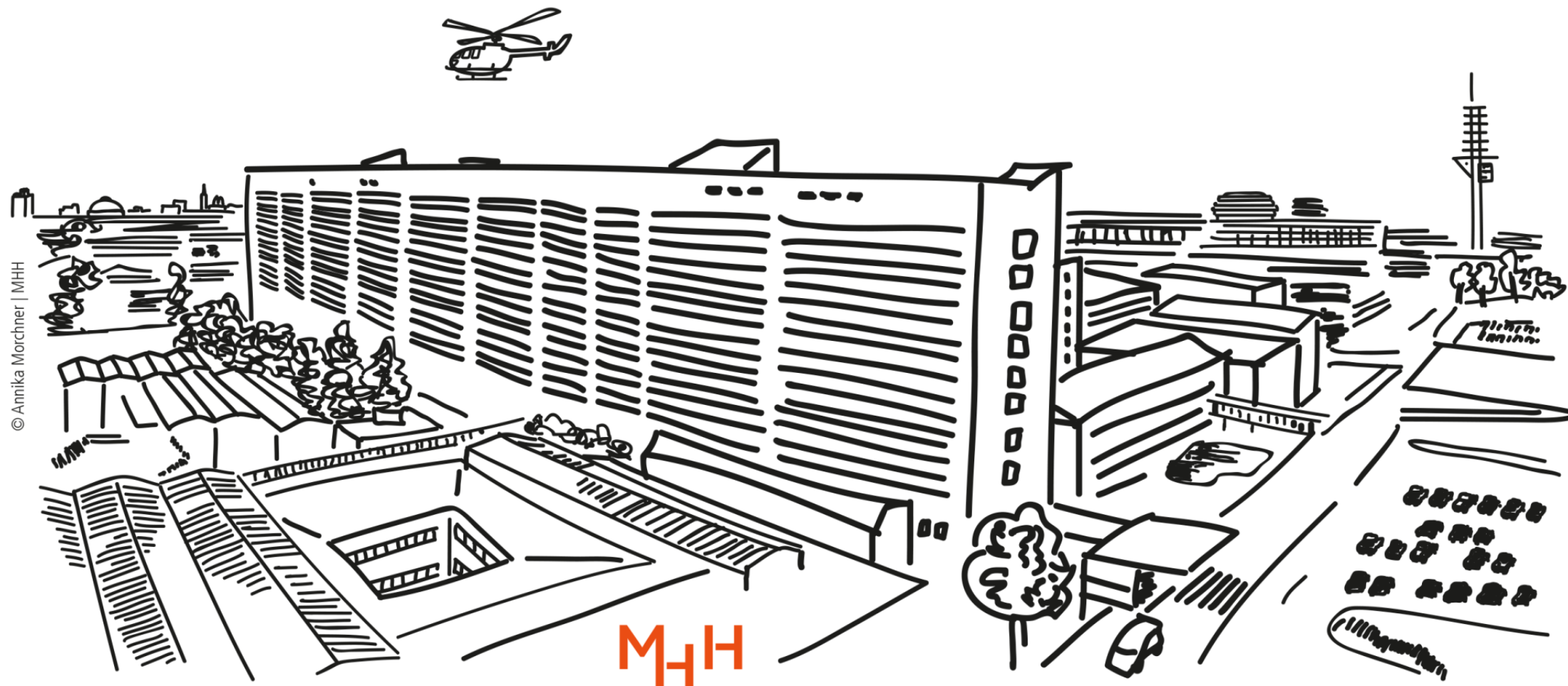


COVID-19 Pandemie

COVID-19 Task Force der MHH - die wichtigsten Meilensteine

Dr. B. P. Ringe



© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

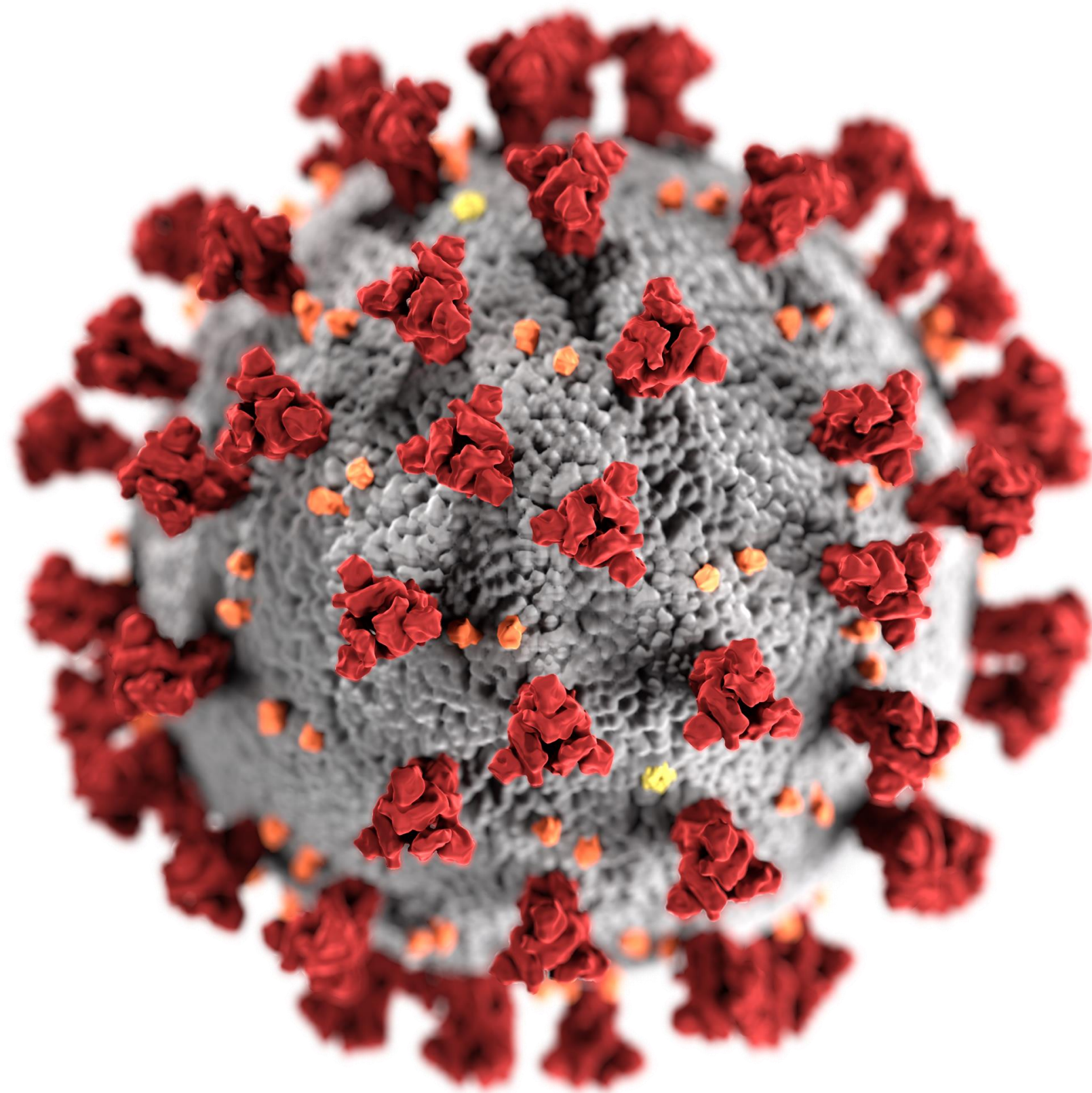
Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Unknown Enemy of the State: SARS-CoV-2



© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin





COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin





© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Waiting for the Tsunami

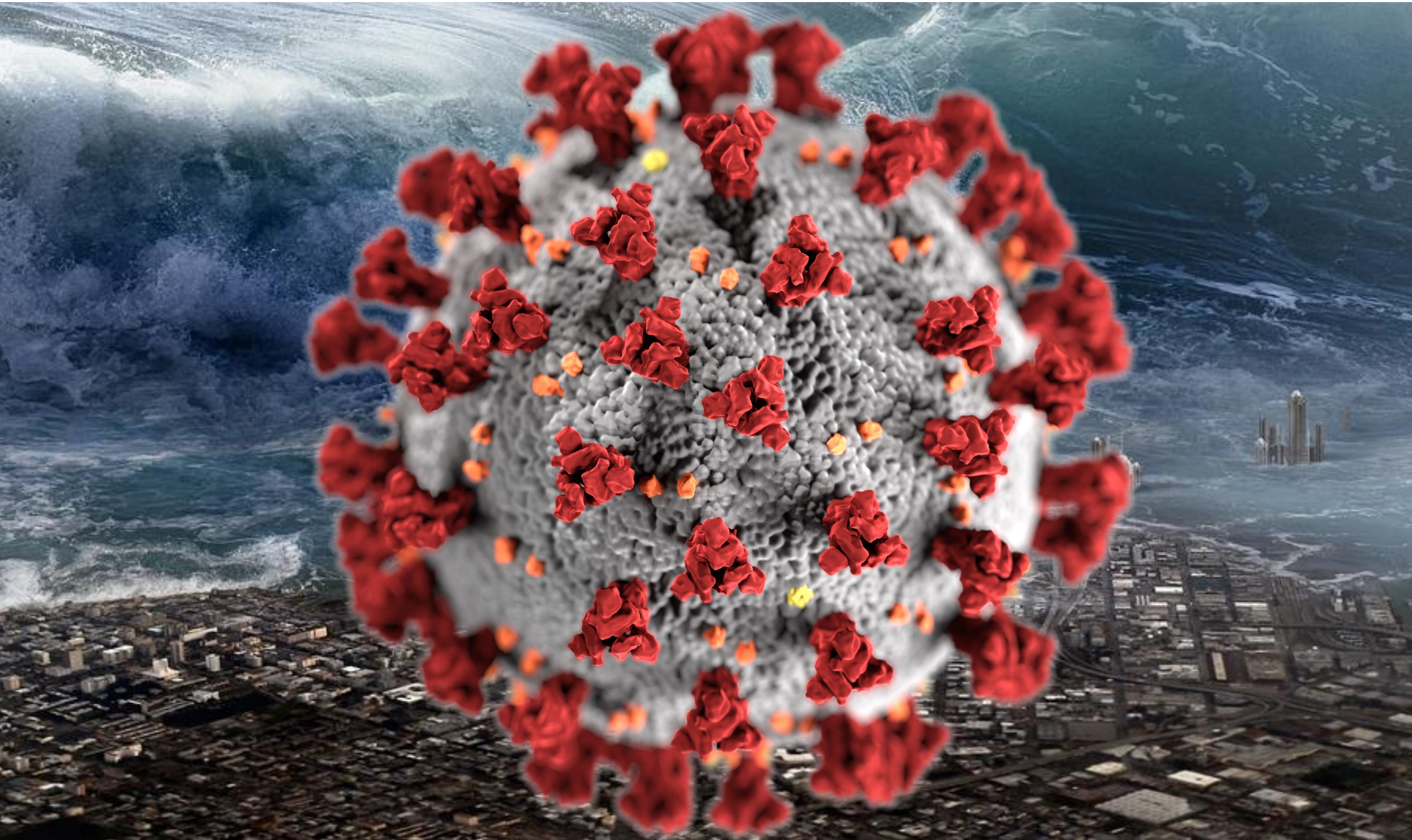


Foto Tsunami: [Stefan Keller](#) auf [Pixabay](#)

© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

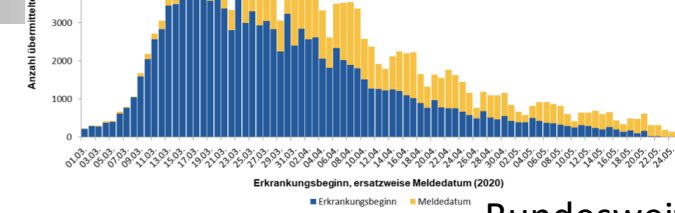
Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

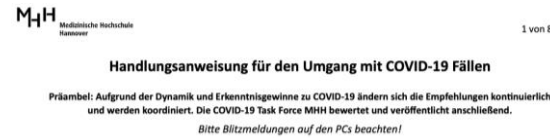
Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Timeline



Veröffentlichung Vs.1
MHH-Handlungsanweisung



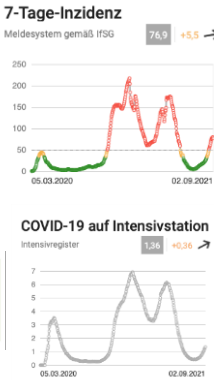
1. Nds. Erlass - Stop Elektive Benennungen

juris-Abkürzung: CoronaVV ND	Quelle:
Fassung vom: 18.03.2020	Gliederungs-Nr: 21067
Gültig ab: 20.03.2020	
Gültig bis: 18.04.2020	
Dokumenttyp: Verordnung	

Niedersächsische Verordnung zur Bekämpfung der Corona-Virus-Krankheit
COVID-19
Vom 18. März 2020

Bundesweite
COVID-Fälle
Total

Bestätigte Fälle	Verstorbene
178.281 (+ 431*)	8.247 (+ 31*)
Anteil Verstorbene	Genesene
4,6%	ca. 160.300**



Creation COVID-19
Task Force MHH

Bufferzone ED
9 x SK1

20 COVID-19 Cases
on ICU in LHH

Nds. COVID-Fälle :
385 Normalstation
94 ICU

1.COVID-19 Case
Region Hannover

Activation Hospital
Emergency Plan MHH

18.03.2020 22.03.2020 24.03.2020

1st COVID-19
cases in Germany

Januar 2020

24.02.2020

02.03.2020

06.03.2020

17.03.2020

Heute

MHH Infectious diseases, Virologie,
Infection control
beobachten das Infektionsgeschehen

1.COVID-19 Patient
ICU admission

daily 09:00 Crisis Briefing
and COVID-19 TaskForce
24/7

daily reporting to the
ministry of public health

01/2021
Start MHH
Impfprogramm



Implementierung IVENA-Sonderlagen Tool zum
Bettenmanagement in Niedersachsen

Niedersachsen / Bremen
COVID-Cases :
170 Normalstation
82 ICU

COVID-Cases :
734 Normalstation
232 ICU

23.03.2020 FREI:
923 Normalstationsplätze,
333 Intensivbehandlungsplätze
84 Kinder Normal
12 Kinder ICU

18.04.2020 FREI:
2097 Normalstationsplätze,
662 Intensivbehandlungsplätze

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Patientenzahlen COVID-19 an der MHH (Tag 552)

	aktuell		insgesamt	
	absolut	%	absolut	%
Stationär C19	15	100,0 %	804	100,0 %
ICU	8	53,3 %	254	31,6 %
davon invasiv beatmet	3	20,0 %	196	24,4 %
davon mit ECMO	1	6,7 %	103	12,8 %
IMC	1	6,7 %	53	6,6 %
Summe ICU+IMC	9	60,0 %	307	38,2 %
Normalstation	6	40,0 %	497	61,8 %
Übernahmen aus anderen Krh	6	40,0 %	184	22,9 %
davon aus der Region H	1	6,7 %	60	7,5 %
davon überregional	5	33,3 %	124	15,4 %
verstorben		0,0 %	130	16,2 %
davon auf ICU		0,0 %	79	9,8 %
davon auf IMC		0,0 %	10	1,2 %
davon auf Normal/Palliativ		0,0 %	41	5,1 %
Aktuell aus Pflegeheimen	0	0,0 %		

Vergleich 12 Monate zuvor: **MHH 52 Patienten**

27 Patients: ICU Admission - 25 (93%) on respiratory therapy,
11 (41%) ECMO

3 Deaths (2 in ICU, 1 in the palliative care unit) 1 patient
arrived dead in the hospital after a regional transport

**16/27 (59%) of ICU Patients are referrals from other hospitals
! 9 (33%) from other regions outside of Hannover**

Additional ambulatory cases adult and pediatric

**50% of hospital admissions need ICU !
ICU Patients have a median stay of 6 weeks !**

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Von der Task Force zur KEL

Dienstreisen

Urlaub

Wasserrohrbruch

Ängste

Betten

Presse

Besuchermanagement

OP Kapazitäten

politische Erlasse

Parkraum

Beatmungsplätze

Kinderbetreuung

Mensa

Ethik

Stop Elektivprogramm

Behelfskrankenhaus

Räumliche Anpassungen

Einkauf PSA

Patientenschutz

Patientenkontakte

Umgang mit Verstorbenen

Zugangskontrolle MHH

Sperren von Bereichen

Kommunikation Mitarbeiter



ACHTUNG - BESONDERE BETRIEBSMELDUNG

17.03.2020 19:32:39

Der Notfallplan wurde ausgelöst

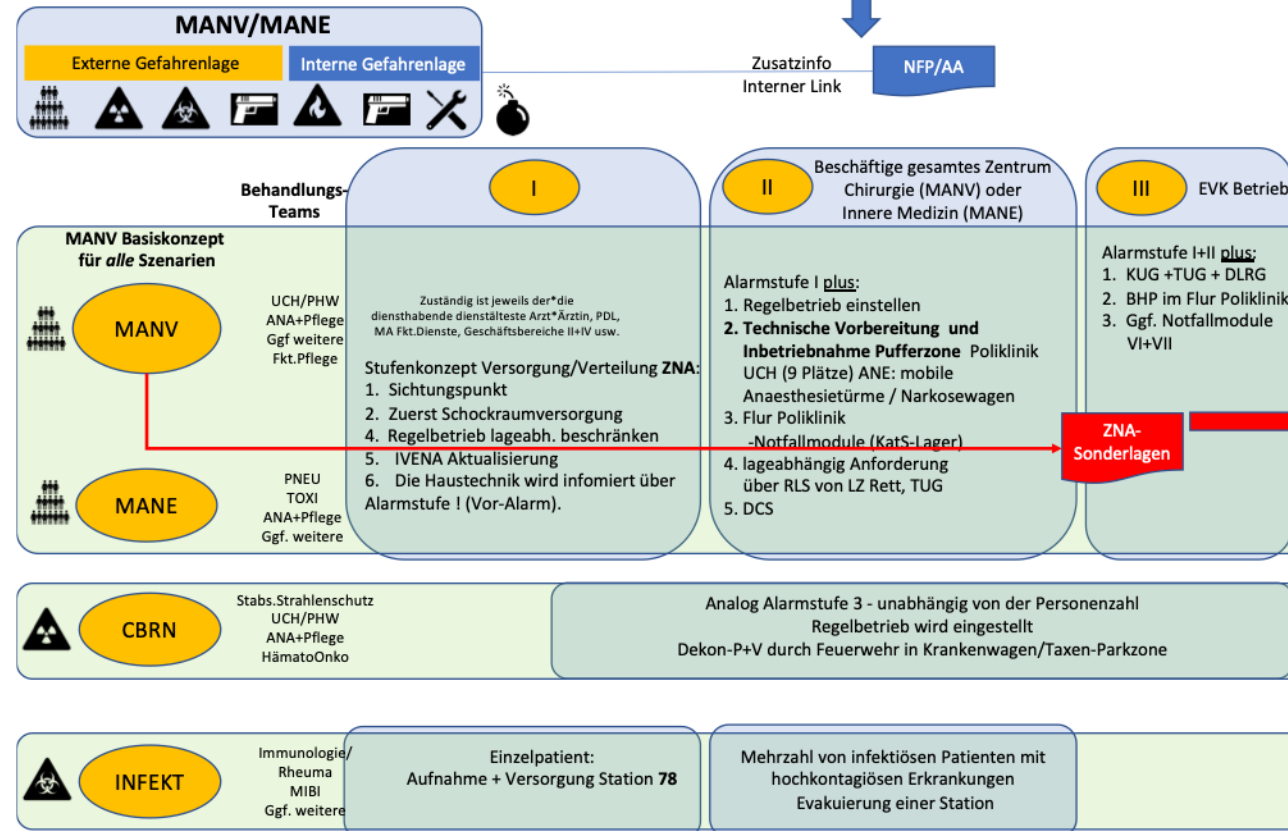
Der Notfallplan wurde ausgelöst. Aktuell sind keine Maßnahmen erforderlich. Die vorherige Meldung bezieht sich auf alte Dokumente. Die Krankenhauseinsatzleitung (KEL) meldet sich bei Veränderung. Bitte verwenden Sie nicht die Links aus der roten Blitzmeldung, sondern nur die Informationen über den Notfall-Info-Button.

Fenster
schliessen

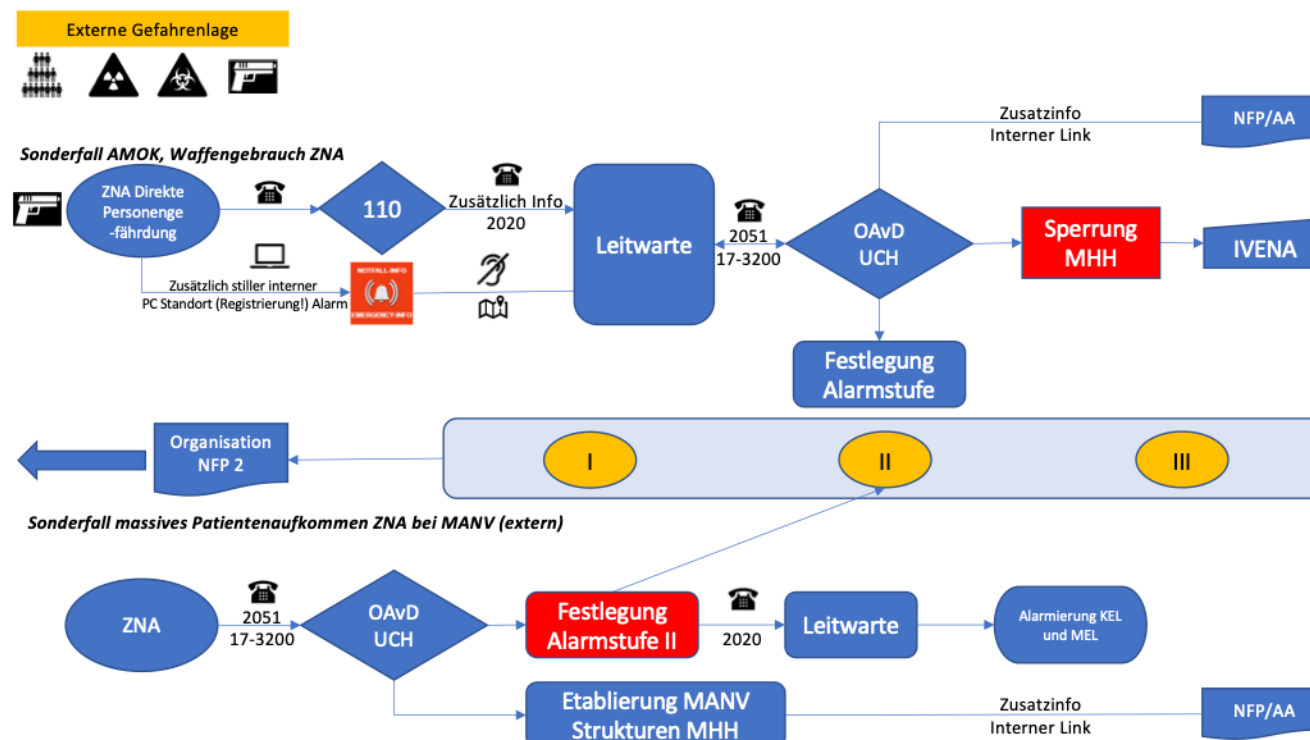


MHH Notfallplan - Hospital Emergency Plan - KAEP

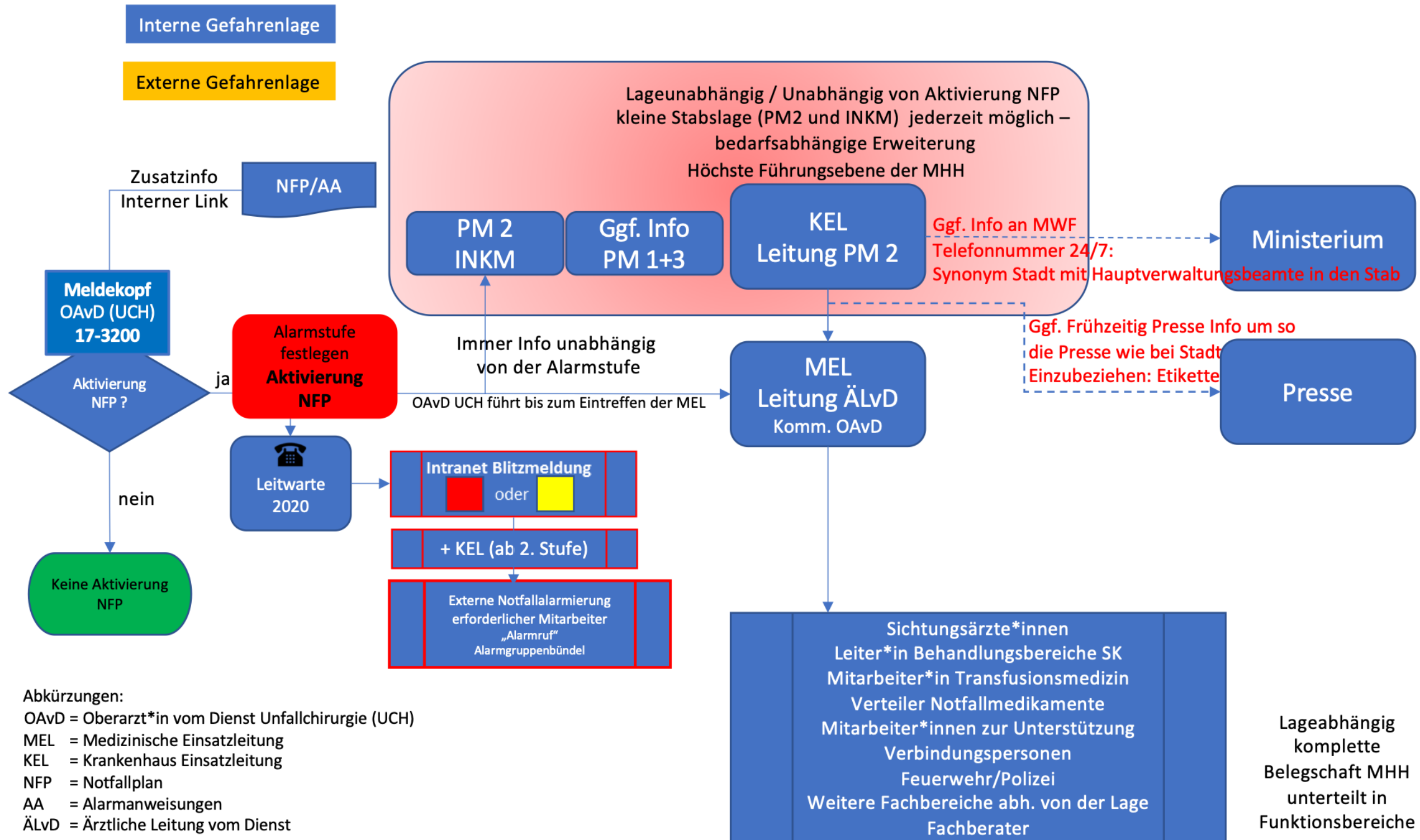
Medizinische Organisation NFP 2



Sonderlagen ZNA externe (interne) Gefahrenlage



Change in leadership structure



MHH Notfallplan - Hospital Emergency Plan

Amtliche Abkürzung: NKHG
Ausfertigungsdatum: 19.01.2012
Gültig ab: 01.01.2012
Dokumenttyp: Gesetz

Quelle:



Fundstelle:

Nds. GVBl. 2012, 2

Gliederungs-Nr:

21065

Niedersächsisches Krankenhausgesetz (NKHG) Vom 19. Januar 2012

Zum 24.06.2020 aktuellste verfügbare Fassung der Gesamtausgabe

Stand: letzte berücksichtigte Änderung: § 16 geändert durch Artikel 3 § 16 des Gesetzes vom 20.05.2019 (Nds. GVBl. S. 88)¹⁾

§ 14 Alarm- und Einsatzplan, Notfallplan

- ¹ Jedes Krankenhaus hat für die Bewältigung eines Notfalls mit einer Vielzahl von Verletzten und Erkrankten einen Alarm- und Einsatzplan aufzustellen und fortzuschreiben.
² Der Plan muss Maßnahmen zur Ausweitung der Aufnahme- und Behandlungskapazitäten vorsehen. ³ Die für den Einzugsbereich des Krankenhauses zuständigen Katastrophenschutzbehörden und die benachbarten Krankenhäuser sind über die Alarm- und Einsatzpläne zu unterrichten. ⁴ Außerdem muss jedes Krankenhaus einen Notfallplan für Schadensereignisse innerhalb des Krankenhauses haben. ⁵ Die Krankenhäuser sollen regelmäßig interne Übungen durchführen und an Übungen der Katastrophenschutzbehörde teilnehmen.

Patientensicherheit ist eine gemeinsame Aufgabe

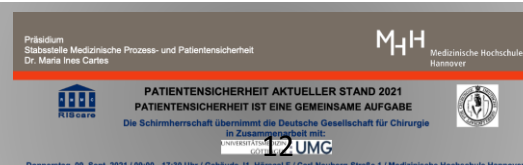
© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Medizinische Hochschule
Hannover







Leitung
Krankenpflege



Leitung
Gesundheit

24/7 Monitoring and Availability

KEL - Briefing

1. Ansprache
2. Hot Topics/Admin
3. KEL 2
4. KEL 0
5. KEL 1
6. KEL 3
7. KEL 4
8. KEL 5
9. Lage LHH
10. freie Diskussion

Personal Leitung Ärzte



Staff Medical Doctors

Personal Leitung Pflege



Staff Nurses

Lagebildführung



Situation

Koordination Bettenkapazität + IVENA



Operations
Hospital capacity
Prognostic model analysis

Leitung GB III Technik

Leitung GB IV Logistik



Supply
Logistics

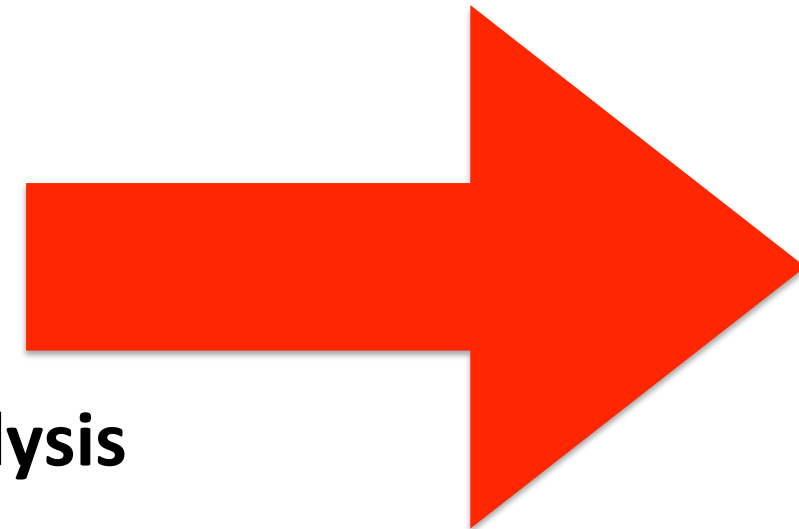
Pressestelle, (interne) Kommunikation,

Personenauskunftstelle

ZIMT



Press and Social Media
Company doctor
Staff advisor



Robert Koch-Institut: COVID-19-Dashboard

Bundesländer

Landkreise



Auswahl pro Bundesland

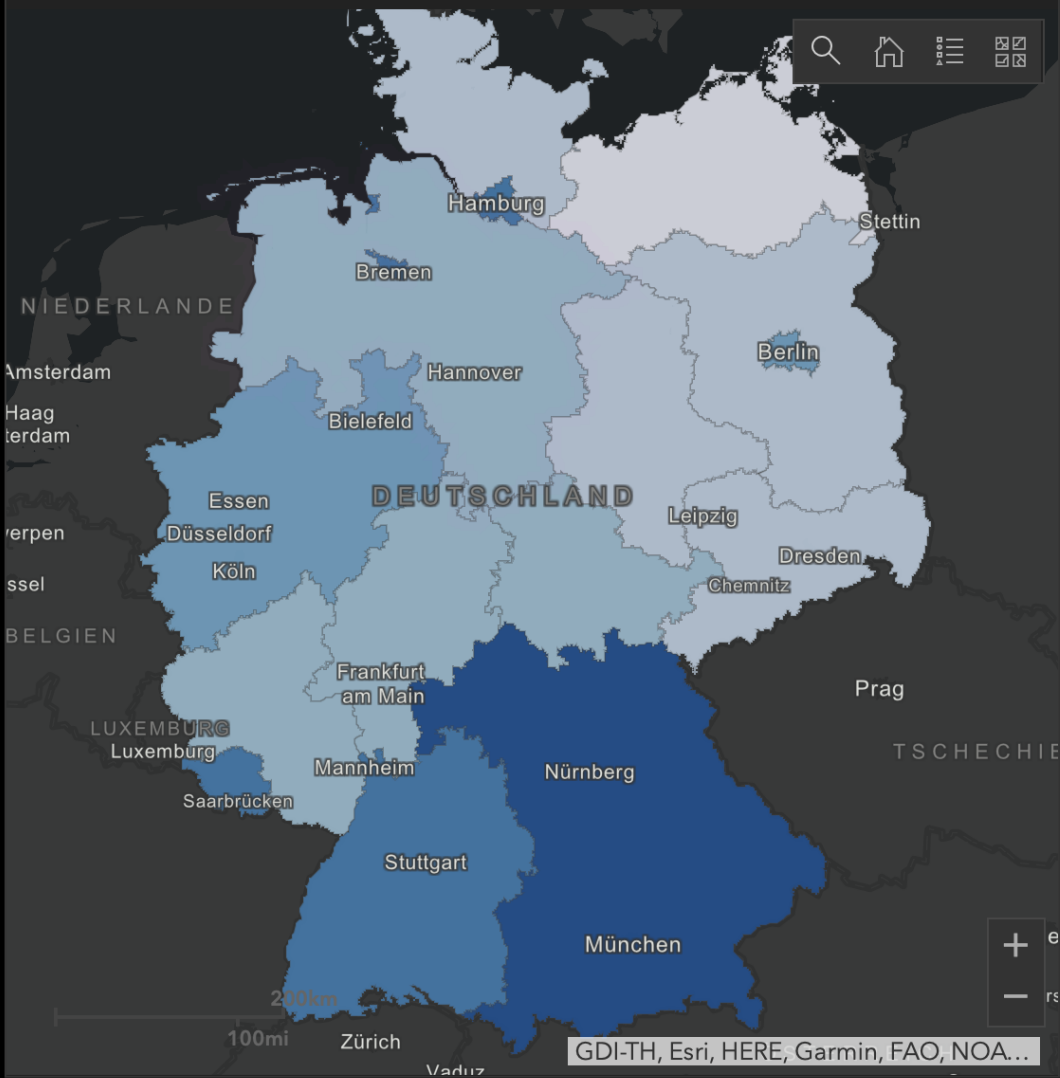
(Covid-19-Fälle | Todesfälle)

47.995	2.578	Bayern
41.678	1.668	Nordrhein-Westfalen
35.409	1.826	Baden-Württemberg
13.327	622	Niedersachsen
10.645	503	Hessen
7.975	211	Berlin
6.924	235	Rheinland-Pfalz
5.436	222	Sachsen
5.175	259	Hamburg
3.413	164	Brandenburg
3.231	178	Thüringen
3.137	152	Schleswig-Holstein
2.801	169	Saarland
1.856	58	Sachsen-Anhalt
1.653	49	Bremen
794	20	Mecklenburg-Vorpommern

Datenstand

24.06.2020, 00:00 Uhr

COVID-19-Fälle/100.000 Einwohner



ROBERT KOCH INSTITUT



COVID-19-Fälle

13.327

aus total 191.449

+ 15

zum Vortag

COVID-19-Todesfälle

622

aus total 8.914

+ 3

zum Vortag

Covid-19-Genesene

~12.000

von ~176.300

+ ~100

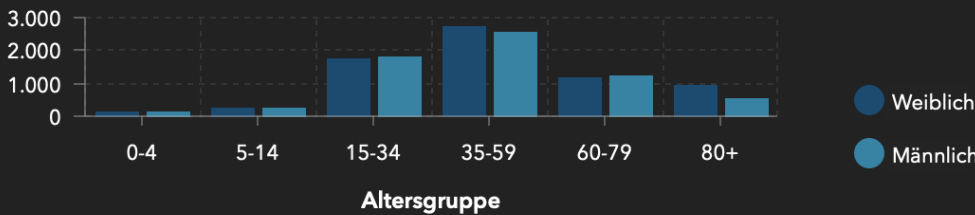
zum Vortag

Kombination, Analyse & Kommunikation relevanter Daten zum Coronavirus

[Erkunden Sie den NPGeo](#)

[Corona Hub](#)

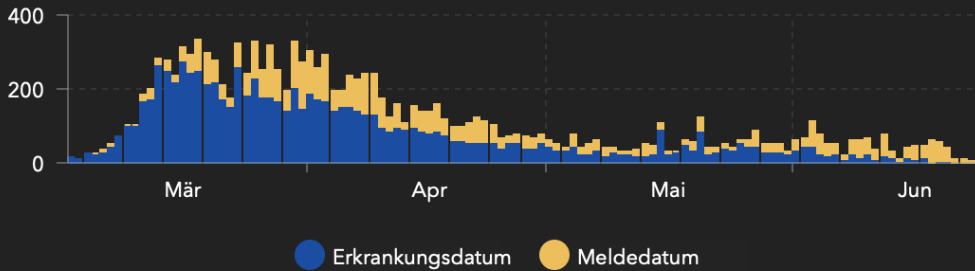
COVID-19-Fälle nach Altersgruppe und Geschlecht



Fälle Altersgruppe

Fälle Altersgruppe/100.000 Einwohner

COVID-19-Fälle/Tag nach Erkrankungsbeginn, ersatzweise Meldedatum* (Übermittlungsverzug, siehe Disclaimer)



* Bei Fällen ohne Angaben zum Erkrankungsbeginn (Erkrankungsbeginn unbekannt bzw. Fälle ohne Symptome) wird ersatzweise das Meldedatum verwendet. Die abnehmende Fallzahl über die letzten Tage kann durch den Melde- und Übermittlungsverzug bedingt sein.



Fälle/Tag (Erkrankung)



COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin





COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU)



Total Confirmed

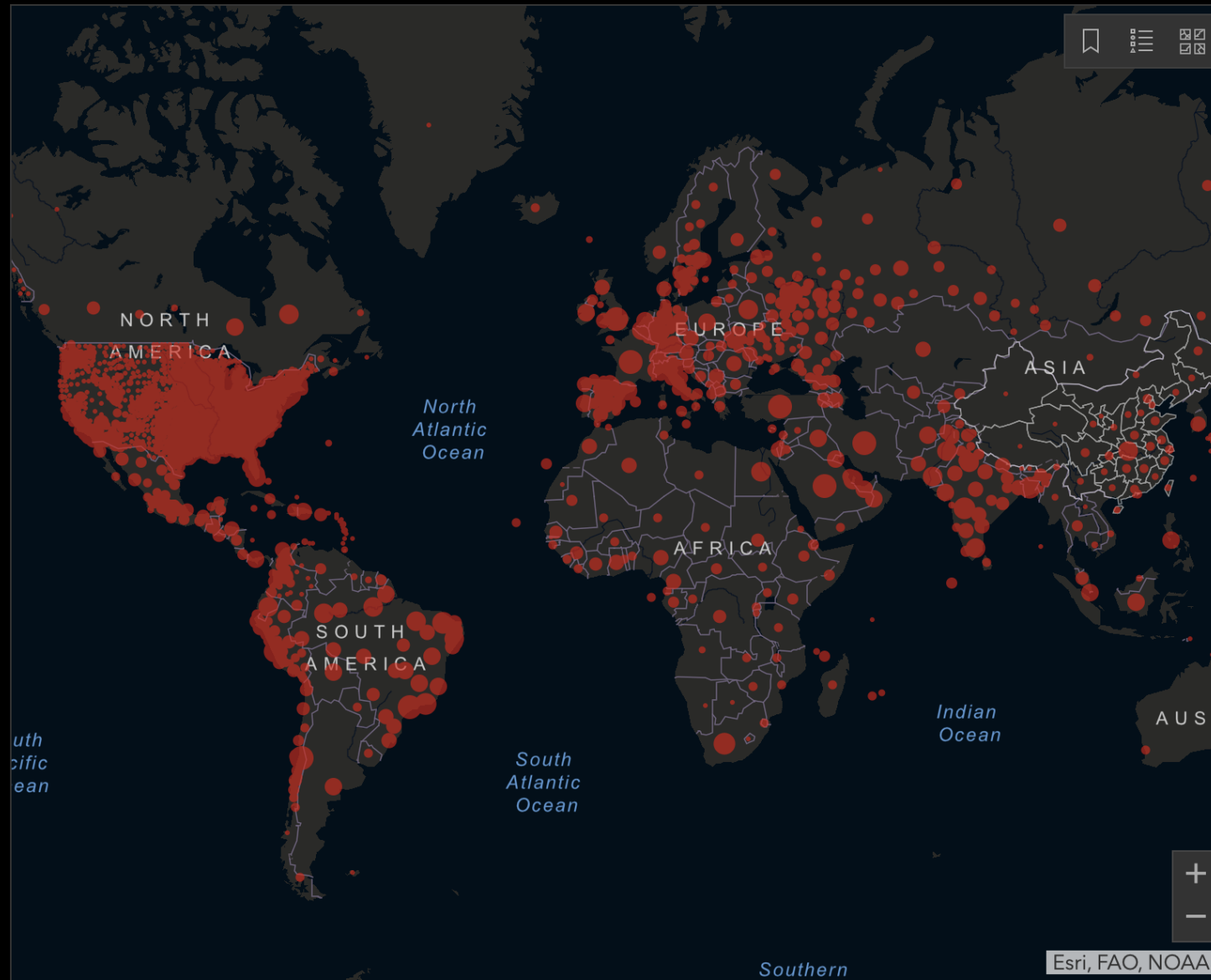
9.266.021

Confirmed Cases by
Country/Region/Sovereignty

2.347.102 US
1.145.906 Brazil
606.043 Russia
456.183 India
307.682 United Kingdom
260.810 Peru
250.767 Chile
246.752 Spain
238.833 Italy
209.970 Iran
197.804 France
192.786 Germany
191.410 Mexico
190.165 Turkey
188.926 Pakistan

Admin0

Last Updated at (M/D/YYYY)
6/24/2020, 10:33:27 vorm.



Cumulative Confirmed Cases

188
countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#).
Lead by [JHU CSSE](#). Technical Support: [Esri Living Atlas team](#) and [JHU APL](#). Financial Support: [JHU](#) and [NSF](#). Click [here](#) to **donate** to the CSSE dashboard team, and other JHU COVID-19 Research Efforts. [FAQ](#). Read more in this [blog](#). [Contact US](#).

Global Deaths

477.807

121.225 deaths
US

52.645 deaths
Brazil

43.011 deaths
United Kingdom

34.675 deaths
Italy

29.723 deaths
France

28.325 deaths
Spain

23.377 deaths
Mexico

Global Deaths

US State Level
Deaths, Recovered

31.232 deaths, **69.710**
recovered
New York US

13.025 deaths, **29.517**
recovered
New Jersey US

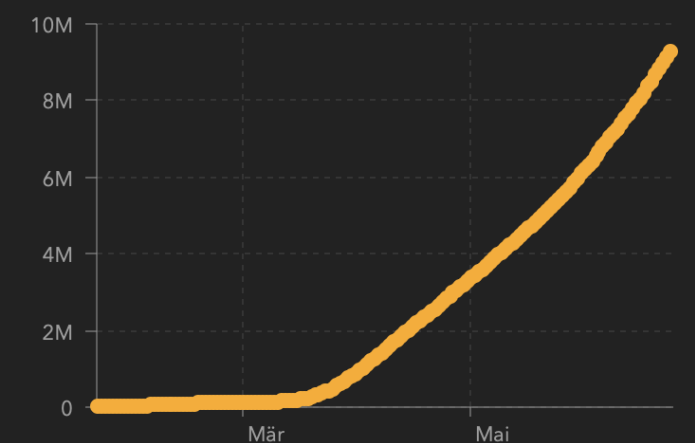
7.889 deaths, **recovered**
Massachusetts US

6.707 deaths, **recovered**
Illinois US

6.464 deaths, **64.502**
recovered
Pennsylvania US

6.109 deaths, **49.290**
recovered

US Deaths, Rec...



Confirmed Logarithmic Daily Cases

© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



IVENA Capacity Network

Interdisziplinärer Versorgungsnachweis Niedersachsen



IVENA eHealth - Interdisziplinärer Versorgungsnachweis

Implementierung des COVID Sonderlage Tools

Abmelden | Regelversorgung | Übersicht KHS | Alarmierungen | Schließungen | MANV | **Sonderlage** | Mehr ▼

Sie sind angemeldet als **Dr. Bastian P. Ringe** (Version 4.1.0)

Freie Kapazitäten für COVID

Belegte Kapazitäten mit COVID

Nur Reha-Einrichtungen: Freie Kapazitäten (nicht COVID)

Nur Reha-Einrichtungen: Belegte Kapazitäten

☐ Automatisch aktualisieren

Anzeige aktualisieren

Sonderlage: Belegte Kapazitäten mit COVID

Gesamtsumme	286	69	26	2	6	0	0	0	
Regionsleitstelle Hannover	Erwachsene: Bett: Normalstation	Erwachsene: Bett: Intensiv gesamt	Erwachsene: Davon mit Beatmung	Erwachsene: Mit ECMO	Kinder: Bett: Normalstation	Kinder: Bett: Intensiv gesamt	Kinder: Davon mit Beatmung	Kinder: Mit ECMO	Bemerkungen
H Hannover Annastift	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46	
H Hannover Clementinenhaus	2 23.06. 16:14	4 23.06. 17:12	1 23.06. 17:12	23.06. 17:12	23.06. 17:11	23.06. 17:11	23.06. 17:11	23.06. 17:11	NST: 0 Verd., 0 pos. IMC: 0 Verd., 0 pos. ITS: 2 Verd., 0 pos 23.06. 17:12
H Hannover DIAKOVERE Friederikenstift	0 heute 06:54	0 heute 06:57	0 heute 06:57						heute 06:57
H Hannover DIAKOVERE Henriettenstift	9 heute 07:01	1 heute 06:58	0 heute 06:58						7 Verdachtsfälle auf NST, 23.06. 06:47
H Hannover KKB	0 heute 06:37	0 heute 06:37	0 heute 06:37	0 heute 06:37	0 heute 06:37	0 heute 06:37	0 heute 06:37	0 heute 06:37	heute 06:37
H Hannover KRH Nordstadt	4 23.06. 21:10	0 23.06. 21:10	0 23.06. 21:10	06.06. 09:38					4 Verdachtsfälle Normalstation 23.06. 21:10
H Hannover KRH Siloah	6 21.06. 17:00	3 21.06. 17:00	3 21.06. 16:59	03.05. 18:55					1 Verdachtsfälle NST 1 Verdachtsfall ITS 21.06. 17:00
H Hannover MHH	3 23.06. 11:23	3 23.06. 11:23	1 23.06. 11:23	0 23.06. 11:23	0 23.06. 11:24	0 23.06. 11:24	0 23.06. 11:24	0 23.06. 11:24	27.05. 10:32
H Hannover Vinzenzkrankenhaus	6 heute 07:08	0 23.06. 07:59	0 23.06. 07:59						NST: 0 bestätigte Fälle 8 Verdachtsfälle 1 Verdacht auf ITS heute 07:08
H Region KRH Gehrden	9 23.06. 14:00	1 23.06. 14:00	0 23.06. 14:00						NST: 1 Cov+; 8 Verd. ITS: 0 Cov+; 1 Verd. 23.06. 14:00
	Erwachsene: Bett: Normalstation	Erwachsene: Bett: Intensiv gesamt	Erwachsene: Davon mit Beatmung	Erwachsene: Mit ECMO	Kinder: Bett: Normalstation	Kinder: Bett: Intensiv gesamt	Kinder: Davon mit Beatmung	Kinder: Mit ECMO	Bemerkungen

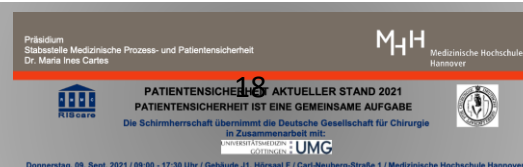
© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Medizinische Hochschule Hannover



Real Time Capacity Monitoring



IVENA eHealth - Interdisziplinärer Versorgungsnachweis

Abmelden | Regelversorgung | Übersicht KHS | Alarmierungen | Schließungen | MANV | **Sonderlage** | Mehr ▼

Sie sind angemeldet als **Dr. Bastian P. Ringe** (Version 4.1.0)

Freie Kapazitäten für COVID | Belegte Kapazitäten mit COVID | Nur Reha-Einrichtungen: Freie Kapazitäten (nicht COVID) | Nur Reha-Einrichtungen: Belegte Kapazitäten

☐ Automatisch aktualisieren **Anzeige aktualisieren**

Sonderlage: Freie Kapazitäten für COVID

Gesamtsumme	4042	3837	6027		576	681		733	1048		275		35	41					
Regionsleitstelle Hannover	Erwachsene: Bett: Normalstation	Erwachsene: Normalstation verfügbar in 24h	Erwachsene: Normalstation verfügbar in 72h		Erwachsene: Bett: Intensiv	Erwachsene: Ressource: Beatmungs- geräte	Erwachsene: Ressource: ECMO	Erwachsene: Beatmung verfügbar in 24h	Erwachsene: Beatmung verfügbar in 72h	Akut-Dialyse		Kinder: Bett: Normalstation		Kinder: Bett: Intensiv	Kinder: Ressource: Beatmungs- geräte	Kinder: Ressource: ECMO		Kontakt	Bemerkungen
H Hannover Annastift	0 20.05. 21:45	20.05. 21:45			0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46						0 20.05. 21:46		0 20.05. 21:46	0 20.05. 21:46		01.05. 14:02	Dr. M. Ensink 22.03. 19:32	0177-2027600 oder 05354-553 22.03. 19:32
H Hannover Clementinenhaus	15 heute 08:46	37 heute 08:45	74 heute 08:45		3 heute 07:24	3 heute 07:24		3 heute 07:24	5 heute 07:24								heute 07:24	Dr. M. Gnielinski 27.03. 15:02	0173/2446128 mgnielinski@clementinens.de 0179/3980341 mwagner@clementinen.de 24.04. 10:24
H Hannover DIAKOVERE Friederikenstift	8 04.06. 18:43	20 04.06. 18:43	80 04.06. 18:43		0 04.06. 18:43	0 04.06. 18:43		4 04.06. 18:43	6 04.06. 18:43			0 27.03. 06:59		0 27.03. 06:59	0 27.03. 06:59			Prof. Dr. André Gottschalk 17.03. 18:46	Tel: 0152-56729211 15.03. 19:17
H Hannover DIAKOVERE Henriettenstift	4 04.06. 18:43	20 04.06. 18:43	80 04.06. 18:43		2 04.06. 18:44	2 04.06. 18:44		4 04.06. 06:46	6 04.06. 18:43			0 27.03. 06:59		0 27.03. 06:59	0 27.03. 06:59			Prof. Dr. André Gottschalk 15.03. 19:17	Tel: 0152-56729211 15.03. 19:18
H Hannover KKB	0 heute 06:36	0 heute 06:36	0 heute 06:36		0 heute 06:36	0 heute 06:36						14 heute 06:37		6 heute 06:37	10 heute 06:37			Holger Guericke IVENA 0511-8115-4464 heute 06:37	Tel. 0511-8115-4466 CoViD 19 Kontaktnummer 24/7 plus 4 Heimbeatmungsgeräte heute 06:37
H Hannover KRH Nordstadt	1 heute 08:23	6 heute 08:23	12 heute 08:23		0 heute 08:23	4 heute 08:23		5 heute 08:23	5 heute 08:24			0 06.06. 21:06		0 06.06. 21:06	0 06.06. 21:06		06.06. 21:06	PD Dr. Jan-Hinrich Baumert 17.03. 14:32	Tel. 0511-9703518 jan-hinrich.baumert@krh.de 17.03. 21:21
H Hannover KRH Siloah	12 21.06. 17:00	12 21.06. 17:01	31 21.06. 17:01		1 21.06. 16:58	1 21.06. 16:58		14 21.06. 17:01	24 21.06. 17:01			0 17.03. 14:13		0 17.03. 14:13	0 17.03. 14:13			Jan Schmieszek 17.03. 14:12	0511-9272524 jan.schmieszek@krh.de 17.03. 17:53
H Hannover MHH	6 	20 	108 		4 	4 		12 	36 			1 		1 	1 			Prof. Dr. Marius Hoeper 	017615329292 kel3@mh-hannover.de genannte Zahl ist sofort zu belegen

© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



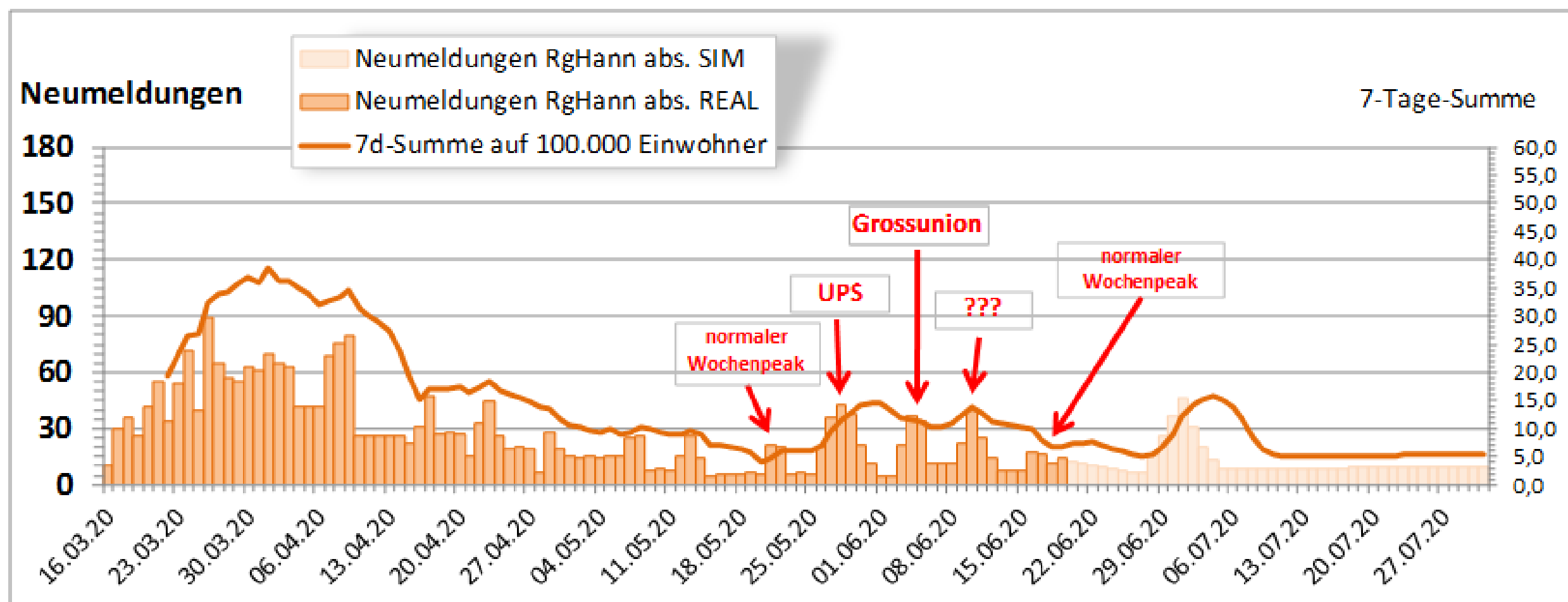
24/7 Monitoring and Prognostic Modell

COVID-19 Bettenbelegung Region Hannover Intensiv- und Normalstation im Verlauf

IVENA-Belegungs- und Kapazitätsdaten bis 21.06.2020 (Mitternacht)
Meldungen Region Hannover bis 19.06.2020

Simulation ab 22.06.2020

Modellannahmen:
kurzfristige Verschlechterung mit schnellen,
effektiven Gegenmaßnahmen nach 2-3 Tagen.
Anstieg über 4 Tage, Abfall über 4 Tage



© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

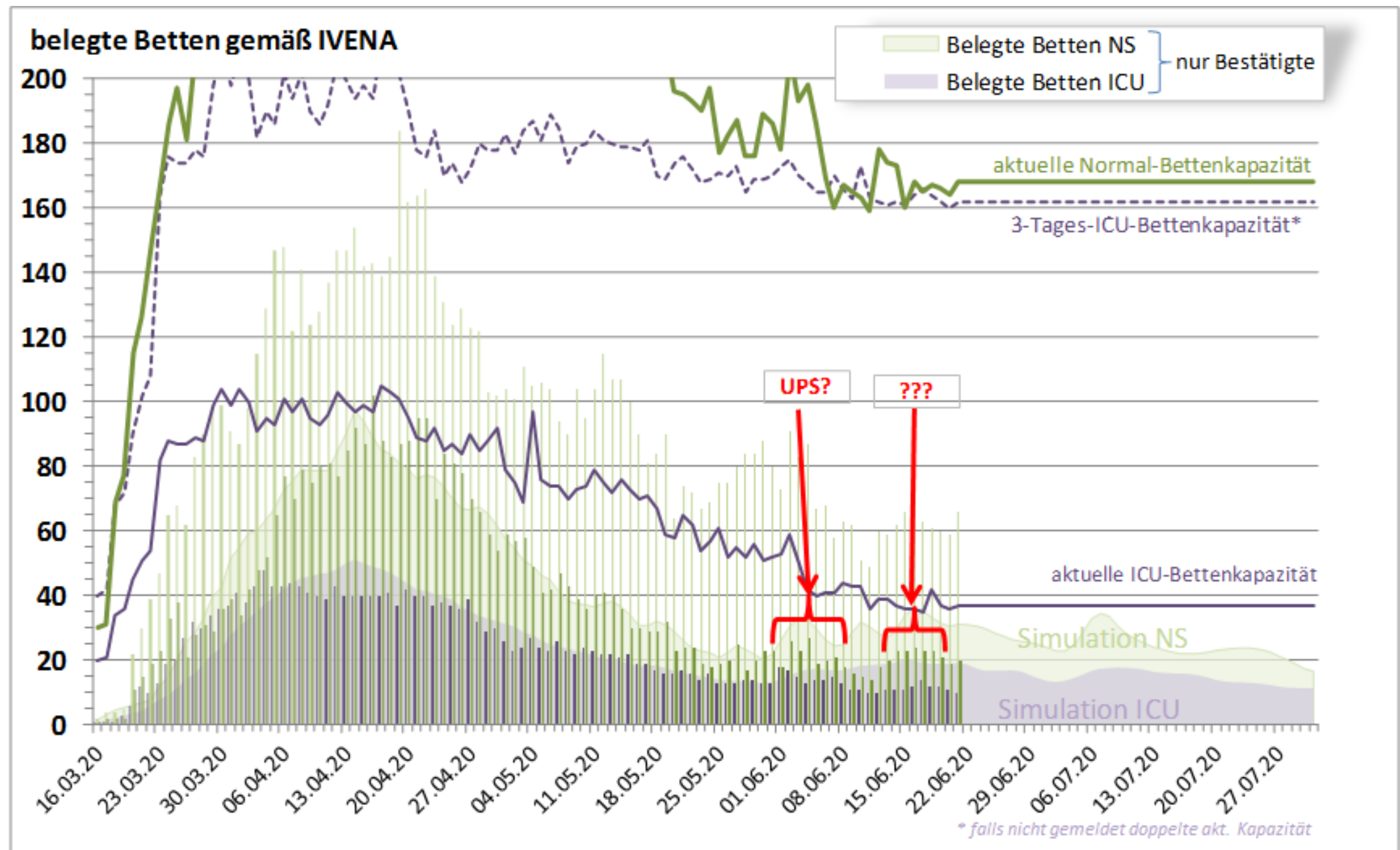
Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



24/7 Monitoring and Prognostic Modell



Aktuelle Auslastung der Covid-Ressourcen:

Normal: 39%
 ICU: 38%

Datum Grenze 1: — → wird nicht überschritten
 Datum Grenze 2: — → wird nicht überschritten

© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

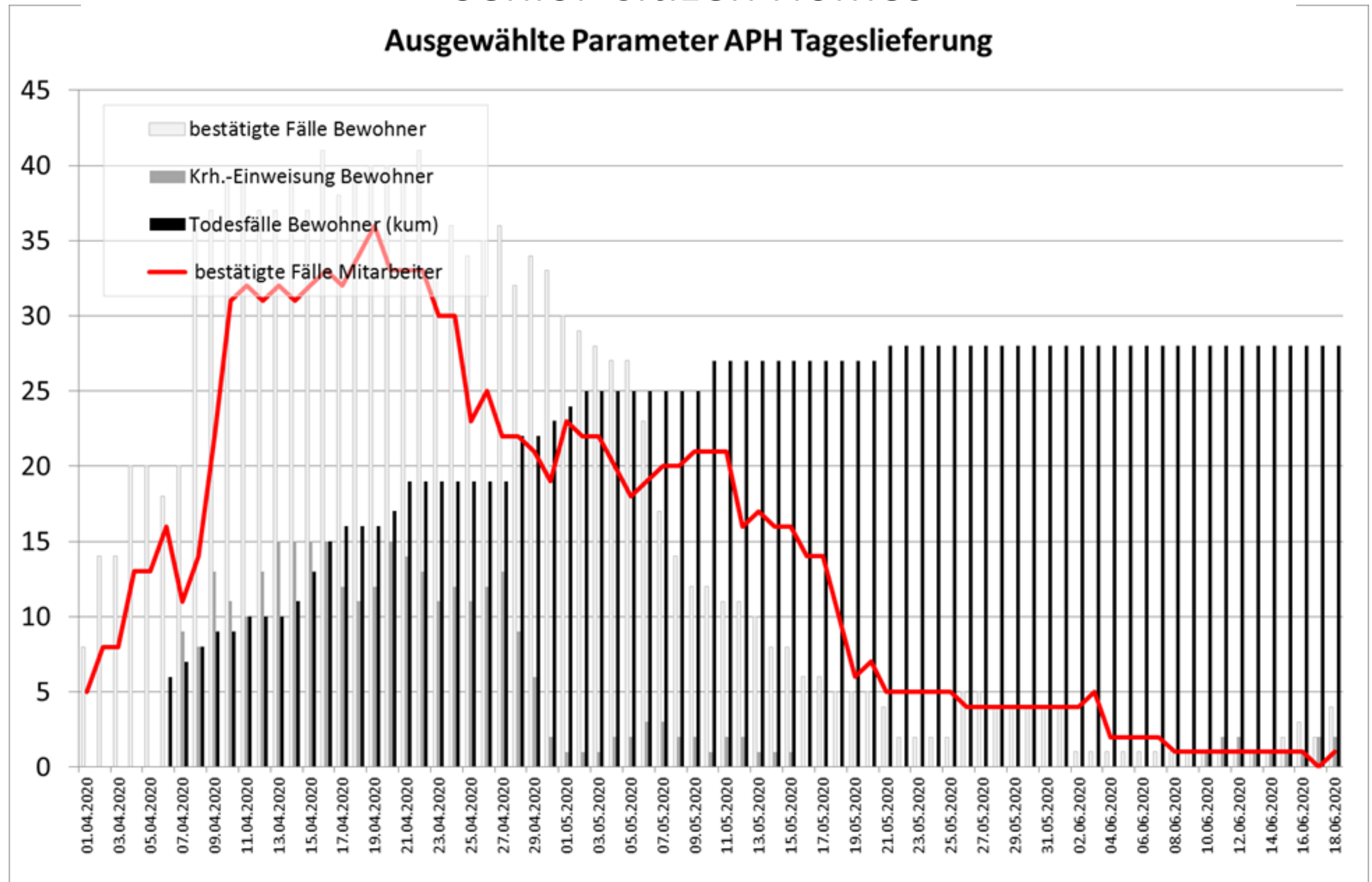
Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



24/7 Monitoring and Prognostic Modell

Senior Citizen Homes



© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

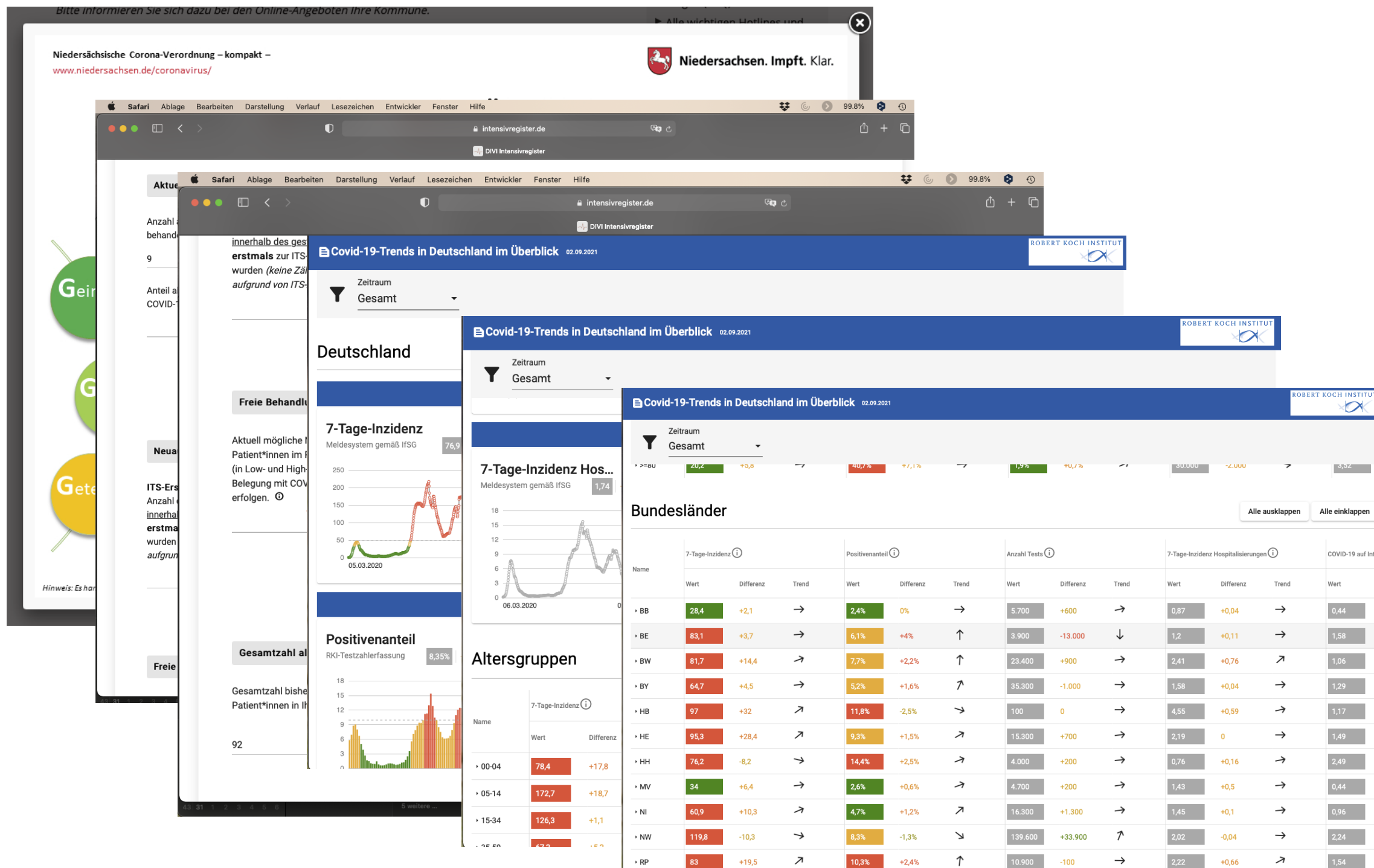
Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Dashboard-Manie: ein Beitrag zur Patienten(un)sicherheit



© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Federal Regulations



Niedersächsisches
Vorschrifteninformationssystem (NI-VORIS)

StartseiteImpressum/KontaktDatenschutzHilfe

Rechercheauswahl	Treffer
Alle Dokumente	65
Gesetze/Verordnungen	47
Beschl. d. Landesreg.	0
Verwaltungsvorschriften	10
VORIS-Katalog	8

Rechtsgebiete

65 | Rechtsgebiete gesamt

41 | Handels- und Gesellschaftsrecht

1 | Kosten- und Gebührenrecht

45 | Sozialrecht

33 | Strafrecht

1 | Umweltrecht

64 | Verwaltungsrecht

41 | Zivil- und Zivilprozessrecht

1 | Sonstige

SucheErweiterte SucheTipps und Tricks

Alle Dokumente

corona

65 Treffer

suchen

Trefferliste

Treffer 1 bis 25 von 65

Sortierung nach TypOK

Typ	Datum	Dokument
	12.05.2020	COVID-19-SVG <i>Landesnorm Niedersachsen</i> Gesetz über das Sondervermögen zur Bewältigung der Auswirkungen der COVID-19-Pandemie ... gültig ab: 13.05.2020 Inhalt Aktuelle Gesamtausgabe
	12.05.2020	§ 1 COVID-19-SVG <i>Landesnorm Niedersachsen</i> - Errichtung Gesetz über das Sondervermögen zur Bewältigung der Auswirkungen der COVID-19-Pandemie ... gültig ab: 13.05.2020 Einzelnorm Aktuelle Gesamtausgabe
	12.05.2020	§ 2 COVID-19-SVG <i>Landesnorm Niedersachsen</i> - Zweck und Zweckbindung des Sondervermögens Gesetz über das Sondervermögen zur Bewältigung der Auswirkungen der COVID-19-Pandemie ... gültig ab: 13.05.2020 Einzelnorm Aktuelle Gesamtausgabe
	12.05.2020	§ 3 COVID-19-SVG <i>Landesnorm Niedersachsen</i> - Finanzierung Gesetz über das Sondervermögen zur Bewältigung der Auswirkungen der COVID-19-Pandemie ... gültig ab: 13.05.2020 Einzelnorm Aktuelle Gesamtausgabe
	12.05.2020	§ 4 COVID-19-SVG <i>Landesnorm Niedersachsen</i> - Bewirtschaftung der Mittel, Beteiligung des Landtages Gesetz über das Sondervermögen zur Bewältigung der Auswirkungen der COVID-19-Pandemie ... gültig ab: 13.05.2020 Einzelnorm Aktuelle Gesamtausgabe

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Umstrukturierungen

- Bildung COVID-19 **Task Force** => medizinisches Beratungsgremium der KEL
- Aktivierung **Notfallplan** => Auflösung Krankenhaushierarchie zur direkten, operativen Führung
- Kontinuierliche Lagebeobachtung national/international => Dashboards RKI und Johns-Hopkins
- Echtzeitmonitoring **Bettenmanagement** => IVENA Niedersachsen
- Einsetzen von COVID-19 Beauftragten => jede IVENA Klinik in Niedersachsen
- **zentraler COVID-19 Ansprechpartner** für überregionale Koordination => INKM
- tägliche KEL Sitzung, 3 tägliche Task Force Sitzung
- **Kommunikation** intern und extern => Pressearbeit, Social Media
- Kommunikation intern => tägliches Informationsbulletin, Blitzmeldungen
- **Personalmanagement** => tägliches Monitoring über gesamten Personalbestand, Personalverstärkung durch (studentische) Hilfskräfte, Online Bewerbungsportal
- Personalschulungen => Intensivkräfteschulungen
- **Umbau** => Wegetrennung infektiös/nicht infektiös in den Notaufnahmen, SK1 Pufferzone, erweiterter SK2 Bettenpuffer, COVID-19 Holding Areas auf Normalstationen, SK4 Bereich Palliation ausgebaut, Kühlcontainerbereitstellung, Sperrung des gesamten Krankenhauses, Einstellung Besuch- und externer Gästeverkehr, Multicardzutritt, Sicherheitsdienstverstärkung,
- Weitere Maßnahmen => erhöhter **Schutz** in der Lagerwirtschaft, Einstellung von Großveranstaltungen, Umstellung auf digitale Lehre erweitert/Präsenzlehre ausgesetzt, Konferenzen hausintern reduziert, Unterricht am Krankenbett ausgesetzt
- Regelungen => kontinuierliche **Umsetzung von Verordnungen**, Anpassung Hygienekonzepte

© all pictorial rights owned by author unless stated differently



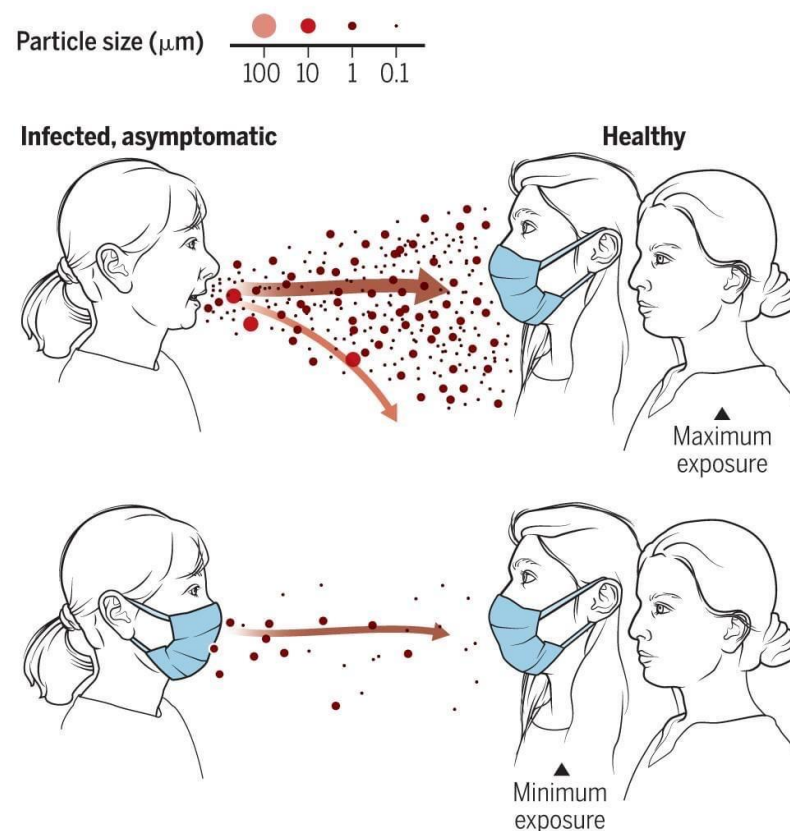
Key Principles during the Pandemic at MHH University

Hospital - unverändert September 2021

- Personnel treating patients or who have contact with parents wear a face mask (standard mask)
- Patients leaving their room to go to diagnostics wear a face mask (standard mask)
- social distancing wherever possible plus face mask
- key principle: double masking (personnel and patients)

Masks reduce airborne transmission

Infectious aerosol particles can be released during breathing and speaking by asymptomatic infected individuals. No masking maximizes exposure, whereas universal masking results in the least exposure.



© all pictorial rights owned by author unless stated differently



Communication and Teamwork

MHH Medizinische Hochschule Hannover

Intranet

Emergency Button → **NOTFALL-INFO** **EMERGENCY-INFO**

Internet Impressum

MHH aktuell | Lehre + Ausbildung | Medizinische Versorgung | Forschung + Wissenschaft | Servicebereich | Mitteilungen |

Hospital Intranet Information Page

Daily Bulletin

Servicebox

Suche
Suchbegriffe eingeben ... →

Schnellzugriff
Intranet - Bitte auswählen ... ▼

Wichtige Funktionen

- Telefonnummern und E-Mail-Adressen
- Organisationshandbuch
- Raumatlas / Lageplan
- Störungsmeldungen
- Gremien-Informationen
- Mensa-Menüplan
- Beschaffungen / Transporte
- Apotheke
- Personalverkauf Apotheke
- Antibiotic Stewardship
- Krankenhaushygiene
- Qualifizierungsangebote
- (Beinahe)-Zwischenfallmeldung
- Interdisziplinärer Dokumentationsarbeitsplatz
- Meldungen (Ad-hoc-Risiko / Compliance-Meldung / Schadenfall)

UPdate COVID-19

COVID-19 Bulletin vom 26. Mai 2020
Dienststreikbeschränkungen gelten bis einschließlich Pfingsten / Bulletin künftig nur noch...

UPdate COVID-19

COVID-19 - Impfstudie
Medizinisches Personal (Ärzte, Pflegekräfte, TAs, MFAs, Rettungsdienstpersonal) zur...

IsiEmhh Newsletter
Der IsiEmhh Newsletter informiert über die Aktivitäten des IsiEmhh-Programms, welches die...

Erreichbarkeit des Promotions-/Habitationsbüro der MHH
Aufgrund der COVID-19-Situation ist das Promotions-/Habitationsbüro weiterhin für den...

HRK-Audit
Internationalisierung der Hochschulen 2015/16

Zertifiziert seit 2006

© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Communication

News

- **COVID-19 - Interne Handlungsanweisungen**
 - > FAQs der MHH
 - > Psychologische Mitarbeiterberatung (Flyer)
- > Foreign language Information about COVID-19: WHO Information in English and other languages
 - Q&A in English
 - Infection prevention and control in English

Hospital Intranet
Information Page

KEL COVID-19 SOPs und Dokumente (alphabetisch sortiert)

- COVID-19 Überleitungsbogen NLGA (pdf)
- Diebstahl von medizinischen Hilfsmitteln (pdf)
- Dresscode_MHH_Maskenpflicht (pdf)
- Einarbeitungskonzept COVID 19 PUK ICU (pdf)
- Einarbeitungskonzept COVID 19 PUK Normalstation (pdf)
- Erfassungsbogen Mitarbeitende COVID19 (pdf)
- Meldeformular NLGA 2019-04-29_formular-RH (pdf)
- Mund-Nasen-Bedeckung MNB, textil (Materialanforderung, Produktdatenbl.)
- Musterantrag Sondergenehmigung zur Weiterarbeit von Mitarbeitenden de
- Neuregelung zur Erbringung von Leistungen der PMR (pdf)
- OP-Planung_MHH_COVID Vs.5.0 (pdf)
- RKI SARS Corona ÖGD Quarantäne Flyer (pdf)
- Roll Back COVID-19 Pandemie Vs.3.0 21.04.2020 (pdf)
- Roll Back COVID-19 Pandemie Psychiatrie Vs.1.0 15.04.2020 (pdf)
- Roll Out ICU - Version 1.0 (pdf)
- SOP COVID 19 ICU - Version 7.0 (pdf)
- SOP COVID 19 Management Normalstation 3.0(pdf)
- SOP COVID 19 Management ZNA 2.0 (pdf)
- SOP COVID 19 VCH Krisenkommunikation - Version 1.1 (pdf)
- Strahlenschutzmaßnahmen (pdf)
- Veranstaltungen MHH Hörsaal-/Seminarraum-Nutzungskonzept (pdf)
- Wechseltabelle Beatmungsprodukte (pdf)
- ZNA Ablauf Schockraum COVID-19-Patient (pdf)
- ZNA COVID Triage Diagnostik - Version 1.0 (pdf)

all SOPs were accessible
on the internet
for external colleagues



Kommunikation schnell und direkt als wesentlicher Beitrag zum Patientenschutz – unser Bulletin

COVID-19 Bulletin vom 25. August 2021 (english version below)

Sehr geehrte, liebe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der MHH,

nach der Sommerpause hier das Update der COVID-19 Task Force:

1. In der MHH befinden sich heute 10 COVID-19 Patienten, drei davon in Intensivbehandlung. In den Krankenhäusern der Region sind seit mehreren Wochen kaum Veränderungen festzustellen. Verlässliche Angaben über die Zahlen der Intensivstationen der Region sind uns derzeit nicht bekannt.
2. Ab heute gilt eine neue niedersächsische Coronaverordnung, die abgesehen vom folgenden Punkt keine wesentlichen Veränderungen für die MHH beinhaltet.
3. Hinsichtlich der Besucherregelung gilt ab Samstag, 28.08.2021 auch in der MHH die 3G-Regelung. Der Besuch von Patienten ist neuerdings wieder ab dem Aufnahmetag möglich, dies gilt für alle Bereiche der MHH (auch Intensivstationen). Weiterhin sind nur maximal 2 Besucher pro Patient und Tag für eine Stunde zugelassen (auch gleichzeitig), Kinder müssen ab dem 7. Lebensjahr einen aktuellen Testnachweis vorlegen. Die Besuchszeiten sind von 13-19 Uhr. Individuelle Ausnahmen können wie zuvor von zuständigen Mitarbeitenden der MHH gewährt werden. Die besonderen Regelungen für die Kinderklinik, den Kreißsaal und die palliativmedizinischen Bereiche bleiben bestehen.
4. Weiterhin gilt, dass vollständig geimpfte Besucher *keinen* Testnachweis (Vorlage Impfausweis) und nicht vollständig Geimpfte sowie Ungeimpfte einen tagesaktuellen Test (Antigen- oder PCR) mit offizieller Bescheinigung einer anerkannten Teststelle benötigen.
5. Weiterhin bleibt es bei einem Besuchsverbot von COVID-19 Patienten. Individuelle Ausnahmen sind mit dem verantwortlichen Personal abzusprechen.
6. Eine Empfehlung zur Drittimpfung kann derzeit noch nicht gegeben werden. Ein Zulassungsantrag der Firma BioNTech/Pfizer wurde bei der EMA eingereicht. Bitte nehmen sie von Anfragen zur Drittimpfung beim Betriebsärztlichen Dienst Abstand.
7. Mitarbeitende der MHH, die eine SARS-CoV-2 Infektion durchgemacht haben, empfehlen wir eine Impfung möglichst innerhalb von 6 Monaten nach der Infektion, frühestens 4 Wochen nach Abklingen der Symptome.
8. Die MHH empfiehlt allen Mitarbeitenden und Studierenden dringend und uneingeschränkt, sich mit in der EU zugelassenen Impfstoffen impfen zu lassen, möglichst bei Hausärzten oder offiziellen Impfstellen. Mitarbeitende, die andere Impfstoffe erhalten haben, gelten als ungeimpft.
9. Bei Krankheitssymptomen/Anzeichen von Erkältung: bleiben sie zu Hause und suchen sie ggf. den Hausarzt auf.

Als ihre Tochter Karin im Winter des Jahres 1941 krank im Bett lag, dachte Astrid Lindgren sich die Heldin *Pippi Langstrumpf* und deren Geschichten aus. Die geistige Mutter von *Michel aus Lönneberga*, *Ronja Räubertochter* und der *Kinder aus Bullerbü* sagte später, sie selbst habe stets eine glückliche Kindheit gehabt. Ihre Bücher erschienen mehr als 160 Millionen Mal in mehr als 100 Sprachen. Weniger bekannt ist, dass Astrid Lindgren seit den 1930er Jahren Mitglied der schwedischen Sozialdemokraten war, dass sie während des Zweiten Weltkriegs „Kriegstagebücher“ verfasste und dass sie für den schwedischen Nachrichtendienst tätig war. Danach setzte sie sich für die Rechte von Kindern ein, erreichte ein Gesetz für Kontrollen bei der Massentierhaltung und wandte sich gegen die Rassentrennung in den USA. In Anbetracht der derzeit nicht endenden wollenden Coronamaßnahmen, die bei Manchem von uns von einem gewissen Gefühl der Hilflosigkeit begleitet sind, soll ihr heutiges Zitat Mut machen:

„Lass dich nicht unterkriegen, sei frech und wild und wunderbar!“

Mit besten Grüßen

Benno Ure und Bastian Ringe
für die COVID-19 Task Force der MHH
inkm@mh-hannover.de

COVID-19 Bulletin August 25, 2021 issue

Dear faculty and staff of the MHH,
after this years summer break this is the COVID-19 Task Force update:

1. There are 10 COVID-19 patients at present in the MHH, three of them in intensive care. There have been hardly any changes in the hospitals in the region over the past few weeks. Reliable data on the numbers of intensive care patients in the region are not known to us at present.
2. As of today, the new Niedersachsen Corona regulation is in effect, which, apart from the following point, does not involve any significant changes for the MHH.
3. Regarding visiting rules, the 3G policy will also apply at the MHH starting on Saturday, 28.08.2021. Visiting patients is now possible again from the day of admission, this applies to all areas of the MHH (including intensive care units). Furthermore, only a maximum of 2 visitors per patient and day are allowed for one hour (also at the same time), children from the age of 7 must present a current test certificate. Visiting hours are from 1pm-7pm. Individual exceptions may be granted by designated MHH staff as before. The special regulations for the pediatric clinic, the delivery room and the palliative care areas remain in place.

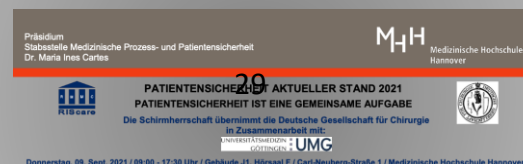
© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



Medizinische Hochschule
Hannover



Implementation of Visitor Management System



Neue Besuchsregelung ab 2. Juni 2020

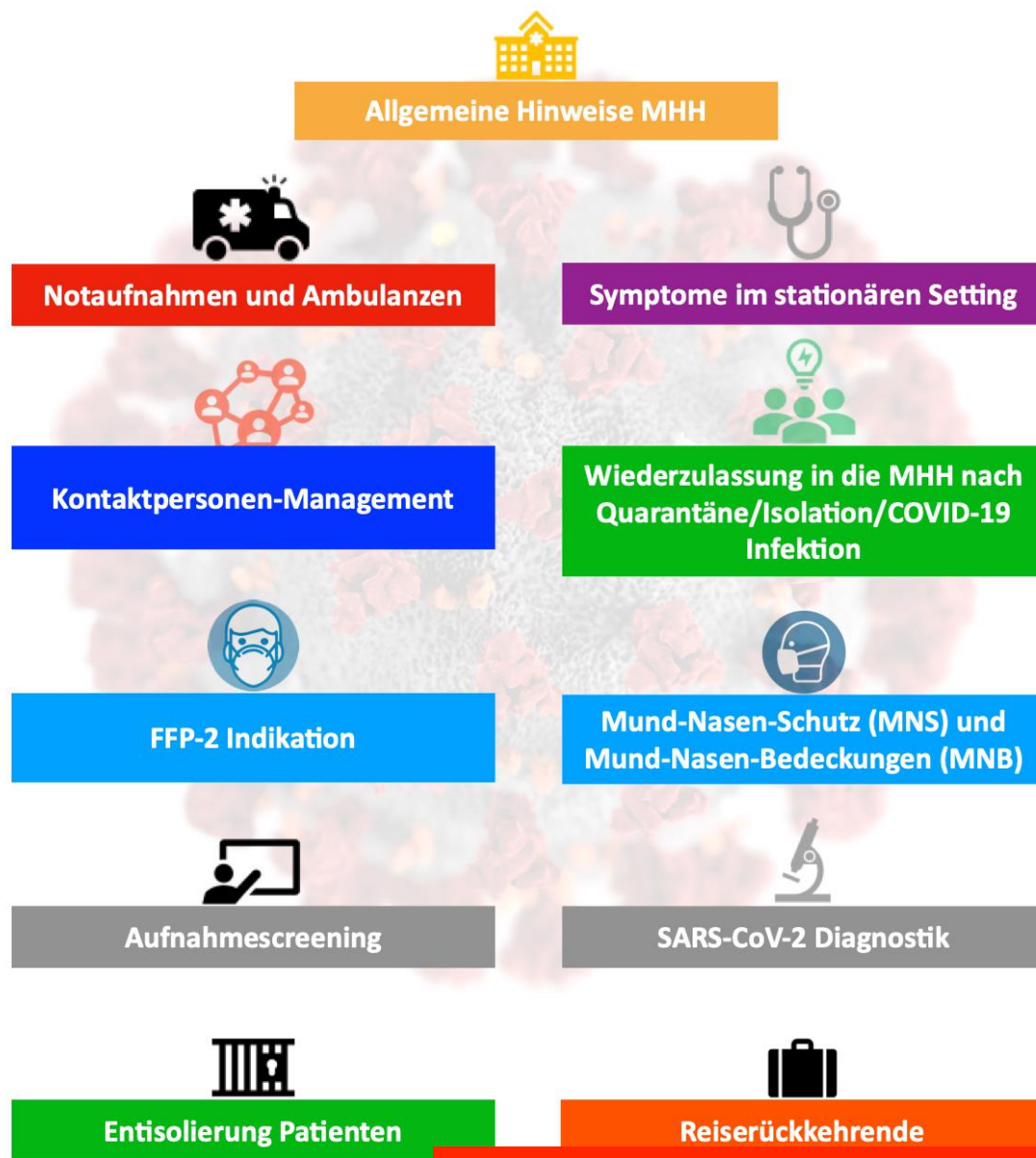
Die Besuche werden reglementiert und Besucher müssen sich registrieren.

Mehr erfahren

- Programmierung eines eigenen digitalen Erfassungssystems
- seit 09/2021 zusätzlich LUCA

MHH COVID-19 SOP

MHH COVID-19 Handlungsanweisung - Übersicht -



[zurück zur startseite](#)



Klare Struktur und Führung bedeutet Sicherheit für Patienten und Mitarbeitende

Handlungsanweisung während der COVID-19 Pandemie

Präambel: Aufgrund der Dynamik und Erkenntnisgewinne zu COVID-19 ändern sich die Empfehlungen kontinuierlich und werden koordiniert. Die COVID-19 Task Force MHH bewertet und veröffentlicht anschließend.

Bitte Blitzmeldungen auf den PCs beachten! **Notfall-Info-Button-Intranet**

Bei externen Anfragen an die MHH zur Übernahme von Patienten mit einem nachgewiesenen COVID-19-Befund oder einen COVID-19-Verdacht, die nicht intensivpflichtig sind, und keine Zusatzkrankung vorliegt, ist die Patientenübernahme im Einzelfall zu prüfen und ggf. in RS mit dem COVID-19 Handy (17-9292) zu entscheiden.

Alle Patienten mit respiratorischen Infekten, die über die ZNA in die MHH gelangen, werden durch die ZNA-Pflege mit ESI-Triage* initial gesehen und dann dort den Fachdisziplinen übergeben. [Siehe Abb. 1+2](#)

Der abgebildete Prozess ist beispielhaft für die ZNA, alle anderen aufnehmenden Bereiche sollen ihr Vorgehen daran lokal anpassen, z.B. Kinderklinik nutzt Zuwegung der Boxen von außen, der Kreißsaal nutzt Einzelkabinen, ... usw.

Die behandlungsführende Abteilung muss grundsätzlich ihre Patienten behandeln, insbesondere Patienten unter differentialdiagnostischer Abklärung (PSA = MNS) z.B. inklusive operativer Versorgung und/oder Diagnostik einleiten (siehe auch [COVID-19 Erregerleitfaden MHH](#)). Ggf. sind interdisziplinäre Absprachen erforderlich.

Stufe 1: Nicht-intensivpflichtige Patienten sollen primär auf der Infektionsstation 78 untergebracht werden (max. 20 Betten). Intensivpflichtige Patienten werden primär auf der ICU 14 untergebracht (max. 6 ECMO).

Stufe 2: Bei Erschöpfung der stationären Kapazitäten auf der Infektionsstation 78 erfolgt eine Ausweitung der normalstationären Patienten- (Holding-) Bereiche, lagerecht nach Weisung der Krankenhauseinsatzleitung (KEL). Bei Erschöpfung der intensivstationären Kapazitäten auf der ICU 14 erfolgt eine Ausweitung der Belegung auf die ICU 44, lagerecht nach Weisung der Krankenhauseinsatzleitung.

Stufe 3: Koordinierte Bereitstellung zusätzlicher Betten- und Versorgungskapazitäten auf allen Ebenen und in allen Bereichen der MHH u.a. durch Reduktion der Behandlung von elektiven Patienten, lagerecht nach Weisung der KEL.

Hinweis: pandemie bedingt und in Abhängigkeit von der lokalen Endemiesituation findet sich der aktuell gültige und detaillierte C19-MHH-Aktivierungsplan online im Intranet unter dem Notfall-Info-Button

Stationäre Patienten Besuch: Es gilt **aktuell eine angepasste Besuchsregelung** (u.a. 3G-Konzept: Geimpft, Genesen, (Extern) Getestet) Sonderregelung: Kinderklinik, Kreißsaal, palliative Patienten, sowie weitere Sonderregelungen nur nach Absprache

Ambulante Patienten Begleitung: können weiterhin (wenn notwendig) von einer Person begleitet werden (keine Tests erforderlich). Notaufnahme Patienten 1 Begleitperson möglich wenn vollständig geimpft (ggf. Einzelfallentscheidung)

FAQ Arbeitsrecht Personalmanagement

Achtung vor/bei Reisen in Risikogebiete gemäß RKI-Risikogebietsdefinition. Das Präsidium weist daraufhin, dass im Interesse des Betriebs der MHH von Reisen in Risikogebiete (RKI-Risikogebietsdefinition) generell abgeraten wird. Für Reiserückkehrende aus Risikogebieten gelten die folgenden Regeln [Rückkehrer \(Dienstreise/Urlaub\) aus Risikogebieten](#). Dienstreisen/Bildungsurlaube sind möglich. Bei Fragen bitte Kontaktaufnahme mit dem Personalmanagement unter dienstreisen@mhh-hannover.de. Im Intranet finden sich weitere [Hinweise für Beamte*innen und Hinweise für Tarifbeschäftigte](#).

Veranstaltungen, Kurse, Monitorbesuche usw. innerhalb der MHH mit externen Besuchenden sind unter Auflagen in (patientenfernen) Bereichen gestattet. Siehe organisatorische Hinweise [Veranstaltungsmanagement](#).

Grundsätzlich gilt: AHA+L (Abstand - Hygiene - Masken - Lüften)

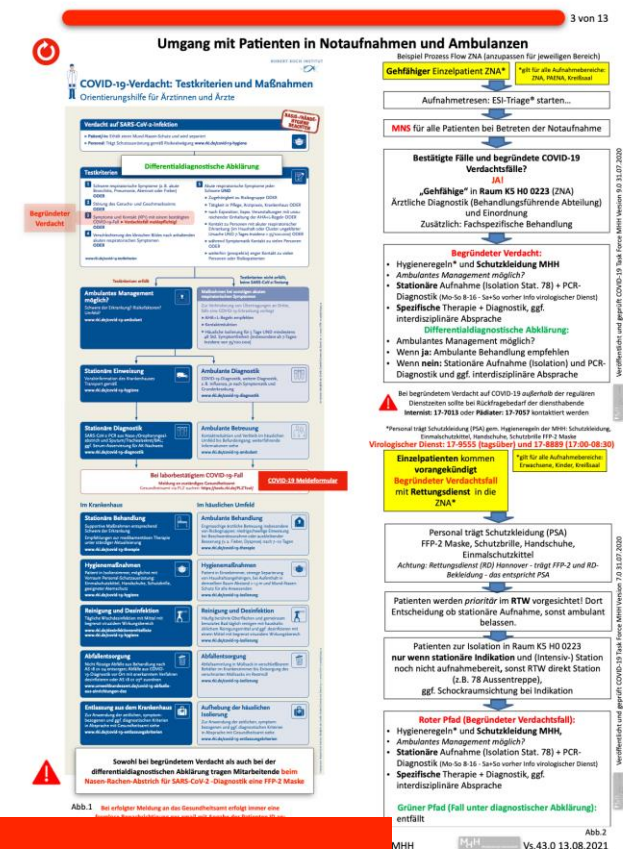
Hinweis: Ein erhöhter PSA-Bedarf kann nur in priorisierten Bereichen berücksichtigt werden ([s.u.](#)). Bei der Bestellung bestimmter Händedesinfektionsmittel behält sich die Apotheke eine Lieferung alternativer Präparate vor.

Hinweis: Entwicklungen und Änderungen von Prozessabläufen werden ausschließlich von der COVID-19 Task Force koordiniert und Maßnahmen lagerecht durch die Krankenhauseinsatzleitung (KEL) angewiesen.

Bei erfolgter Meldung eines Verdachtsfalls an das Gesundheitsamt erfolgt immer eine formlose Benachrichtigung per email mit Angabe der Patienten ID an: kel3@mhh-hannover.de und inkm@mhh-hannover.de

Weitere COVID-19 SOPs und Dokumente im Intranet **Notfall-Info-Button**

veröffentlicht und geprüft INKM KEL / COVID-19 Task Force MHH Vs.43.0 13.08.2021



Nur Zutritt für

Notfallpatienten



© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin







© all pictorial rights owned by author unless stated differently

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

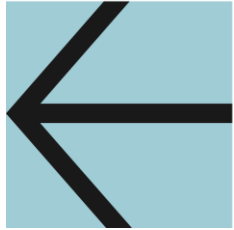
Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin





MHH Corona Impfzentrum

MHH Corona Abstrichstelle



Ein Erfolg für Patienten- und Mitarbeitersicherheit:
weit mehr als 90% der MHH Belegschaft sind komplett geimpft ...

Aber: die fehlenden 10% sind unsere aktuelle Herausforderung !



Vielen Dank



MHH

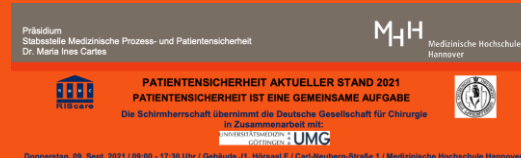
Medizinische Hochschule
Hannover

COVID-19 Task Force MHH - Meilensteine

Dr. Bastian P. Ringe

Leitung COVID-19 Task Force

Stabsstelle für Interdisziplinäre Notfall- und Katastrophenmedizin



HANNOVER



MHH 2021
Medizinische Hochschule
Hannover