



## Entscheider-Zyklus 2020 THEMA:

**„Lückenlose digitale Unterstützung bei der Schlaganfallversorgung –  
mittels Vernetzung aller Akteure und KI-Bildanalyse zur optimalen Therapie“**

Durchführung:



**mbits**  
imaging all the people®

Projektmanagement:



**Synagon**  
GmbH

Klinische Partner:

**TAUERN  
KLINIKUM**



 **Universitätsspital  
Basel**

 **Neckar-Odenwald-Kliniken**  
gGmbH



# ~ 270.000 Schlaganfälle (p.a.) in Deutschland

~ 100.000 Tote (p.a)

Zwei Drittel der Patienten sind nach einem Schlaganfall  
auf fremde Hilfe angewiesen

› Mit effizientem Behandlungsablauf zu besserer Patientenversorgung



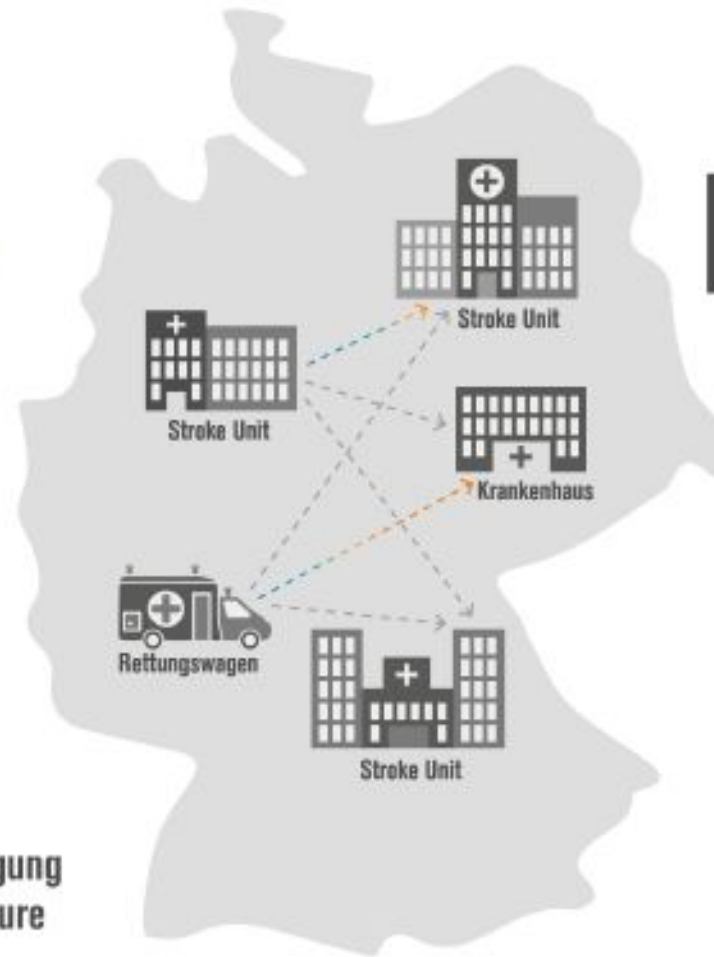
# FEHLENDE VERNETZUNG ALLER AKTEURE



- › Für die Vorauswertung im Rettungswagen
- › Für die Nutzung automatisierte Analyse-Werkzeuge
- › Für die Bereitstellung von Behandlungsräumen
- › Für die Verfügbarkeit des medizinischen Personals



► Lückenlose digitale Schlaganfallversorgung durch Vernetzung aller beteiligten Akteure



# KONZEPT DER KURZEN ENTSCHEIDUNGS WEGE



## ENTSCHEIDERFABRIK



# DIGITALE TRANSFORMATION



Mit umfassendem Konzept schnell zur richtigen Therapieentscheidung



Pre-  
Clinical  
App



mRay  
Secure Imaging



VEOcore





# PRE-CLINICAL APP



Large vessel occlusion (LVO) → Thrombektomie



## Fast-ED (Field Assessment Stroke Triage for Emergency Destination) Application

### Berechnung der Wahrscheinlichkeit für einen großen GefäÙverschluss (LVO):

- ▶ Alter des Patienten
- ▶ Aphasie
- ▶ Hemiparese
- ▶ Telekonsultation per Videochat

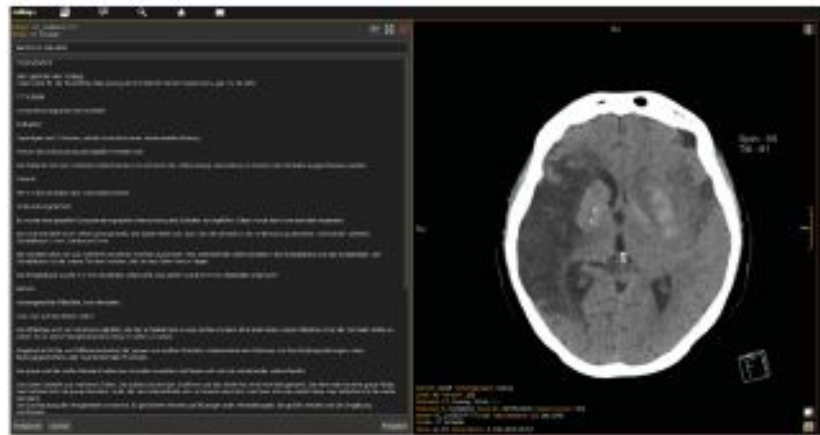
### Berechnung der Transportzeit zu umliegenden Stroke Units:

- ▶ Entfernung
- ▶ Echtzeit Verkehrsinformation
- ▶ Voraussichtliche Ankunftszeit im Zielklinikum
- ▶ Verbleibende Vorbereitungszeit für Zielklinikum

# BILDBASIERTE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM



Orts- & Geräteunabhängig



## Fallbasierter Chat

- › App optimiert
- › Individuelle Gruppen
- › Forensisch gesicherte Dokumentation
- › Optional mit Bildschirmfreigabe

## Vollständiger Befundworkflow

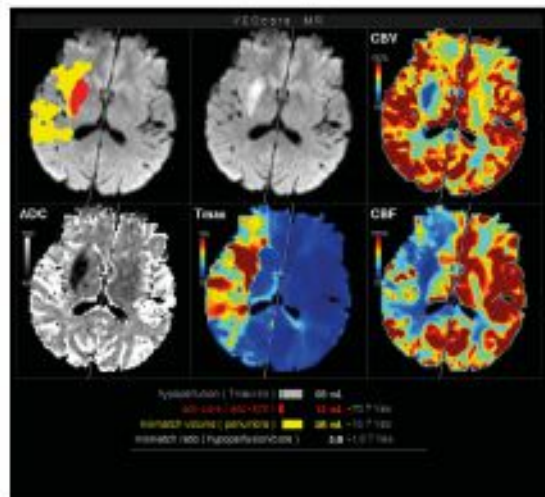
- › Befundung auf dem iPad
- › Einfache Anbindung von Fremdbefunder
- › Konform zu DIN 6868-157 & -159
- › Automatisierte Abrechnung



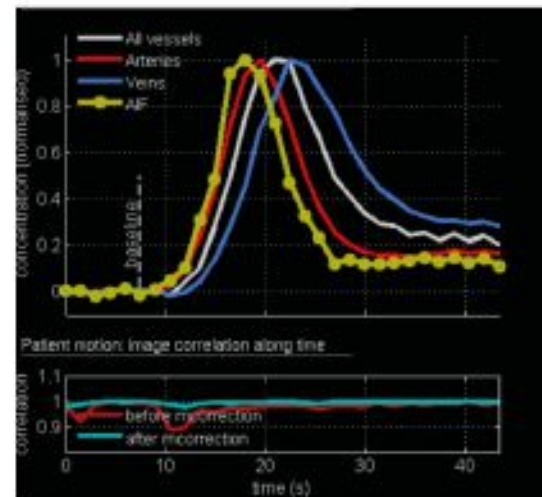
# CT/MRT- PERFUSIONSANALYSE



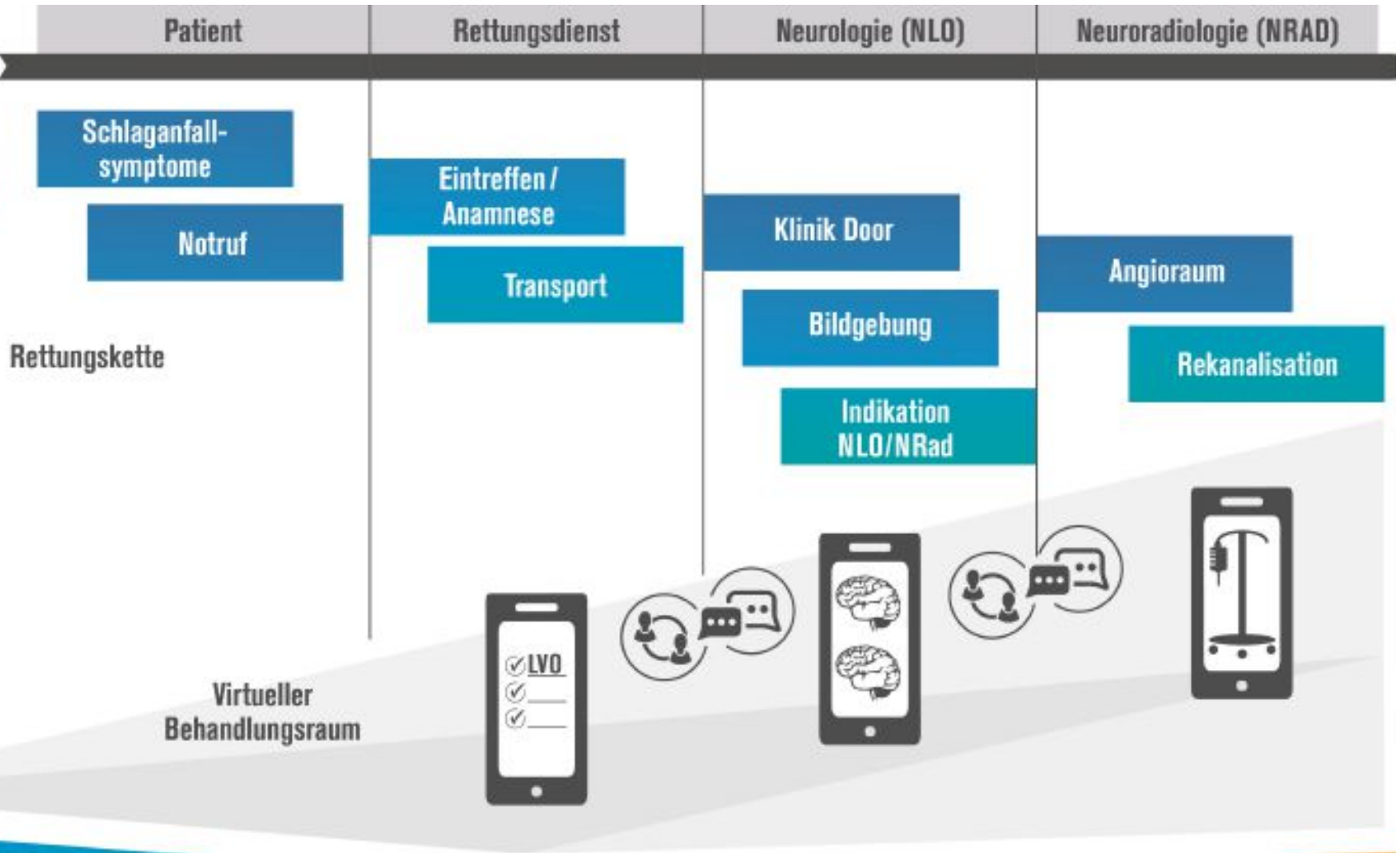
LESION MAP



QUALITYCONTROL

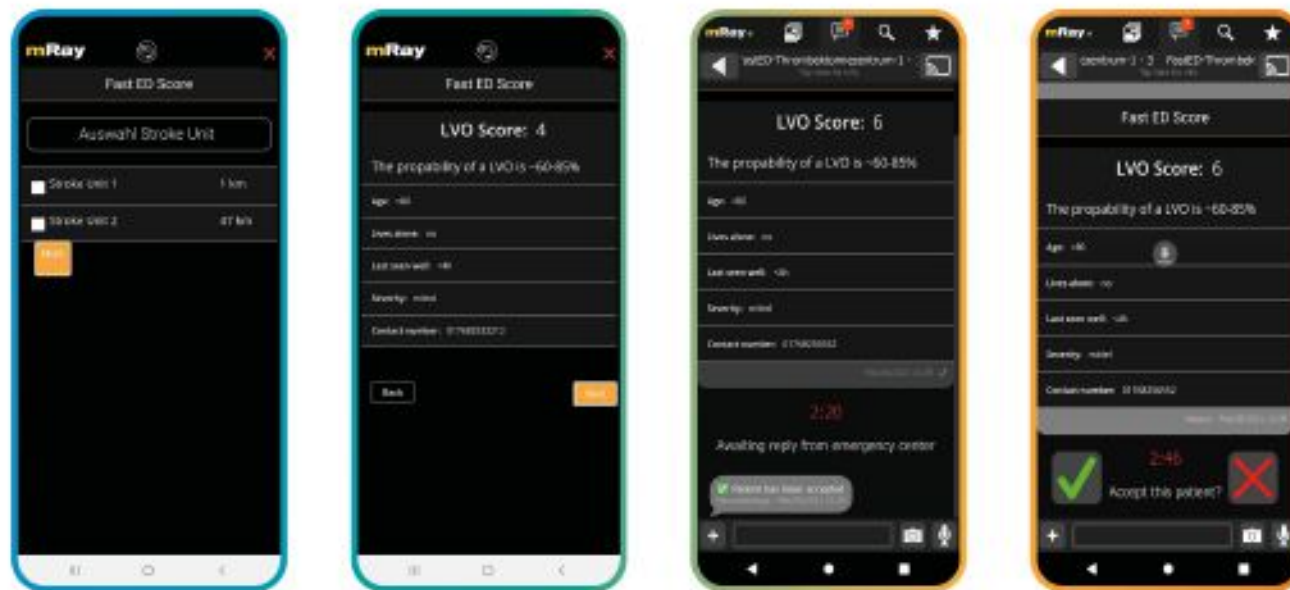


- › Vollautomatisierte, schnelle Auswertung
- › Leitlinienkonform (ESO)
- › Qualitätskennzahlen
- › Anbindung an Kliniksysteme über HL7/DICOM-Schnittstellen













# LIVEDEMO?





# STATUS QUO

BETEILIGTE  
PARTNER 

Klinikum	Pre-Clinical App 	mRay Secure Imaging 	VE0core 
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

# FÖRDERRICHTLINIE NACH § 19 KHSFV

› Fördertatbestand 4 vollständig erfüllt

› Fördertatbestand 1 & 8 teilweise erfüllt

Hosp.**DO.IT**  
Hospitalgemeinschaft

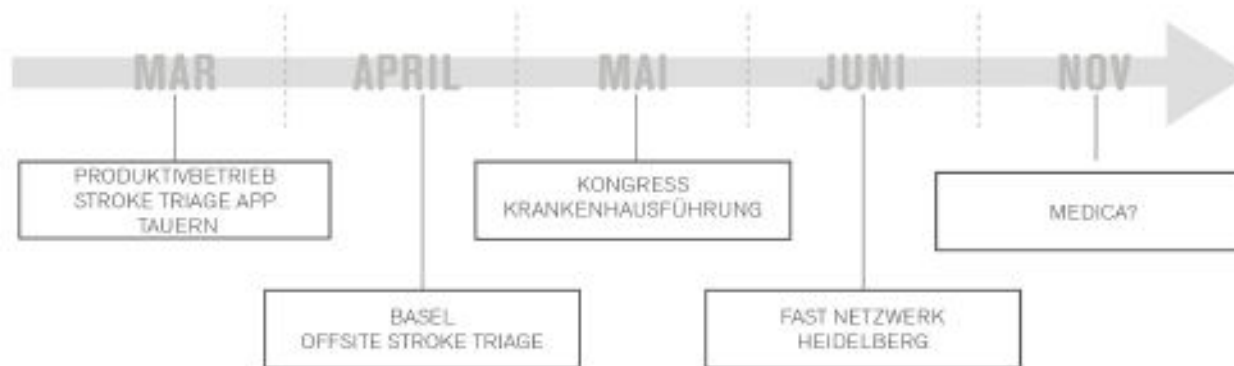


Bundesministerium  
für Gesundheit

[www.mbits.info](http://www.mbits.info)



ENTSCHEIDERFABRIK



Wir sehen  
uns beim  
Kongress Kranken-  
hausführung

19. Mai