

19.05.2022

Swissnoso Symposium



SWISSRDL

*u<sup>b</sup>*

UNIVERSITÄT  
BERN

# Automatischer Datentransfer statt manuelle Eingabe?

Martin Drees



SWISSRDL REGISTER  
ÜBERSICHT



WAS IST REST?



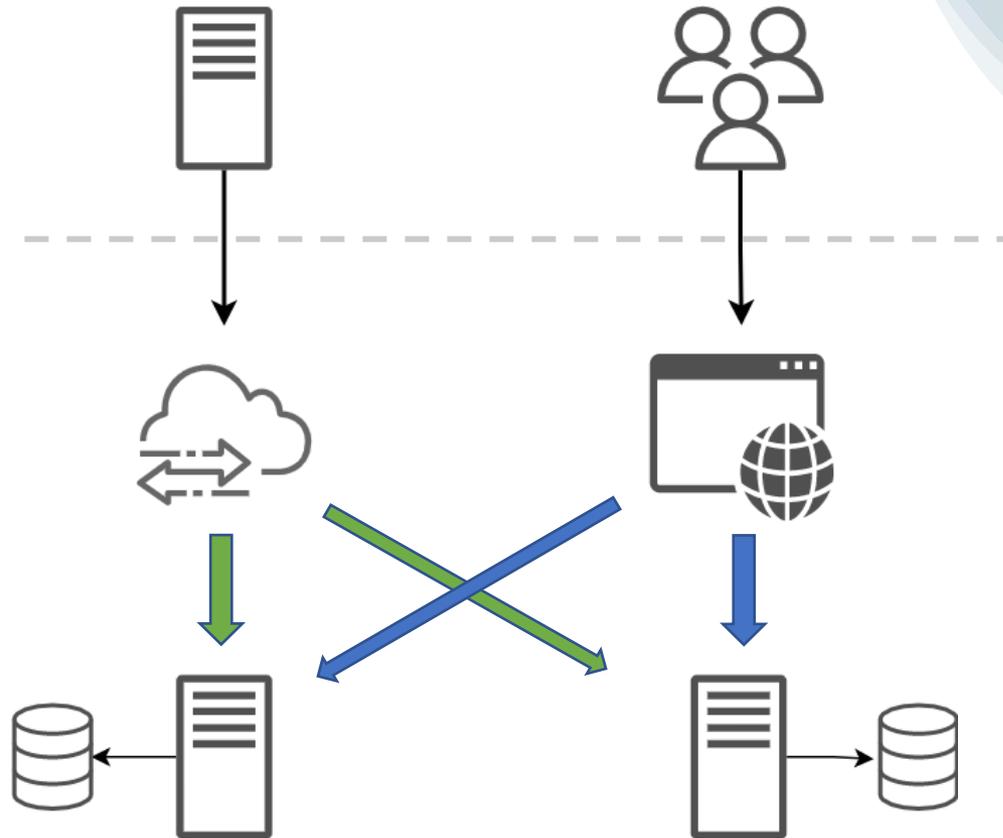
REST WEBSERVICE  
SCHNITTSTELLE



AUSBLICK



# SwissRDL Register System Übersicht





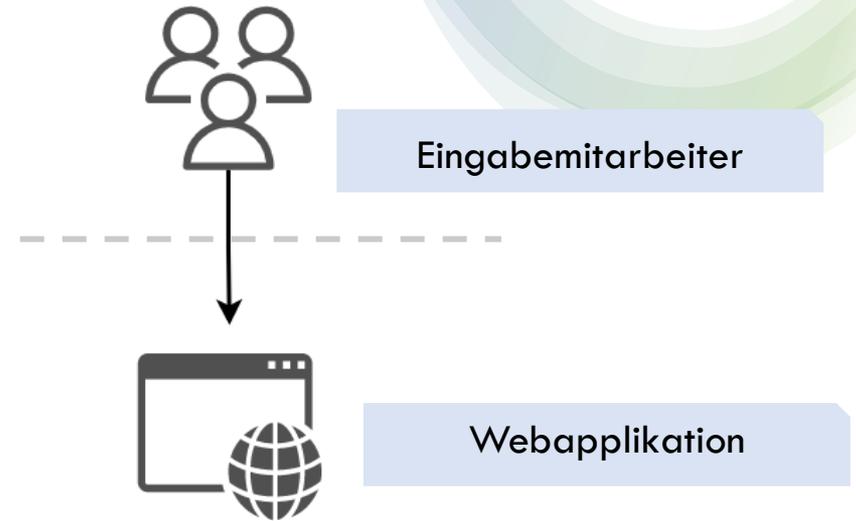
# SwissRDL Register System Übersicht



Eingabemitarbeiter

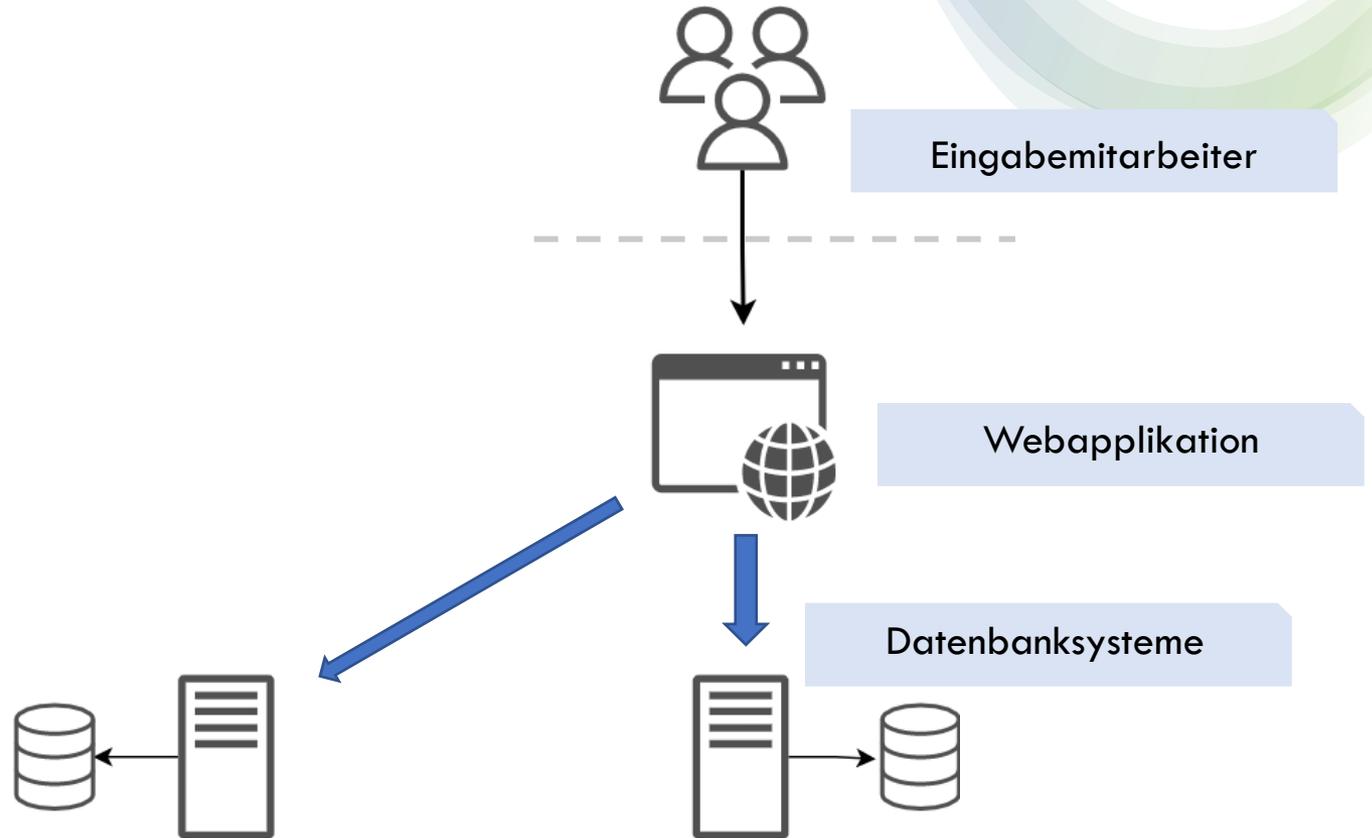


# SwissRDL Register System Übersicht





# SwissRDL Register System Übersicht





# SwissRDL Register System Übersicht

Klinikinformationssystem:  
Data warehouse



Eingabemitarbeiter



Webapplikation

Datenbanksysteme





# SwissRDL Register System Übersicht

Klinikinformationssystem:  
Data warehouse



Eingabemitarbeiter

Webservice



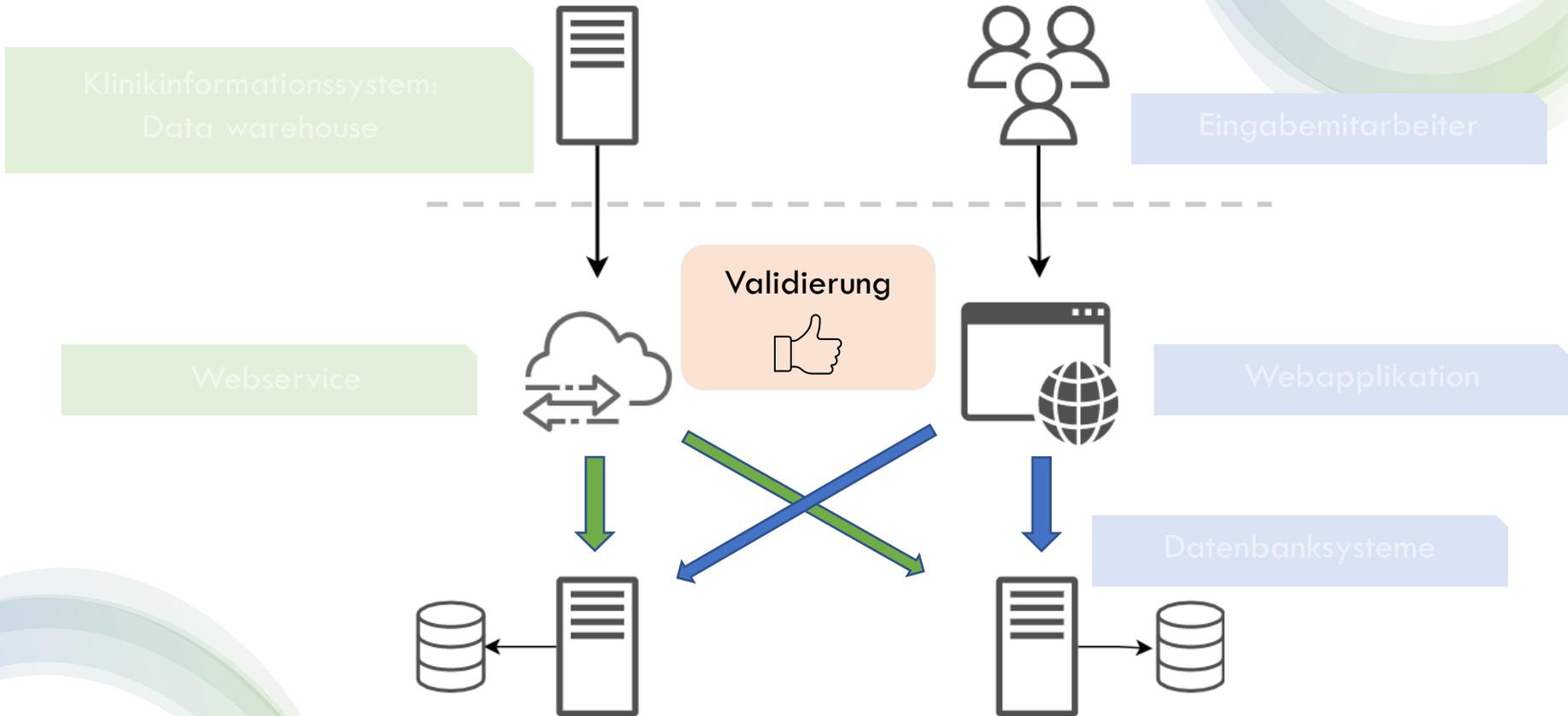
Webapplikation

Datenbanksysteme



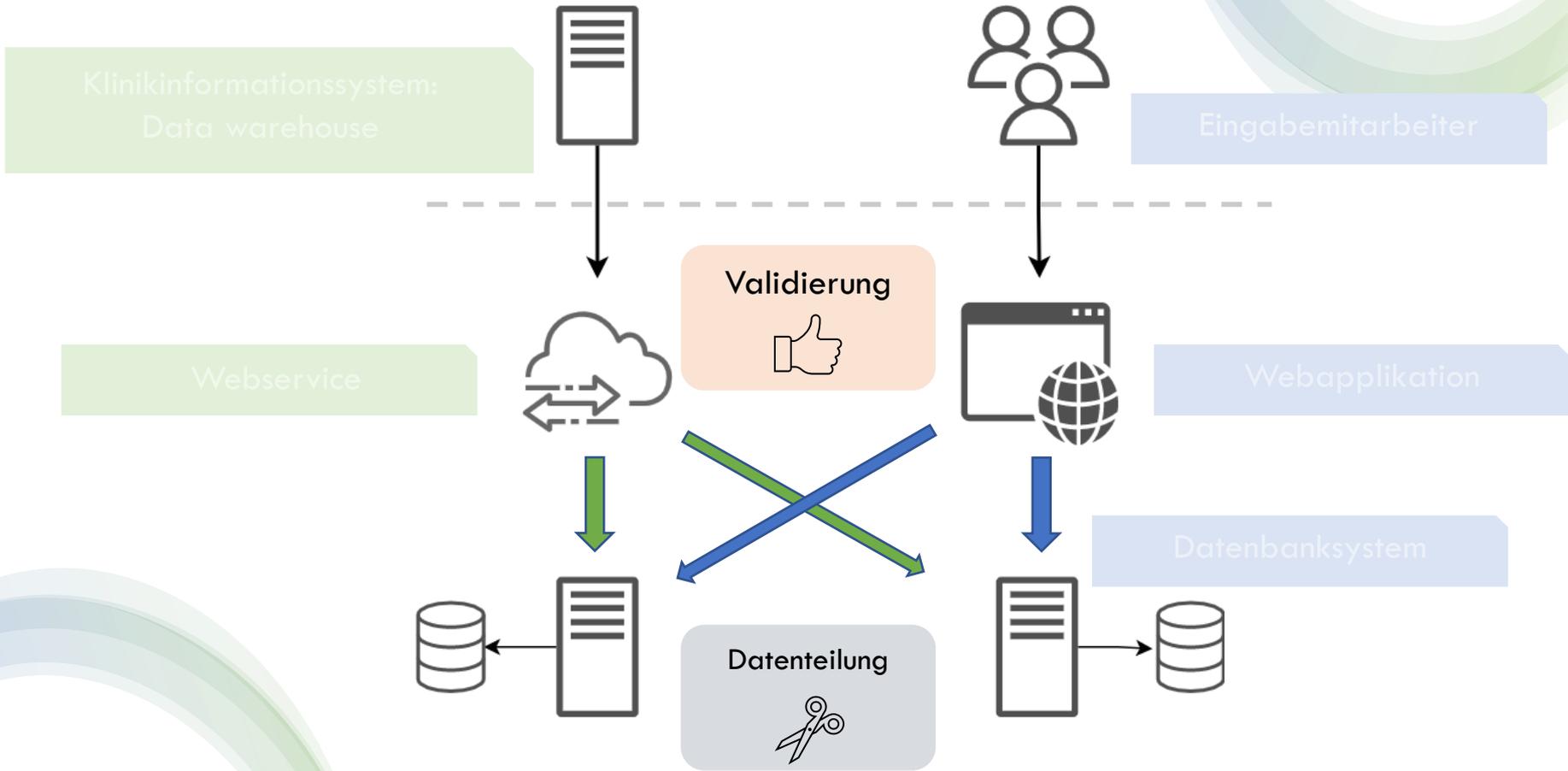


# SwissRDL Register System Übersicht



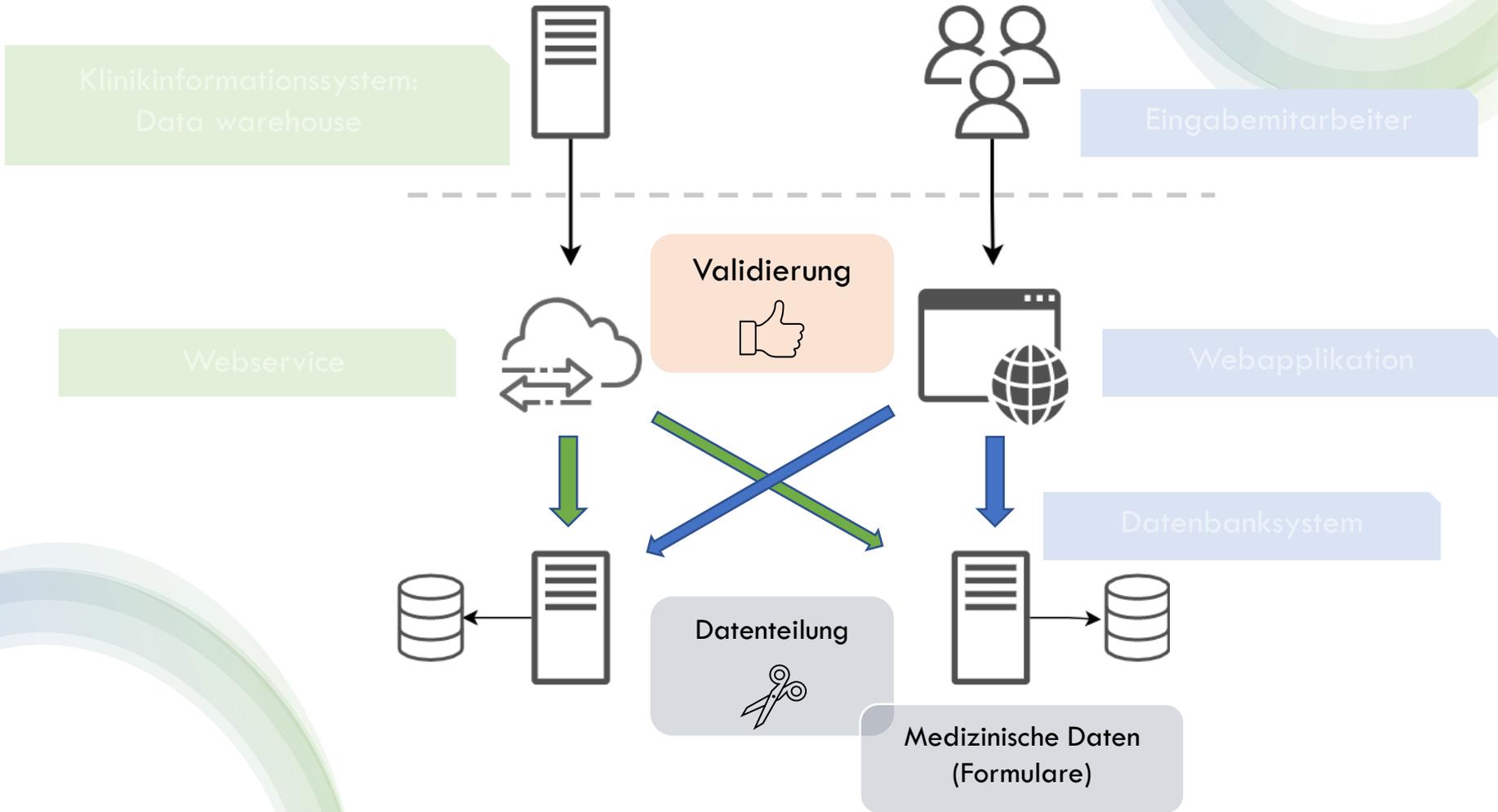


# SwissRDL Register System Übersicht



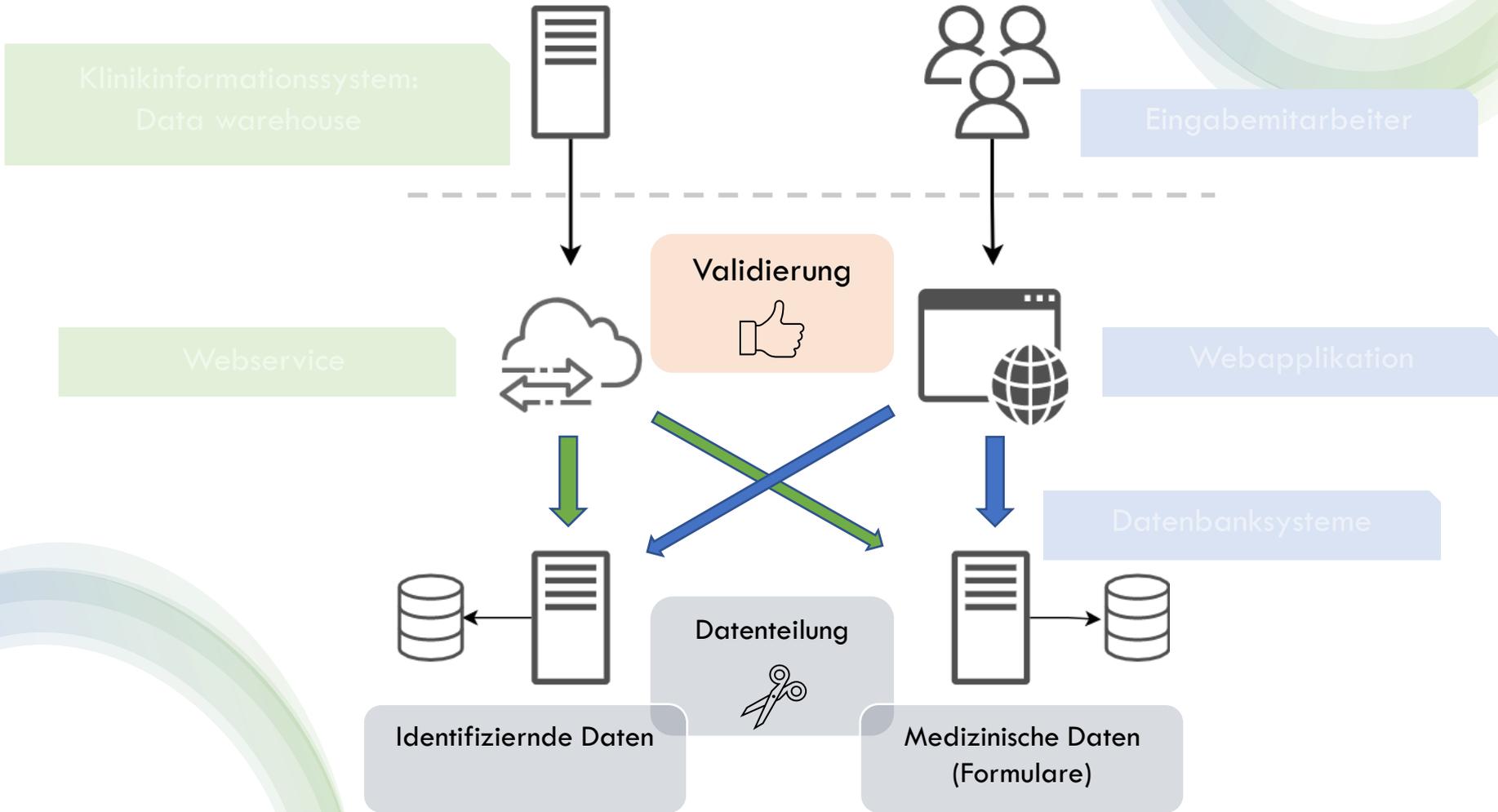


# SwissRDL Register System Übersicht



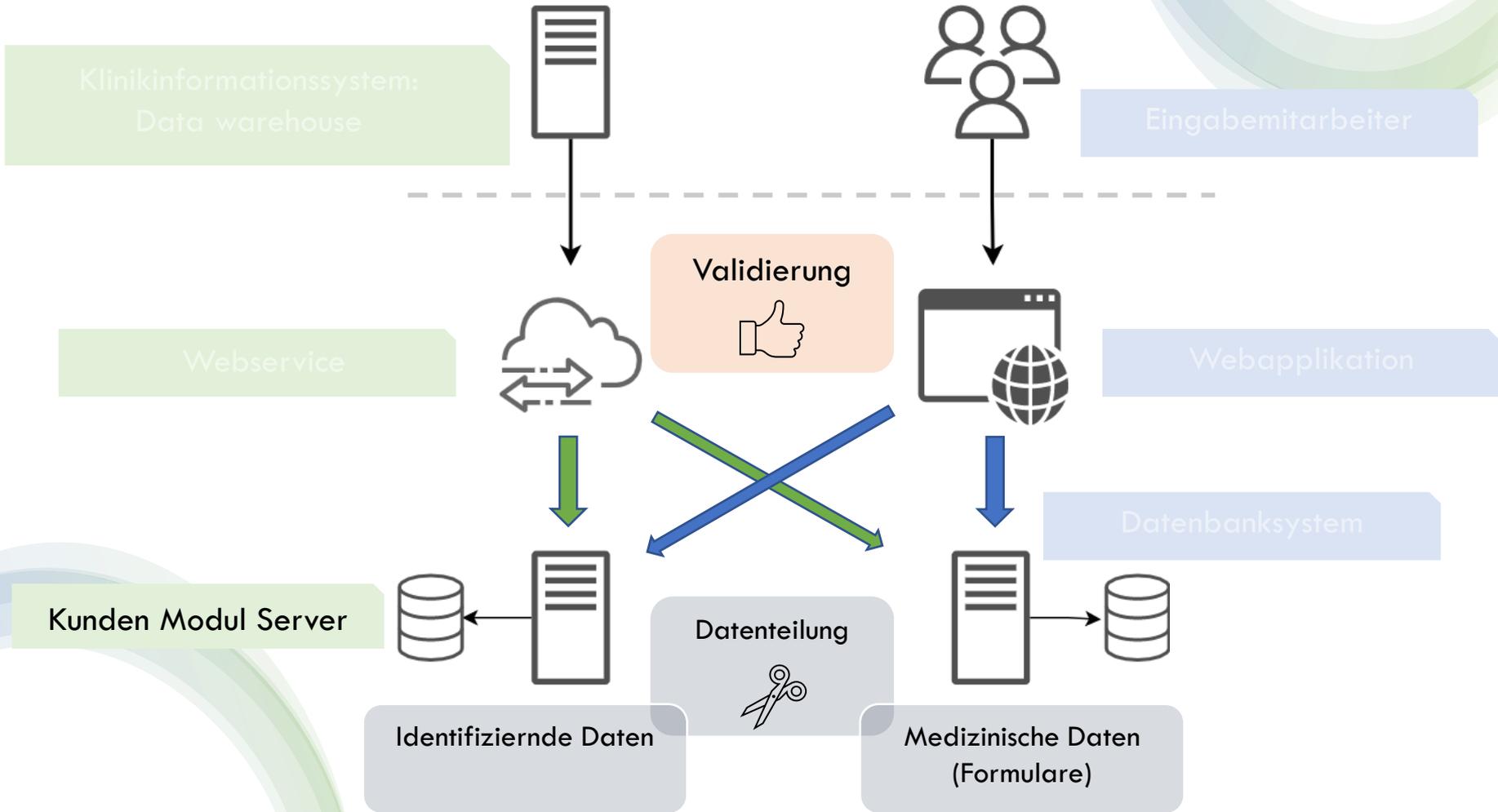


# SwissRDL Register System Übersicht



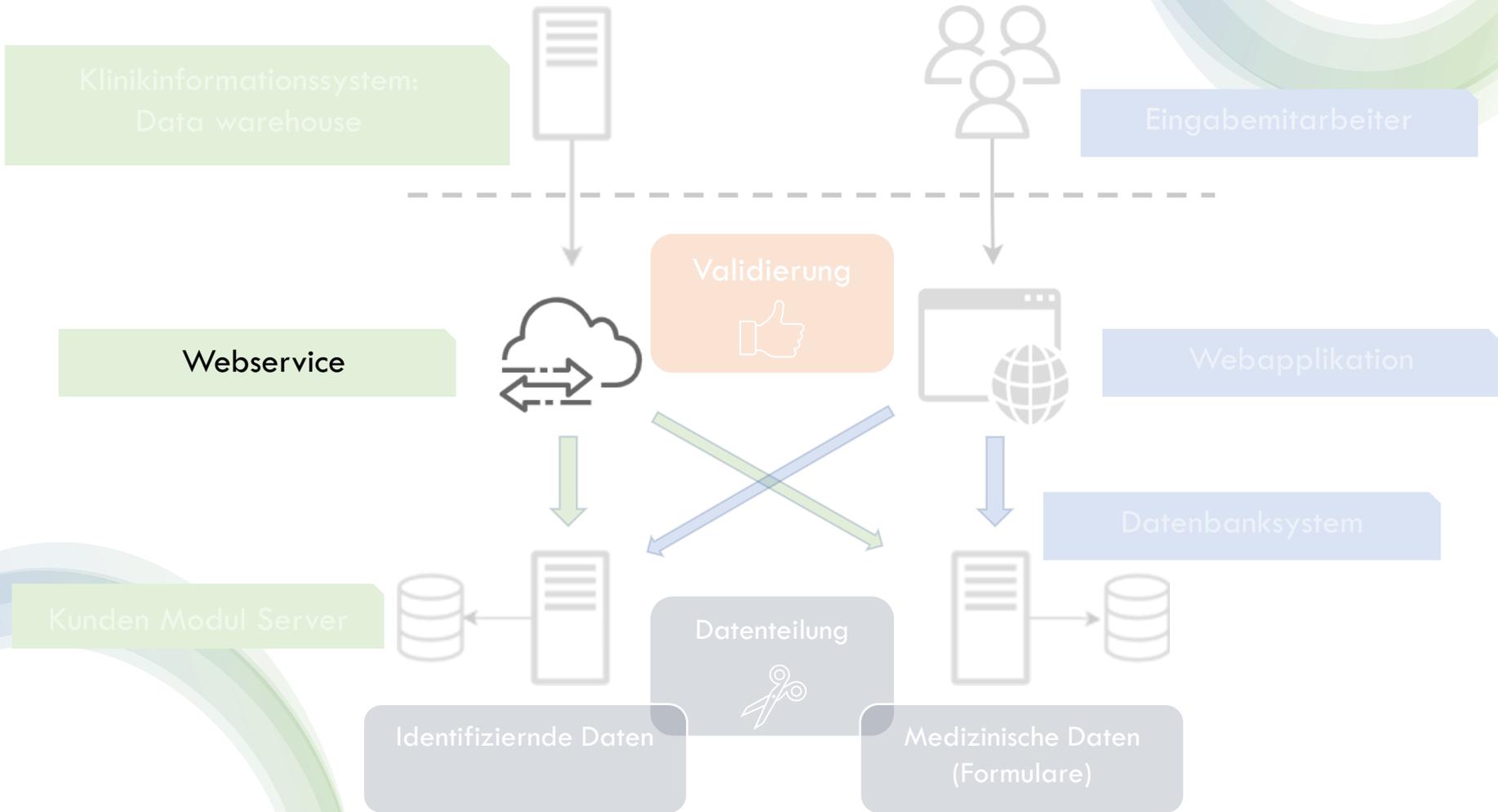


# SwissRDL Register System Übersicht





# REST Webservice Schnittstelle

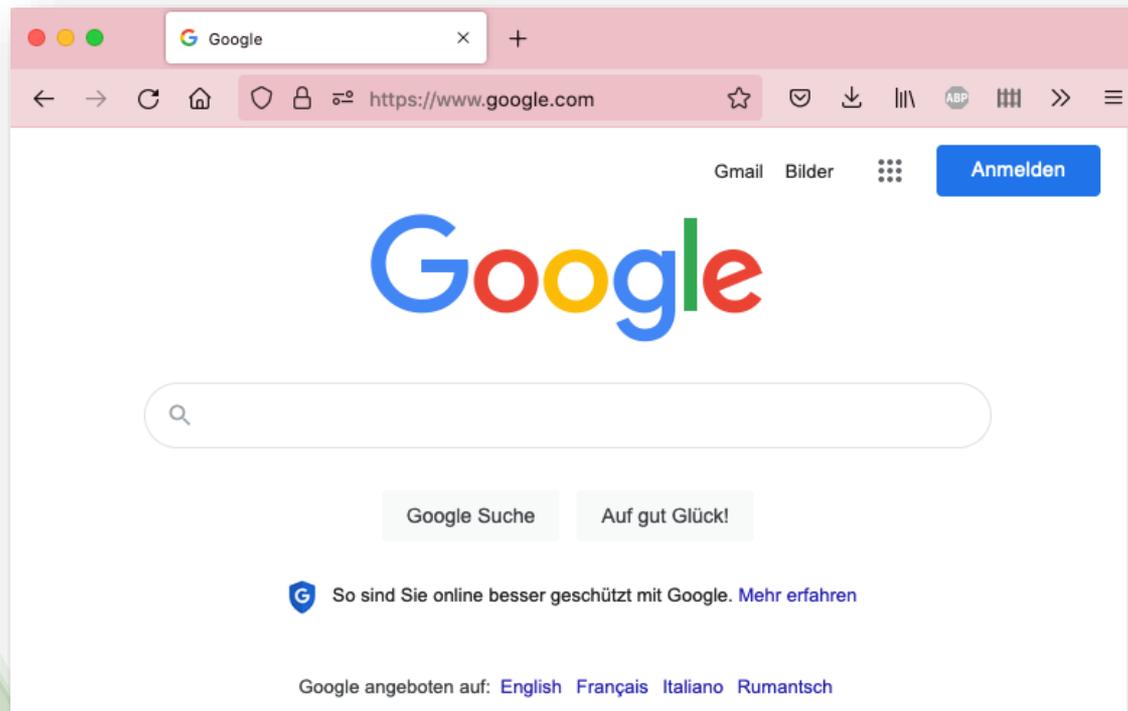




# Was ist REST?

## REpresentational State Transfer

*Repräsentative Zustandsübertragung*





# Was ist REST?

## REpresentational State Transfer

*Repräsentative Zustandsübertragung*



https

- **HTTP** = HyperText Transfer Protocol
- **s** = Sicherheit = Verschlüsselung

REST benutzt HTTP für den Datentransfer



# REST Webservice Schnittstelle

Vorteile



# REST Webservice Schnittstelle

## Vorteile

- Automatischer Transfer der Daten - keine manuellen Schritte nötig



# REST Webservice Schnittstelle

## Vorteile

-  Automatischer Transfer der Daten - keine manuellen Schritte nötig
-  Einmalige Eingabe der Daten



# REST Webservice Schnittstelle

## Vorteile

-  Automatischer Transfer der Daten - keine manuellen Schritte nötig
-  Einmalige Eingabe der Daten
-  Erhalt der vorhandenen Datenqualität



# REST Webservice Schnittstelle

## Vorteile

-  Automatischer Transfer der Daten - keine manuellen Schritte nötig
-  Einmalige Eingabe der Daten
-  Erhalt der vorhandenen Datenqualität
-  Kann jederzeit ausgeführt werden



# REST Webservice Schnittstelle

## Vorteile

-  Automatischer Transfer der Daten - keine manuellen Schritte nötig
-  Einmalige Eingabe der Daten
-  Erhalt der vorhandenen Datenqualität
-  Kann jederzeit ausgeführt werden
-  Daten für die Klinik auch vorhanden (für interne Auswertungen)



# REST Webservice Schnittstelle

Nachteile



# REST Webservice Schnittstelle

## Nachteile

-  Formulare müssen im KIS abgebildet werden



# REST Webservice Schnittstelle

## Nachteile



Formulare müssen im KIS abgebildet werden



Benötigte Daten vom Register müssen vollständig vorhanden sein



# REST Webservice Schnittstelle

## Nachteile

-  Formulare müssen im KIS abgebildet werden
-  Benötigte Daten vom Register müssen vollständig vorhanden sein
-  Änderungen an Formularen und/oder am Webservice müssen entwickelt werden



# REST Webservice Schnittstelle

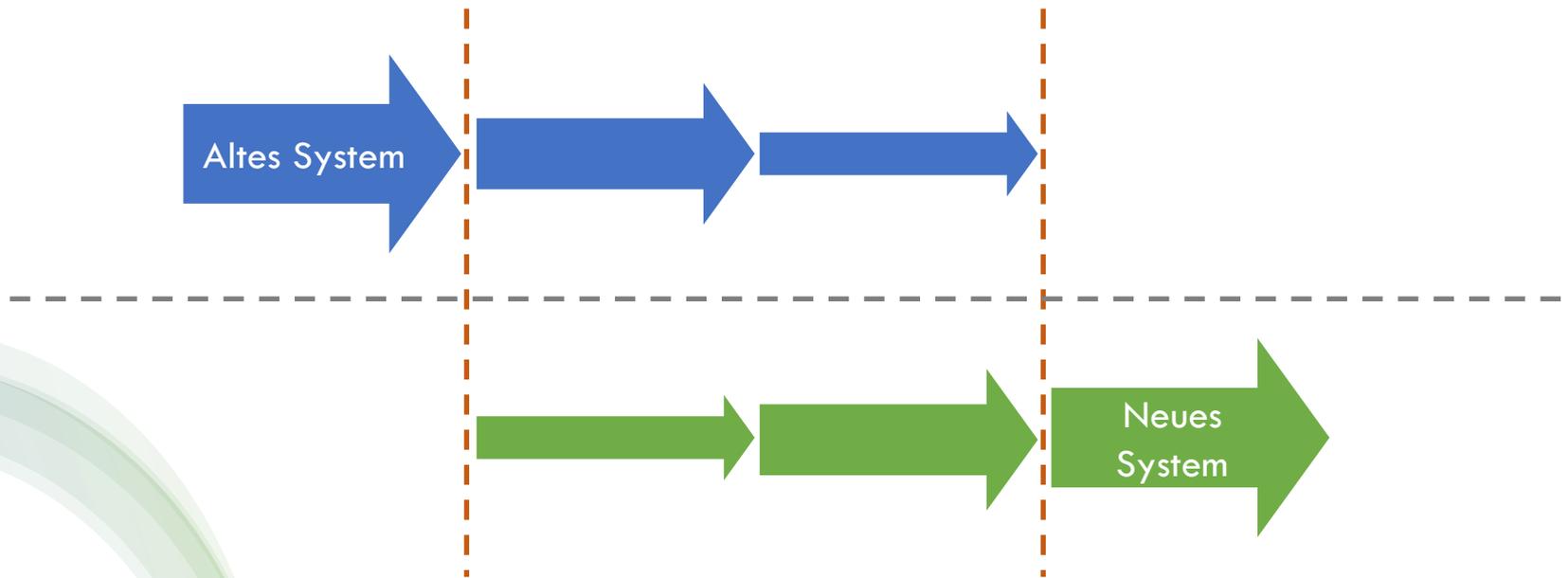
## Nachteile

-  Formulare müssen im KIS abgebildet werden
-  Benötigte Daten vom Register müssen vollständig vorhanden sein
-  Änderungen an Formularen und/oder am Webservice müssen entwickelt werden
-  Überwachung des Datentransfer nötig



# Ausblick

## Neues Registersystem





## Neues Formularsystem

### Patient Information

Page 1 of 10

#### Introduction

Patient Name

(Last) \*

(First) \*

(M.I)

Social Security & Birth Date

Social Security #: \*

Date of birth: \*

mm/dd/yyyy

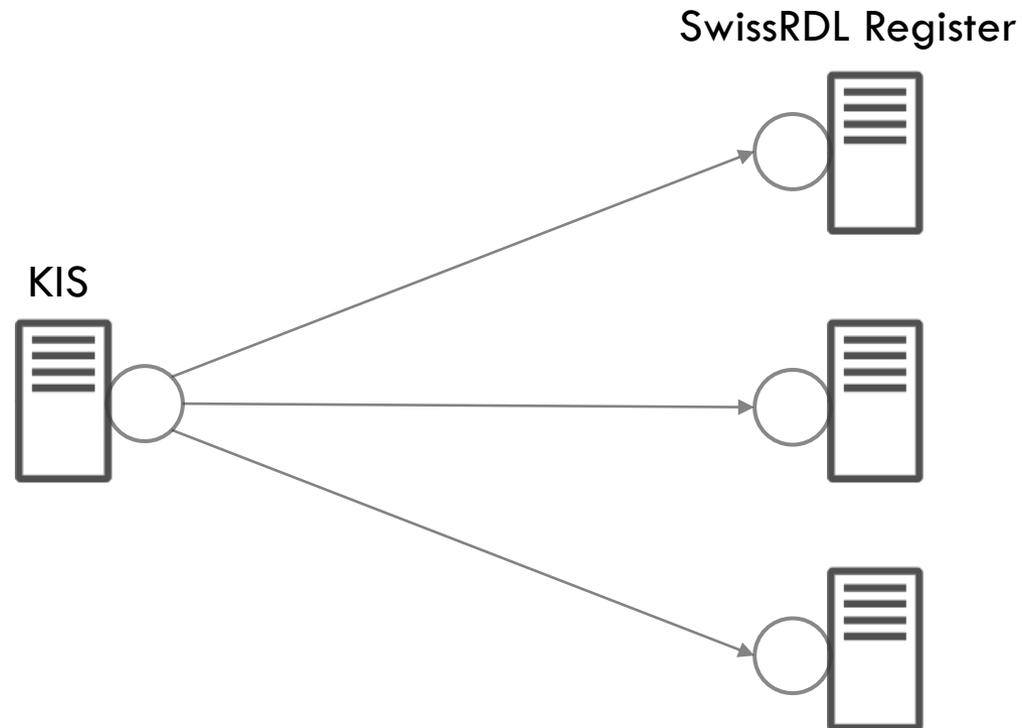


Sex: \*  Male

Female



## Integration in Krankenhaus- Informationssysteme (KIS)



Vielen Dank

Merci pour votre attention

