



Meona
Die elektronische Kurve

Entscheiderfabrik: Klinische Entscheidungsunterstützung



Meona als Clinical Decision Support System

Hannover, 16.05.2018

Agenda

- MEONA im ASKLEPIOS Klinikum Goslar
- Aspekte des CDSS

Vorstellung Asklepios Harzkliniken GmbH, Goslar



Asklepios Harzkliniken Goslar ist ein Haus der Akutversorgung mit drei Standorten und 420 Betten

Vorstellung Asklepios Harzkliniken GmbH, Goslar

Jährlich werden circa 21.000 stationäre Fälle behandelt

Hauptabteilungen:

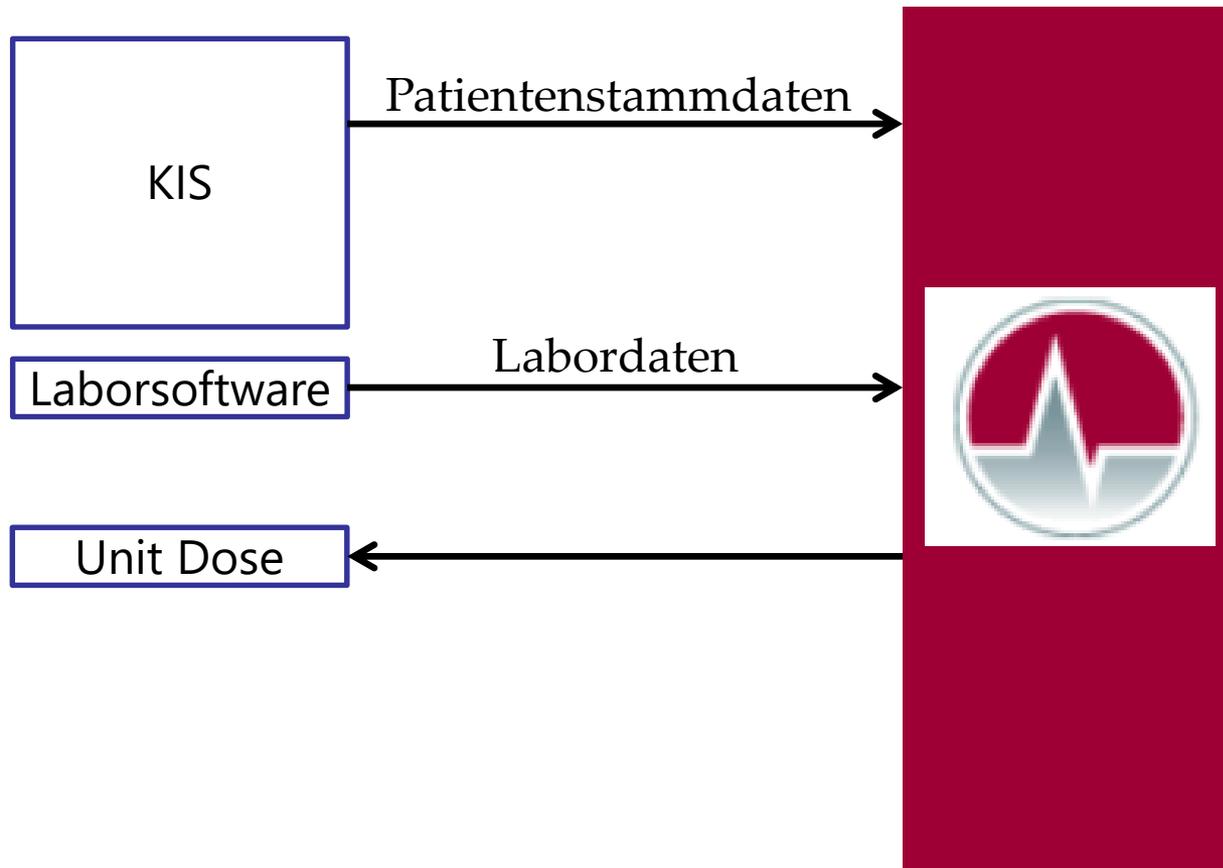
- Allgemein-, Gefäß- und Unfallchirurgie,
- Medizinische Kliniken I und II (Hämatologie, Gastroenterologie, Kardiologie)
- Gynäkologie und Geburtshilfe
- Orthopädie
- Geriatrie

Historie von MEONA in Goslar

CPOE mit AMTS-Modul und Schnittstelle KIS + Option Unit-Dose-Anbindung



Asklepios Goslar



Eingesetzte Module und Erfahrungen

- Arzneimittelprozesse
- Stationsversorgung / Unit Dose
- Bisherige Rolle der Apotheke / neue Rolle der Apotheke

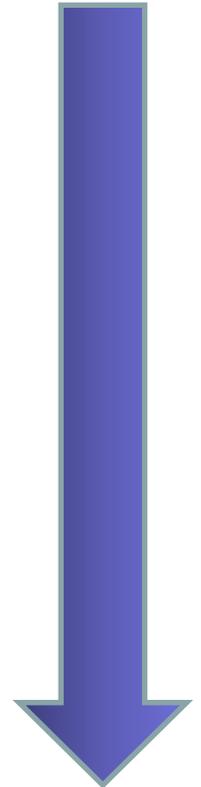
Kategorien des Wissensmanagements

Bereich	Vorgefertigter Content	Eigener Content
Informationsbereitstellung	z.B. Fachinformationen, Sicherheitshinweise	z.B. Informationen der Apotheke
Aktive Entscheidungsunterstützung	z.B. Validatoren (Interaktionscheck, Dosisempfehlung, ...)	z.B. eigene Vorlagen, eigene Dosisschemata
Auswertungen	z.B. Standardreporting (Medikationsreport)	z.B. via Query Tool

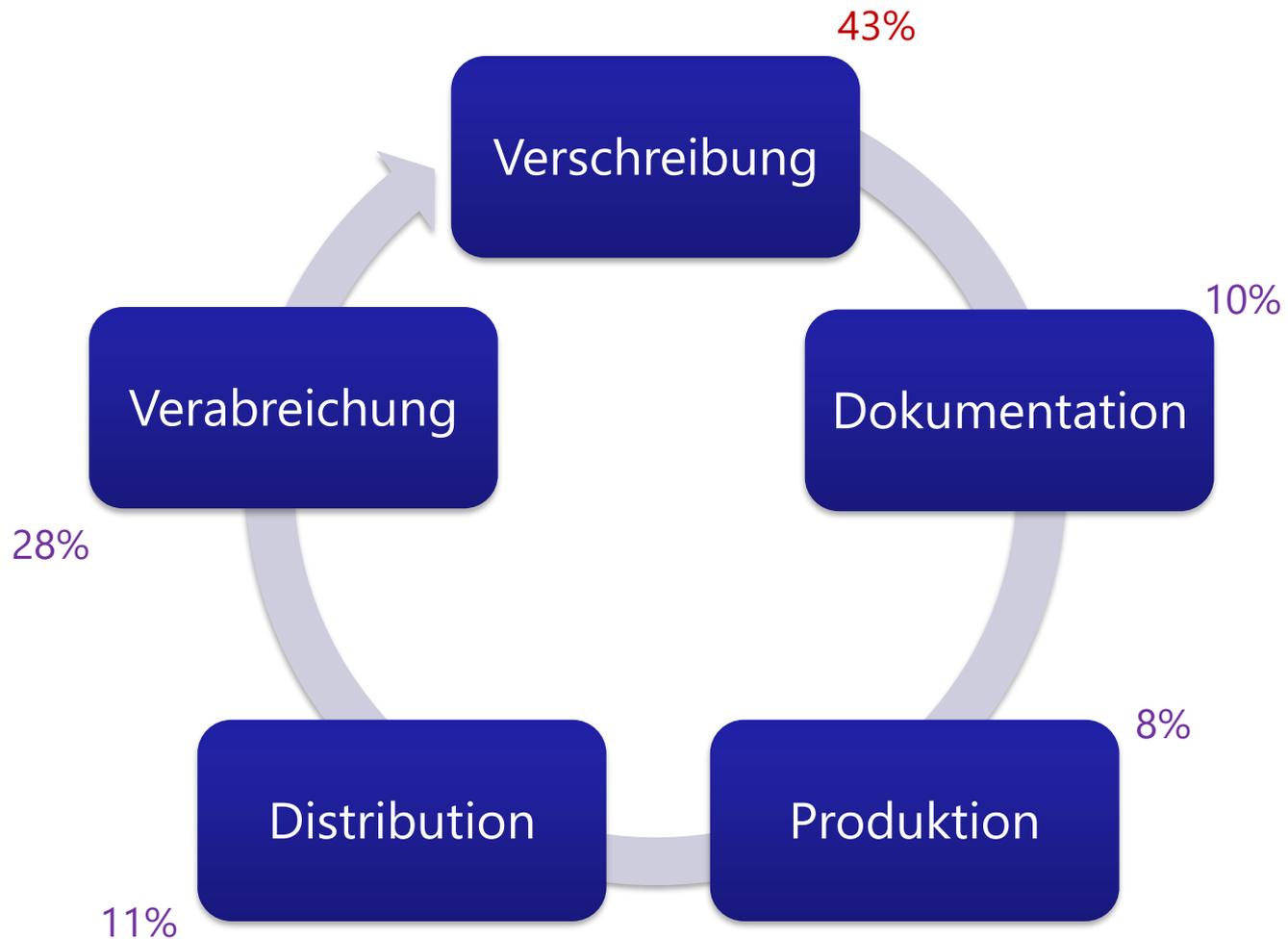
Was ist MEONA?

- Stand 2008:
 - Elektronische Fieberkurve mit Schwerpunkt Arzneimitteltherapiesicherheit

- Stand 2018:
 - Vollwertiges klinisches Arbeitsplatzsystem



Medikationsprozess



Wo benötige ich welche Daten?

- Marktinformationen
- **Verfügbare Medikamente**
- Offizielle Herstellerinformationen
- **Krankenhausspezifische Standards**
- Strukturierte Informationen
- **Lokale Attribute**
- Offizielle Dosierungsempfehlungen
- **Örtliche Standards**

Wo benötige ich welche Daten?

Verschreibung

- Allergien und Unverträglichkeiten

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten
- Interaktionsdaten

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten
- Interaktionsdaten

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten
- Interaktionsdaten
- Äquivalenzdosen

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten
- Interaktionsdaten
- Äquivalenzdosen

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten
- Interaktionsdaten
- Äquivalenzdosen
- Kontraindikationen

Wo benötige ich welche Daten?

- Allergien und Unverträglichkeiten
- Interaktionsdaten
- Äquivalenzdosen
- Kontraindikationen (aber: off label use?)

- Auf welche eigene Evidenz greifen wir zurück?

- **Auf welche eigene Evidenz greifen wir zurück?**

Pharmazeutischer
Hersteller

Wissenschaftliche
Literatur

Kunden-generierte
Daten

- **Auf welche eigene Evidenz greifen wir zurück?**

Pharmazeutischer Hersteller

- legal bindend
- aufwändiges Nachhalten dank PMS
- Overalerting / Alert fatigue

Wissenschaftliche Literatur

- widersprechend
- oft geringe Datenbasis
- Animal studies / petri dish

Kunden-generierte Daten

- Affirmität des Ist-Zustandes
 - Secondary Use und Clearing erforderlich
 - Vgl. Beobachtungsstudien
- => Hypothesengenerierer

- **Auf welche eigene Evidenz greifen wir zurück?**
- Was möchte, was kann der Kunde selbst bestimmen?

Themen für uns als Hersteller

- Auf welche eigene Evidenz greifen wir zurück?
- **Was möchte, was kann der Kunde selbst bestimmen?**
 - Inwieweit möchte und muss er sich auf den Informationsanbieter verlassen?
 - Wie gehe der Kunde mit Standards um? Hat der Kunde entsprechende Standards und die entsprechenden Ressourcen zur Pflege der Standards?
 - Rechts- und Haftungsfragen

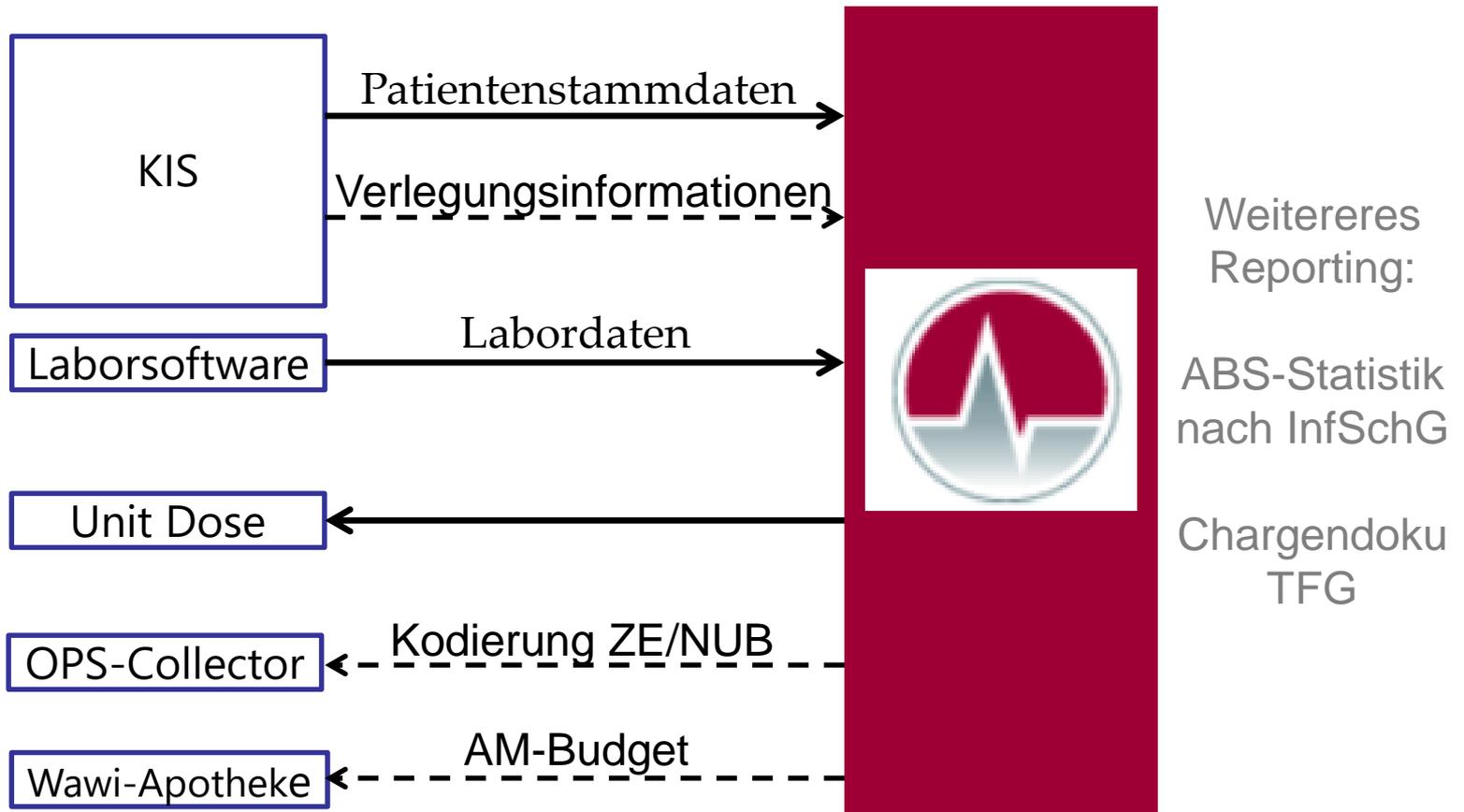
Beispielthema: Infektionen und Antibiotika

- Informationen
 - Herstellerinformationen
 - Nationale Guidelines
 - Microbiology Standard Data Set
 - Lokale Standards
- Aktive Unterstützung
 - Dosisfindung
 - Anpassung bei eingeschränkter Entgiftungsleistung
 - Indikations- und resistenzgerechte Anwendung
- Auswertungen
 - Im Sinne der Surveillance-Daten
 - Im Sinne der Verbrauchsdaten
 - Im Sinne der Untersuchung des lokalen Keimspektrums

Beispielthema: Infektionen und Antibiotika

- Automatische Verknüpfungen:
 - mit Laborwerten und Vitalwerten
 - mit Pflegemaßnahmen
 - mit Screening- und Assessment-Tools
 - Mit Abrechnungsziffern (Stichwort: MRE-Komplexbehandlung)

Asklepios Goslar





Meona
Die elektronische Kurve

Entscheiderfabrik: Klinische Entscheidungsunterstützung



Meona als Clinical Decision Support System

Hannover, 16.05.2018