

Medizinisches Labor: Wenn aus Zahlen medizinische Informationen werden

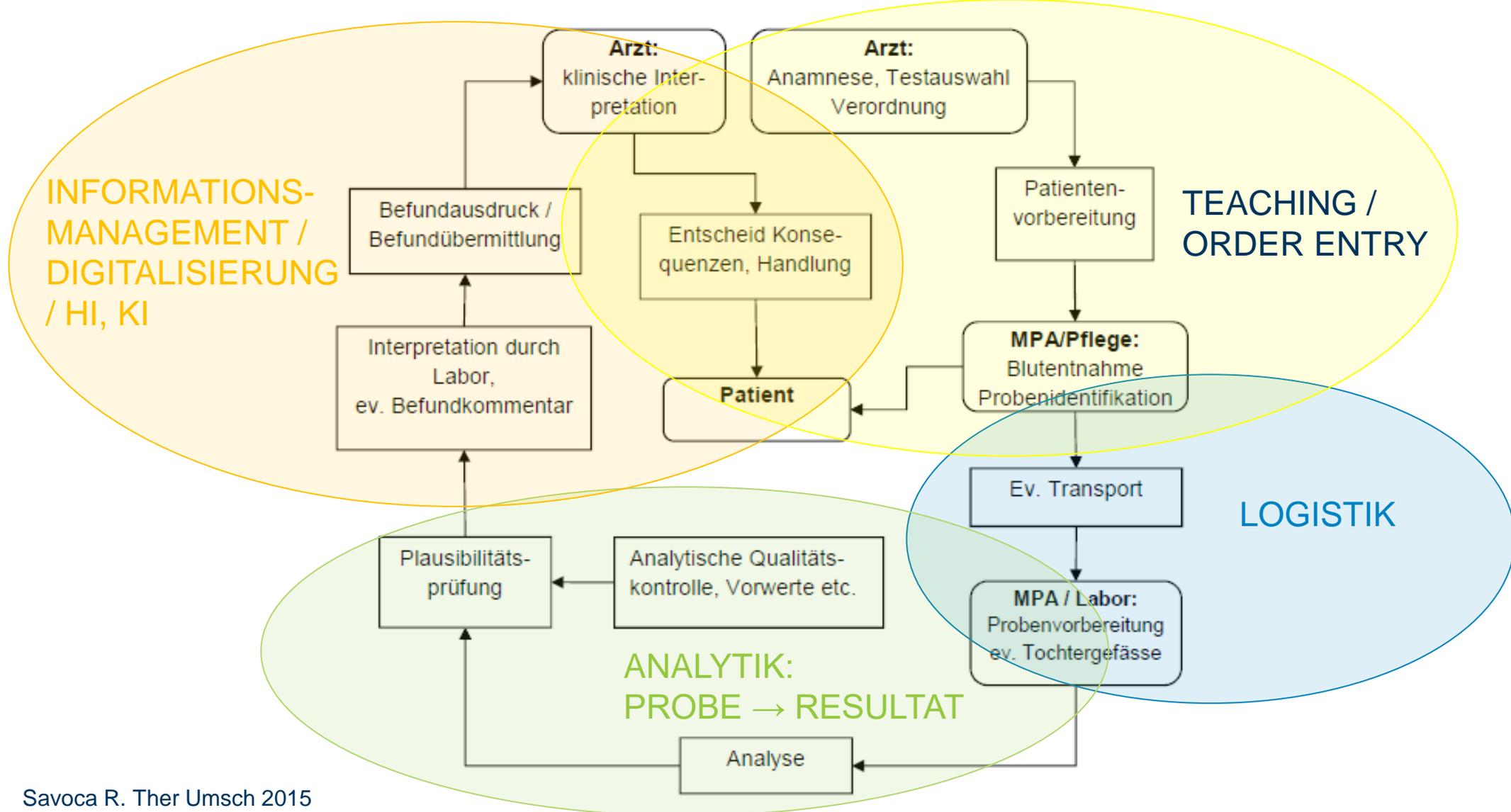
Prof. Dr.med. Lorenz Risch, MPH

19.9.2023, Kommod Ruggell, proIT, Verband der IT-Profis Liechtenstein



BRAIN TO BRAIN LOOP

PATIENTENZENTRIERTE LABORMEDIZIN



ENTWICKLUNGEN IM MEDIZINISCHES LABOR

- **Analytik / Resultaterstellung**



- **Datenverarbeitung**





MEDIZINISCHES LABOR



Dr Risch

SERVICES



DISPOSAN



CONSILMED



NATIONALER ANBIETER

650

MITARBEITENDE

22

STANDORTE

5500

SPITALBETTEN





Domänen der Digitalisierung

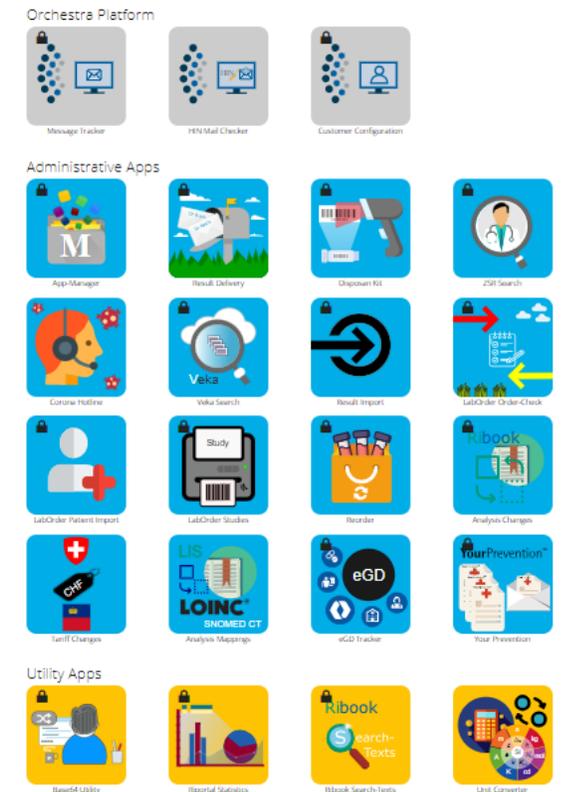
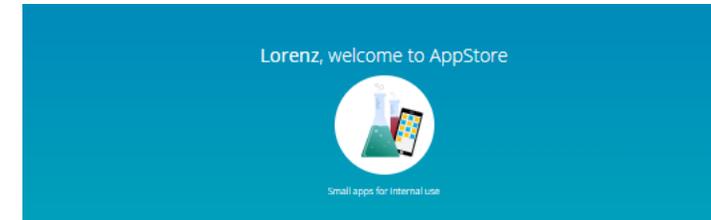
- **Kernprozess:**
 - **Produktionssteuerung und Befunderstellung**
 - Laborinformations-system (LIS)
 - **Auftragserstellung und Indikationsunterstützung**
 - Laborder, Sampling stations, RiBookSymptombasierte Labormedizin
 - Webshop Disposan
 - **Befundübermittlung an Auftraggeber, Patienten und andere Stakeholder**
 - Konnektivität in Unterstysteme (PIS, KIS)
 - Labresult
 - Lab-app
 - Befunde.li
 - Meldewesen AmtsärztInnen und BAG
 - eGD
 - **Unterstützung in der Validitätsüberprüfung ermittelter Resultate**
 - *COBAS-infinity, VALAB*
 - **Rechnungsstellung**
 - *Medidata*

PORTALE



Domänen der Digitalisierung

- **Unterstützende Prozesse:**
 - Warenwirtschaft / ERP
 - CRM
 - Expertensysteme
 - Interner App-Store
 - Tourenplanung, Logistikdisposition
 - Online Termin-Buchung für Blutentnahmen
 - Temperaturüberwachung
 - Einsatzplanung Personal
 - Zeiterfassung
 - Telekonferenz-system
 - Teams
 - .
 - .
 - .





Domänen der Digitalisierung



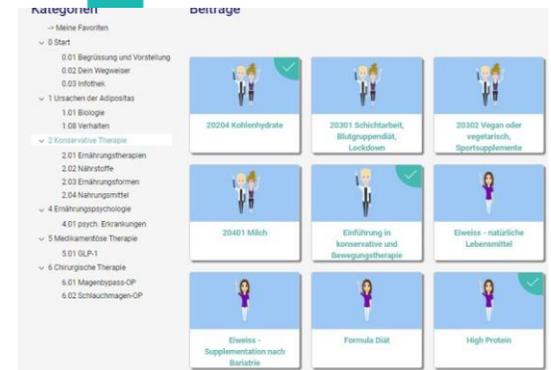
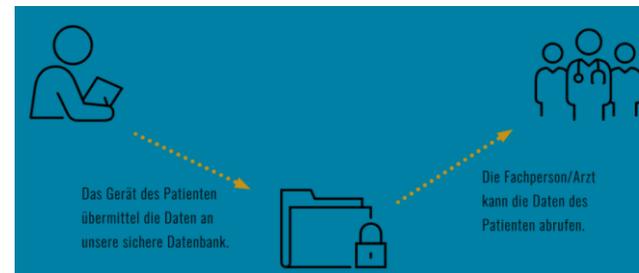
• Einbettung in Ökosysteme

- Emedswiss: PIS mit strukturierter Datenerhebung
- Consilium Care / Mobile health: Erfassung von PREM's
- Diabetes Dossier Schweiz: Integration und Telemonitoring von Diabetesmessungen
- Partua: Community für Adipositas-Patienten unter persönlicher Einbindung von Spezialisten



**& validierbare
Symptom
Erfassung**

German-French-Italian-English





LEARNINGS

- Labors haben einen hohen Durchsatz an Daten
- Labors sind früh in die Digitalisierung eingestiegen
- Es geht darum, vielfältige Prozesse in einer sehr heterogenen Umgebung Gesundheitssystem

- Kernprozesse: Kernprozesse voll digitalisierbar
- Unterstützende Prozesse: substantiell fortgeschritten
- Integration und Schaffung Ökosysteme: Beginn

- Generell ist der Digitalisierungsgrad im Gesundheitswesen unzureichend und stellt ein grosses Potential zur Qualitätsverbesserung und Effizienzsteigerung dar
- Einer Reduktion der Heterogenität der IT-Landschaft im Gesundheitswesen durch Standardisierung ist Beachtung zu schenken, um das Aufholen des Rückstands zu beschleunigen



DANKE

lorenz.risch@risch.ch