

**Make a SHIFT: – Smart Hospital – Integrated Framework, Tools and Solutions**

# **Das smart & liquid Hospital der Zukunft**

**A1 Tech-Foundation**



**Vortrag swissICT eHealth Fachgruppe,  
06.10.2022**

**Chris Russ, Institut für Wirtschaftsinformatik**  
chris.russ@zhaw.ch

**Flagship  
supported by**

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
  
Swiss Confederation  
  
Innosuisse – Swiss Innovation Agency

# ZHAW Digital Health Lab

## Brückenbauer von Forschung zu Innovation

- **Unser Ziel:** Ein schweizweit führendes und international anerkanntes Kompetenzzentrum im *Bereich Digital Health* zu sein.



Prof. Dr. Sven Hirsch  
Leitung Biomedizinische Simulation (Vorsitzender)



Prof. Dr. Alfred Angerer  
Leitung Management im Gesundheitswesen,  
Winterthurer Institut für Gesundheitsökonomie  
(Stellvertretender Vorsitzender)



Prof. Dr. med. Markus Melloh  
Leitung Institut für Gesundheitswissenschaften  
(Stellvertretender Vorsitzender)



Andri Färber  
Leitung Institut für Wirtschaftsinformatik



Prof. Dr. Rudolf Marcel Fuchsli  
Schwerpunktleitung Applied Complex Systems Science



Prof. Dr. Stephan Scheidegger  
Professor für Medizinphysik

- **Unsere Vision:** Wir schaffen *praxistaugliche, den Menschen ins Zentrum stellende digitale Innovationen für den Gesundheitssektor*. Wir verbessern die Gesundheitsversorgung und treiben den Technologietransfer zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft voran.

Mehr infos:

[www.zhaw.ch/digitalhealth](http://www.zhaw.ch/digitalhealth)



Dr. Philipp Ackermann  
Dozent für Informatik im Schwerpunkt "Human Information Interaction"



Dr. Lukas Lichtensteiger  
Dozent für Mathematik



Prof. Dr. Thomas Ott  
Forschungsgruppe Bio-Inspired Modeling & Learning Systems



Dr. Christian Russ  
Dozent für IT Strategie, GRC und Service Management



Dr. Philipp Stalder  
Lecturer at the Institute of Business Information Technology



Prof. Dr. Agnes von Wyl  
Leiterin Fachgruppe Klinische Psychologie und Gesundheitspsychologie,  
Psychologisches Institut



Dr. Jens Haarmann  
Dozent für Product Management am ZHAW  
Institut für Marketing Management.



Prof. Dr. Markus Wirz  
Leiter angewandte Forschung & Entwicklung am Institut für Physiotherapie



# Flagship Projekt SHIFT: Zahlen und Fakten

## Projekt-Art und -Umfang

### Flagship supported by



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Innosuisse – Swiss Innovation Agency



Start 2022  
3.5 Jahre



5.7 Mio CHF

## Projektpartner:innen



### 5 Hochschulen/ Forschungs-gruppen:

1. ZHAW
2. Unibas
3. USB
4. UZH
5. FHNW



24 Industrie-  
partner:innen

## Projekthinhalte

### 10 Subprojekte in 3 Säulen + Wissens- und Techno- logiebasis



1 Seamless Patient Path

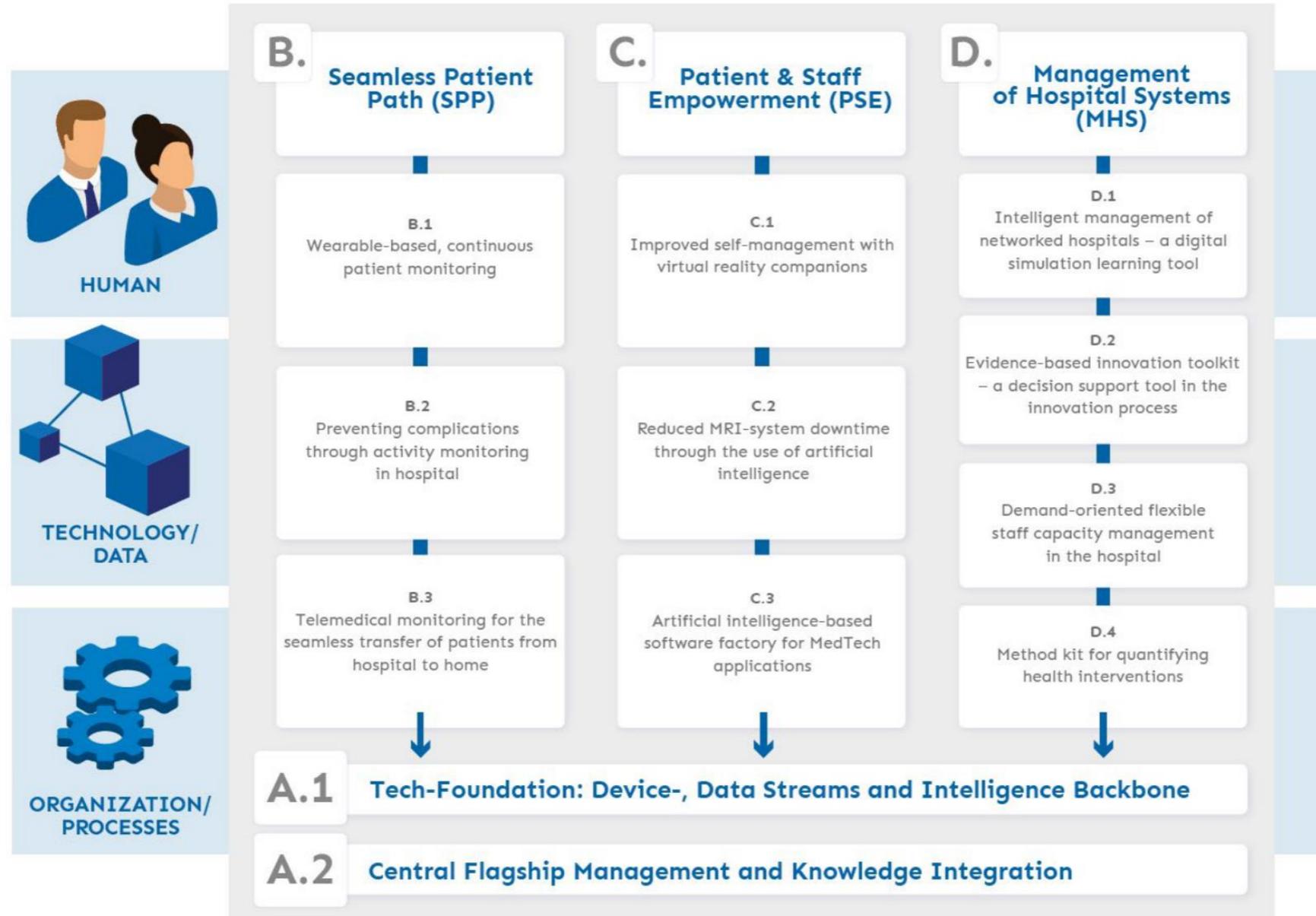


2 Patient & Staff  
Empowerment



3 Management of  
Hospital Systems

# SHIFT Multi-Projekt Struktur und Inhalte



# A1 Tech-Foundation: Data Management & -Integration Blueprint for Hospitals

Real world applications & use cases e.g. Hospital@Home



Technical Solution Bundle  
IoMT Device Hub & Health Engine

Data Integration Process  
Best-Practices



Atos leitwert. the i-engineers

SHIFT Tech-Foundation

zhaw School of Management and Law  
IWI - Institut für Wirtschaftsinformatik



Secure & reliable Private  
Cloud & IT Operations

Regulatory & Compliant in  
Health Industry e.g. MDR, nDSG



Data Models & Connectivity with  
leading standards e.g. FHIR



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Chris Russ**

Institut für Wirtschaftsinformatik

<https://www.zhaw.ch/de/ueber-uns/person/rusi/>  
chris.russ@zhaw.ch

**Smart Hospital: Intelligent  
Framework Tools and Solutions  
(SHIFT)**

Blaupause für die Digitalisierung im Gesundheitswesen

Mehr Informationen unter:  
<https://future.hospital>

