

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)  
Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)

<p><b>Physik des Alltags</b> Wahlpflichtvorlesung Lehramt, Bachelor, Master 4+2 SWS, WS 2021</p>	<p>Prof. Dr. Johannes Boneberg Physik des Bienenvolks</p>	<p>Prof. Dr. Eva Weig Physik des Handys</p>	<p>Prof. Dr. Peter Baum Physik der Zeit</p>
<p>Prof. Dr. Matthias Fuchs Physik des Wassers</p>	<p>Prof. Dr. Guido Burkard Teleportation</p>	<p>Prof. Dr. Mikhail Fonin Physik des Fussballs</p>	<p>Prof. Dr. Uli Nowak Physik der musikalischen Stimmung</p>
<p>Prof. Dr. Giso Hahn Physik des James Bond</p>	<p>Prof. Dr. Wolfgang Belzig Supraleitung</p>	<p>Prof. Dr. Thomas Dekorsy Physik des Weltraumschrotts</p>	<p>Prof. Dr. Lukas Schmidt-Mende Physik des Kochens</p>
<p>Prof. Dr. Rudolf Hausmann Physik des Fliegens</p>	<p>Prof. Dr. Gerd Ganteför Physik des Wetters</p>	<p>Prof. Dr. Elke Scheer Physik des Segelns</p>	<p>Prof. Dr. Clemens Bechinger Mikro-Schwimmer</p>
<p>Prof. Dr. Christof Niedermayer Fusion</p>	<p>Prof. Dr. Alfred Leitenstorfer Physik des Nichts</p>	<h1>Physik ist überall</h1>	

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Zielgruppe

---

- Die Gemeinschaftsvorlesung richtet sich an alle Studierenden mit Haupt- und Nebenfach Physik.
- Grundkenntnisse aus den IK-Vorlesungen (Integrierter Kurs I-IV) sind hilfreich.
- Physik im Alltag kann sowohl als theoretische als auch als experimentelle Wahlpflichtveranstaltung anerkannt werden.
- Bietet die Möglichkeit, viele der Lehrenden in der Physik in Konstanz und den Partnerinstitutionen kennenzulernen.

Ziel:

Anwendung der Physik-Grundkenntnisse auf vielfältige Themen aus Alltag und Gesellschaft.

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Vorlesungszeiten

**Online Vorlesung:**

**Di 11:45 – 13:15 Uhr, Do 13:30 – 15:00 Uhr**

**Übungen:**

**Fr 10:00 – 11:30 Uhr**

Die Vorlesung findet Corona-bedingt per Video statt.

- synchron: per Konferenz-Software live zu den jeweiligen Vorlesungszeiten oder
- asynchron: Videoaufzeichnung downloadbar ab dem Vorlesungstermin

Übungsgruppen finden live per Konferenzsoftware statt.

Aufgabenzettel werden jeweils eine Woche vorher verteilt.

Anmeldung über ZEuS.

Vorlesungsbeginn: Dienstag, 3. November 2020, Vorlesungsende: Donnerstag, 11. Februar 2021

Beginn Übungen: 10. November 2020

Fragen an: [gerd.gantefoer@uni-konstanz.de](mailto:gerd.gantefoer@uni-konstanz.de)

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Prüfungsleistungen

---

4 credits      Teilnahme an Übungen plus ein Vortrag

8 credits      Klausur

10 credits      45 Min mündliche Prüfung

### **Anerkennung als theoretisches/experimentelles Wahlfach:**

- Vortrag über theoretisches/experimentelles Thema
- Klausur mit theoretischer/experimenteller Gewichtung
- Mündliche Prüfung durch einen theoretischen/experimentellen Prüfer

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Zeitplan

---

Di 03.11.	Lukas Schmidt-Mende	"Physik des Kochens"
Do 05.11.	Mikhail Fonin	"Physik des Fussballs"
Di 10.11.	Philipp Möhrke	"Physik des Sports"
Do 12.11.	Gerd Ganteför	"Physik des 5G"
Di 17.11.	Giso Hahn	"Physik des James Bond"
Do 19.11.	Matthias Fuchs	"Physik des Wassers"
Di 24.11.	Johannes Boneberg	"Physik des Bienenvolks"
Do 26.11	Thomas Dekorsy (DLR Stuttgart)	"Physik des Weltraumschrotts"
Di 01.12	Sascha Skorupka	"Physik des Waschens"

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Zeitplan

---

<b>Do 03.12.</b>	<b>Rudolf Haussmann</b>	<b>"Physik des Fliegens"</b>
<b>Di 08.12.</b>	<b>Clemens Bechinger</b>	<b>"Schwimmen auf der Mikroskala"</b>
<b>Do 10.12.</b>	<b>Elke Scheer</b>	<b>"Physik des Segelns 1"</b>
<b>Di 15.12.</b>	<b>Elke Scheer</b>	<b>"Physik des Segelns 2"</b>
<b>Do 17.12.</b>	<b>Elke Scheer</b>	<b>"Physik des Segelns 3"</b>
<b>Di 22.12.</b>	<b>Uli Nowak</b>	<b>"Physik der musikalischen Stimmung"</b>
<b>Weihnachten</b>		
<b>Do 07.01</b>	<b>Wolfgang Belzig</b>	<b>"Physik des Radfahrens"</b>
<b>Di 12.01.</b>	<b>NN</b>	

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Zeitplan

---

Do 14.01.	Michael Gausa	"Physik an der Grenze zum Weltall"
Di 19.01.	Christof Niedermayer (PSI)	"Fusion"
Do 21.01.	Wolfgang Belzig	"Supraleitung"
Di 26.01.	NN	
Do 28.01.	Guido Burkard	"Teleportation"
Di 02.02.	Peter Baum	"Physik der Zeit"
Do 04.02.	Matthias Fuchs	"Physik der künstlichen Intelligenz"
Di 09.02.	Alfred Leitenstorfer	"Physik des Nichts"
Do 11.02.	Schmotziger Donnerstag	

# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Impressum

---

Verantwortlich nach Paragraph 6 Absatz 2 MDStV:

Prof. Dr. Gerd Ganteför

Schmiedgasse 23

CH-8597 Landschlacht

Schweiz

Bildquellen:

wikipedia.com

Copyright:

Vervielfältigungen jeder Art sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Anbieters gestattet. Die Aufnahme in Online-Dienste und Internet sowie die Vervielfältigung auf Datenträger dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Anbieters erfolgen.

Haftung:

Die Beiträge und Inhalte auf diesen Web-Seiten werden mit Sorgfalt recherchiert. Dennoch wird eine Haftung ausgeschlossen.



# Geschüttelt, Gezupft, Gefiert: Physik ist überall

(WiSe20/21, WPF, 4 + 2 SWS)

*Prof. Dr. Gerd Ganteför (Koordination)*

## Impressum

---

Wichtiger Hinweis zu allen Links:

Der Anbieter ist nicht für die Inhalte fremder Seiten verantwortlich, die über einen Link erreicht werden.

Diese Erklärung gilt für alle auf dieser Homepage angebrachten Links, die nicht auf Webseiten des Anbieters weisen.

Anbieter

Prof. Dr. Gerd Ganteför

Schmiedgasse 23

CH-8597 Landschlacht

Schweiz

Telefon: 0041 (0) 71 6900824

Email: [gerd.gantefoer@uni-konstanz.de](mailto:gerd.gantefoer@uni-konstanz.de)