

*Forschungszentrum für Kinderunfälle*

# Trauma und COVID-19

**Unfallgeschehen und Unfallprävention  
in einer pandemischen Zeit**

**Peter Spitzer\* und Holger Till\*°**

\*Forschungszentrum für Kinderunfälle

°Univ. Klinik für Kinder- und Jugendchirurgie Graz





Ziel ist es, Gesundheitsförderung in den Spitalsbetrieb einzubauen und Maßnahmen zu setzen, die den Patientinnen/Patienten, dem Personal und der Bevölkerung in der Umgebung des Spitals einen gesundheitlichen Nutzen bringen.

# Trauma & COVID-19

## Beobachtungszeitraum Studie

	Februar X	Beobachtungszeitraum	Februar X+1	
<b>2018</b>	Beginn 24 Feb		365 Tage	Vergleichsperiode = Normaljahre
	24		2019 23	
	Semesterferienende: 24. Feb			
<b>2019</b>	Beginn 24 Feb		365 Tage	Vergleichsperiode = Normaljahre
	24		2020 23	
	Semesterferienende: 24. Feb			
<b>2020</b>	Beginn 25 Feb (Schaltjahr plus 1 Tag)		365 Tage	Periode 1 CoV
Schaltjahr	Dienstag 25		2021 23	
	Semesterferienende 23. Februar Erster Covid Fall in Österreich laut AGES 26. Feb 2020			
<b>2021</b>	Beginn 24 Feb		365 Tage	Periode 2 CoV
	Mittwoch 24		2022 23	
	Ende aller Semesterferien Sonntag 14. Februar 2021			
<b>2022</b>	bis 23			
	Ende aller Semesterferien Sonntag 27. Februar 2022			

# Trauma & COVID-19

## Beobachtungsphasen Lockdown 1,2,3,4

2020				
12	13	14	15	16
März/April		April		
6				
Montag 16.3		Montag 13.4		
1	1	1	1	
LockDown				
4 Wochen				

Lockdown 1

2020			
47	48	49	50
Nov/Dez			Di
7			
11 Mo 16.11	So 6.12		M
1	1	1	
Lockdown			
3 Wochen			

Lockdown 2

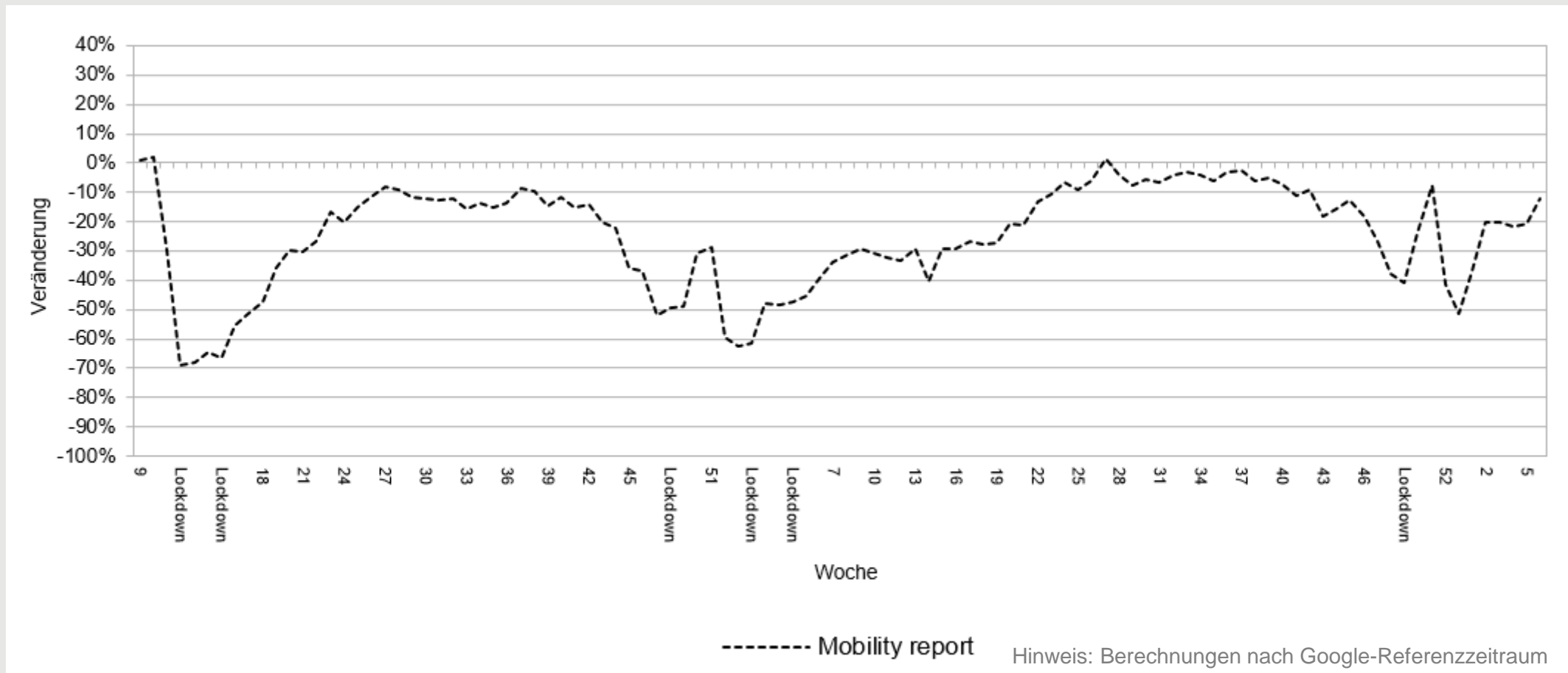
2020 / 2021						
52	53	1	2	3	4	5
Dez/Jän		Jänner			Februar	
4				1		
2 Sa 26.12.20		So 7.2.21				
1	1	1	1	1	1	1
Lockdown						
7 Wochen						

Lockdown 3

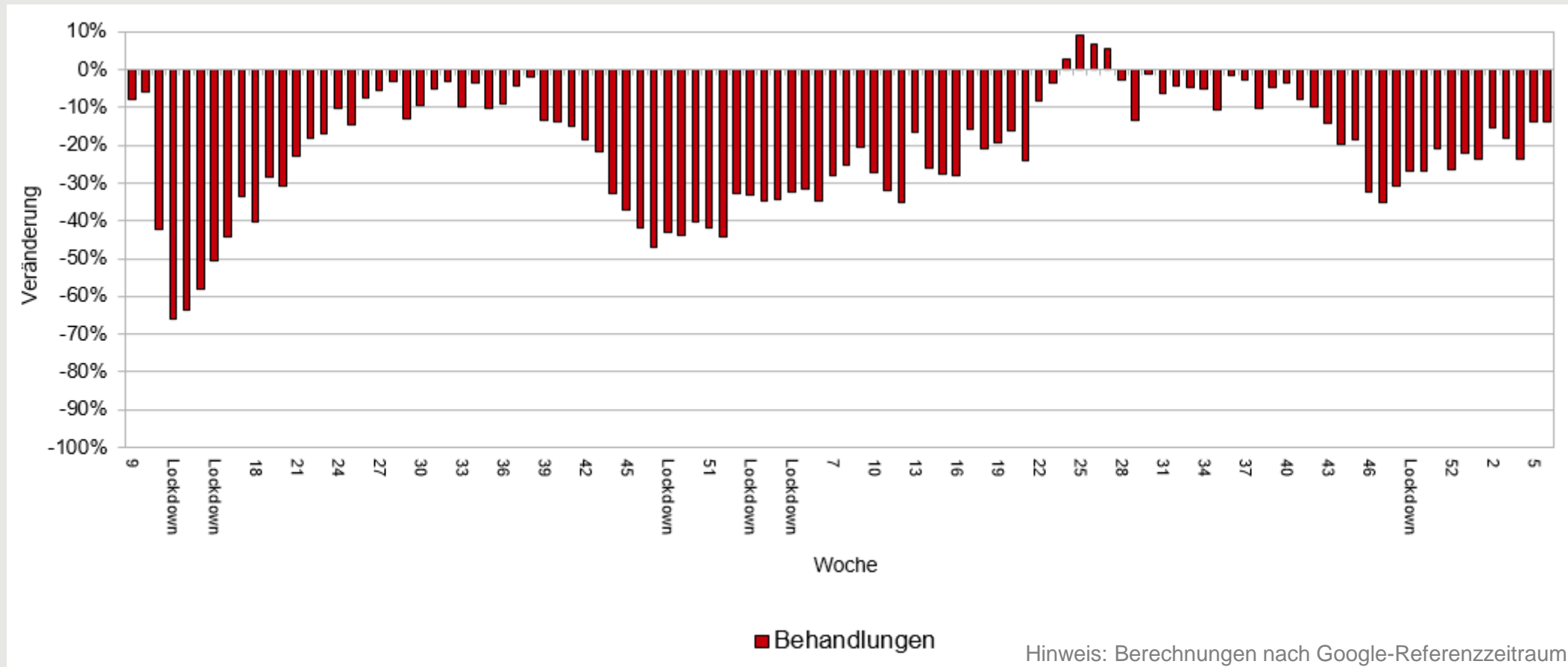
2021			
47	48	49	50
Nov/Dez			
7			
Mo 22.11		So 12.12	
1	1	1	
Lockdown			
3 Wochen			

Lockdown 4

# Google - Mobilitätsbericht

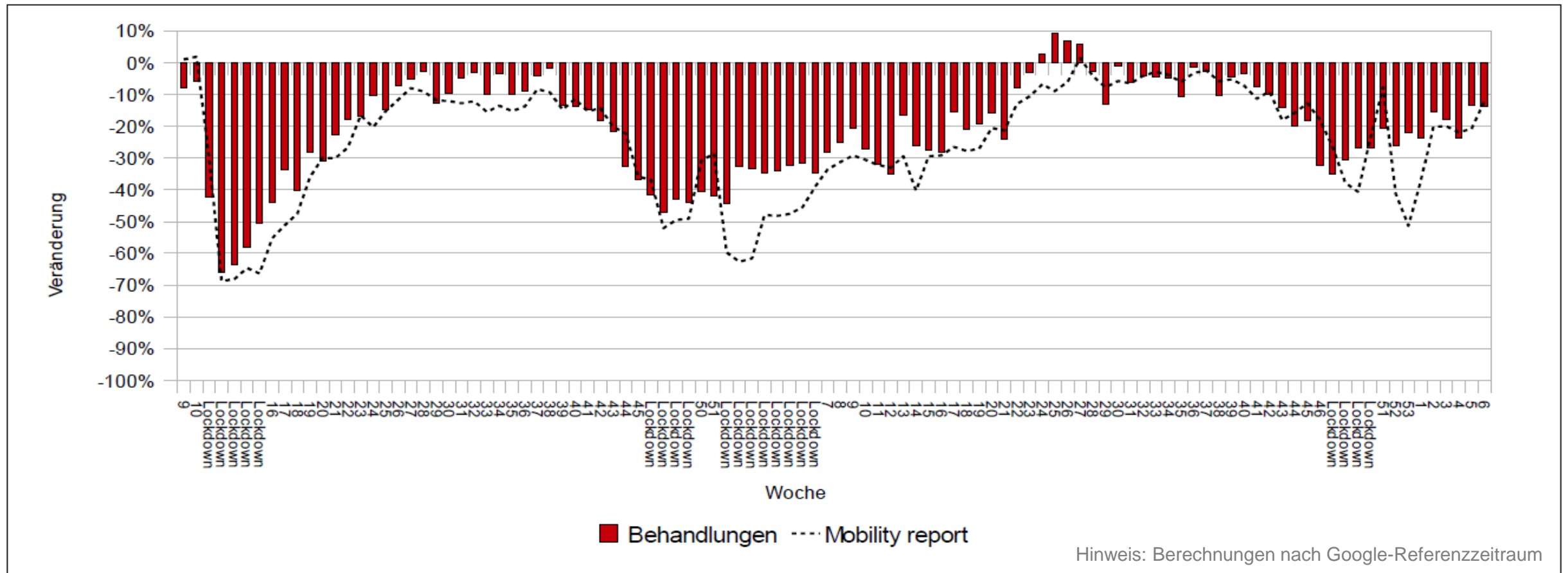


# StISS Daten - Behandlungen



# Trauma & COVID-19

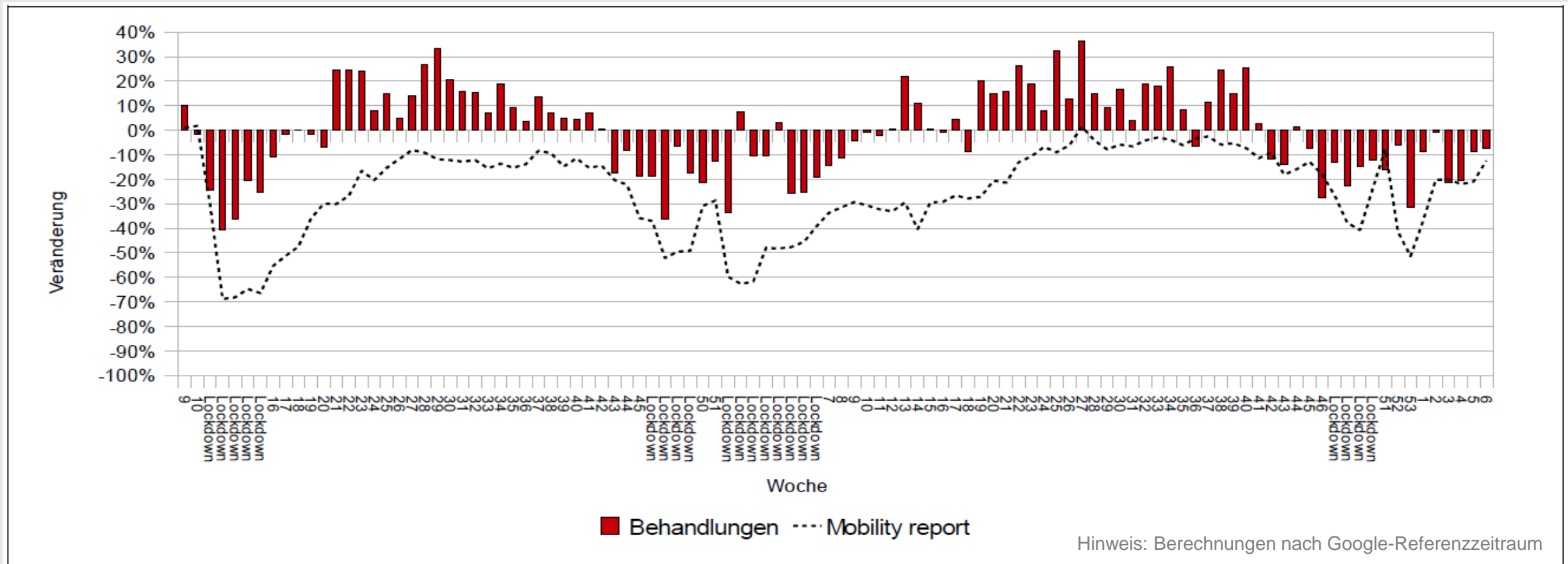
## Google-Mobilitätsbericht und StISS-Daten (Gesamtüberblick)





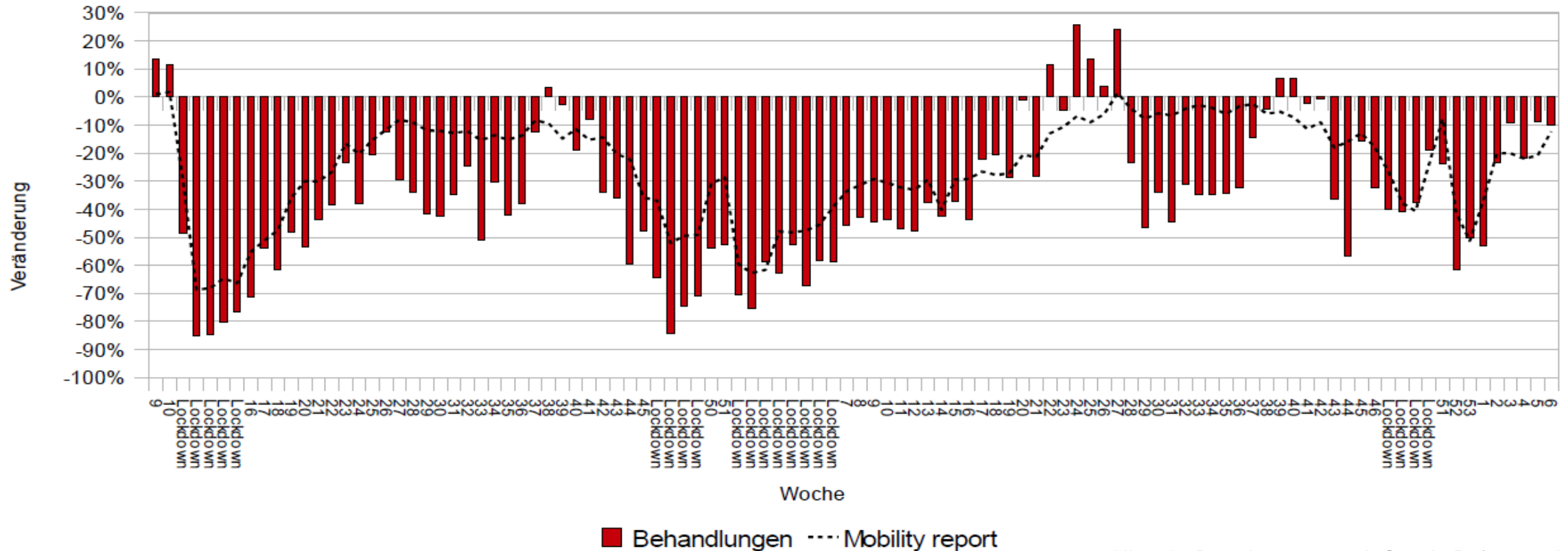
# Trauma & COVID-19

## Google-Mobilitätsbericht und StISS-Daten (0 bis 4 Jahre)



# Trauma & COVID-19

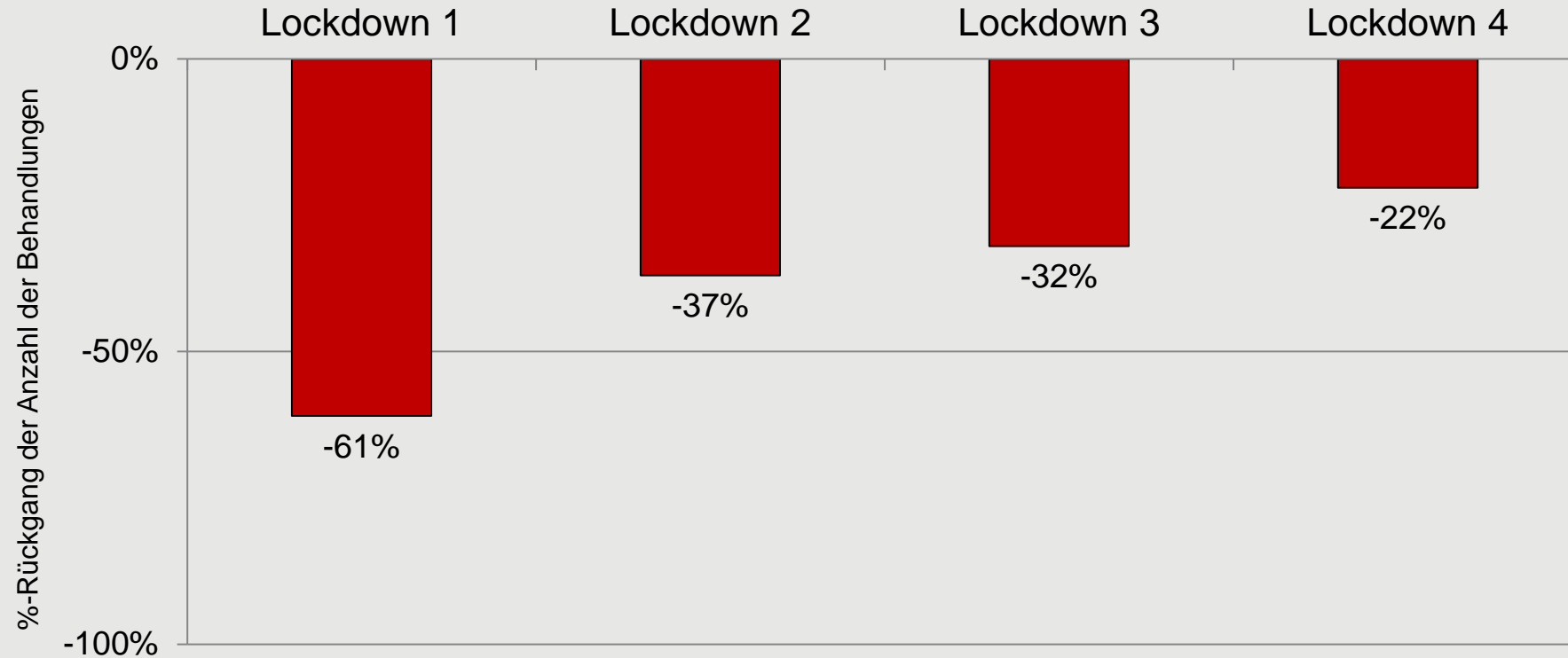
## Google-Mobilitätsbericht und StISS-Daten (10 bis 14 Jahre)



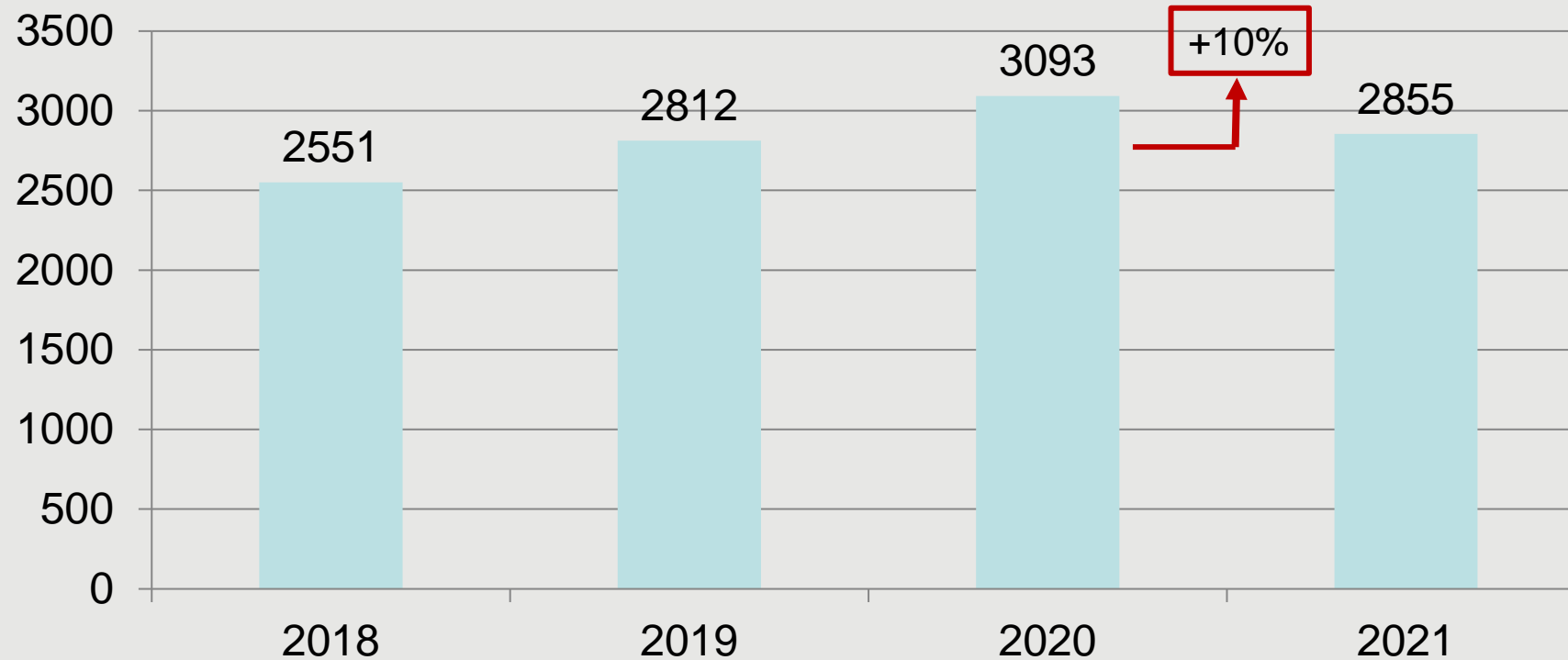
Hinweis: Berechnungen nach Google-Referenzzeitraum

# Trauma und COVID-19

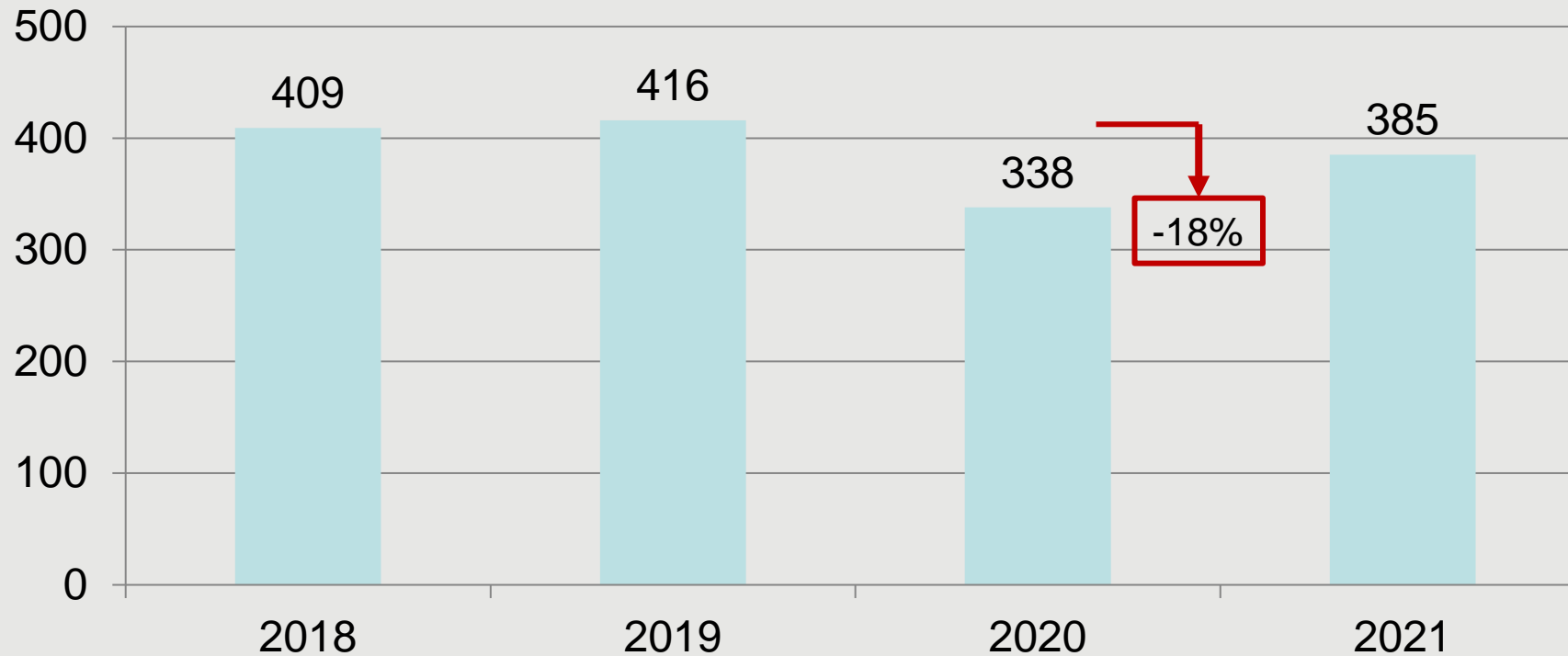
## Lockdown-Effekt



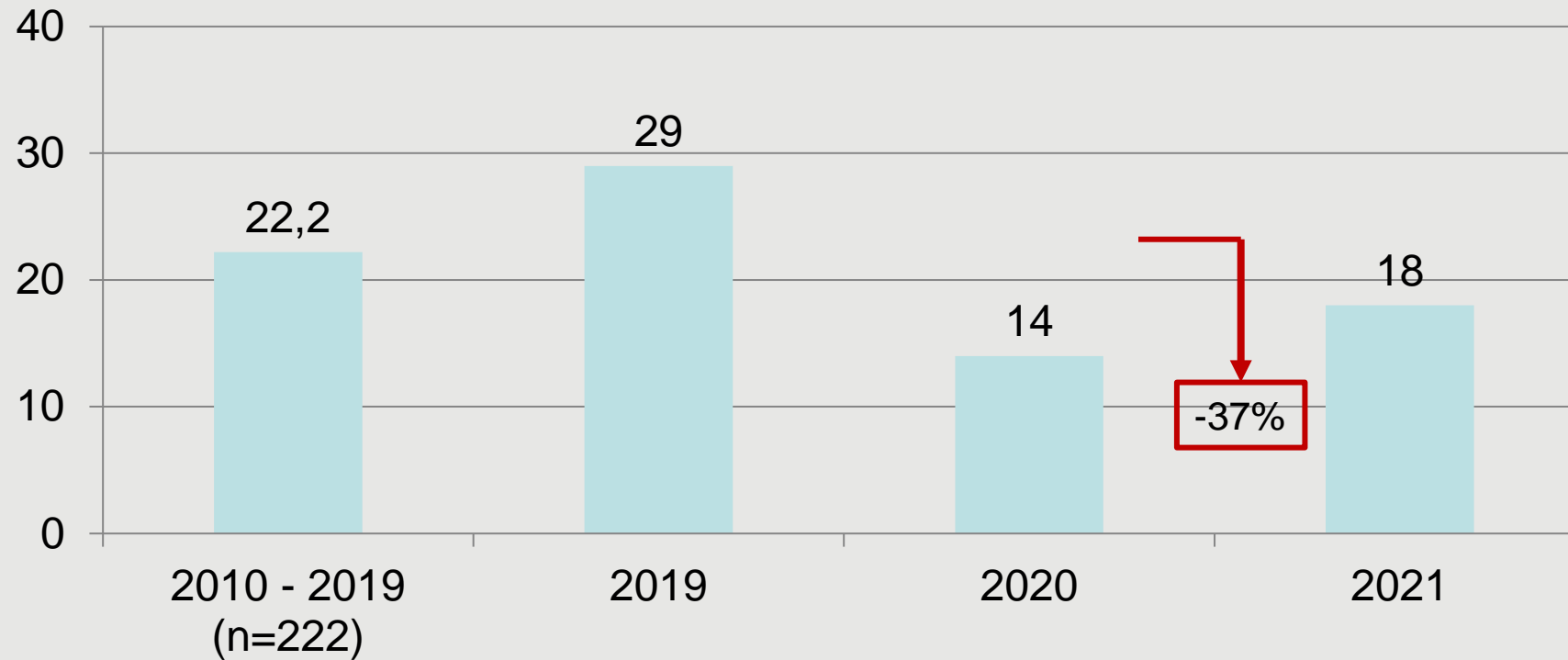
# Tödliche Unfälle Österreich 2018 - 2021



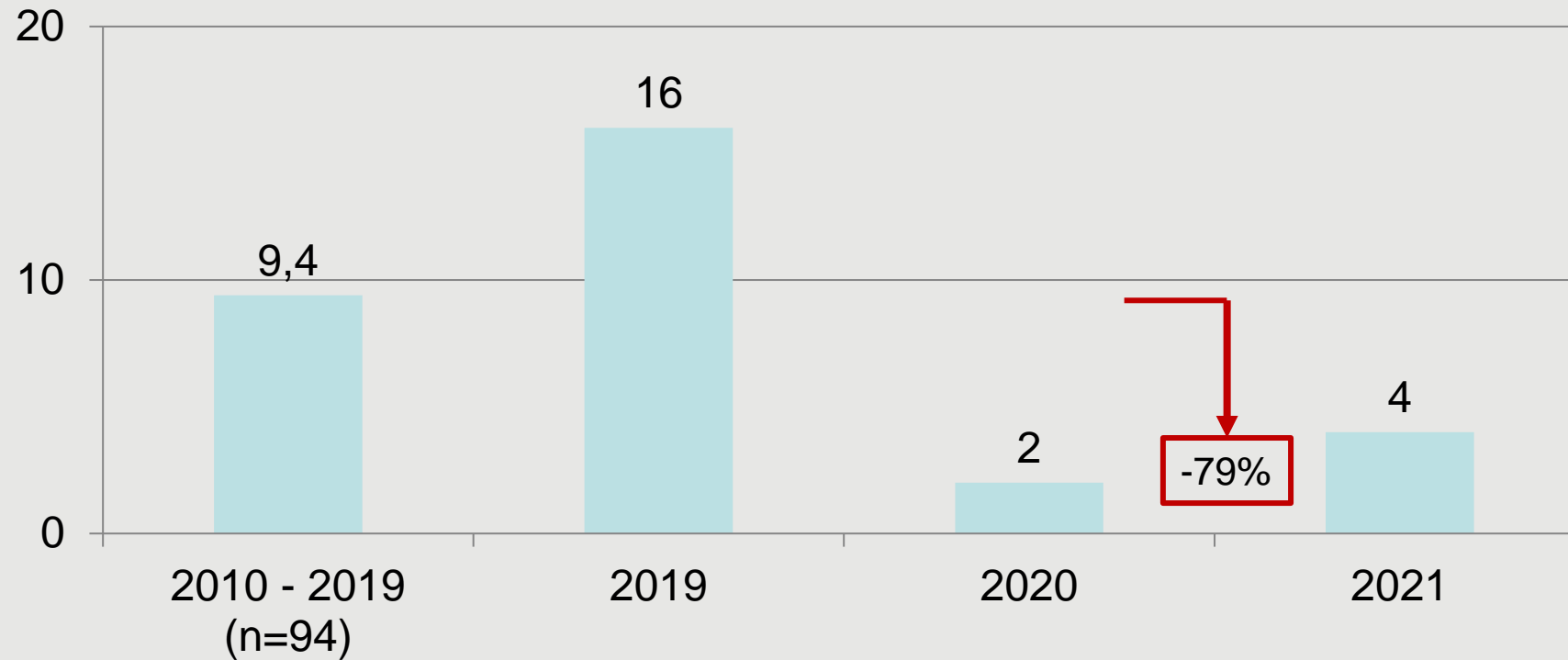
# Tödliche Verkehrsunfälle Österreich 2018 - 2021



# Tödliche Kinderunfälle Österreich 2010-19 / 2019 - 2021



# Tödliche Verkehrsunfälle bei Kindern Österreich 2010-19 / 2019 - 2021



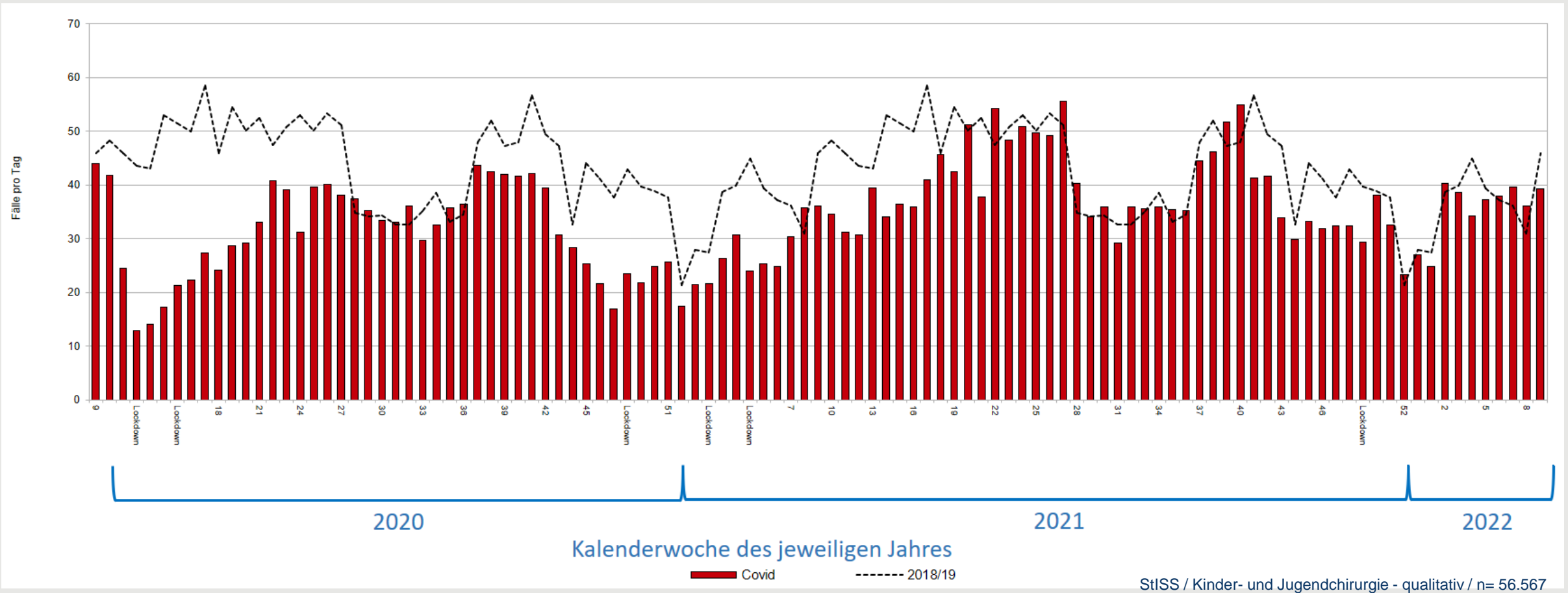


Fotos: © KJC - Jürgen Fechter



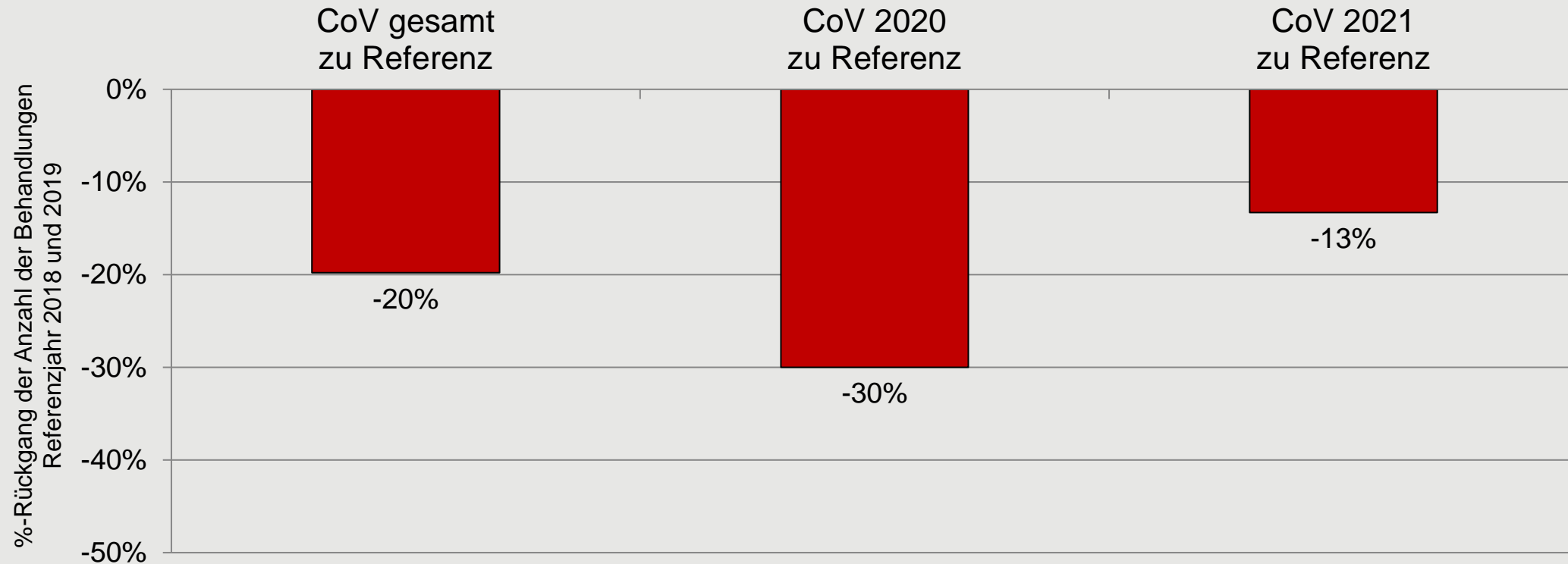
# Trauma & COVID-19

## KJC StISS



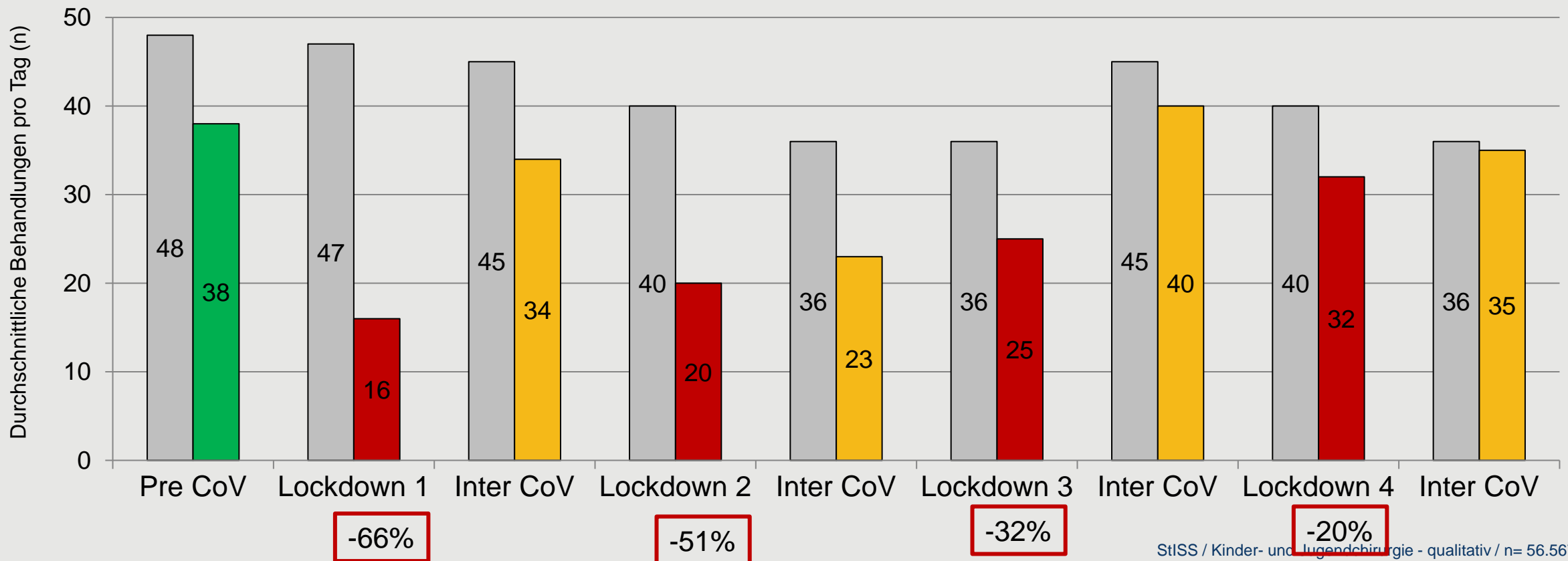
# Trauma und COVID-19

## CoV-Effekt KJC im Überblick



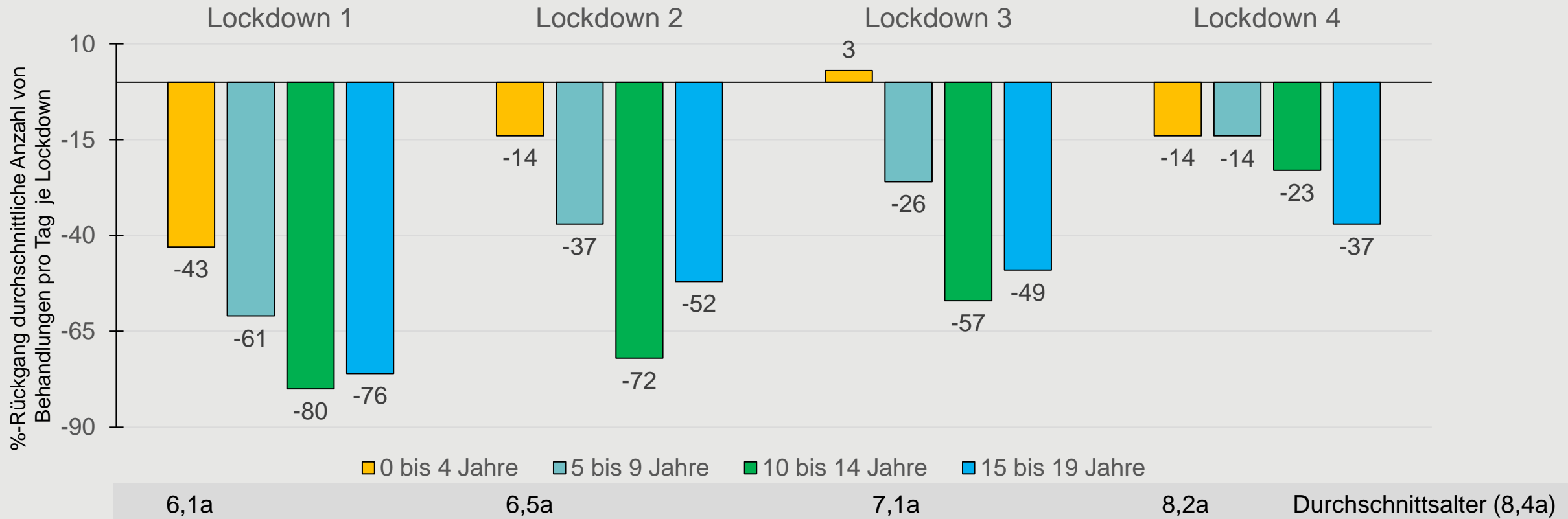
# Trauma und COVID-19

## Durchschnittliche Behandlungen / Tag nach Phasen



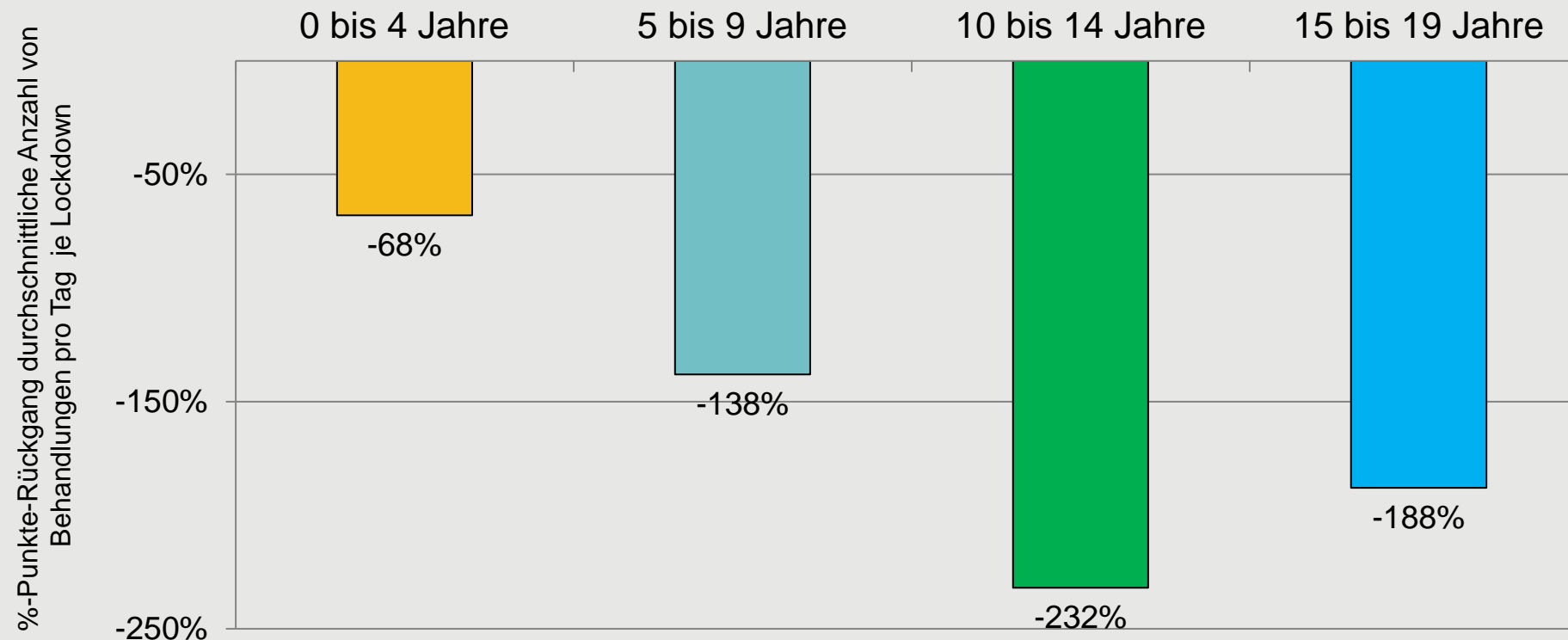
# Trauma und COVID-19

## Rückgang Unfälle KJC in den Lockdowns



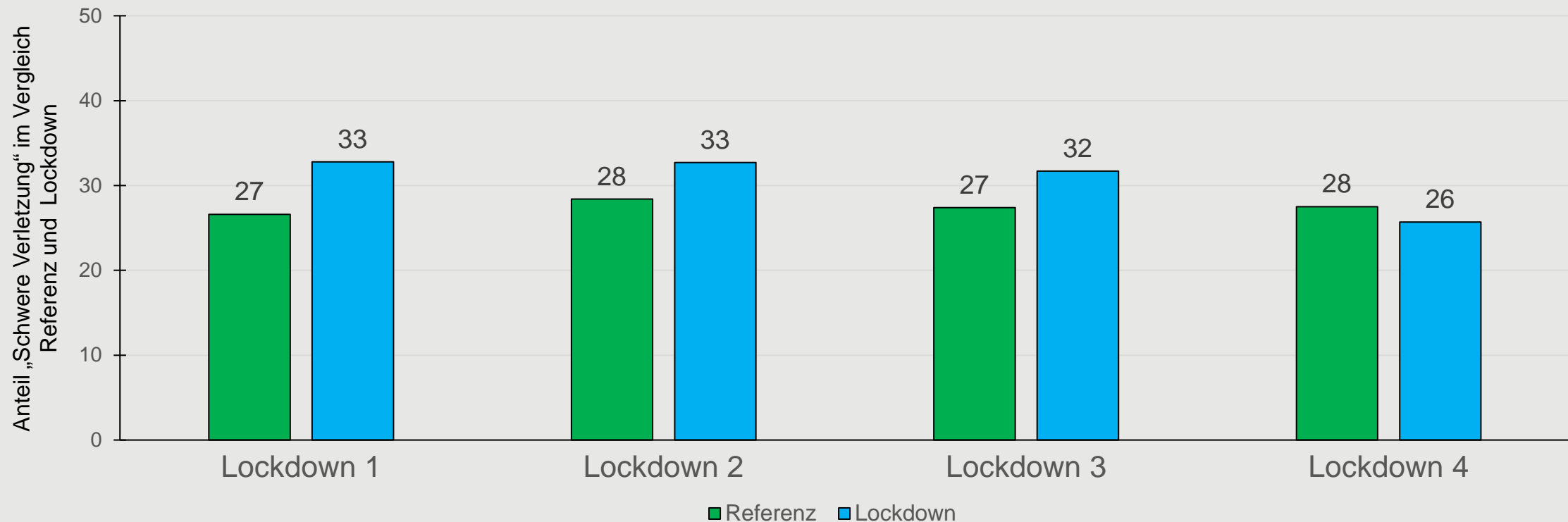
# Trauma und COVID-19

## Lockdown-Effekt KJC insgesamt %-Punkte nach AG summiert



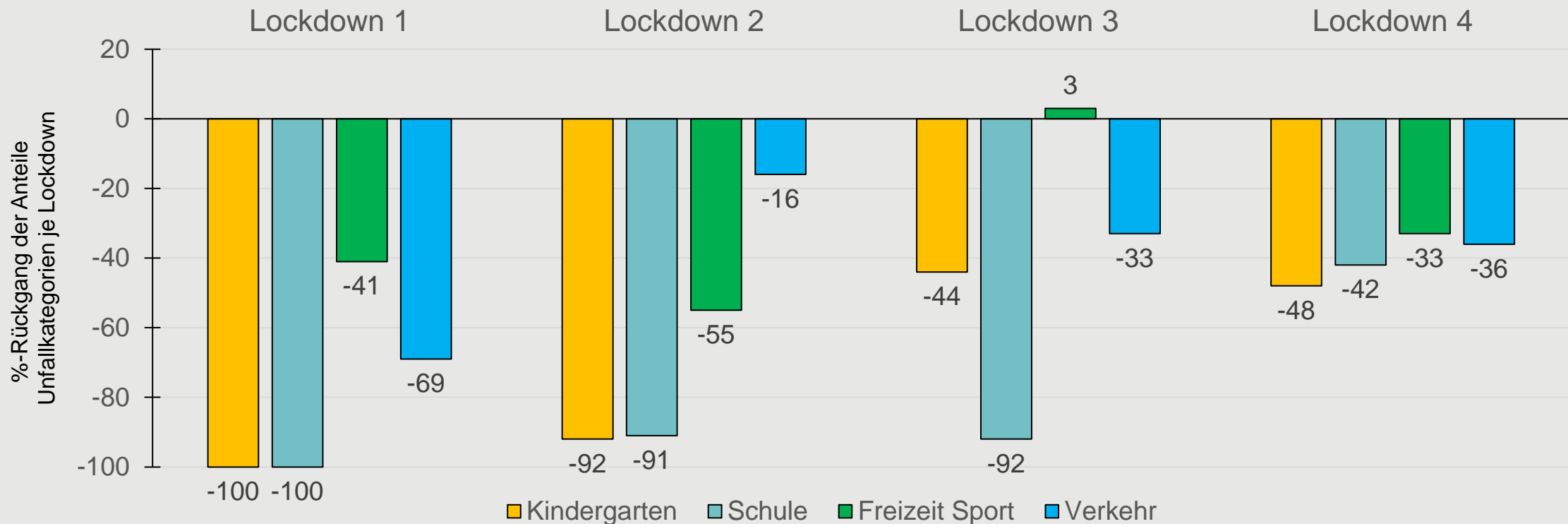
# Trauma und COVID-19

## Anteil „Schwere Verletzung“ KJC in den Lockdowns



# Trauma und COVID-19

## Rückgang Unfallkategorien KJC in den Lockdowns



# Trauma und COVID-19

## Lockdown 1: Unfallkategorie KJC

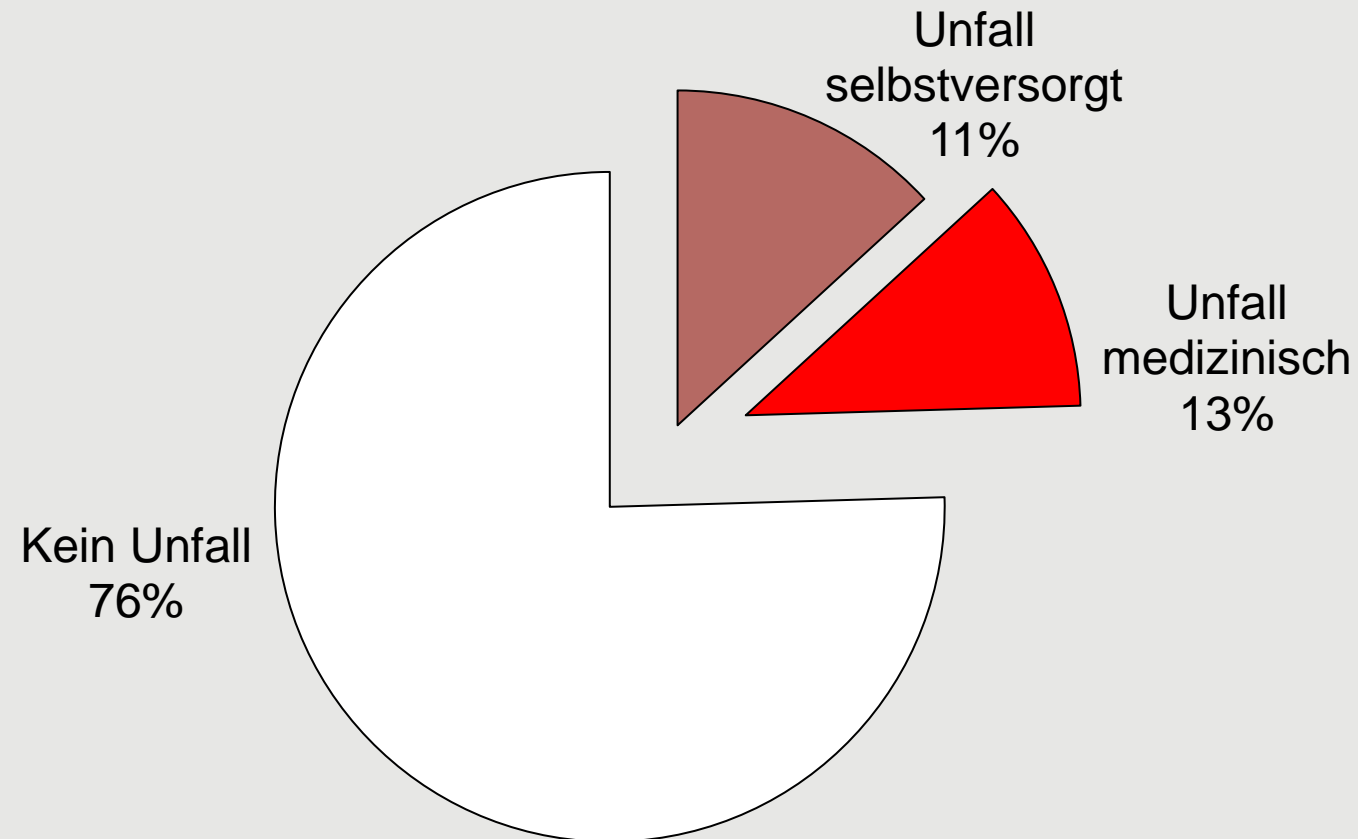
Unfallkategorien Kinder während Lockdown nach Altersgruppen (%)			
Altersgruppen			
		2018/2019	2020
<b>0 bis 4 Jahre</b>	Unfall zu Hause	56,9	68,9
	Sportunfall	4,8	4,8
	Verkehrsunfall	1,6	0,0
<b>5 bis 9 Jahre</b>	Unfall zu Hause	37,2	63,0
	Sportunfall	18,5	16,8
	Schülerunfall	13,1	0,8
	Verkehrsunfall	1,7	0,0

<b>10 bis 14 Jahre</b>	Unfall zu Hause	29,0	51,9
	Sportunfall	33,4	21,5
	Schülerunfall	15,0	0,0
	Verkehrsunfall	1,3	1,3
<b>15 bis 16 Jahre</b>	Unfall zu Hause	24,4	54,5
	Sportunfall	36,3	9,1
	Schülerunfall	9,2	0,0
	Verkehrsunfall	10,4	18,2



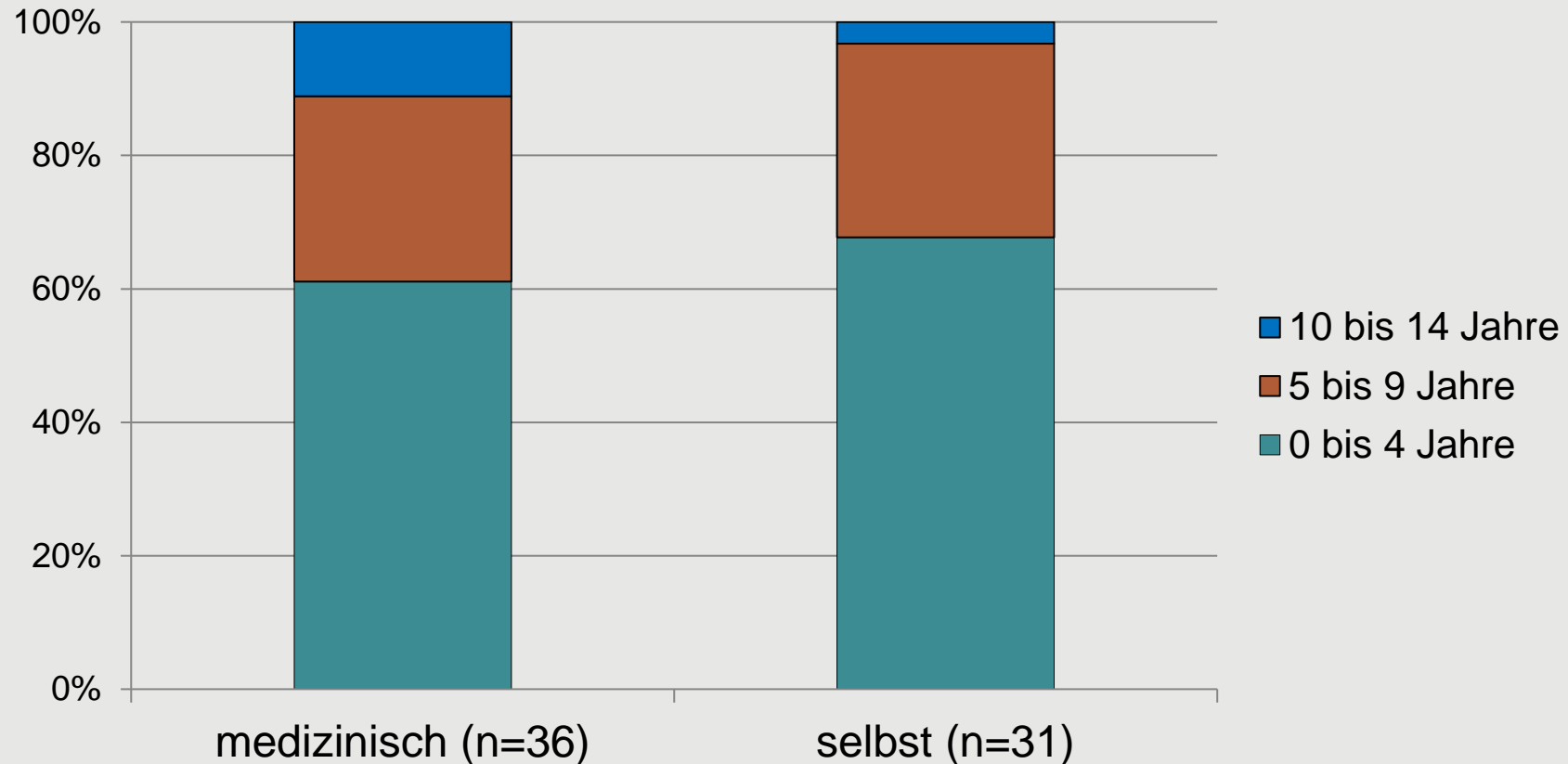
# Trauma und COVID-19

## Onlineumfrage: Anteil verunfallter Kinder (n=273)



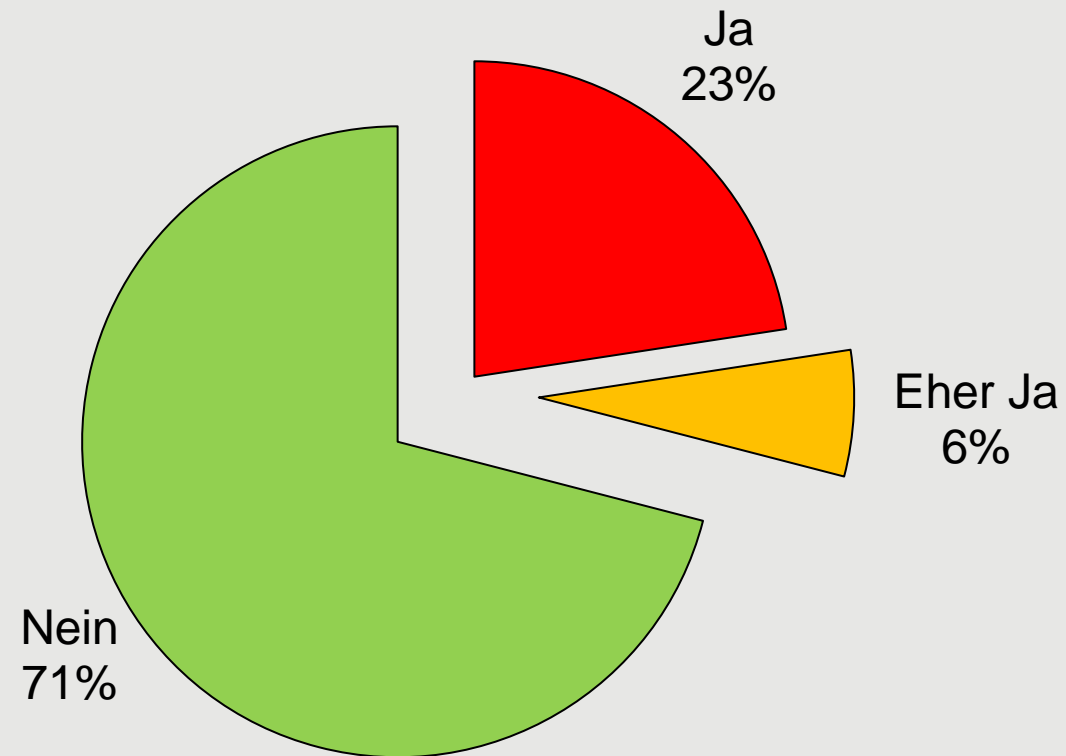
# Trauma und COVID-19

## Unfall: Anzahl und Alter



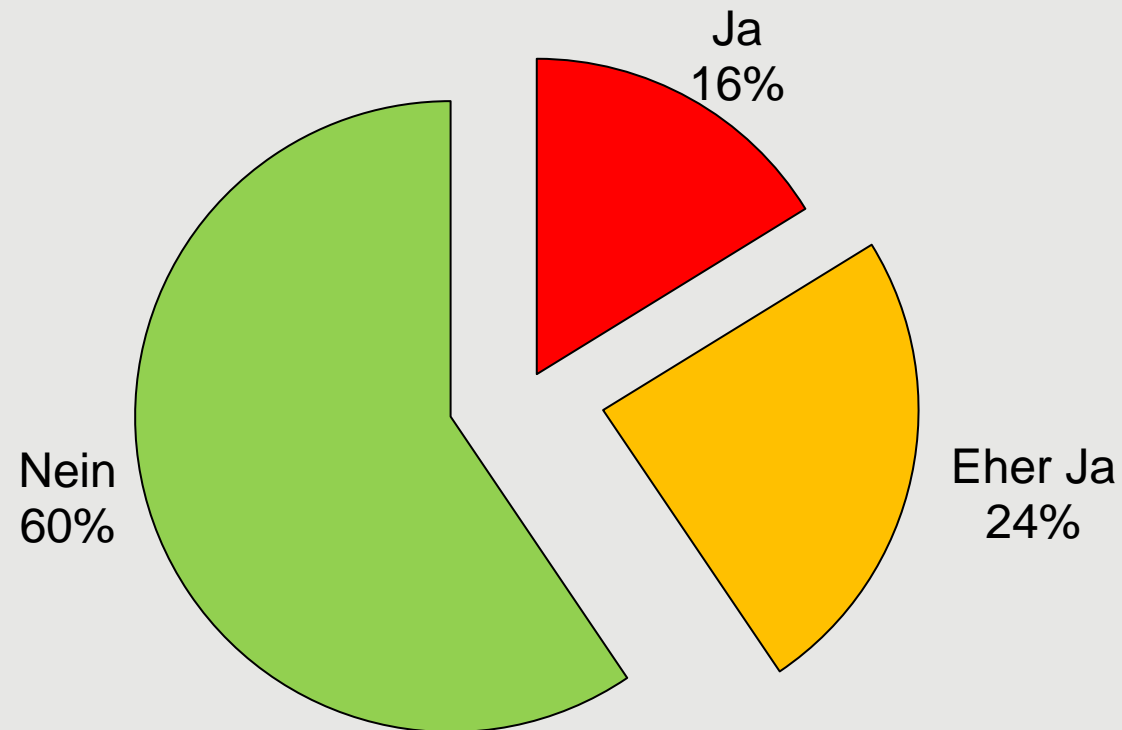
# Trauma und COVID-19

## CoV als Versorgungsbarriere für medizinische Hilfe (n=31)



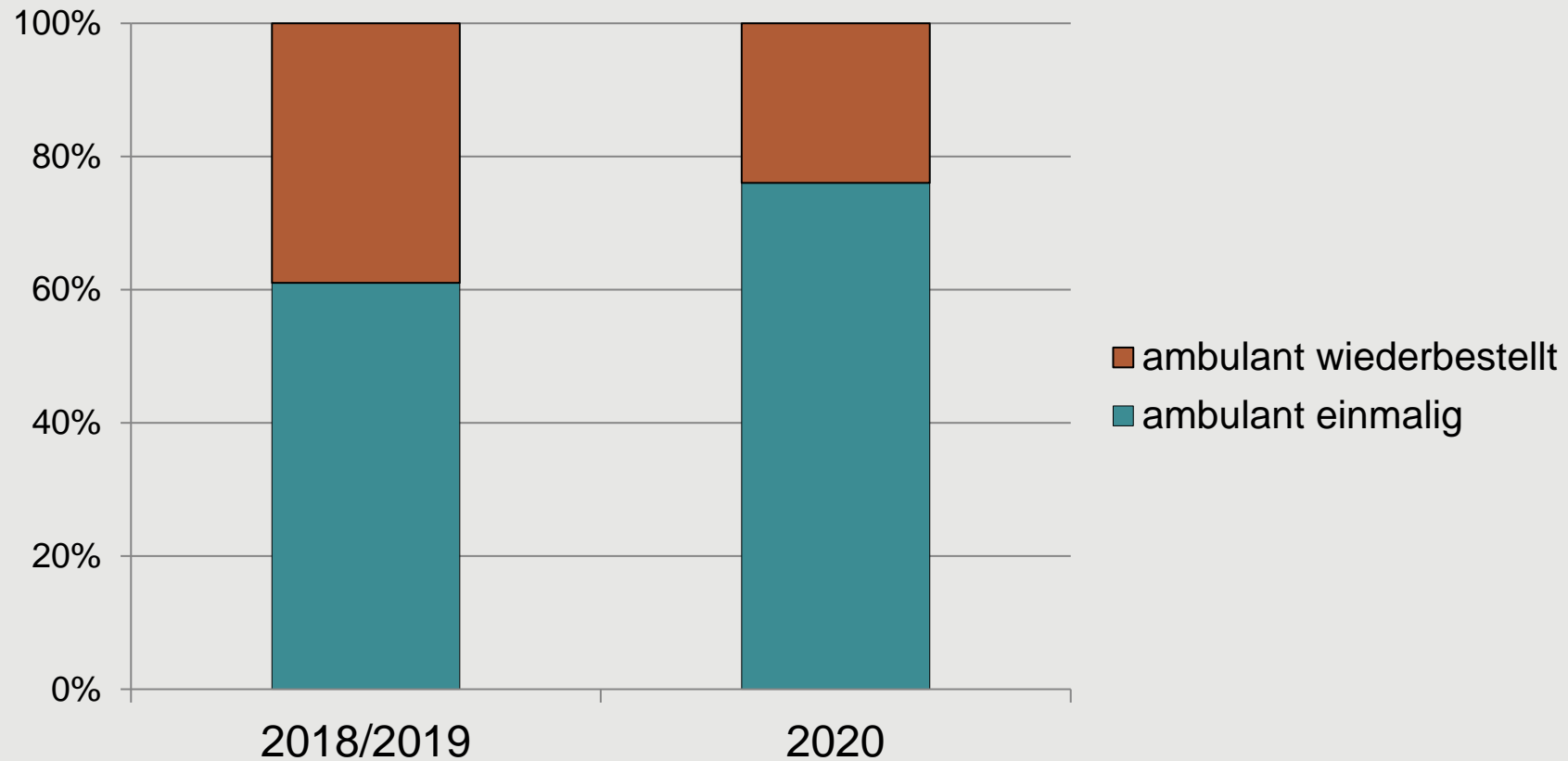
# Trauma und COVID-19

## Medizinische Behandlung und Ansteckungsangst (n=36)



# Trauma und COVID-19

## Lockdown 1: Behandlungsart KJC



## Erfahrungen und Ausblick

Akuteinschätzung aufgrund von Datenanalysen

- Kommunikation mit den Eltern: Kommen bei pers. Bedarf vs. Kommen wegen medizinischer Kontrollnotwendigkeit
- Präventionskommunikation: Themenverlagerung (Haushalt, Berge), adäquate Kommunikationskanäle (kein Face to Face möglich!)

Mittelfristige Aktivitäten

- Health Literacy stärken: mehr Selbstüberzeugung hinsichtlich Beurteilung von Bagatellverletzungen
- Risk Literacy: Information vor Try&Error (CoV-Boom Gartentrampolin)

*Forschungszentrum für Kinderunfälle*



Bildquelle: kinderchirurgie.at

## Trauma und COVID-19

**Unfallgeschehen und Unfallprävention  
in einer pandemischen Zeit**



[grosse-schuetzen-kleine.at/  
forschungszentrum/publikationen](https://grosse-schuetzen-kleine.at/forschungszentrum/publikationen)