



---

# 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

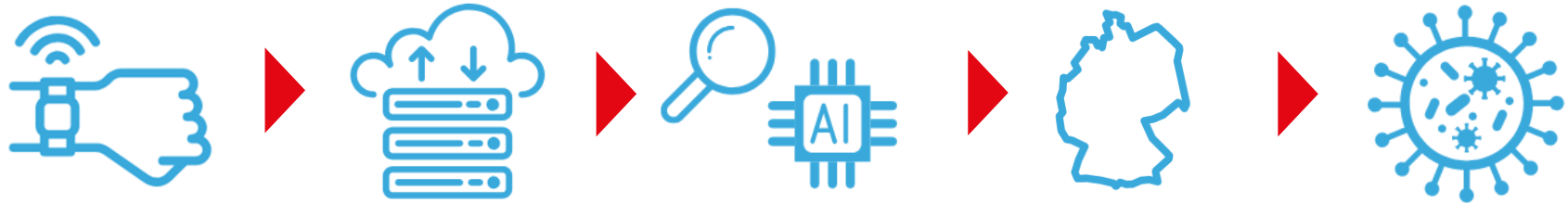


- › Mehr als 500.000 Datenspender und Datenspenderinnen
- › Freiwillig und pseudonym
- › Vitaldaten aus Fitnessarmbändern oder Smartwatches

# Corona-Datenspende



ROBERT KOCH INSTITUT



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

# Corona-Datenspende

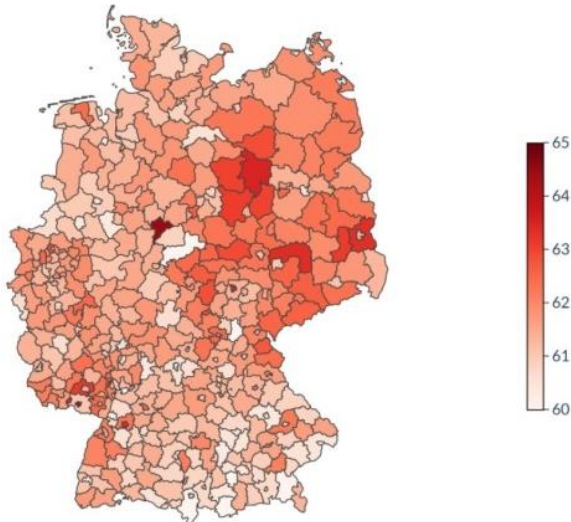


ROBERT KOCH INSTITUT

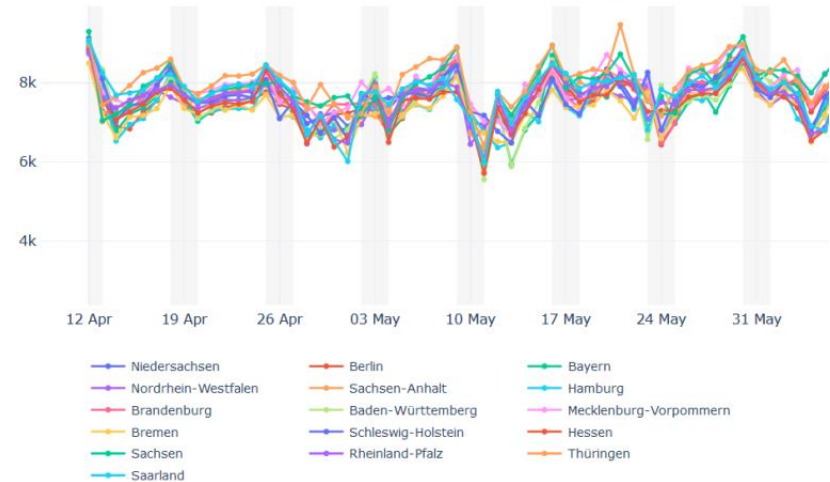


## Auswertungsblog des Projektteams

Durchschnittlicher Ruhepuls



Durchschnittlicher Schrittzahl



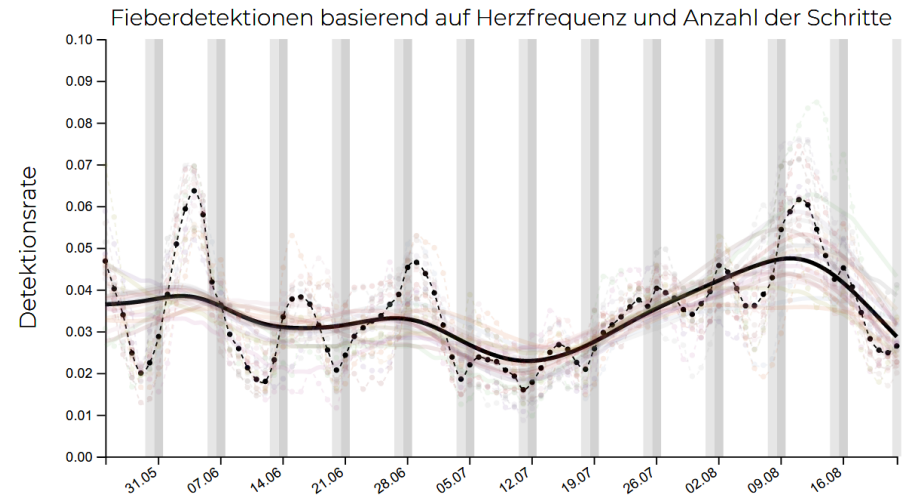
<https://corona-datenspende.de/science>





## Transparenz zu laufenden Auswertungen

### › Fiebermonitor

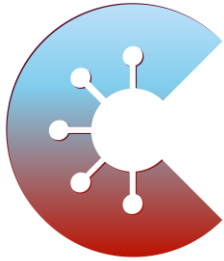


# Corona-Warn-App

---



ROBERT KOCH INSTITUT



Baustein bei der Bekämpfung  
der COVID-19-Pandemie

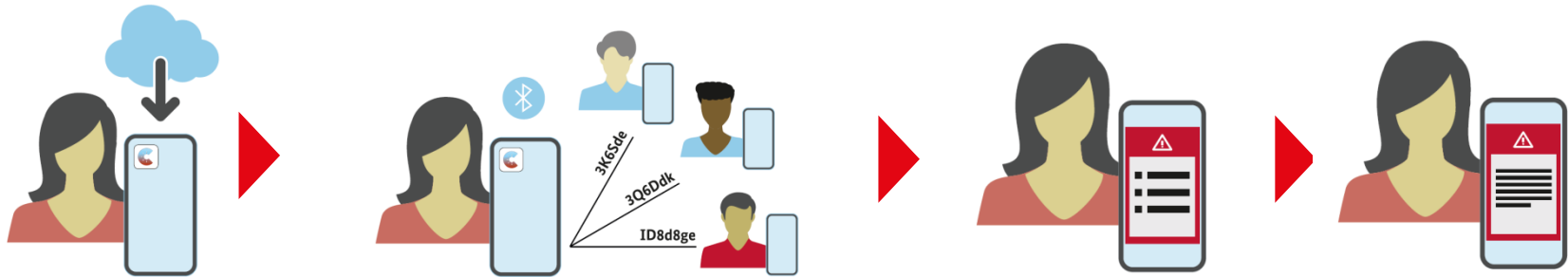
**CORONA**  
WARN-APP

- › 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