

# Ringvorlesung „Wissenschaft und alternative Fakten VI“



Michael Bonitz

*Institut für Theoretische Physik und Astrophysik der CAU*

Kiel, 14. Mai 2020

Diese Ringvorlesung ist ein Experiment! (immer noch)

**Neu in der 6. Auflage:** digitales Format  
Teilnehmer nicht nur aus Kiel

Erfolg ist abhängig von Teilnehmern und Organisatoren

Diese Ringvorlesung ist ein Experiment! (immer noch)

**Neu in der 6. Auflage:** digitales Format  
Teilnehmer nicht nur aus Kiel

Erfolg ist abhängig von Teilnehmern und Organisatoren

Wir geben unser Bestes!

Dank an: alle Vortragenden  
Rechenzentrum und Präsidium der CAU

und .....

# Das Orga-Team



Physiker, Astrophysiker, Biologen, Meereswissenschaftler

Was ist das Problem?

# Wir leben im „postfaktischen“ Zeitalter

**Wir werden seit langem überschwemmt von**

Pseudo-Wissenschaft,  
Esoterik,  
Propaganda, Werbung,  
Unsinn....

**Seit kurzem neue Qualität:**

„Alternative Fakten“ (Lügen) als *Methode*  
Bekämpfung der Wissenschaft und freien Presse





# Willkommen in Trump's Welt

„...das größte Publikum, das jemals bei einer Vereidigung dabei war...“ S. Spicer

Amtseinführung des US-Präsidenten, Washington Mall

2017

2009



# Gegen Lügen helfen nur Fakten

## Fakten sind *nicht*...

- die Meinung der Mehrheit oder die mit den meisten clicks
- die Aussagen der lautesten Sprecher
- die Meinung von Prominenten oder von Autoritäten

## ... sind Ergebnis wissenschaftlicher Forschung, d.h. von:

- ergebnisoffenem Herangehen
- langwierigen, gründlichen Untersuchungen
- offenen und kritischen Fachdiskussion



# Gegen Lügen helfen nur Fakten

## Verantwortung der Wissenschaftler

- Fakten zu produzieren und
- Fakten Gehör zu verschaffen  
(ohne die eigene Person in den Mittelpunkt zu stellen)

## Komplexe Probleme der Gesellschaft erfordern (unter Corona-Bedingungen besonders deutlich)

- fakten-/evidenzbasierte **Politik und Journalismus**
- **Bevölkerung** mit Zugang zu Wissenschaft  
und Bereitschaft zuzuhören und nachzudenken

# Gegen Lügen helfen nur Fakten

## Verantwortung der Wissenschaftler

- Fakten zu produzieren und
- Fakten Gehör zu verschaffen  
(ohne die eigene Person in den Mittelpunkt zu stellen)

## Komplexe Probleme der Gesellschaft erfordern (unter Corona-Bedingungen besonders deutlich)

- fakten-/evidenzbasierte **Politik und Journalismus**
- **Bevölkerung** mit Zugang zu Wissenschaft  
und **Bereitschaft zuzuhören und nachzudenken**

## Beitrag dieser Ringvorlesung

# Themen der RV I-V (Auswahl)

- Ufo-Sichtungen, Aliens
- Nutzen und Risiken von Impfungen
- Quantenphysik: Fakten, Mythen, Esoterik
- Wahrheit in den Geisteswissenschaften
- Wie einfache Wahrheiten die Demokratie untergraben
- Klimamodellierung
- Ernährung, Diät, Sport

Experten stehen Rede und Antwort  
Offene Diskussion kontroverser Themen

Infos, Vortragsfolien, Videos auf  
<http://www.theo-physik.uni-kiel.de/bonitz/m4s.html>

# Fazit

Bitte *glauben* Sie uns kein Wort!

Sie sollen nicht *überzeugt* oder „*geimpft*“ werden.

Wir bieten Ihnen Fakten und Denkanstöße.

Wir hoffen, zur Stärkung Ihres „geistigen Immunsystems“ beizutragen

# Themen in diesem Semester

**14.5.2020** **Fakten und Mythen zum Coronavirus:  
Raue See, Sturm aus allen Richtungen und noch dazu Glatteis**

Prof. Helmut Fickenscher  
Institut für Infektionsmedizin, Universität Kiel und UKSH

**28.5.2020** **Von der pflanzlichen Gentechnik zur Genom-Edierung**

Prof. Frank Kempken  
Botanisches Institut, Universität Kiel

**4.6.2020** **„Anxiety Culture“ – Angstkultur als Paradigmenwechsel**

Prof. Ulrich Hoinkes  
Romanisches Seminar, Universität Kiel

**11.6.2020** **Energie, Klima, Zukunft – navigieren in schwierigem Gelände**

Prof. Franz Josef Radermacher  
Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung/n Ulm

**25.6.2020** **CO<sub>2</sub>-Bepreisung als klimapolitisches Instrument –  
Fakten, Fragen und falsche Interpretationen**

Prof. Sonja Peterson  
Institut für Weltwirtschaft, Kiel

**Zeit:** **donnerstags, 18:30 – 20:30 Uhr**

**Zugang:** **<http://www.theo-physik.uni-kiel.de/bonitz/m4s.html>**



**2.7.2020** **Natürlich oder menschengemacht? Beispiele von  
Extremwetterereignissen in Zeiten des Klimawandels**

Dr. Friederike Otto, Environmental Change Institute, University of Oxford



**Sommersemester 2020**  
**Ringvorlesung „Wissenschaft und alternative Fakten VI“**

Wir wünschen  
interessante Vorträge und  
eine spannende Diskussion!

feedback, Themenvorschläge sind willkommen  
[bonitz@physik.uni-kiel.de](mailto:bonitz@physik.uni-kiel.de)  
<http://www.theo-physik.uni-kiel.de/~bonitz/m4s.html>