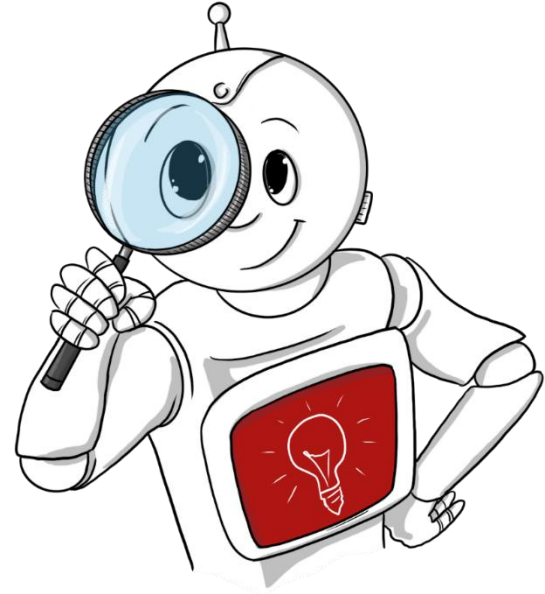
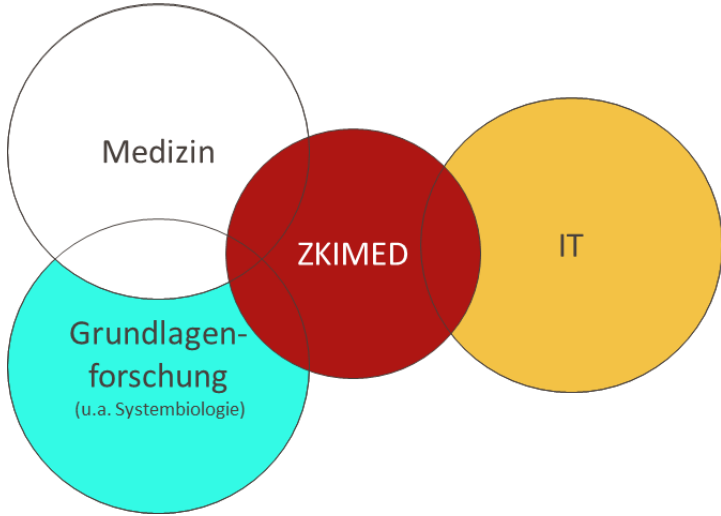


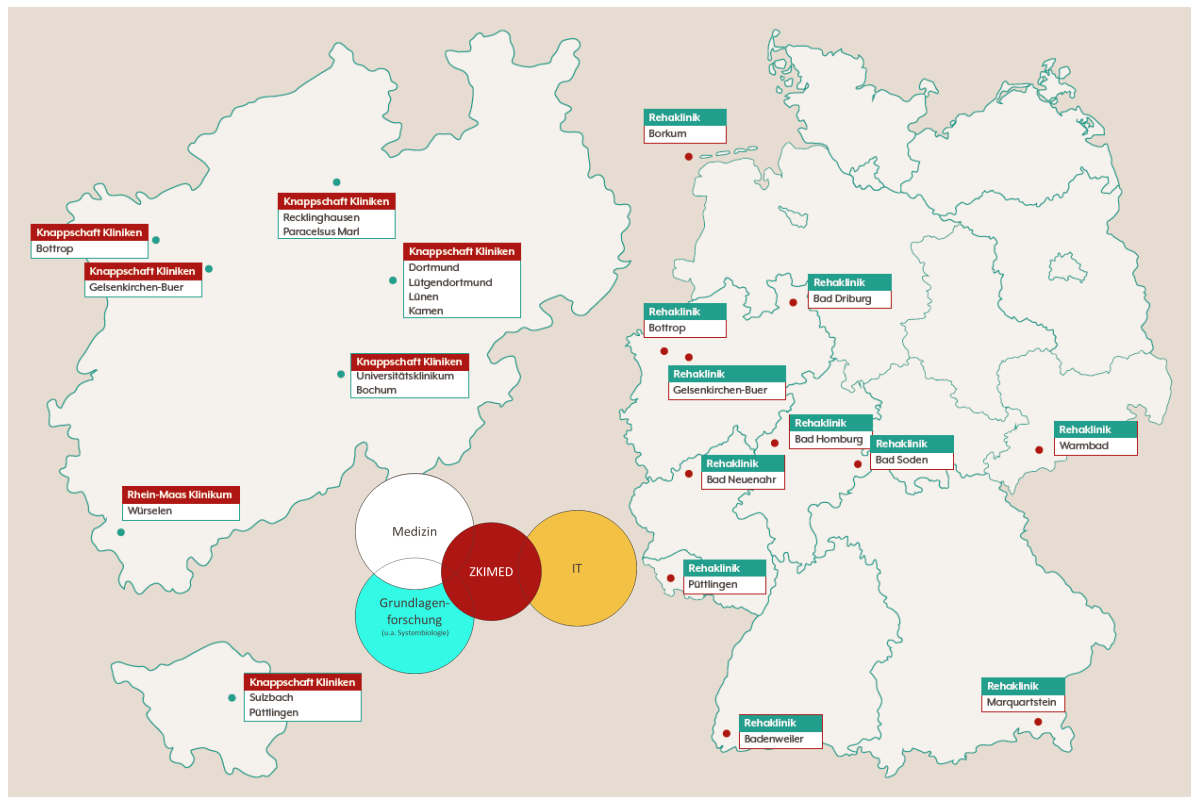
„Wie KI innerhalb einer Klinik entstehen kann“

Dr. med. Daniela Hütwohl

Zentrum für künstliche Intelligenz, Medizininformatik und Datenwissenschaften

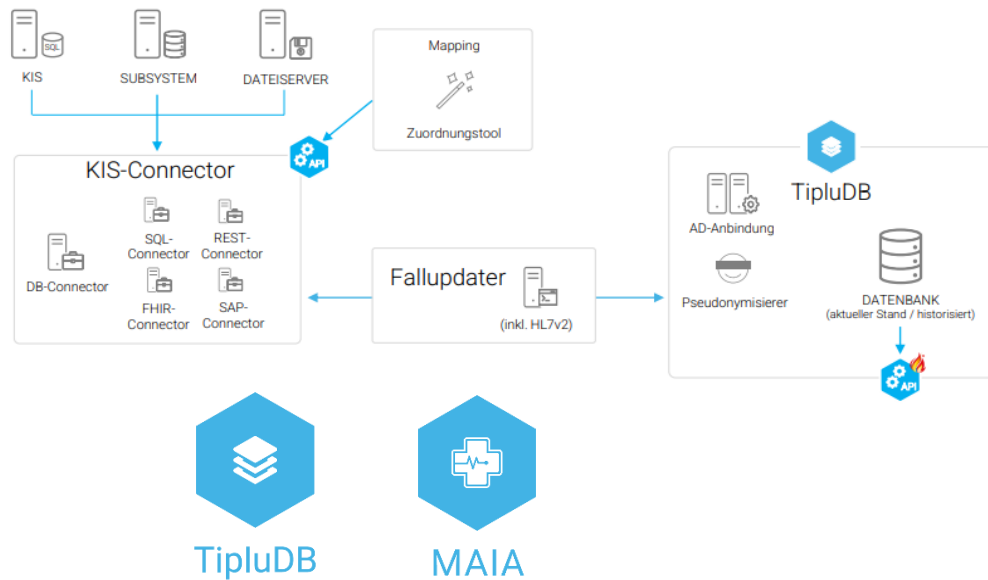


Verortung innerhalb der Knappschaft Kliniken





- » Wissenschaft und Forschung
- » Prozessoptimierung
- » Public Health




Digital Sepsis Twin

 Avatar

 Credits / Disclaimer


NOT FOR CLINICAL USE

Sepsis Cluster Allocation

B

Demographics

ID #: KH-002
 Gender: female ♀
 Age: 29 yrs

More Clinical Parameters

Parameter	Value
Body temperature	- °C
CRP	9.76 mg/dl
Norepinephrine dose	2 mg
pH	7.24
Platelets	138 x10 ³ /μL
WBC	39.8 x10 ³ /μL

Sepsis Avatar (with predicted events according to cluster allocation)



Acute Kidney Injury 32.7%
 (KDIGO-3 criteria)

Acute Liver Failure 7.7%
 (Bilirubin > 2.0; INR > 1.5)

Mechanical Ventilation 55.8%
 (incl. non-invasive)

Septic Shock 29%
 (sepsis-3 criteria)

30-days Mortality 44.5%
 (overall cause)

 Heart Rate
122 /min

 MAP
70 mmHg

 PO2
65.1 mmHg

 Lactate
2.26 mmol/l

 Creatinine
0.42 mg/dl

 Bilirubin
0.7 mg/dl

Guidelines & SOPs

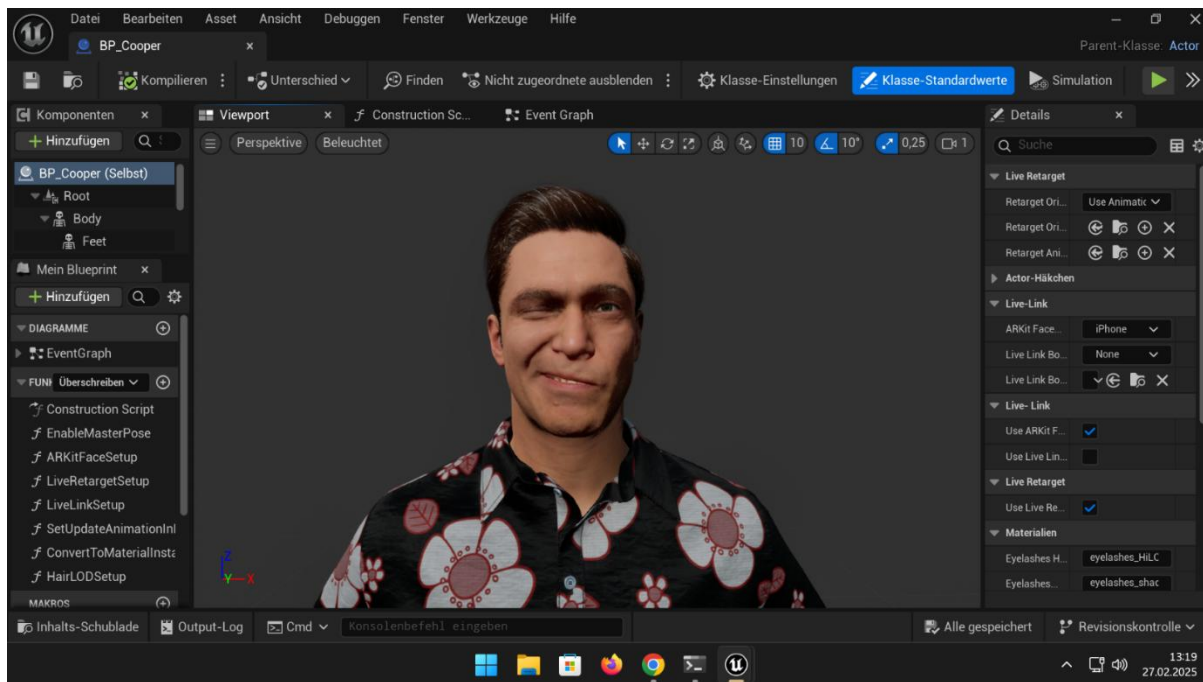
Sepsis

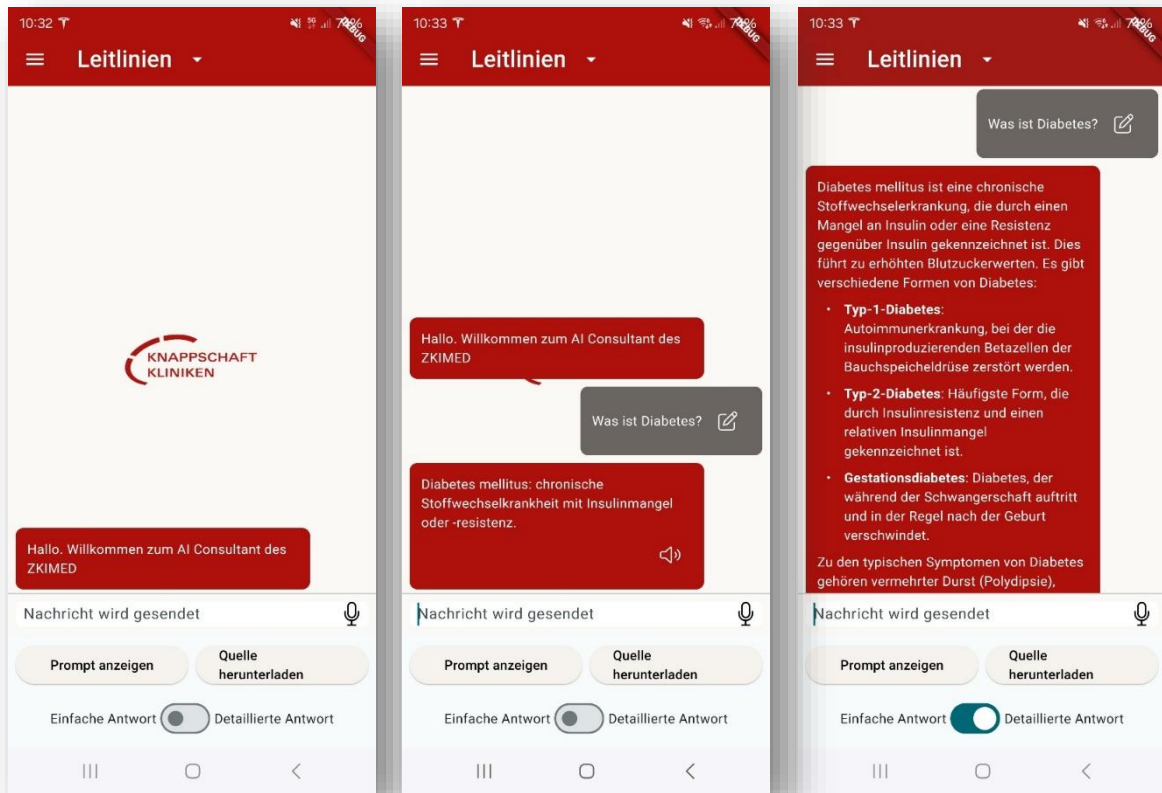
- Standard Operating Procedure
- Surviving Sepsis Campaign
- S3 Sepsis

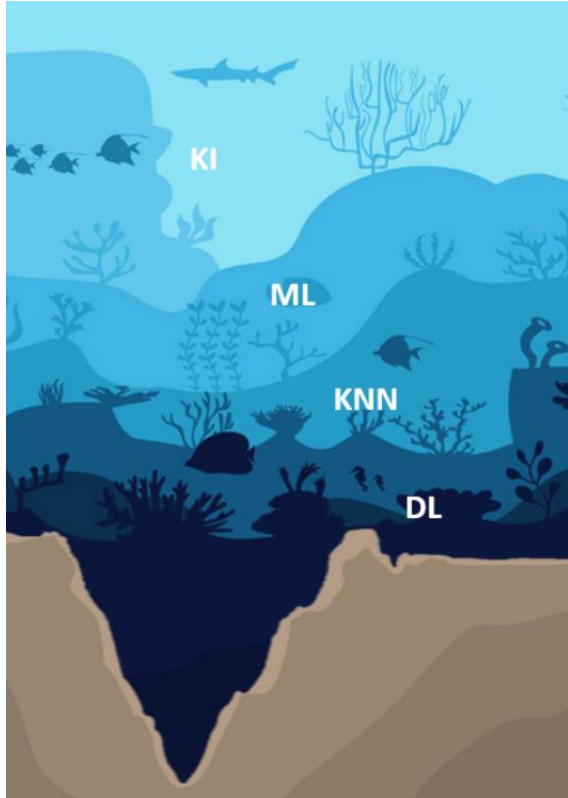
Infectious Diseases

- Paul-Ehrlich Society

Import patient...







<https://www.ki-seepferdchen.eu>

KI-Kompetenzbildung



Einfach.

» **Einfachere** Handgriffe, verschlankte und intelligent digitalisierte Prozesse, bei denen

Mehr.

» **mehr** Ressourcen und Kompetenzen für das Klinikpersonal frei werden, um

Zeit.

» **Zeit** für den menschlichen Kontakt in der Klinik zu bewahren und Patientensicherheit zu verbessern.



Einfach. Mehr. Zeit.

Kontakt

Dr. med. Daniela Hütwohl (*stellv. Ärztliche Leitung*)

Zentrum für Künstliche Intelligenz, Medizininformatik und Datenwissenschaften (ZKIMED)

Knappschaft Kliniken Universitätsklinikum Bochum

In der Schornau 23-25, 44892 Bochum

daniela.huetwohl@knappschaft-kliniken.de

www.zkimed.de / www.knappschaft-kliniken.de