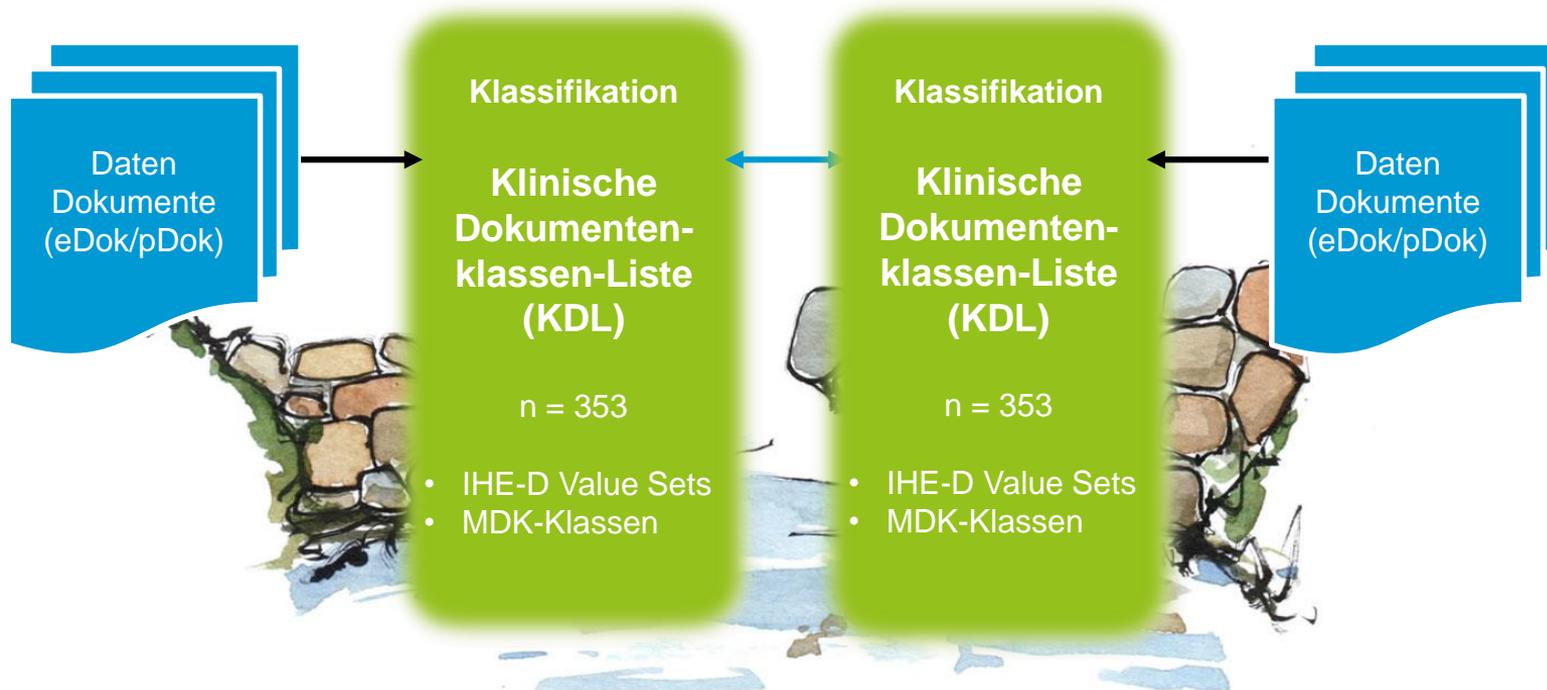
- Fragestellungen:

(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
...		AD0201	Bescheinigung
n = 13		AD0202	Befunderhebung
		...	
		n = 56	
		Notation	Bezeichnung - Dokumententypen
		AU010101	Anamnesebogen
		AU010102	Anmeldung Aufnahme
		AD010103	Entlassungsbericht intern
		AD010105	Reha-Bericht
		...	
		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

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

Leitung der Arbeitsgruppe: Annett Müller

Email: 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
AD	Arztdokumentation	
AD0101	Arztberichte	
AD010101	Ärztliche Stellungnahme	Die Dokumentation beinhaltet die ärztliche Einschätzung zum Gesundheitszustand für nachfolgende Zwecke. Inkl.: Gutachten, Exkl.: MDK-Gutachten
AD010102	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 | BERI (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 oder
 - prozessentwicklung@dmi.de (aktuelle Leitung der Arbeitsgruppe „Weiterentwicklung KDL“)
- Draft-Version und Implentierungsleitfaden als FHIR-Ressouce unter
 - www.dvmd.de/fhir



Status Quo – Digitalisierungsgrad im Krankenhaus (3)

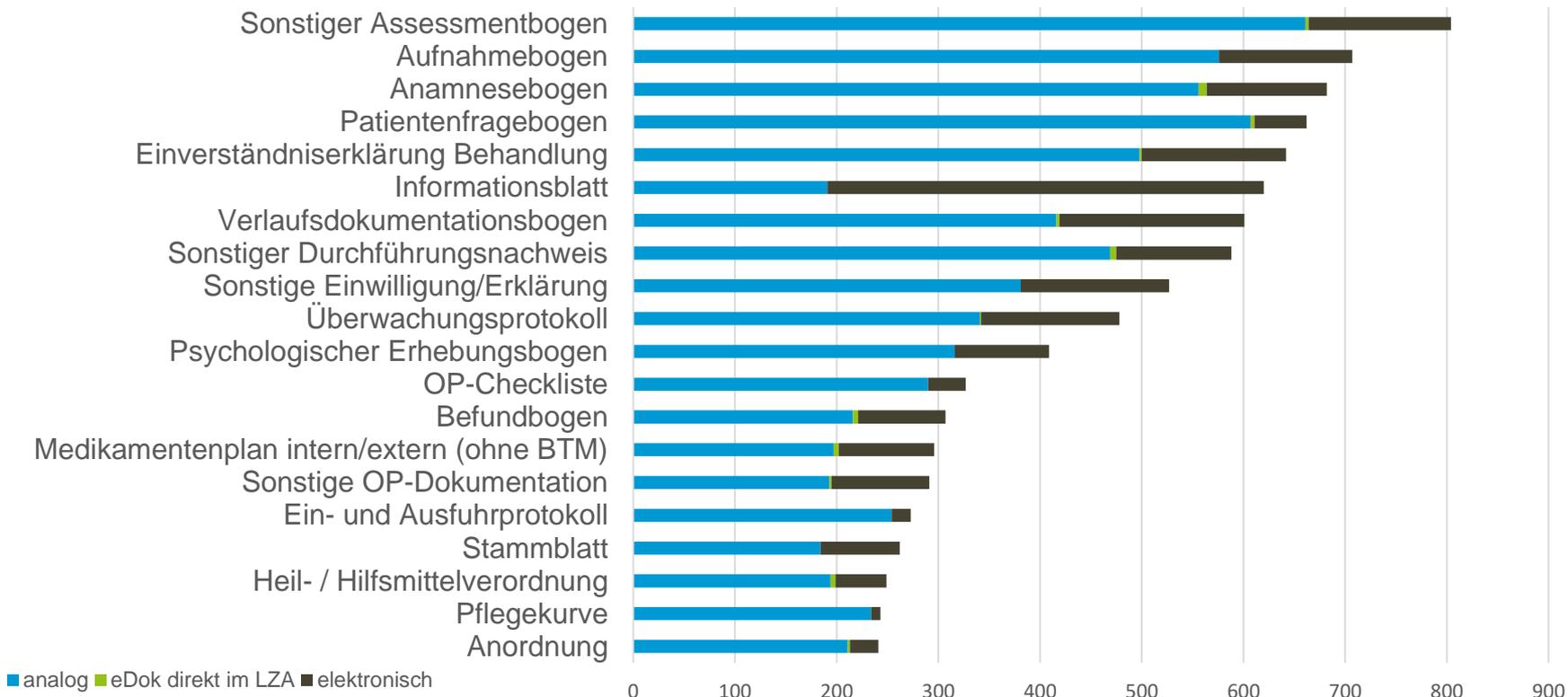
- Fragestellungen:

(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