

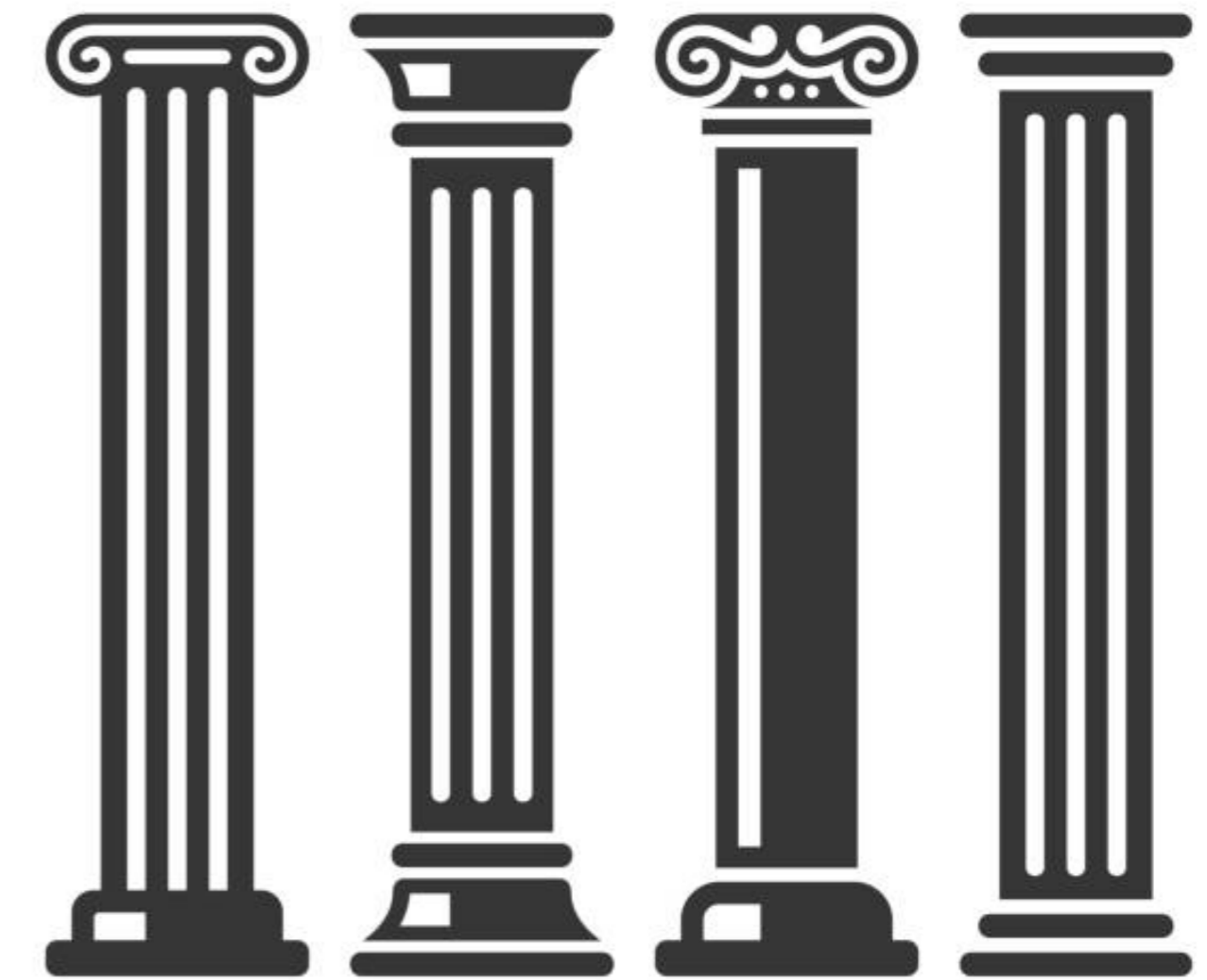
# Digitalisierung der Surveillance – Smarte Wege in die Zukunft

**PD Dr. sc. nat. Alexandra Scherrer**  
**François von Känel, Berner Fachhochschule**  
**Prof. Dr. med. Hugo Sax**

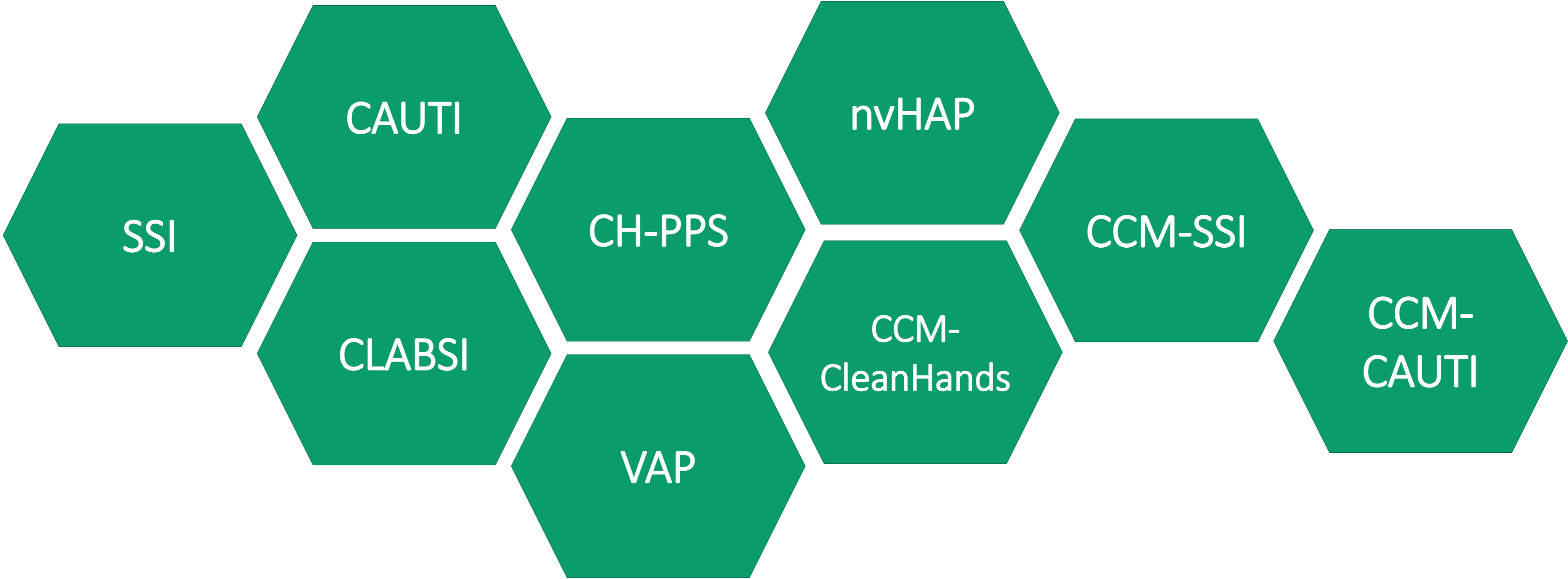
# Swissnoso Digitalisierungsstrategie

## Leitprinzipien

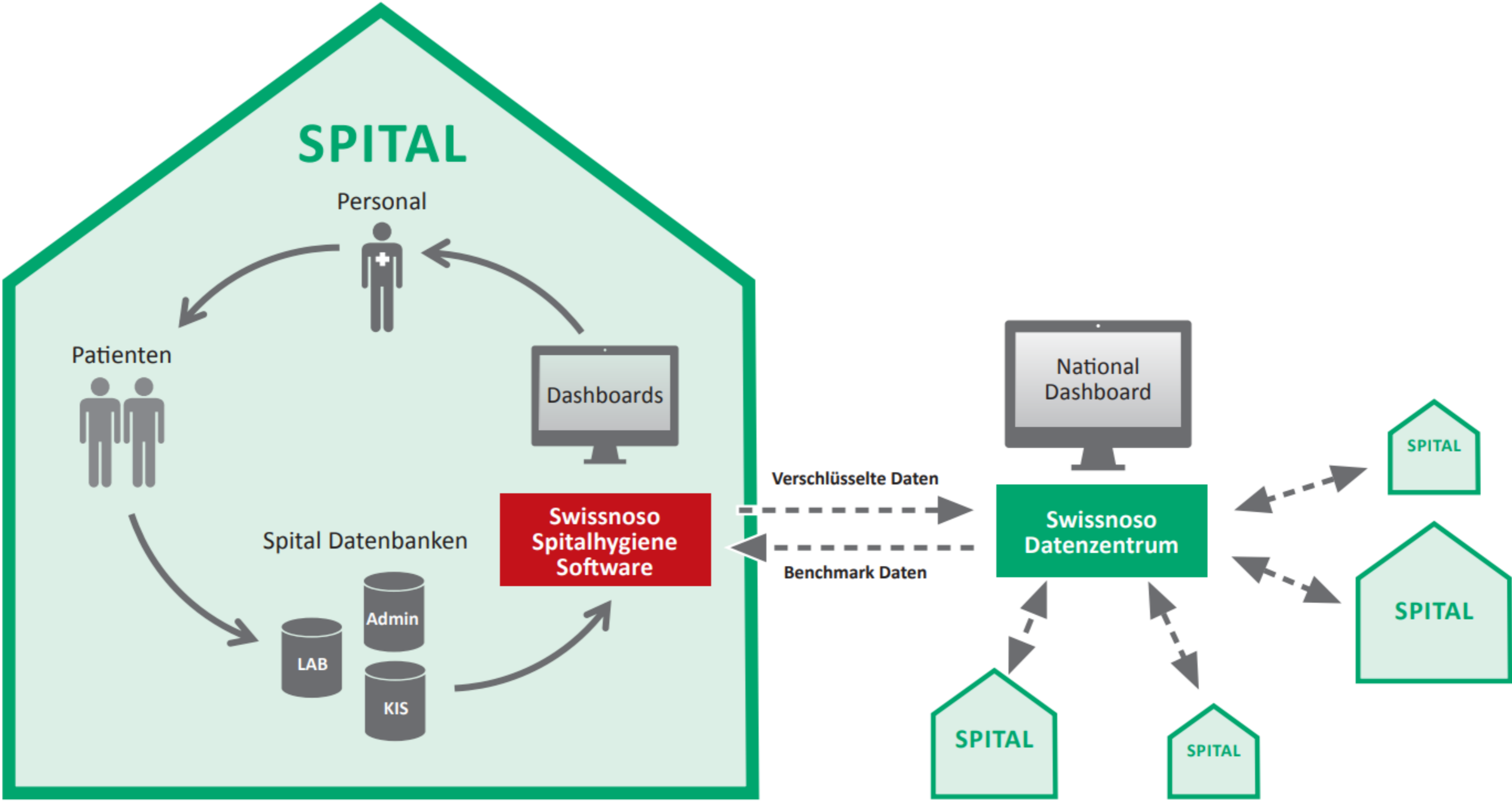
1. Infektionsrisiko in Schweizer Spitäler senken
2. Feedback nahezu in Echtzeit
3. Reduktion des manuellen Aufwands
4. Abstimmung mit anderen Initiativen



# Swissnoso Module



# IPC Platform

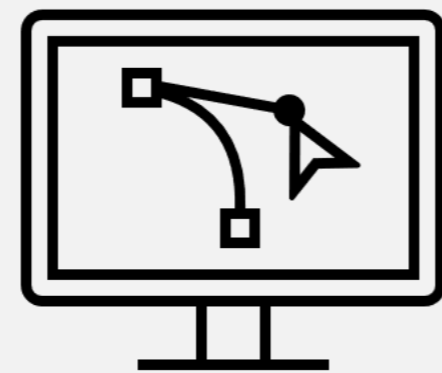


# Vorprojekt Digitalisierung

Machbarkeit



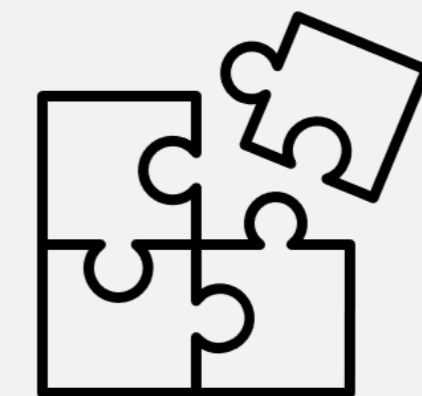
Technische Anforderungen



Rechtliche Aspekte



Interoperabilität



# Machbarkeit

## Interviews und Umfrage

- Interviews IT-Abteilungen und Spitalhygiene
- Schriftliche Umfrage bei Akutspitälern
- Interviews mit Anbietern von Klinikinformationssystemen

## Resultate

- ➔ Unterschiedlicher Automatisierungsgrad der Spitalhygieneaktivitäten
- ➔ Automatische Datenextraktion vielerorts möglich
- ➔ Digitale Hilfsmittel sollen verschiedene Bereiche abdecken

# Technische Anforderungen – Evaluation von IPC Software

## **Kommerziell verfügbare Software**

- Semi- und vollautomatische Surveillance
- Management von multiresistenten Erregern
- Isolationsmanagement und Contact Tracing
- Dashboards
- Datenextraktion und Berichte
- Überwachung von Präventionsmassnahmen

# Technische Anforderungen – Beispiel Contact Tracing

OPS: 43 OP: 1 K: 0 SD: 5

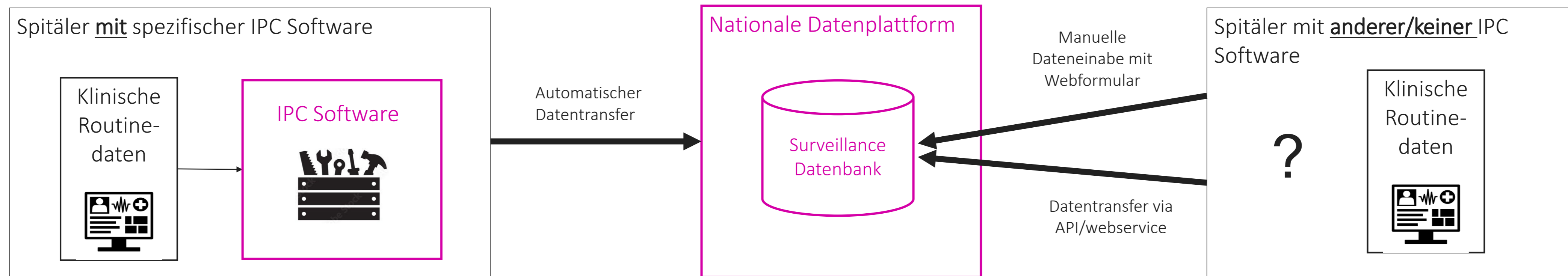
Pat.Nr: A264287 Aufn.Nr: Ced. Vorname: Hintereder Familienname: Geb.Datum: 22.06.1950 Aufn.Datum: 09.01.2017 Entl.Datum: Station: Stationär Geschlecht: Männlich Station: Station B3 Fachrichtung: Neurologie Zimmer: 10715 Bett: 10715A

Dashboard				Labor-Aufträge (20)		Labor-Befunde (20/0)		Maßnahmen (0/0)		Medikation (0)		OP (0)		DEMIS (0/0)		Dokumente (0)		Weitere Informationen				Kontakte					
Aufnahme-Nr.	Patient	Aufn.Datum	Merkmale	29.12.2016	30.12.2016	31.12.2016	01.01.2017	02.01.2017	03.01.2017	04.01.2017	05.01.2017	06.01.2017	07.01.2017	08.01.2017	09.01.2017	10.01.2017	11.01.2017	12.01.2017	13.01.2017	14.01.2017	15.01.2017	16.01.2017	17.01.2017	18.01.2017	19.01.2017		
A264287	Hintereder, Ced.	09.01.2017, 10:06													A	F S Z B	F Z B Z		Mat		Bef	S Z B			Bef		
A262399	Noll, Gun.	27.12.2016, 21:16	523	Mat		F S Z B	Bef	Bef							Z B E												
A263575	Eilmus, Rei.	04.01.2017, 20:48								Amb A		F S Z B		Bef	Mat	Mat					Bef Bef	Mat		Bef Bef	Bef Bef	Mat	Z B Mat
A264877	Fell, San.	11.01.2017, 12:26															A	S Z B		E							
A265157	Briel, Ger.	12.01.2017, 13:08	2															A F S Z		Mat		F S Z B	Bef	Bef	Bef		
A265419	Jentsch, Sie.	14.01.2017, 05:15																		Amb A	S Z B			Z B E			
A265485	Demkowicz, Tan.	15.01.2017, 21:58																			Amb A	F S Z B			E		
A264863	Scherzinger, Sas.	11.01.2017, 11:38																A	S Z B					E			



# Technische Anforderungen – Blick über den Tellerrand

## Surveillance in Québec, Kanada



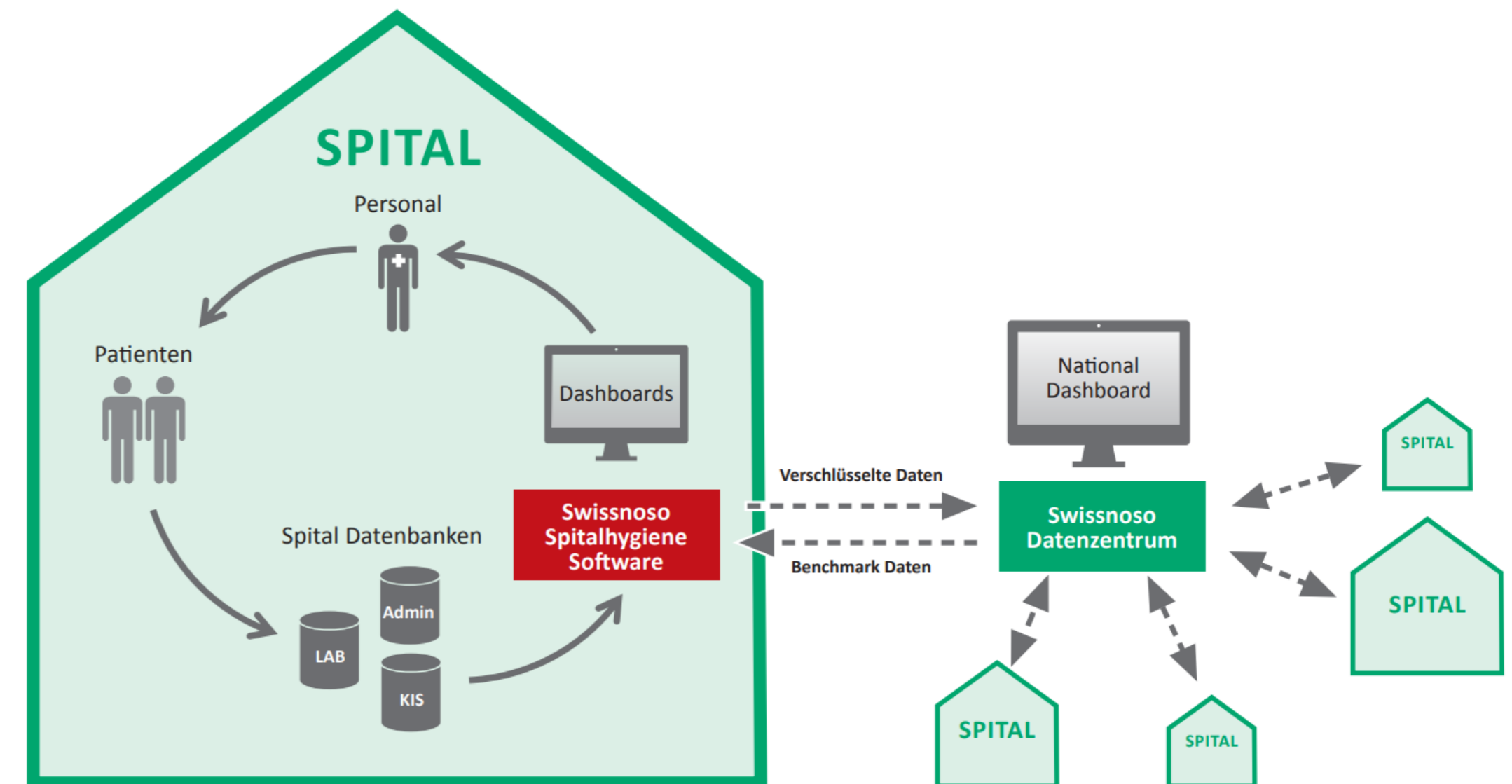
# Interoperabilität

## Synergien mit anderen Projekten

- DigiSanté
- eHealth Suisse
- Eidgenössische Qualitätskommission
- Swiss Personalized Health Network
- ANRESIS
- ANQ
- ...

# Weiteres Vorgehen

- Eingehende Prüfung von vorselektionierter Software
- Kostenanalyse und Finanzierung
- Synergieeffekte mit anderen Projekten
- Planung der Integration der verschiedenen Swissnoso Module
- Partnerspitäler identifizieren



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

PD Dr. sc. nat. Alexandra Scherrer  
François von Känel, Berner Fachhochschule  
Prof. Dr. med. Hugo Sax