

Entscheider-Zyklus 2020 THEMA:

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

Durchführung:



Projektmanagement:



Klinische Partner:





~ 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

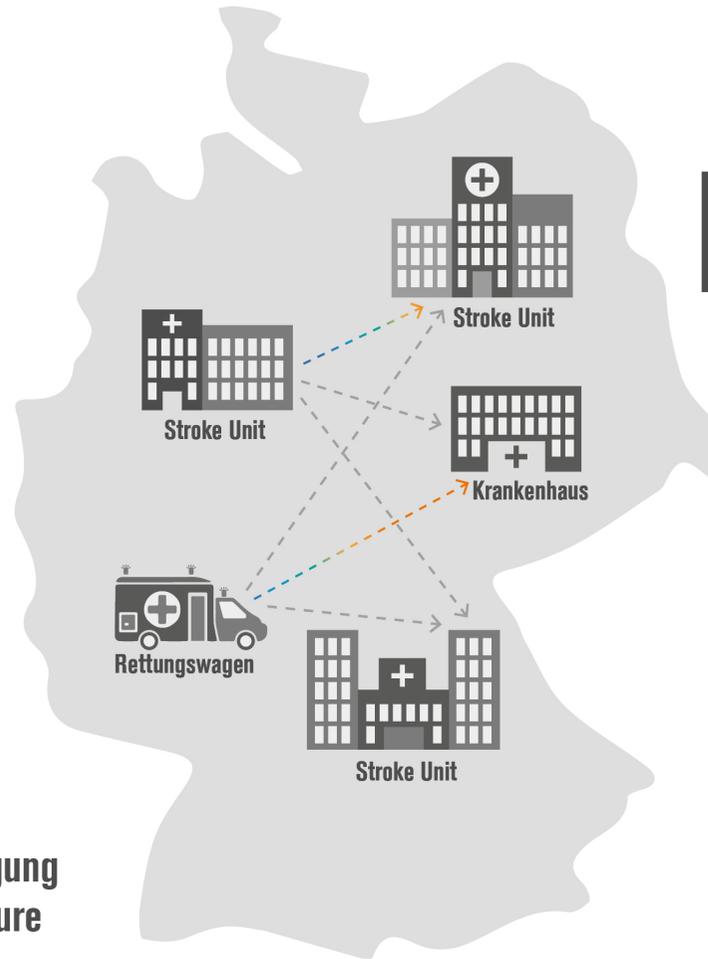


FEHLENDE VERNETZUNG ALLER AKTEURE

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



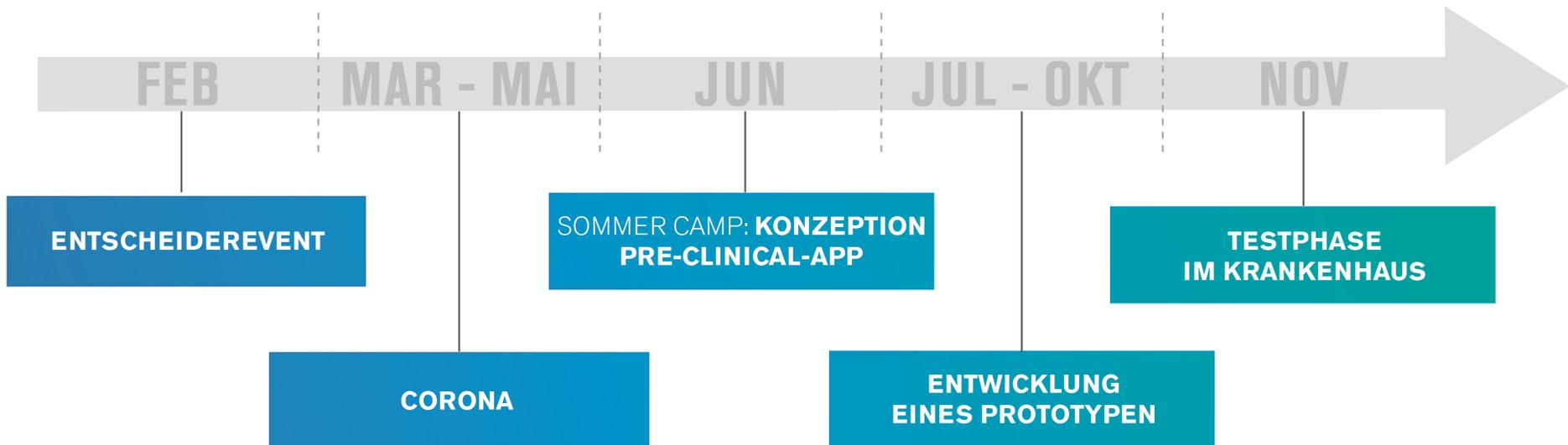
► Lückenlose digitale Schlaganfallversorgung durch Vernetzung aller beteiligten Akteure



KONZEPT DER KURZEN ENTSCHEIDUNGS WEGE



ENTSCHEIDERFABRIK



DIGITALE TRANSFORMATION



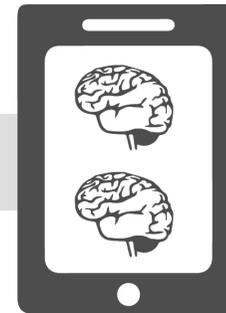
Mit umfassendem Konzept schnell zur richtigen Therapieentscheidung



Pre-
Clinical
App



mRay
Secure Imaging



VEOcore

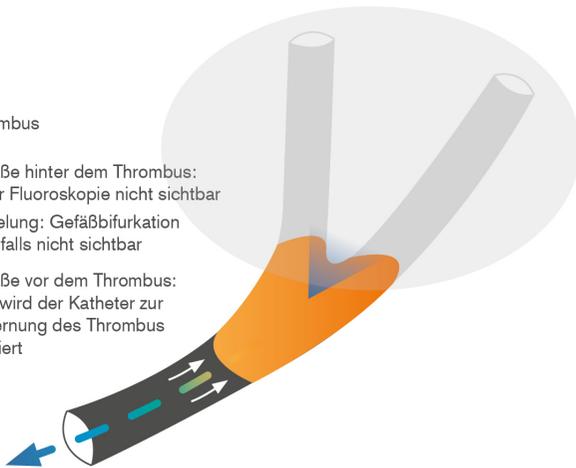


PRE-CLINICAL APP



Large vessel occlusion (LVO) → Thrombektomie

- Thrombus
- Gefäße hinter dem Thrombus:
Unter Fluoroskopie nicht sichtbar
- Gabelung: Gefäßbifurkation
ebenfalls nicht sichtbar
- Gefäße vor dem Thrombus:
Hier wird der Katheter zur
Entfernung des Thrombus
platziert



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

Berechnung der Wahrscheinlichkeit für einen großen Gefäßverschluss (LVO):

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

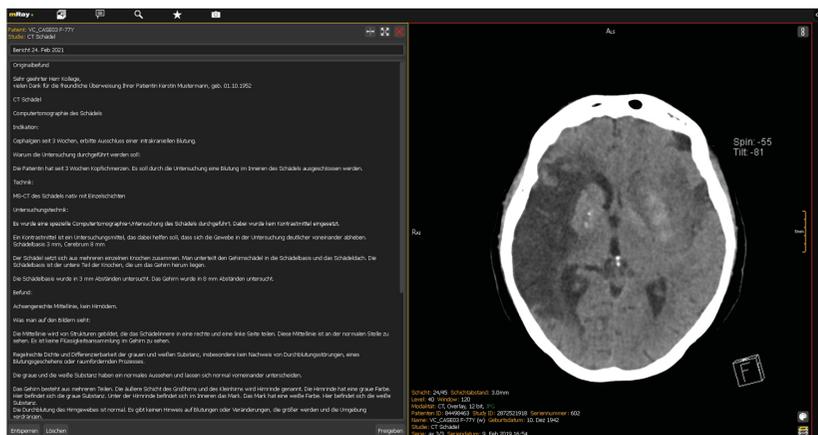
Berechnung der Transportzeit zu umliegenden Stroke Units:

- › 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

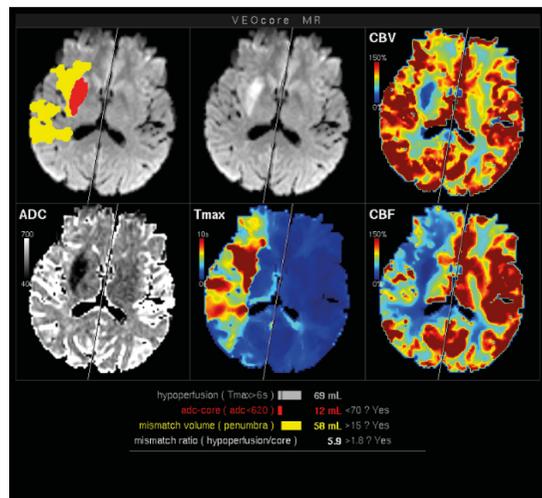
Vollständiger Befundworkflow

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

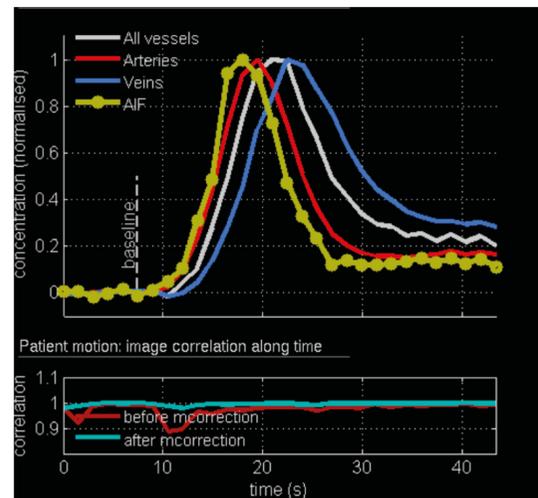
CT/MRT- PERFUSIONSANALYSE



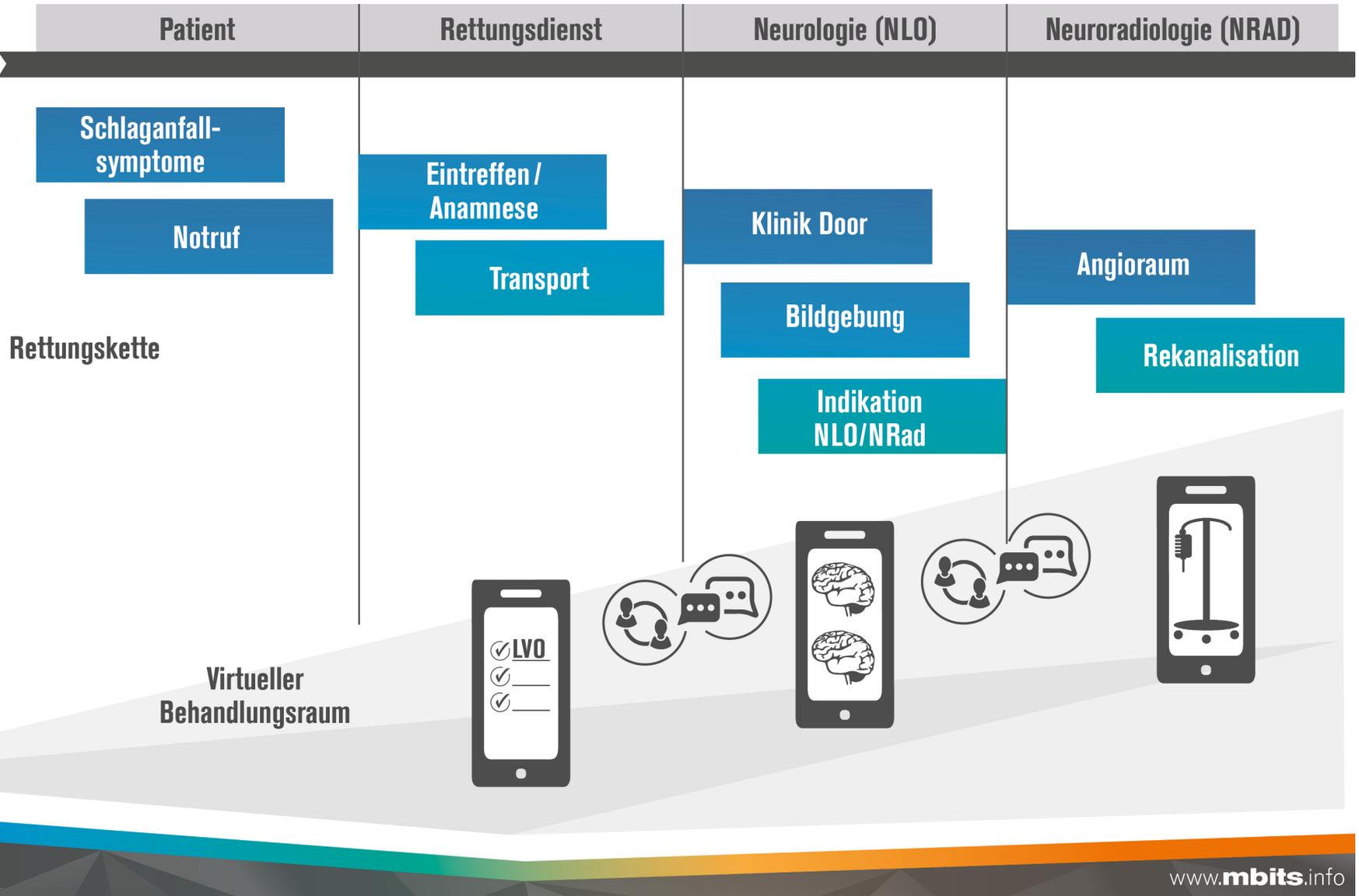
LESION MAP

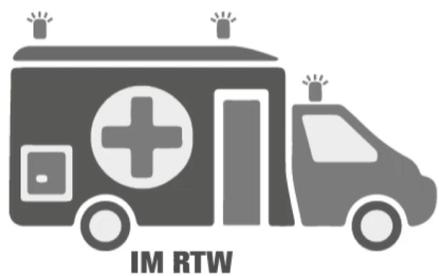


QUALITYCONTROL

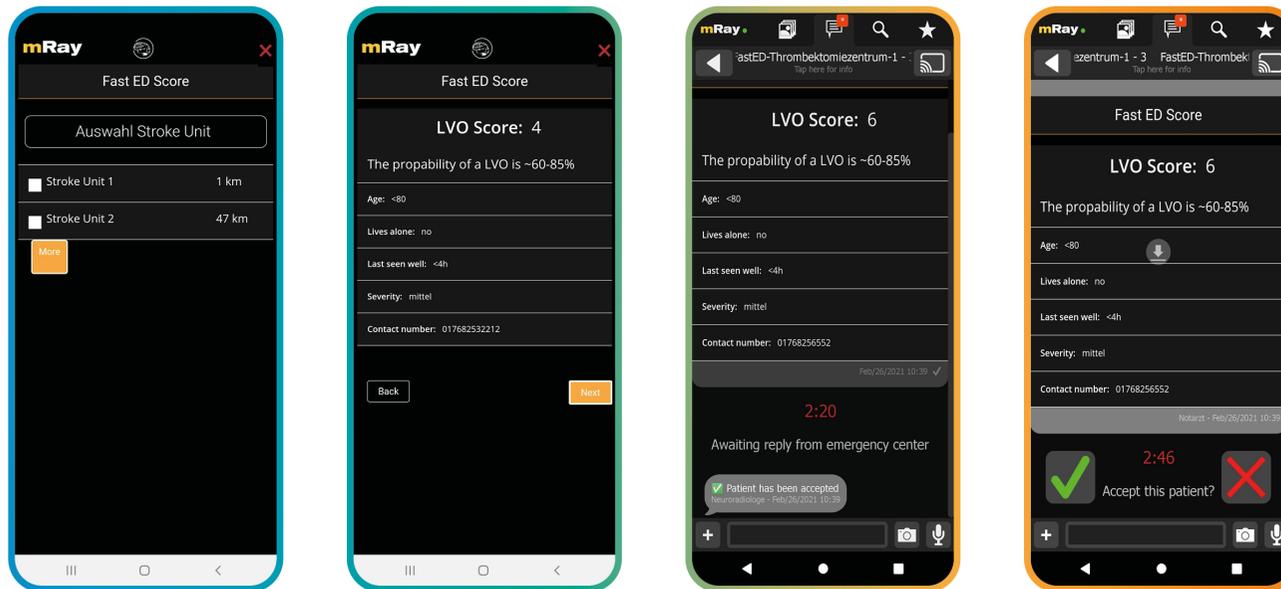


- › Vollautomatisierte, schnelle Auswertung
- › Leitlinienkonform (ESO)
- › Qualitätskennzahlen
- › Anbindung an Kliniksysteme über HL7/DICOM-Schnittstellen





LIVEDEMO?



STATUS QUO

BETEILIGTE PARTNER 

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

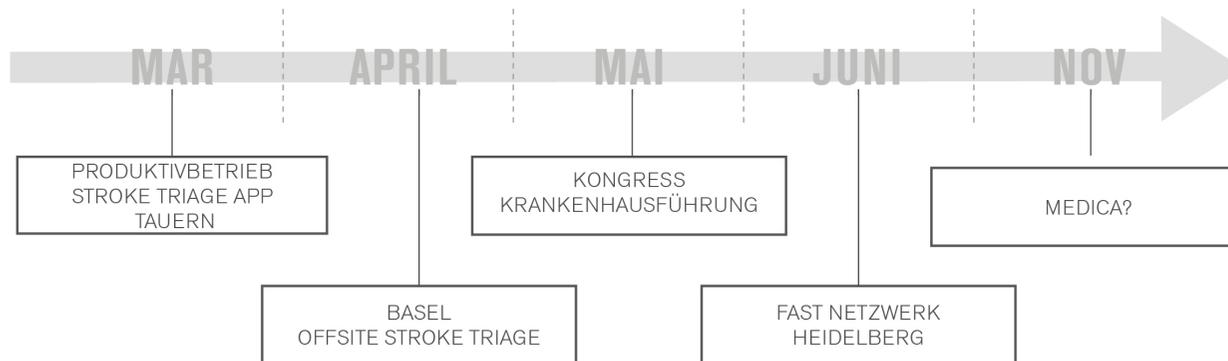


Bundesministerium
für Gesundheit

www.mbits.info



ENTSCHEIDERFABRIK



**Wir sehen
uns beim
Kongress Kranken-
hausführung
19. Mai**