

Nationale Forschungsdateninfrastruktur für personenbezogene Gesundheitsdaten

COVID 19-Forschungsaktivitäten in Epidemiologie und Public Health – Erfahrungen aus der NFDI4Health – Task Force COVID-19

Carsten Oliver Schmidt

im Namen der NFDI4Health
Task Force COVID-19

RDA Tagung 2021

23.02.2021



1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19

2. Studienbeispiel Epidemiologie
3. RDA TF-COVID19 -Challenges
4. COVID-19 Studien finden
5. Standards in der Medizin
6. Ergebnisse der TF-COVID19
7. Ausblick NFDI4Health

RDA Tagung 2021

23.02.2021



NFDI4Health Task Force COVID-19

- Gefördert durch die **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)**
- Aufbau bundesweite **Informations- und Beratungsinfrastruktur** für COVID-19-Forschung
- Fokus
 - Allgemeinbevölkerung: epidemiologische / Public Health Daten
 - Patienten: klinische Daten
- Beteiligte **Einrichtungen**:



RDA Jahrestagung 2021

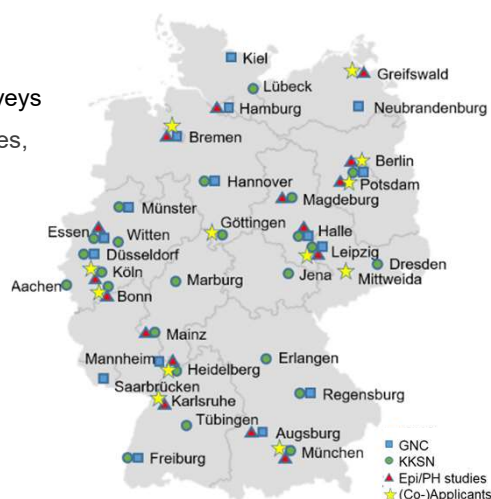
23.2.2021



3

NFDI4Health Data

- **Data:** Personal data from cohorts, clinical trials and public health surveys
- **Data uniqueness:** Deep phenotypes, careful examinations, molecular & genetic profiling, biobanking
- **Data holding organisations**
 - Research institutions
 - Clinical trial centres
- **Data use and access policies**
- **Data protection policies**
- **Sustainability proven**



RDA Jahrestagung 2021

23.2.2021



4

1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19
2. **Studienbeispiel Epidemiologie**
3. RDA TF-COVID19 -Challenges
4. COVID-19 Studien finden
5. Standards in der Medizin
6. Ergebnisse der TF-COVID19
7. Ausblick NFDI4Health

RDA Tagung 2021

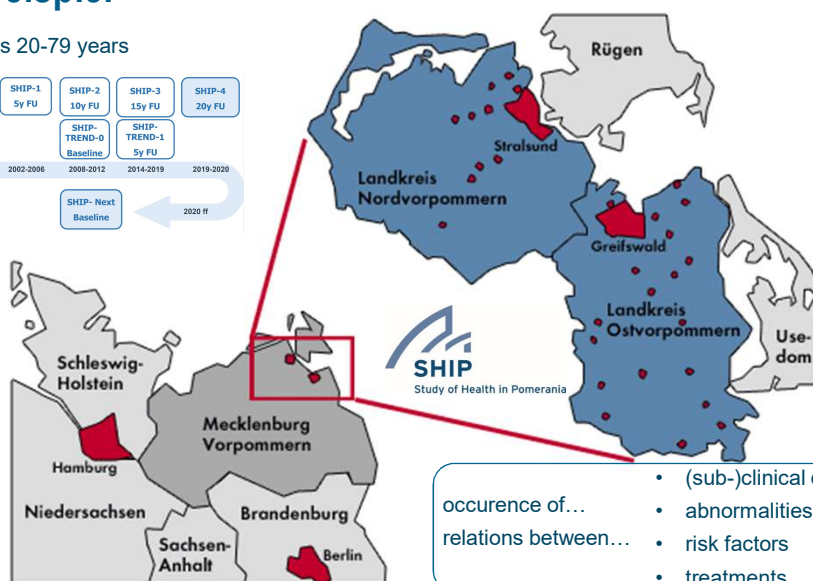
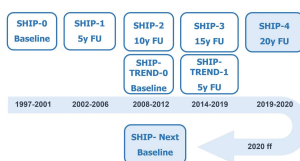
23.02.2021



Studienbeispiel

NFDI4Health

Adults 20-79 years



- occurrence of...
relations between...
- (sub-)clinical diseases
 - abnormalities
 - risk factors
 - treatments



RDA Jahrestagung 2021

23.2.2021



6

SHIP
Study of Health in Pomerania

Völzke et al.; Int J Epidemiol 2010

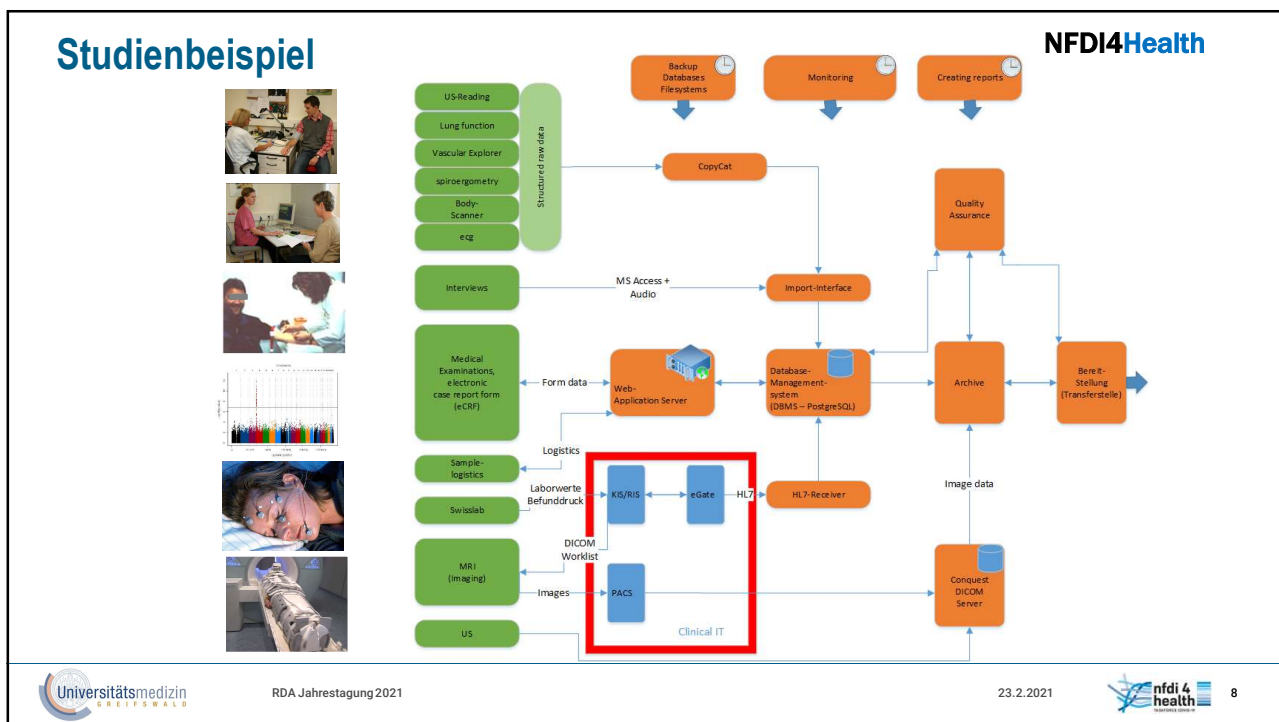
Universitätsmedizin
GRIFFSWALD

RDA Jahrestagung 2021

23.2.2021

nfdi & health

7



Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald Medizinische Fakultät Klinikum Lageplan

Transferstelle für Daten- und Biomaterialienmanagement

NFDI4Health

WILLKOMMEN  TRANSFERSTELLE FÜR DATEN- UND BIOMATERIALIENMANAGEMENT

NEWS SUCHE Impressum

Institute | Mitarbeiter | Aufgaben | Publikationen | Downloads

Datenverzeichnis/Datennutzungsantrag

Data Dictionary Tree

- SHIP-0
 - son_beg
 - son_end
- SHIP-1
 - Ablaufdaten
 - Persönliches Interview
 - Gebrauch von Medikamenten
 - Zahnmedizinisches Interview
 - Zahnmedizinische Untersuchung
 - Medizinische Untersuchungen
 - Medizinische Untersuchungen ohne
 - Blutdruck und Herzfrequenz
 - Somatometrie**
 - EKG-Aufnahme
 - EKG-Befunde
 - Blut- und Urinuntersuchung, alle
 - Neurologische Untersuchung
 - Ultraschalluntersuchungen
 - Erbbedingte Schilddrüsenerkrankungen
 - Blut- und Urinuntersuchungen

Stat	Name	Beschreibung
	son_beg	Somatometrie: Beginn
	son_end	Somatometrie: Ende
	son_usnr	Somatometrie: Untersuchungsnummer
	son_gid1	Somatometrie: Geräte-ID Leber
	son_gid2	Somatometrie: Geräte-ID Waage
	son_bsnr	Somatometrie: Besonderheiten
	son_groe	Somatometrie: Körpergröße
	son_gew	Somatometrie: Körpergewicht
	son_tail	Somatometrie: Taillenumfang
	son_huef	Somatometrie: Hüftumfang
	son_note	Somatometrie: Weitere Notizen

Universitätsmedizin GREIFSWALD RDA Jahrestagung 2021 <https://www.fvcm.med.uni-greifswald.de/> 23.2.2021  9

1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19
2. Studienbeispiel Epidemiologie
3. **RDA TF-COVID19 -Challenges**
4. COVID-19 Studien finden
5. Standards in der Medizin
6. Ergebnisse der TF-COVID19
7. Ausblick NFDI4Health

RDA Tagung 2021

23.02.2021

Universitätsmedizin GREIFSWALD  TASKFORCE COVID-19



RDA
RESEARCH DATA ALLIANCE

Research Data Alliance COVID-19 Recommendations and Guidelines on Data Sharing

What are the Challenges Being Faced?



**Critical Need for
Rapid Data Sharing**



Rapid massive research response with diverse outputs challenges **interoperability of data.**

**A trade off
between...**



Timeliness Precision



**Lack of Harmonised Universal
Standards and Context**



Lack of pre-approved sharing agreements and archaic information systems hinder rapid threat detection and evidence-based response.

No universally adopted system or standard for



collecting



documenting



disseminating

COVID-19 research outputs.



Lack of documentation, context, and appropriate licensing challenges **reusability.**

https://www.rd-alliance.org/system/files/FINAL_RDA%20COVID-19%20Recommendations%20and%20Guidelines%20on%20Data%20Sharing%20Infographic.pdf




11



RDA
RESEARCH DATA ALLIANCE

Research Data Alliance COVID-19 Recommendations and Guidelines on Data Sharing

What are the Challenges Being Faced?



**Critical Need for
Rapid Data Sharing**



Rapid massive research response with diverse outputs challenges **interoperability of data.**

**A trade off
between...**



Timeliness Precision



**Lack of Harmonised Universal
Standards and Context**



Lack of pre-approved sharing agreements and archaic information systems hinder rapid threat detection and evidence-based response.

No universally adopted system or standard for



collecting



documenting



disseminating

COVID-19 research outputs.



Lack of documentation, context, and appropriate licensing challenges **reusability.**

Which Data?
Study data
raw data
results
Metadata
study level
item level

https://www.rd-alliance.org/system/files/FINAL_RDA%20COVID-19%20Recommendations%20and%20Guidelines%20on%20Data%20Sharing%20Infographic.pdf




12

1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19
2. Studienbeispiel Epidemiologie
3. RDA TF-COVID19 -Challenges
- 4. COVID-19 Studien finden**
5. Standards in der Medizin
6. Ergebnisse der TF-COVID19
7. Ausblick NFDI4Health



RDA Tagung 2021

23.02.2021




ROBERT KOCH INSTITUT



[Kontakt](#) | [Inhalt](#) | [Hilfe](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)

[Erklärung zur Barrierefreiheit](#) | [Gebärdensprache](#) | [Leit](#)

Institut
Gesundheitsmonitoring
Infektionsschutz
Forschung

Startseite > Infektionskrankheiten A-Z > Coronavirus SARS-CoV-2 > Seroepidemiologische Studien in Deutschland

Coronavirus SARS-CoV-2

Seroepidemiologische Studien in Deutschland



Studien zur Verbreitung von SARS-CoV-2 in der Bevölkerung mittels Antikörperbestimmung – sogenannte seroepidemiologische Studien – werden inzwischen von vielen Forschungseinrichtungen durchgeführt. Unter den nachfolgenden Abschnitten finden Sie eine Übersicht zu derzeit laufenden oder geplanten seroepidemiologischen Studien in Deutschland.

Die Übersicht basiert unter anderem auf den Angaben der Studiendurchführenden und wird laufend aktualisiert – Hinweise auf weitere Studien können Sie uns gerne per E-Mail senden.

Antikörperstudien in der Allgemeinbevölkerung

Lokale, regionale oder bundesweite Studien zur Verbreitung von Antikörpern gegen SARS-CoV-2 in der Bevölkerung. » mehr

Antikörperstudien in ausgewählten Bevölkerungsgruppen

SHIP-Covid

Region: Vorpommern außer den Inseln
Durchführung: Universitätsmedizin Greifswald KoR
Design:

- Stichprobe aus bereits in die SHIP-Kohorte (Study of Health in Pomerania) eingeschlossenen Teilnehmenden
- 1.000 Teilnehmende ab 40 Jahren
- IgG- Antikörper und direkter Erregernachweis

Laufzeit: Ab Oktober 2020
Link: -



RDA Jahrestagung 2021

https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/AK-Studien/AKS_Liste.html?sessionid=8EC35845DC1B3714B0BE9AD97B2B753F.jnternet071?nn=13490888

23.2.2021



14

KonsortSWD
Konsortium für die
Sozial-, Verhaltens-, Bildungs- und
Wirtschaftswissenschaften

RatSWD
Rat für Sozial- und
Wirtschaftswissenschaften

Die Corona-Pandemie aus der Sicht alter und hochaltriger Menschen

Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Erziehungswissenschaft

Studien zur Corona-Pandemie

Sammlung von Studien und Projekten, die die Auswirkungen der Corona-Pandemie ihrer Bekämpfung auf die Gesellschaft empirisch erfassen.

Diese Sammlung von Studien und Projekten, die die Auswirkungen der Corona-Pandemie und ihrer Bekämpfung auf die Gesellschaft empirisch erfassen, ist das Ergebnis eigener Recherchen. Für die Inhalte der Studien und Projekte sind ausschließlich die Forschenden der jeweiligen Einrichtung verantwortlich. Hinweise auf weitere Surveys, deren Inhalte oder auch erste Ergebnisse sind sehr willkommen. Schreiben Sie uns an office@ratswd.de.

Für eine Freitext-Suche in den Studien, nutzen Sie den Button „Suche“ oben auf der Webseite.

Zur besseren Übersicht können Sie die Studien nach bestimmten Kriterien filtern.

NETZWERKE

[RatSWD](#)

DISZIPLINEN

[Sozial](#)
[Wirtschaft](#)
[Bildung](#)
[Gesundheit](#)
[Psychologie](#)
[Weitere](#)

In Zeiten der Corona-Pandemie wird viel über alte Menschen debattiert, aber es ist wenig darüber bekannt, was Menschen in hohem Alter selbst über ihre Situation denken. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU) haben daher im Rahmen einer Telefonumfrage ältere Menschen nach ihrer Einschätzung der COVID-19-Pandemie befragt.

- **DISZIPLIN:** Sozial, Gesundheit, Psychologie
- **FORSCHUNGSMETHODE:** Quantitativ
- **BEFRAGUNGSDESIGN:** Repräsentativ angelegte Befragung
- **ERHEBUNGSSTATUS:** Ergebnisse veröffentlicht, Geschlossene Feldphase

Ziel der Studie ▼

Studiendesign/Umsetzung ▼

RDA Jahrestagung 2021

<https://www.konsortswd.de/ratswd/themen/corona/studien/?discipline%5B%5D=54&design%5B%5D=49>

23.2.2021

15

**Deutsches Register
Klinischer Studien**
German Clinical
Trials Register

**Herzlich willkommen beim
Deutschen Register Klinischer Studien (DRKS)**

Home

Wir über uns

- ➔ Ziele
- ➔ Internationale Vernetzung
- ➔ Zusammenarbeit mit den Ethikkommissionen

Studien suchen

Studien registrieren

Benutzerregistrierung

Veröffentlichungen

Nützliche Links

Glossar

Beschreibung der Eingabefelder

FAQ

Kontakt

Impressum

Datenschutz

Barrierefreiheit

Hier finden Sie eine aktuelle Übersicht über alle Studien, die bisher zum Thema COVID-19 im Deutschen Register Klinischer Studien (DRKS) registriert wurden.

[Suche nach COVID-19 Studien im DRKS](#)

Das Deutsche Register Klinischer Studien (DRKS) bietet Ihnen die Möglichkeit, Informationen zu laufenden und abgeschlossenen klinischen Studien in Deutschland zu [suchen](#) oder eigene Studien über die [Registrierung](#) anderen zugänglich zu machen.

Das DRKS enthält inzwischen weit mehr als 10 000 Studien. Derzeit kommen jährlich rund 1500 Studien dazu.

Zu jeder Studie finden Sie bei uns Eckdaten wie Studientitel, Kurzbeschreibungen, Ein- und Ausschlusskriterien, Studienstatus und Endpunkte.

Für die Suche nach Studien können Sie Ihren Suchbegriff direkt in die Suchbox eingeben. Die [erweiterte Suchfunktion](#) ermöglicht Ihnen eine zusätzliche Eingrenzung Ihrer Suche. So können Sie beispielsweise gezielt nach Studien suchen, die im Moment Patienten einschließen.

Das DRKS ist kostenfrei und öffentlich zugänglich und wird vom [Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte \(BfArM\)](#) als Behörde im Ressort des [Bundesministeriums für Gesundheit \(BMG\)](#) betrieben.

Seit Oktober 2008 ist das [DRKS](#) als [WHO-Primär-Register](#) anerkannt.
Mit einer Registrierung im DRKS sind damit die Anforderungen des [ICMJE](#) als Voraussetzung für eine Veröffentlichung erfüllt.

RDA Jahrestagung 2021

https://www.drks.de/drks_web/navigate.do?navigationId=start

23.2.2021

16



1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19
2. Studienbeispiel Epidemiologie
3. RDA TF-COVID19 -Challenges
4. COVID-19 Studien finden
5. **Standards in der Medizin**
6. Ergebnisse der TF-COVID19
7. Ausblick NFDI4Health

RDA Tagung 2021
23.02.2021




NFDI4Health

The challenge

- Heterogeneous standards and practices between studies regarding
 - data and metadata structures
 - data privacy, consent
 - data access
 - data analysis

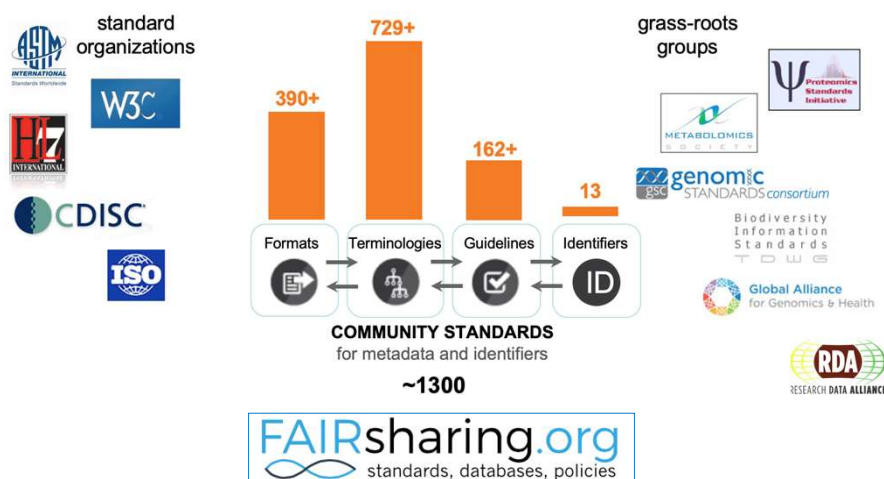
The “paradoxon”...
standards, terminologies, ontologies
available




RDA Jahrestagung 2021

23.2.2021  18

Community (de-facto) standards in life sciences



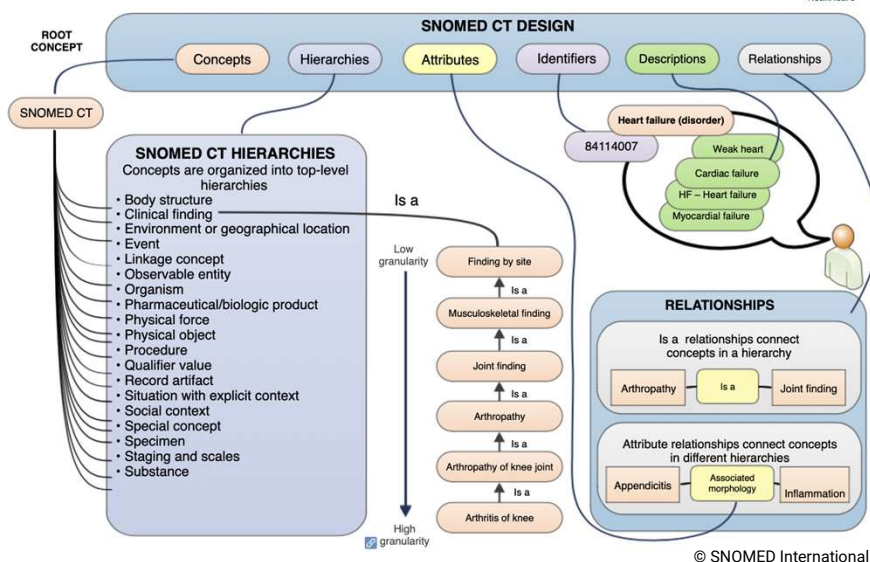
Metadata Standards Relevant for Health Data

Terminologies and Semantic Classification

- **ICD (International Classification of Diseases)**, a standard diagnostic classification for diseases
- **LOINC (Logical Observation Identifiers Names and Codes)**, a universal code system to identify laboratory test results and clinical observations
- **SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Medicine, Clinical Terms)**, comprehensive nomenclature to store and/or retrieve records of clinical care in human and veterinary medicine

Example: Clinical Terminology **SNOMED CT**

The global language of healthcare



Metadata Standards Relevant for Health Data

Domain-specific Interoperability Standards

- **HL7 FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)**, international standard for exchanging digital health data.
- **CDISC ODM-XML**, a platform-independent format for exchanging and archiving clinical and translational research data
- **CDISC BRIDG**, a domain analysis model that represents the realm of protocol-driven clinical, pre-clinical, translational and basic research
- **ISO 20691 (Requirements for data formatting and description in the life sciences for down-stream data processing and integration workflows)** currently developed under the lead of HITS in ISO/TC 276/WG5

1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19
2. Studienbeispiel Epidemiologie
3. RDA TF-COVID19 -Challenges
4. COVID-19 Studien finden
5. Standards in der Medizin
- 6. Ergebnisse der TF-COVID19**
7. Ausblick NFDI4Health



RDA Tagung 2021

23.02.2021




Challenge I - Find COVID-studies

Problem:
attributes to describe
Trials ≠ Observational studies

NFDI4Health





RDA Jahrestagung 2021

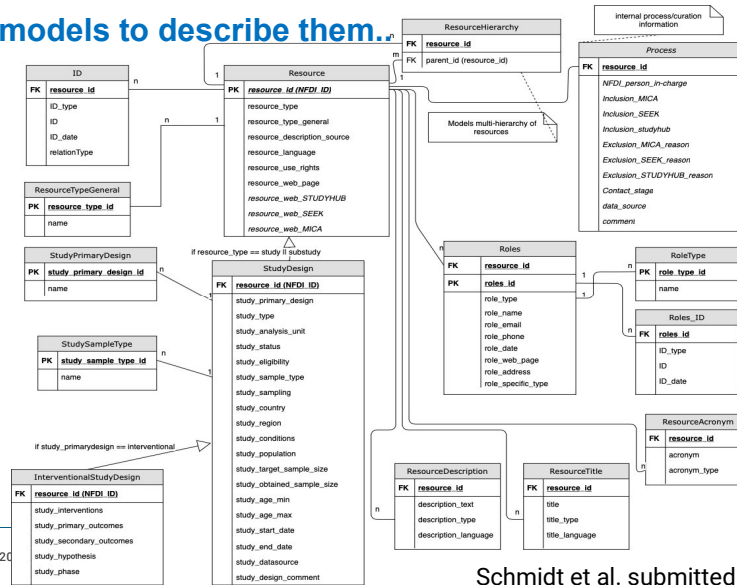
23.2.2021



24

Challenge I - Find COVID-studies

..needs a data models to describe them..



Task Force COVID-19 – Study Hub

Studies Instruments Imp

Refine your search. Currently 540 studies are matched

enter a search term

Quick filters

- has associated Documents
 - no 540
- has associated Instruments
 - no 521
 - yes 19
- Primary Design
 - Non-interventional 270
 - Interventional 207
 - N/A 63
- Study Status
 - Recruiting 254

31 columns hidden Sort fields

View	source Identifiers	Acronyms	Title	Webpa...
Details	ISRCTN33578935		Rationale and investigational study for the treatment of COVID-19...	Open
	SHARE		Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE)	Open
	NAKO		Die NAKO Gesundheitsstudie	Open
	Essen Corona		Erhebung für eine Studie zur Bekämpfung der Corona-Pandemie...	Open
	Covid Mental Health		The German COVID-19 Survey on Mental Health	Open
	FOODCOVID-19		Food systems in times of Covid-19	Open
	CRISIS		The Coronavirus Health Impact Survey	Open
	WHO-2019-nCoV-HH...		Household transmission investigation (COVID-19)	Open
	CoCCS		Heinsberg Study (Covid-19 Case-Cluster-Study)	Open
	I-SHARE		International Sexual Health And Reproductive (I-SHARE) Health S...	Open
	SHIP		The Study of Health in Pomerania	Open

Challenge II - Find items

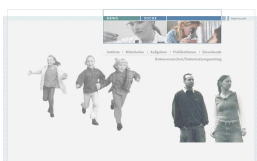
NAKO Gesundheitsstudie

Die Transferstelle wird die Aufgabe haben, die Studiendaten und Bioproben der NAKO Gesundheitsstudie für die wissenschaftliche Nutzung zur Verfügung zu stellen. Zukünftig können auch Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler außerhalb der Studienzentren dazu Nutzungsanträge gemäß der Nutzungsordnung der NAKO stellen.



Die Transferstelle der NAKO befindet sich derzeit im Aufbau. Das Datenverzeichnis mit der Beschreibung der Studienvariablen kann nach einer Registrierung bereits eingesehen werden. Ein hierfür benötigter "Early Access"-Code ist auf Anfrage bei Ihrem Studienzentrum erhältlich. Derzeit können nur NAKO-interne Nutzungsanträge berücksichtigt werden.

WILLKOMMEN | TRANSFERSTELLE FÜR DATEN- UND BIOMATERIALMANAGEMENT





[Index](#)
[Browse](#)
[Search](#)
[Catalogues](#)
[Downloads](#)

Browse by Primary Category of Origin

Category	Items	
 Population characteristics	35	Top Level
 UK Biobank Assessment Centre	3454	
 Biological samples	0	Level 1
 Assay results	453	Level 2
 Sample inventory	13	
 Genomics	74	Level 3
 Online follow-up	949	
 Additional exposures	227	
 Health-related outcomes	2473	

Summary generated 27 January 2021

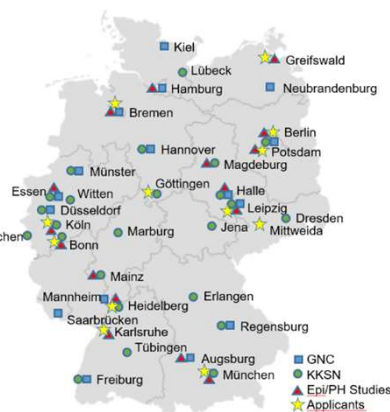


Table 3: Overview of selected instruments

Maelstrom Domain	Selected instrument acronyms *						
	GECCO COVID-19 ¹	WHO-CRF ²	WHO-EU ³	GESIS ⁴	M_ISRAEL ⁵	GHRU COVID ⁶	UKCov19 ⁷
01 Socio-demographic and economic characteristics	3	6	7	1	6	20	8
02 Lifestyle and behaviours	2	1	34	24	6	20	35
03 Birth, pregnancy, and reproductive health history	1	2	0	0	0	0	0
04 Perception of health, quality of life, development, and functional limitations	2	1	3	0	1	0	2
05 Diseases	86	35	3	0	7	10	24
06 Symptoms and signs	12	34	11	0	15	15	30
07 Medication and supplements	47	23	0	0	0	4	2
08 Non-pharmacological interventions	13	23	17	1	0	0	3
09 Health and community care services utilization	1	4	0	0	5	19	2
10 Death	1	0	0	0	0	1	0
11 Physical measures and assessments	9	15	0	0	1	1	3

Survey Itemkatalog

- **Datenkatalogisierung** epidemiologischer Studien zu COVID-19 in Deutschland (Stand 12.2020)
 - für eventuelle Nutzbarkeit identifizierten Studien: 225
 - Studien mit potenziell geeigneten Instrumenten: 98
 - kontaktierten Studien: 78
 - zur Verfügung gestellte Instrumente: 39
 - annotierten Instrumente: 23
- **Federführung:** Universitätsmedizin Greifswald, Institut für Community Medizin (ICM)

CAVE: Abbildung aller Instrumente kein Ziel!

<https://mica.covid19.studyhub.nfdi4health.de/>

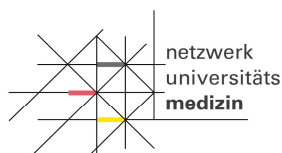
NFDI4Health - COVID-19 Questionnaires

The NFDI4Health Taskforce COVID-19 is a platform for centralized data cataloging of epidemiological studies on COVID-19 conducted in Germany.

Beta Version 0.9

This website provides semantic search functionalities for selected COVID-19 survey instruments and item banks of relevance for epidemiologic and public health studies. The focus is on German studies. Information on these and other studies can be accessed through <https://mica.covid19.studyhub.nfdi4health.de/>. This site also provides instruments for download in their original formatting.

20 Studies / Resources	22 Instruments	3.334 Questionnaire Items
---------------------------	-------------------	------------------------------



- Aufgaben und Ziele
- Projekte
- Organisation
- Netzwerkpartner
- Finanzierung
- News
- Best Practice
- COVID-19-Datensatz

Covid-19
Patienten optimal
versorgen.

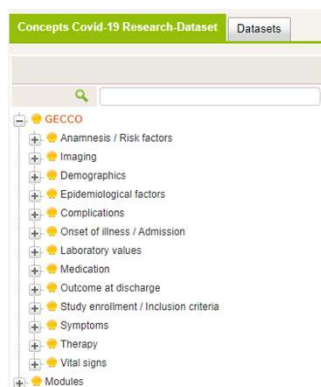
The German Corona Consensus Dataset (GECCO)

- **Standardized dataset for COVID-19 research**
- **Multidisciplinary expert board** defined 81 data elements with 281 response options
- Use of **international standards and terminologies** (HL7 FHIR, SNOMED CT, LOINC, ICD-10-GM, ATC)
- Used by projects within COVID-19 Research Network of University Medicine ("Netzwerk Universitätsmedizin")



Sass, J., Bartschke, A., Lehne, M. et al. The German Corona Consensus Dataset (GECCO): a standardized dataset for COVID-19 research in university medicine and beyond. *BMC Med Inform Decis Mak* 20, 341 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12911-020-01374-w>

German Consensus Dataset on Covid-19 GECCO ART-DECOR Modelling



ACE Inhibitors

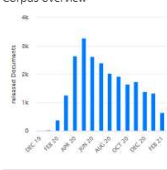
Vorlage: BIH

Challenge III – accessible early scientific results

- Text Mining-basierter **Preprint Viewer** zu COVID-19
 - Erweiterte Such- und Filterfunktionen für Abstracts
 - Direkte Links zu Volltexten
 - Exportfunktionen für abgerufene Ergebnisse
- Integriert Preprints aus folgenden Dokumentenservern
 - medRxiv and bioRxiv
 - ChemRxiv
 - ResearchSquare
 - arXiv
 - Preprints.org
- Tägliche Aktualisierung
- **Federführung:** ZB MED – Informationszentrum Lebenswissenschaften


preVIEW: COVID-19

Corpus overview



Overview

MeSH Diseases

- COVID-19 (21040)
- Severe Acute Respiratory Syndrome (2371)
- Coronavirus Infections (2052)
- Death (1842)
- Pneumonia (1246)

HGNC Genes

- angiotensin(1) converting enzyme 2 (1137)
- C-reactive protein (460)
- Interleukin 6 (406)
- transmembrane serine protease 2 (209)
- tumor necrosis factor (114)

SARS-CoV-2 proteins

- ProteinS (1738)
- ProteinN (475)
- NSP5 (389)
- CompleteRho (220)
- ProteinE (125)

Filter

Genes

Proteins

Put your query here...

advanced search

1 2 3 4 5 ... 2340 2341

displaying 1 - 10 records in total 23402

records per page

Expand/collapse all abstracts

Evaluation of a fully automated high-throughput SARS-CoV-2 multiplex qPCR assay with build-in screening functionality for DelHV69/70- and NS01V variants such as B.1.1.7

Authors: Dominik Nödz, Moritz Grunwald, Flaminia Olearo, Nicole Fischer, Martin Aspfelbacher, Susanne Pfefferle, Marc Lütgehetmann

doi:10.1101/2021.02.12.21251614 Date: 2021-02-18 Source: medRxiv

Abstract

Characterization of SARS-CoV-2 genetic structure and infection clusters MESH

in a large German city based on integrated genomic surveillance, outbreak analysis, and contact tracing

Authors: Andreas Walker, Torsten Houwaart, Patrick Finzer, Lutz Ehlikes, Alona Tyshaleva, Maximilian Damagnez, Daniel Stelzer, Ashley Duplessis, Jessica Nicolai, Tobias Wiemann, Teresa Tamayo, Maite Kohms Vasconcelos, Lianna Hübner, Katrin Hoffmann, Nadine Lohöf, Sandra Hauke, Marcel Andree, Martin P. Dummer, Alexander Thielens, Susanne Kolbe-Busch, Klaus Göbel, Rainer Zott, Klaus Pfeiffer, Jörg Timm, Alexander T. Dittney, - German COVID-19 OMICS Initiative (DeCOI)

doi:10.1101/2021.02.12.21251678 Date: 2021-02-18 Source: medRxiv

Abstract

Optimal Allocation of COVID-19 MESH Vaccines in the Philippines

Authors: Christian Alvin H. Buhari, Destiny M. Luterio, Yancee H. Olave, Kemuel M. Quindale, Mary Grace P. Recreo, Dylan Antonio S. Taisab Jr., Monica C. Torres, Jerold M. Tubay, Jomar F. Rabagante

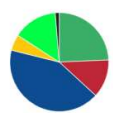
doi:10.1101/2021.02.12.21251640 Date: 2021-02-18 Source: medRxiv

Abstract

The ZB MED preprint Viewer **preVIEW** includes all COVID-19 related preprints from medRxiv and bioRxiv, from ChemRxiv, from ResearchSquare, from arXiv, and from Preprints.org and is updated on a daily basis (7am CET/CEST). The web page can also be accessed via API.

Sources

- ResearchSquare
- medRxiv
- arXiv
- Preprints.org
- ChemRxiv



Annotations

- All
- None
- MeSH Disease
- HGNC Genes
- SARS-CoV-2 Proteins

Show

Export subcorpus as...

FullText PDF/HTML


 Universitätsmedizin
 GREIFSWALD

RDA Jahrestagung 2021
<https://preview.zbmed.de/>
23.2.2021

 nfdi 4 health

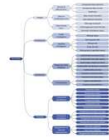
34

Challenge IV – Harmonized data insights

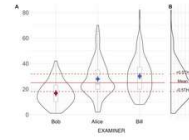
Standards and Tools for Data Quality Assessment in Epidemiological Studies



About Data Quality



Data Quality Concept



Software



Tutorials



Publications & Activities



Literature

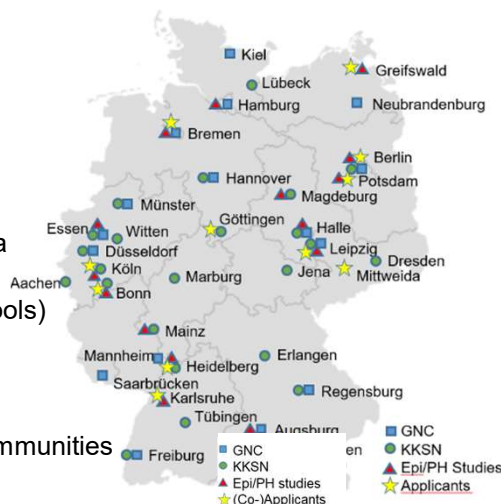
1. Überblick NFDI4Health TF-COVID19
2. Studienbeispiel Epidemiologie
3. RDA TF-COVID19 -Challenges
4. COVID-19 Studien finden
5. Standards in der Medizin
6. Ergebnisse der TF-COVID19
7. **Ausblick NFDI4Health**

RDA Tagung 2021

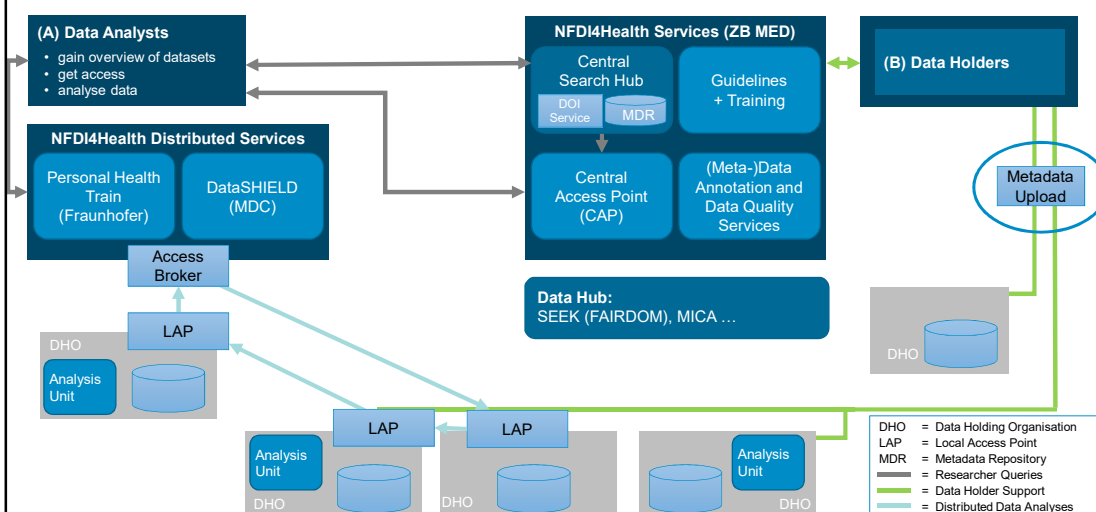
23.02.2021

Outlook: NFDI4Health Data

- (1) **Findability** of and access to structured health data
- (2) **Federated framework** of data holding organisations
- (3) **Privacy preserving exchange / linkage** of health data
- (4) **Automated services** (e.g., use and access, analysis tools)
- (5) **Interoperability and reusability**
- (6) **Use case oriented cooperation** between research communities



NFDI4Health Ausblick



NFDI4Health



NFDI4health – a network challenge



RDA Jahrestagung 2021

44

23.2.2021



39

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Carsten Oliver Schmidt
carsten.schmidt@uni-
greifswald.de

Universitätsmedizin
Greifswald
www.nfdi4health.de



Gefördert durch
DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

