

Daten des RKI zur Bewertung der epidemiologischen Situation während der COVID-19-Pandemie

Research Data Alliance - Deutschland

Michaela Diercke, 23. Februar 2021

Überblick

- Meldesystem gemäß Infektionsschutzgesetz
- Surveillance von COVID-19
- Studien zu COVID-19
- Herausforderungen

Ziele von Surveillance

- Erkennen von Trends und ungewöhnlichen Ereignissen
- Abschätzen der Krankheitslast
- Beobachten, ob Präventionsziele erreicht bzw. eingehalten werden
- Evaluierung von Infektionsschutzmaßnahmen
- Information von Entscheidungsträgern

Infektionsschutzgesetz (IfSG)

- **IfSG** - Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen (2001)
- Zweck des Gesetzes: Übertragbaren Krankheiten beim Menschen vorbeugen
 - Infektionen frühzeitig erkennen
 - Weiterverbreitung von Infektionen verhindern
- Prävention durch Aufklärung
- Bestimmt, welche Krankheiten und Erreger meldepflichtig sind
- Legt Melder, Meldewege und –fristen fest
- Ermöglicht Gesundheitsämtern Ermittlungen und Maßnahmen im Rahmen des Infektionsschutzes



- 16 Bundesländer
- Bevölkerung: ca. 82 Mio

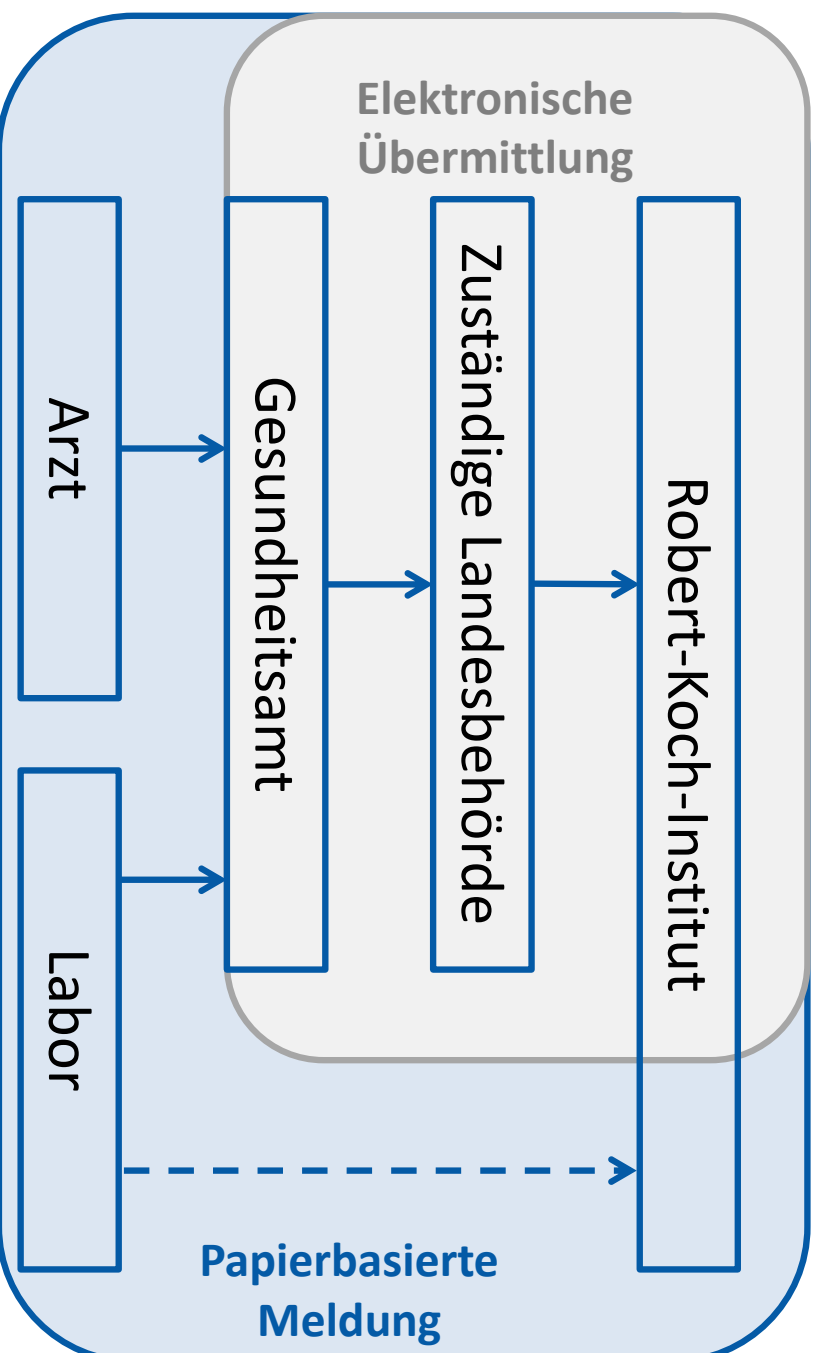


- ca. 400 Land- & Stadtkreise
- Bevölkerung: ca. 35.000 – 1,7 Mio

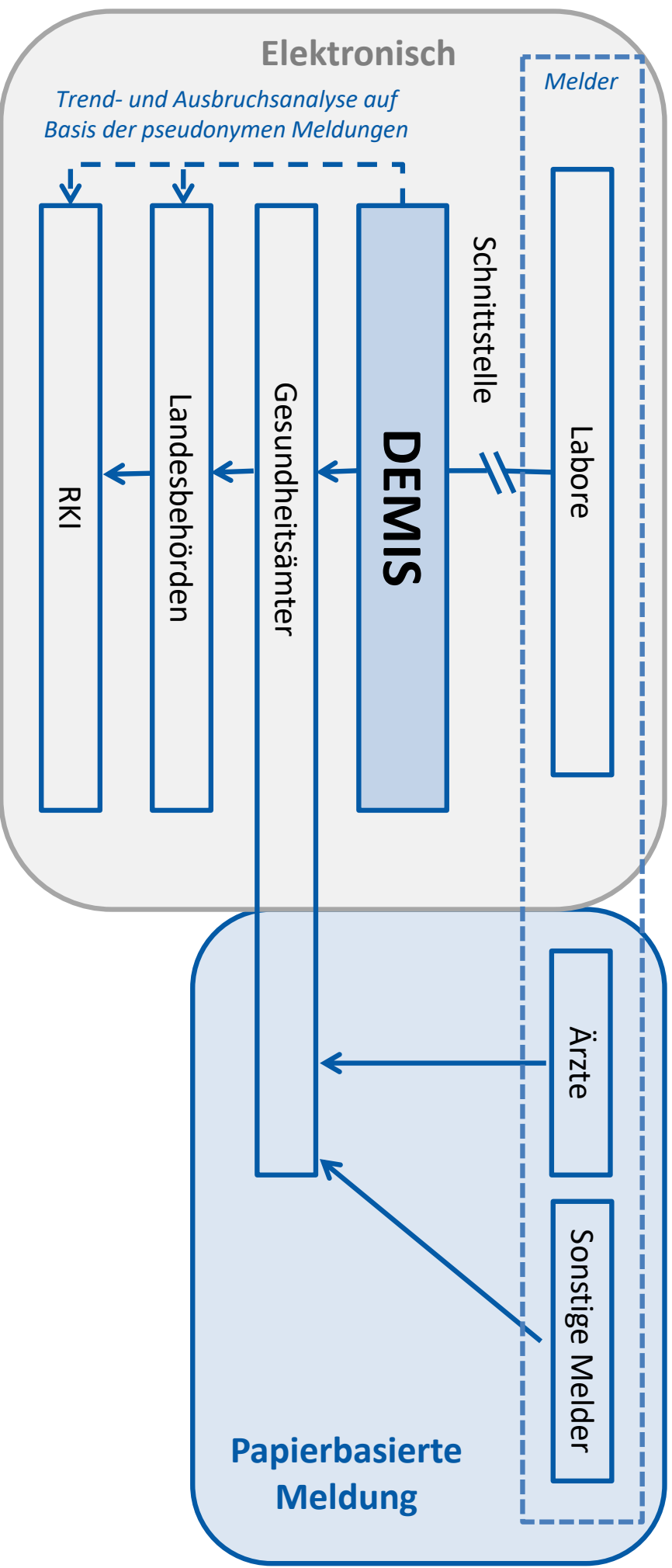
Design des Meldesystems

- Datenquellen (verpflichtende Teilnahme)
 - ärztliche Diagnosen
 - Erregernachweise
 - Informationen aus Gemeinschaftsreinrichtungen (z.B. Kitas, Schulen)
 - Weitere: z.B. JVA, Pflegeheime, Piloten, Kapitäne
- Überwiegend passiv
- Bundesweit einheitlich
- Flächendeckend (Vollerfassung)
- Erhebung einzelfallbasierter Informationen
- Unverzögliche Meldung

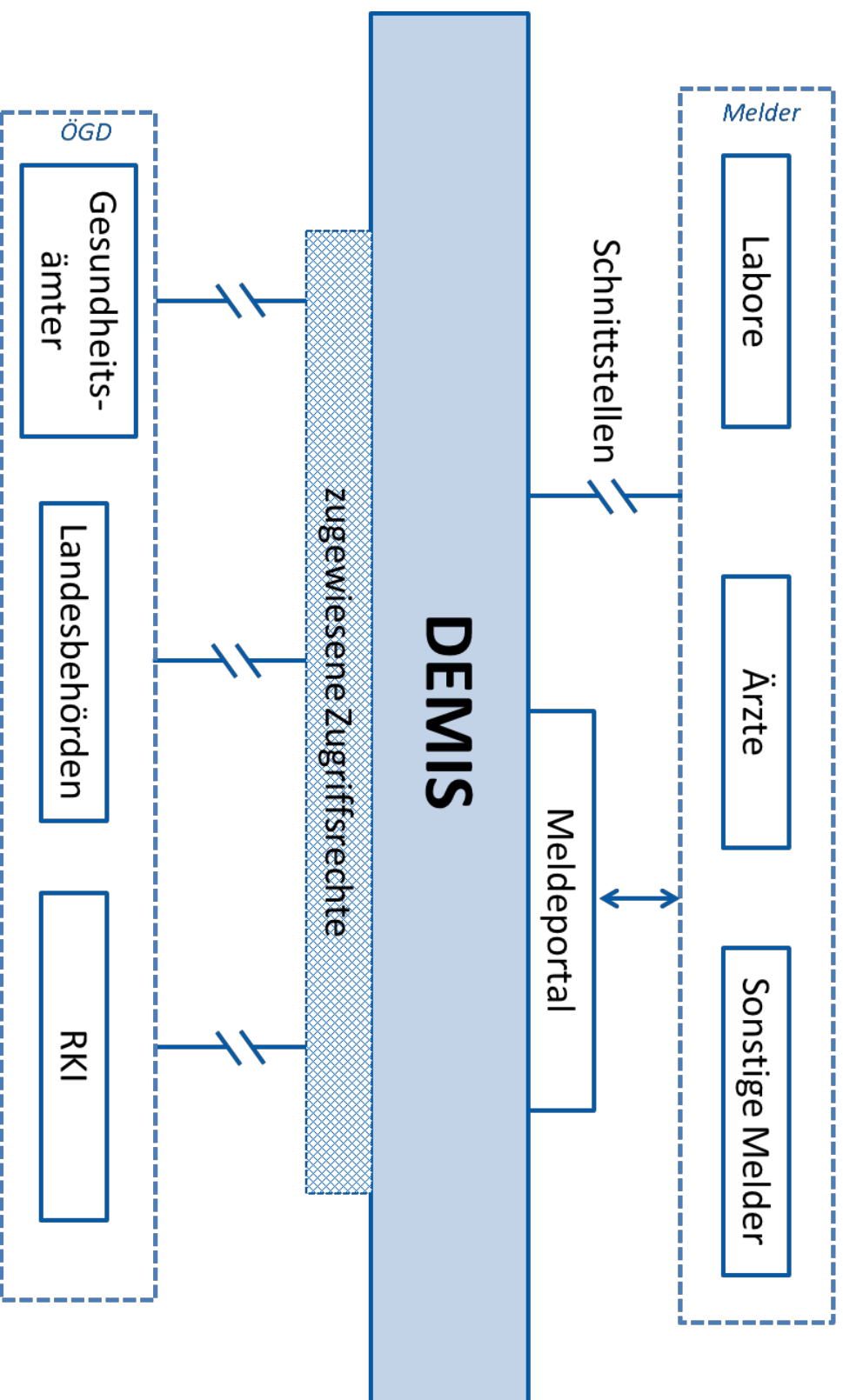
Meldewege gemäß Infektionsschutzgesetz



DEMIS-SARS-CoV-2



Aufbau von DEMIS



Vollzähligkeit



Veröffentlichung von Daten zu COVID-19

- Tagesaktuell
 - COVID-19-Dashboard (<https://corona.rki.de>)
 - Lagebericht des RKI (https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Gesamt.html)
 - Daten zum Download auf der Webseite (<https://rki.de/covid-19>)
 - Impfdashboard (<https://impfdashboard.de/>)
- wöchentlich
 - Epidemiologisches Bulletin (<http://www.rki.de/epidbull>)
 - SurvStat@RKI (<https://survstat.rki.de/>)
 - ECDC-Dashboard (<https://gap.ecdc.europa.eu/public/extensions/COVID-19/COVID-19.html#global-overview-tab>)
- (jährlich)
 - Infektionsepidemiologisches Jahrbuch (www.rki.de/jahrbuch)
 - ECDC: Surveillance Atlas of Infectious Diseases (<https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx>)
- Wissenschaftliche Publikationen

Weitere Surveillancesysteme für COVID-19 (Auswahl)

- Grippe Web (<https://grippeweb.rki.de/>)
- Sentinelpraxen der Arbeitsgemeinschaft Influenza (<https://influenza.rki.de/>)
- Syndromische Krankenhaus-Surveillance (ICOSARI)
- COVID-19-Surveillance im Krankenhaus (<https://www.rki.de/DE/Content/Institut/OrgEinheiten/Abt3/FG37/cosik.html>)
- DIVI-Intensivregister (<https://www.intensivregister.de/>)
- Erfassung der SARS-CoV-2-Testzahlen (https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Testzahl.html)
- Laborbasierte Surveillance SARS-CoV-2 (<https://ars.rki.de/Content/COVID19/Main.aspx>)
- COVIMO - COVID-19 Impfquoten-Monitoring in Deutschland (https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/covimo_studie.html)
- Mortalitätsurveillance (<https://www.destatis.de/DE/Themen/Querschnitt/Corona/Gesellschaft/bevoelkerung-sterbefaelle.html>)



Studien (Auswahl)

- Antikörper-Studien des RKI ([https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges Coronavirus/Projekte_RKI/Antikoerper-Studien.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/Antikoerper-Studien.html))
- CoViRiS: Studie zu Corona-Virus Risiko- und Schutzfaktoren ([https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges Coronavirus/Projekte_RKI/coviris_studie.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/coviris_studie.html))
- Corona-KiTa-Studie ([https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges Coronavirus/Projekte_RKI/KiTa_Zwischenseite_Tab.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/KiTa_Zwischenseite_Tab.html))
- StopptCOVID-Studie ([https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges Coronavirus/Projekte_RKI/StopptCOVID_studie.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/StopptCOVID_studie.html))

Weitere Datenerhebungen für COVID-19

- Notaufnahmesurveillance
(https://www.rki.de/DE/Content/Institut/OrgEinheiten/Abt3/FG32/sumo/SitRep_2020_11_25.pdf)
- Bewegungsströme zur Bewertung von Social-Distancing Maßnahmen
(<https://www.covid-19-mobility.org/de/>)
- Datenspende-App (<https://corona-datenspende.de/>)

Herausforderungen

- Durst nach Daten war nie so groß
 - Fachöffentlichkeit
 - Politik
 - Datenjournalisten und Medien
 - Öffentlichkeit
- Tagesaktuelle vs. wöchentliche Berichterstattung
- Notwendigkeit von Kontextinformationen, insbesondere Darstellung der Datenlimitationen
- Geeignete Tools für jeweilige Fragestellung nutzen (Surveillance vs. Studien)
- Archivierung Datensätze nach Datenständen (Nutzung github)
- Maschinенlesbare Daten (Datenhub: <https://npggeo-corona-npggeo-de.hub.arcgis.com/>)
- Politische Konsequenzen auf Basis der Dateninterpretation