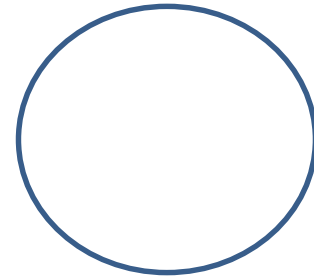


Deutschland – 12 Monate Corona

Wilhelmshaven



Championsleague

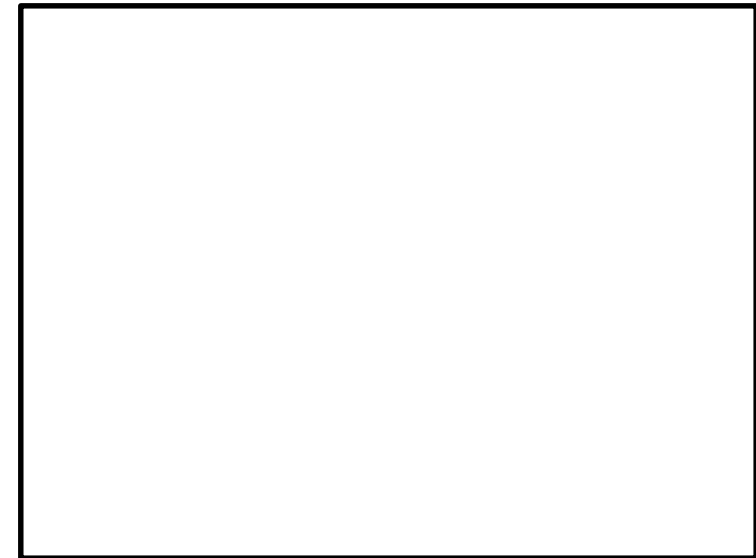


Oktoberfest

Prof. Dr. Bernhard Köster
Jade-Hochschule Wilhelmshaven
03.03.2021

!!!Achtung!!!
Es wird kompliziert

<http://www.bernhardkoester.de/video/inhalt.html>



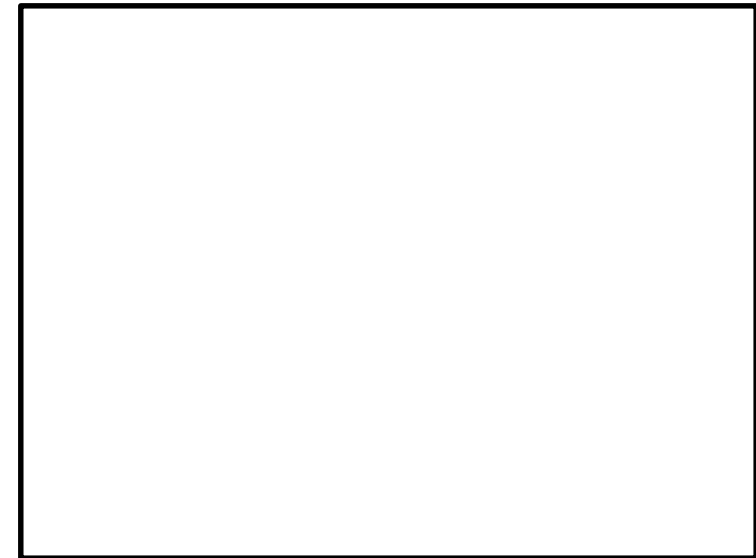
Vor einem Jahr

2020	2. März	4. März	6. März	... 40 Tagen
Infizierte	206	448	818	

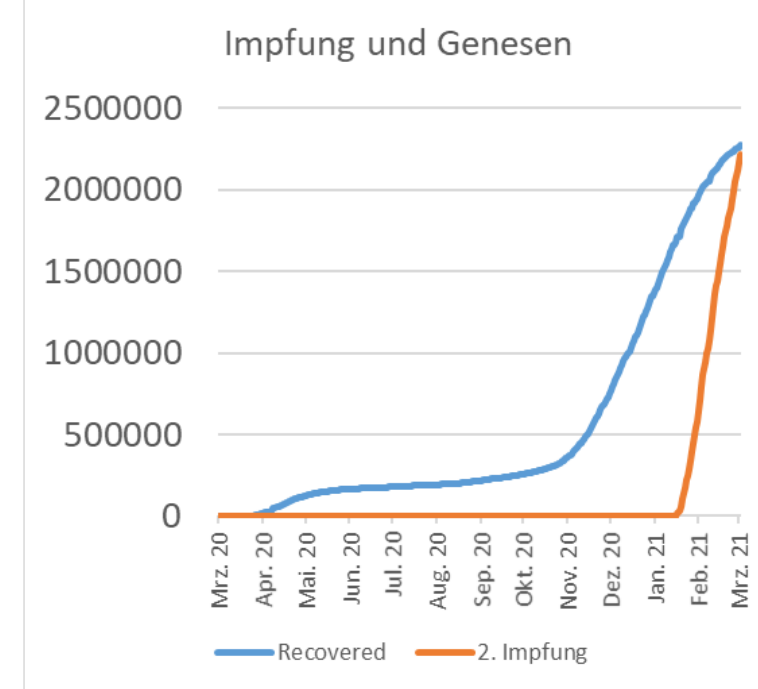
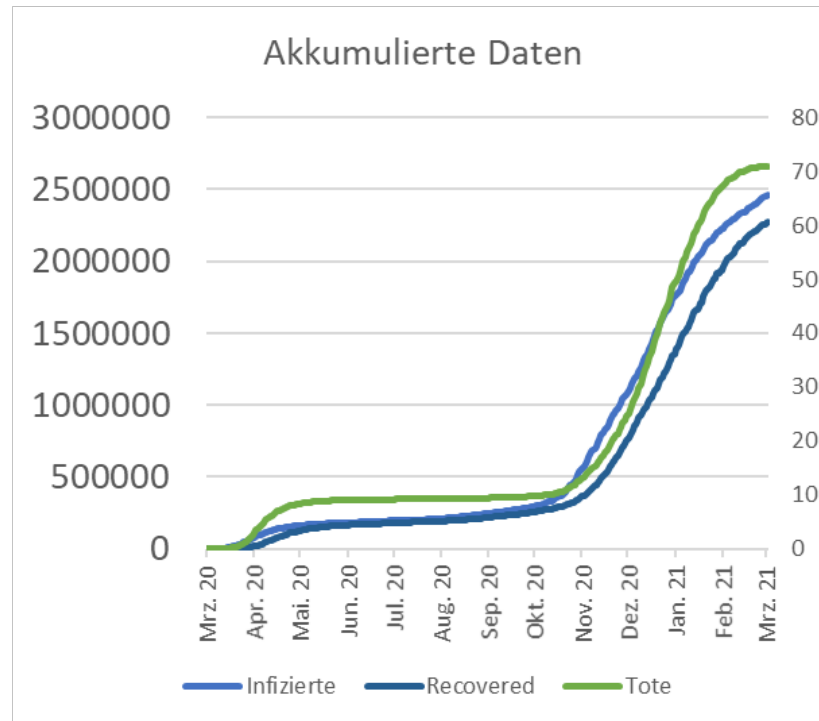
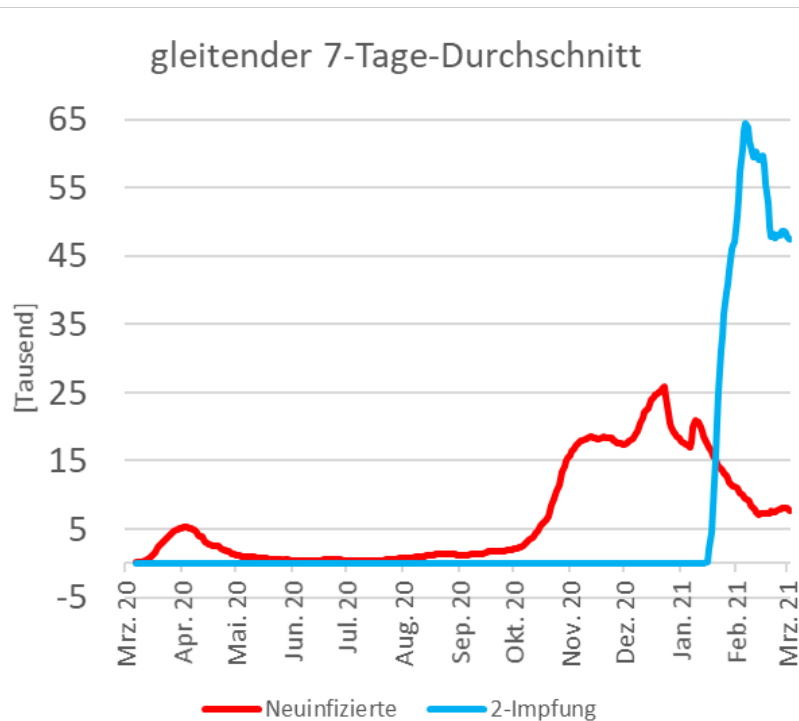
SIR-Modell

<https://youtu.be/doH7WuTUd8Y>

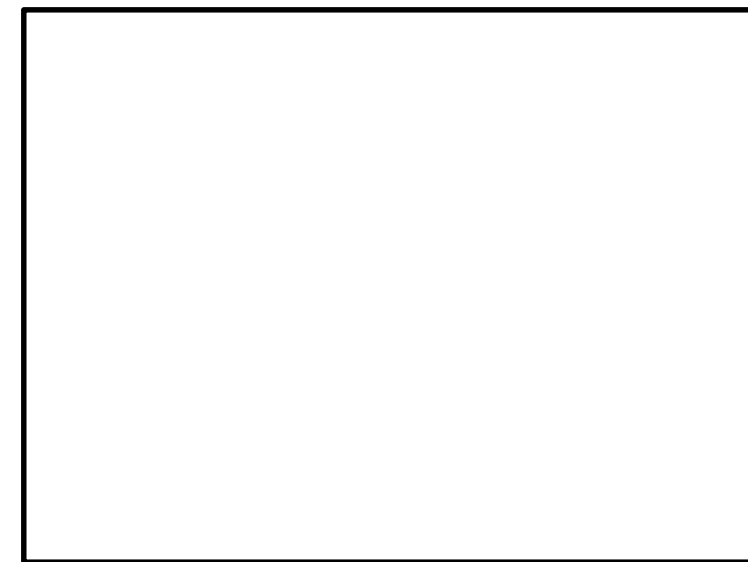
$$I(\text{morgen}) = I(\text{heute}) + a \cdot k \cdot I(\text{heute}) \cdot \frac{S(\text{heute})}{N} - b \cdot I(\text{heute})$$



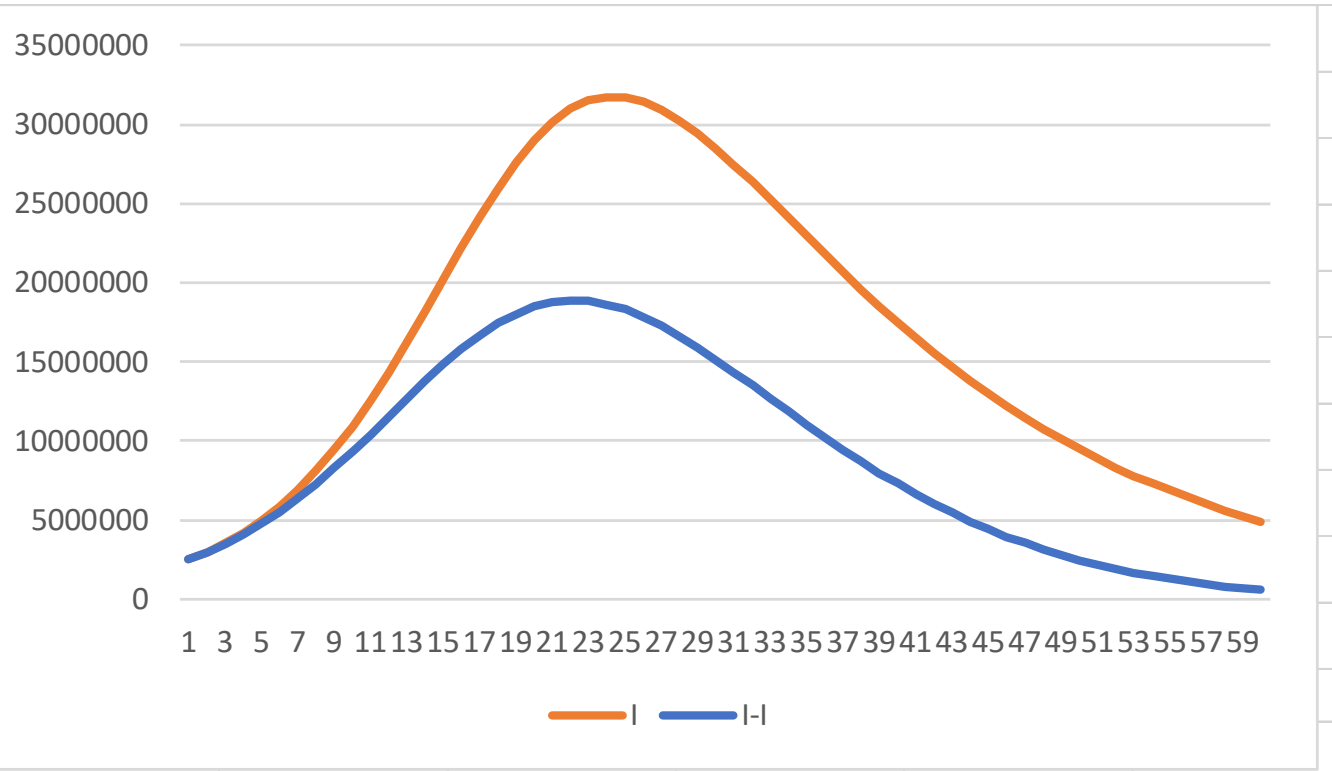
Entwicklung der letzten 12 Monate und Ist-Stand



Infizierte: 2,5 Mio.
Tote: 70.000
Genesen: 2,3 Mio.
2. Impfung: 2,2 Mio.



beta	7,1%
a	1,4%
k	20
N	80000000
ak-beta	0,21
R	3,92
V-I	1000000
IO	2500000
RO	2300000
V-0	2200000



	S	I	R	S-I	I-I	R-I	V-I
1	75200000	2500000	2300000	73000000	2500000	4500000	1000000
2	74542000	2979429	2478571	71361250	2960179	5678571	1000000
3	73764676	3543936	2691388	69621903	3488084	6890013	1000000
4	72849715	4205758	2944526	67771938	4088900	8139162	1000000
5	71777356	4977706	3244937	65802044	4766730	9431226	1000000
6	70526853	5872659	3600488	63704232	5524062	10771707	1000000
7	69077223	6902814	4019963	61472560	6361157	12166283	1000000

Wie geht es weiter?

Britische und
südafrikanische,
brasilianische
(US-amerikanische?)

Mutante

Lockerungen!?

