



gfu Insights & Trends

2. September 2020

Welcome / Willkommen



ROBERT KOCH INSTITUT



Dashboards, Chatbots, Apps: Chancen digitaler Anwendungen in der Pandemiebekämpfung

Patrick Schmich

Leiter des Epidemiologischen Daten- und
Befragungszentrums am Robert Koch-Institut



ROBERT KOCH INSTITUT



Zentrale Public Health-Einrichtung in Deutschland

Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Empfehlungen für Politik und Gesundheitswesen

Rolle in der Pandemiebekämpfung



ROBERT KOCH INSTITUT



Vernetzung + wissenschaftlicher Austausch
Aufbau von digitalen Infrastrukturen
› Unterstützung der Pandemiebekämpfung

DEMIS

Deutsches
Elektronisches
Meldesystem für
den Infektionsschutz

SURVSTAT@RKI 2.0

Öffentliches Dashboard mit
vereinfachtem Datenbestand
zu meldepflichtigen
Krankheitsfällen



Tagesaktuelles Register der
intensivmedizinischen
Behandlungskapazitäten

Digitale Pandemiebekämpfung



ROBERT KOCH INSTITUT



Alltägliche technische Anwendungen
zur digitalen Pandemiebekämpfung nutzen

- › Informationsquelle und Orientierungshilfe
- › Datenquelle für wissenschaftliche Auswertung
- › Etablierte Prozesse beschleunigen

Corona-Datenspende



ROBERT KOCH INSTITUT

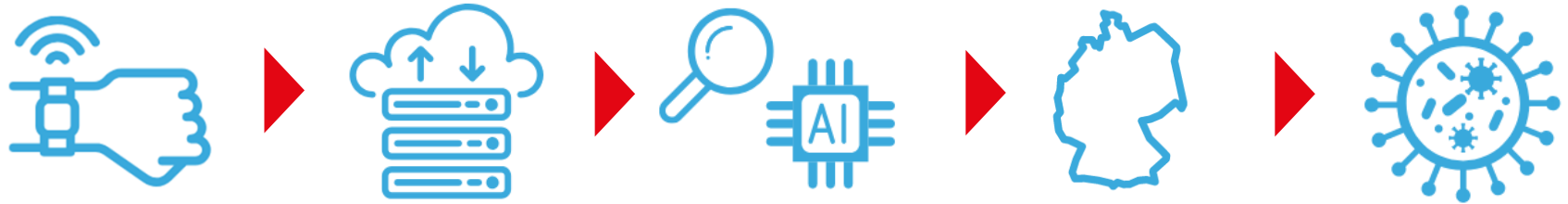


- › Mehr als 500.000 Datenspender und Datenspenderinnen
- › Freiwillig und pseudonym
- › Vitaldaten aus Fitnessarmbändern oder Smartwatches

Corona-Datenspende



ROBERT KOCH INSTITUT



- › Verbreitung von SARS-CoV-2 besser verstehen
- › durch ergänzende Datenauswertung

Corona-Datenspende

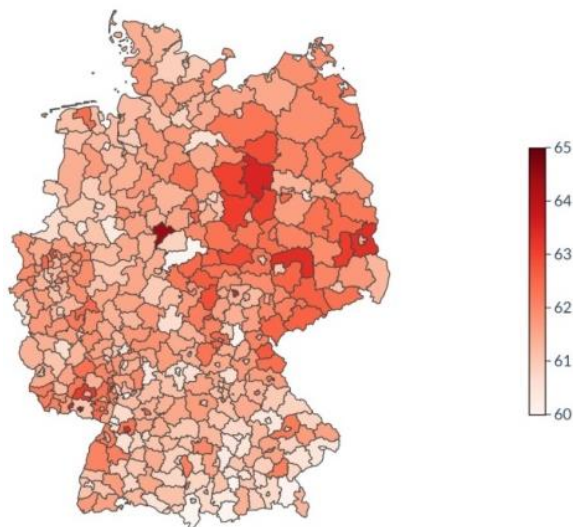


ROBERT KOCH INSTITUT

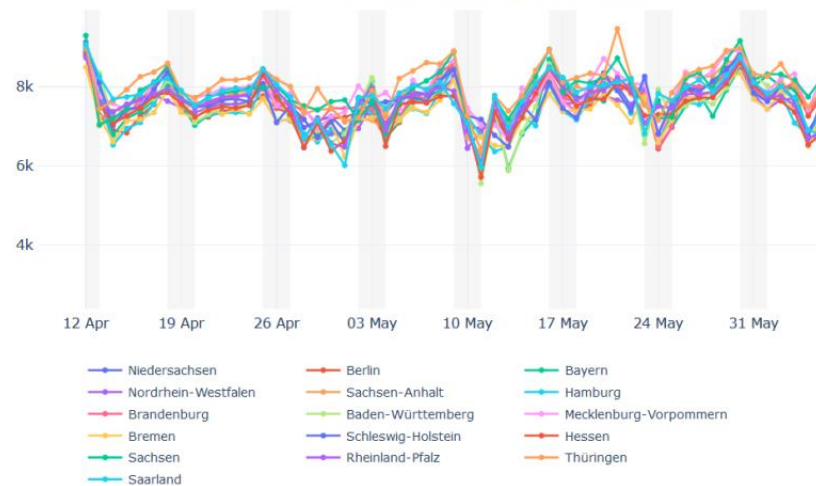


Auswertungsblog des Projektteams

Durchschnittlicher Ruhepuls



Durchschnittlicher Schrittzahl

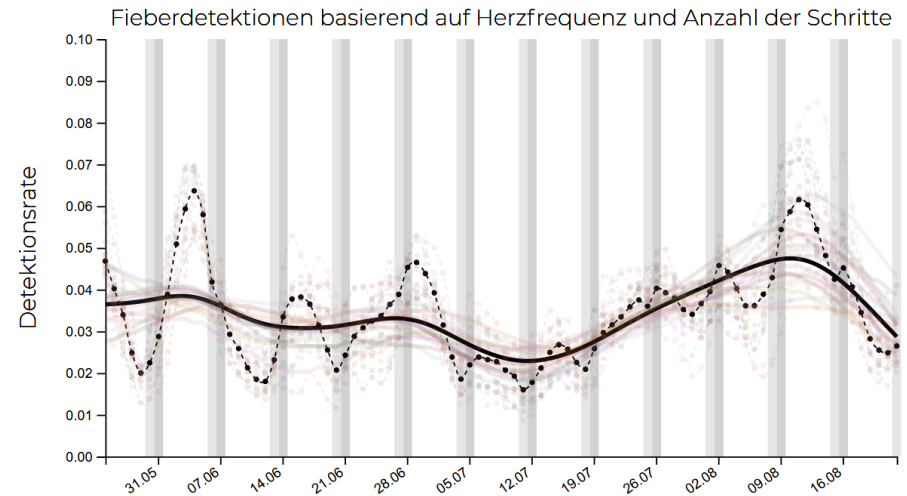


<https://corona-datenspende.de/science>



Transparenz zu laufenden Auswertungen

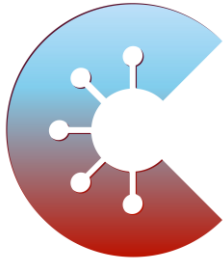
› Fiebermonitor



Corona-Warn-App



ROBERT KOCH INSTITUT



Baustein bei der Bekämpfung
der COVID-19-Pandemie

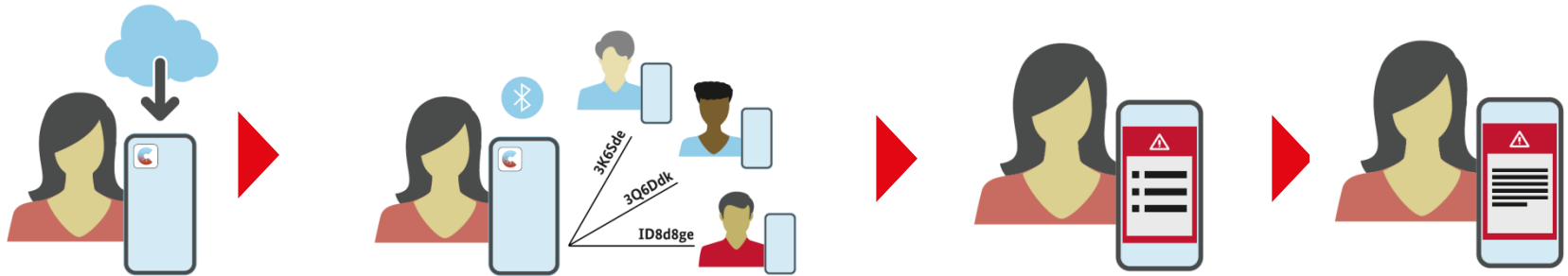
CORONA
WARN-APP

- › Unterbrechen von Infektionsketten
- › Unterstützung der Kontaktnachverfolgung

Corona-Warn-App



ROBERT KOCH INSTITUT



- › Unterbrechen von Infektionsketten
- › Unterstützung der Kontaktnachverfolgung



Rolle des RKI

- › Herausgeber der Corona-Warn-App (CWA) für die deutsche Bundesregierung
- › Verantwortlich für wissenschaftliche Definition der Kriterien, nach denen die App Risiko-Begegnungen bewertet
- › Begleitende Forschung



Corona-Warn-App



ROBERT KOCH INSTITUT



Zwischenfazit

- › Sehr erfolgreicher Start
- › Mehr Downloads aller vergleichbaren Apps zusammen
- › Zügiger Aufbau einer digitalen Infrastruktur um die Corona-Warn-App





Zwischenfazit

- › Rund 120 Labore an CWA angeschlossen
- › Über 300.000 Laborergebnisse bereitgestellt in der CWA
- › Anrufe bei den Hotlines (Stand: 25.08.2020):
 - 240.384 Anrufe/gesamt
 - 2.740 Anrufe/Tag





Nächste Schritte

- › Weitere Tests, um Messgenauigkeit zu verbessern
- › Umsetzung von User-/Community-Feedback
- › Integration neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse
- › Interoperabilität über Landesgrenzen





ROBERT KOCH INSTITUT



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Sandra Beermann
Dr. Justus Benzler
Prof. Dr. Dirk Brockmann
Julia Geerlings
Susanne Gottwald
David Hinrichs
Robin Houben

Dr. Göran Kirchner
Dr. Jörg Lekschas
Johannes Lemcke
Dr. Benjamin Maier
Anja Müller
Annika Rose
Hannes Schenk

Frank Schlosser
Patrick Schmich
Katrin Werth
Adrian Zachariae
Marie-Luise Zeisler

sowie weitere Beteiligte



ROBERT KOCH INSTITUT



#IchAppMit