

## Vorlesung:

# Moderne Physik für Lehramt

## Ankündigung und organisatorisches zur Online-Lehre

**Günter Quast**

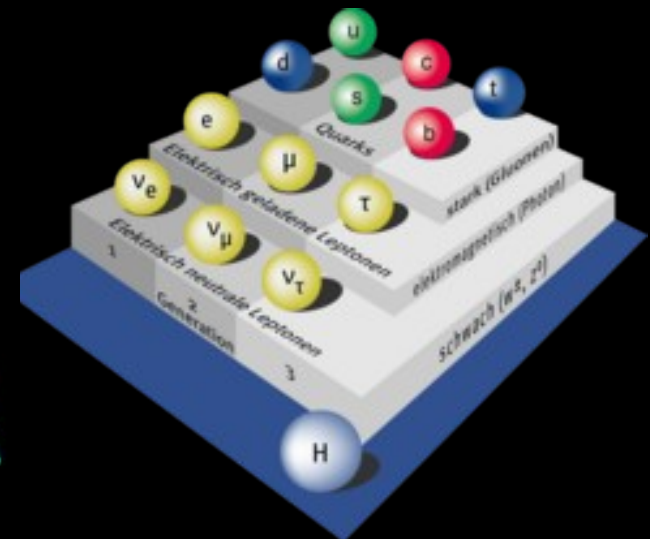
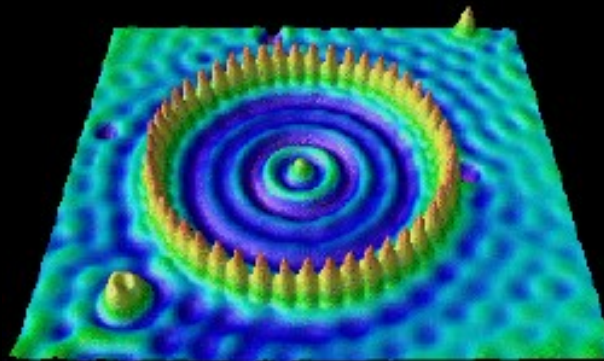
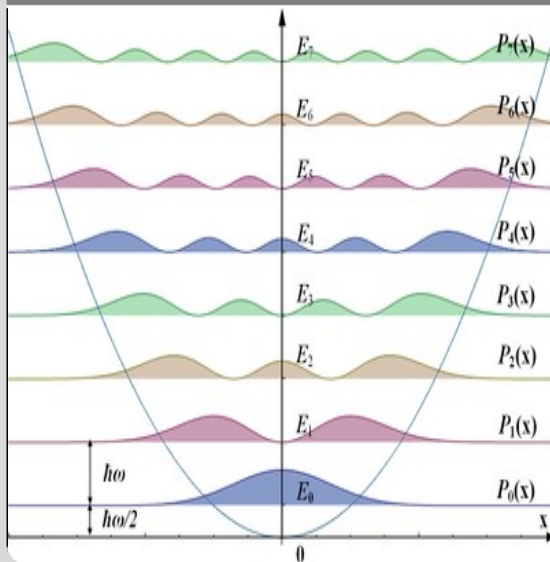
Fakultät für Physik  
Institut für Experimentelle Teilchenphysik

**SS '20**



Diese Veranstaltung wird aufgezeichnet und als Medien-Cast über KIT - ILIAS bereit gestellt

Nur zur KIT-internen vorlesungsbegleitenden Nutzung,  
Weitergabe & anderweitige Verwendung ist untersagt



# Vorlesungsankündigung

Vorlesung und Übungen zur Veranstaltung

## **Moderne Physik ( für Lehramt, Geophysiker und Meteorologen)**

werden in diesem Sommersemester wegen der Ausnahmesituation in einem besonderen Online-Format stattfinden:

- Vorlesung als Video-Stream ([Link am Ende dieses Dokuments](#))  
zu den im Vorlesungsverzeichnis angegebenen Zeiten
  - Folien und Videoaufzeichnungen via [Link zu ILIAS](#)
- Übungsgruppen als Online-Seminar  
(einen Teilnahmelink zu Ihrer Gruppe erhalten Sie per E-Mail)

[Die Organisationsform hängt sehr stark von der Internet-Bandbreite ab, die Ihnen zur Verfügung steht und wird ggf. angepasst](#)

# Vorlesungsankündigung

Vorlesung und Übungen zur Veranstaltung

## **Moderne Physik ( für Lehramt, Geophysiker und Meteorologen)**

werden in diesem Sommersemester wegen der Ausnahmesituation in einem besonderen Online-Format stattfinden:

- Vorlesung als Video-Stream ([Link am Ende dieses Dokuments](#)) zu den im Vorlesungsverzeichnis angegebenen Zeiten
  - Folien und Videoaufzeichnungen via [Link zu ILIAS](#)
- Übungsgruppen als Online-Seminar  
(einen Teilnahmelink zu Ihrer Gruppe erhalten Sie per E-Mail)

Die Organisationsform hängt sehr stark von der Internet-Bandbreite ab, die Ihnen zur Verfügung steht und wird ggf. angepasst

**Dozent:** Prof. Dr. Günter Quast  
Tel . 0721 608-47036, E-Mail [guenter.quast@kit.edu](mailto:guenter.quast@kit.edu)

**Übungsleitung:** Dr. Daniela Schäfer  
Tel. 0721 608-43559, E-Mail [daniela.schaefer@kit.edu](mailto:daniela.schaefer@kit.edu)

Aktuelle Informationen auf der Homepage des Dozenten:  
<http://www.etp.kit.edu/~quast>

Die **Corona-Krise** zwingt uns,  
auch in der Lehre neue Wege zu gehen

- vieles ist noch sehr neu und ungewohnt
- manches davon wird sich als gut und nützlich erweisen
- anders wird sub-optimal laufen oder nicht funktionieren

Die **Corona-Krise** zwingt uns,  
auch in der Lehre neue Wege zu gehen

- vieles ist noch sehr neu und ungewohnt
- manches davon wird sich als gut und nützlich erweisen
- anders wird sub-optimal laufen oder nicht funktionieren

Es wird auf jeden Fall bei uns allen eine steile Lernkurve geben !

Wir bitten um Feedback, idealerweise per E-Mail

Es gibt auch die Möglichkeit zur Teilnahme an Video-Sprechstunden,  
die auf Anfrage per E-Mail organisiert werden.

# Anmerkungen zur Videoaufzeichnung

**Format der Vorlesung** als **Folienvortrag**,

ggf. mit Herleitungen und kurzen Rechnungen auf Digitizer

Aufteilung in Video-Dateien im mp4-Format von 20-30 min Dauer

# Anmerkungen zur Videoaufzeichnung

**Format der Vorlesung** als **Folienvortrag**,

ggf. mit Herleitungen und kurzen Rechnungen auf Digitizer

Aufteilung in Video-Dateien im mp4-Format von 20-30 min Dauer

**Wichtig:** Die Videoaufzeichnung ist nur für den Kurs bestimmt

**Die Weiterverbreitung ist nicht gestattet**, sie verletzt

1. das Urheberrecht des Dozenten
2. das Urheberrecht Dritter, die die Verwendung in der Vorlesung, aber nicht die anderweitige Weiterverbreitung gestatten
3. die Persönlichkeitsrechte der teilnehmenden Studierenden, deren Ton- und Bildbeiträge in den Aufzeichnungen enthalten sein können.

# Anmerkungen zur Videoaufzeichnung

## **Format der Vorlesung** als **Folienvortrag**,

ggf. mit Herleitungen und kurzen Rechnungen auf Digitizer  
Aufteilung in Video-Dateien im mp4-Format von 20-30 min Dauer

**Wichtig:** Die Videoaufzeichnung ist nur für den Kurs bestimmt

**Die Weiterverbreitung ist nicht gestattet**, sie verletzt

1. das Urheberrecht des Dozenten
2. das Urheberrecht Dritter, die die Verwendung in der Vorlesung, aber nicht die anderweitige Weiterverbreitung gestatten
3. die Persönlichkeitsrechte der teilnehmenden Studierenden, deren Ton- und Bildbeiträge in den Aufzeichnungen enthalten sein können.

**Eine Bitte:** seien Sie nachsichtig und geduldig

- wir sind keine professionellen Medienproduzenten oder YouTuber
  - die zu Grunde liegende Technik wurde gerade erst zur Verfügung gestellt
- und geben Sie Feedback, damit das Format ggf. angepasst werden kann !

# Anmerkungen zu den Übungen

Um den für die **Übungen** zu dieser Veranstaltung typischen Charakter des interaktiven Arbeitens zu erhalten, planen wir

Übungsgruppen **in Form von Online-Seminaren**

**Präsentation der Lösungen durch Studierende ist essentiell!**

# Anmerkungen zu den Übungen

Um den für die **Übungen** zu dieser Veranstaltung typischen Charakter des interaktiven Arbeitens zu erhalten, planen wir

Übungsgruppen **in Form von Online-Seminaren**

**Präsentation der Lösungen durch Studierende ist essentiell!**

**Wichtig:** unbedingt über ILIAS zur Übung anmelden, s. [ILIAS Link zur Übung](#)

und über diesen Link die Zuordnung zu einer Übungsgruppe vornehmen:

<http://www.physik.kit.edu/Tutorium/SS20/ModPhys-LGMI/>

# Anmerkungen zu den Übungen

Um den für die **Übungen** zu dieser Veranstaltung typischen Charakter des interaktiven Arbeitens zu erhalten, planen wir

Übungsgruppen **in Form von Online-Seminaren**

**Präsentation der Lösungen durch Studierende ist essentiell!**

**Wichtig:** unbedingt über ILIAS zur Übung anmelden, s. [ILIAS Link zur Übung](#)

und über diesen Link die Zuordnung zu einer Übungsgruppe vornehmen:

<http://www.physik.kit.edu/Tutorium/SS20/ModPhys-LGMI/>

Die technische Plattform, zu der Sie Zugang bekommen, ist

**Microsoft Teams**

Es gibt Clients für alle gängigen Betriebssysteme und mobilen Endgeräte.

[Information über den Zugang](#) finden Sie am Ende dieser Präsentation

# Anmerkungen zu den Übungen (2)

## Zur Planung:

- Übungsblätter werden ca. 14 Tage vor den Übungsterminen verfügbar sein
- sie werden über ILIAS spätestens bis Montag früh vor dem Termin des Tutoriums eingereicht.
- Lösungen sollen von Studierenden präsentiert werden  
ggf. werden Tutorin oder Tutor helfen

# Anmerkungen zu den Übungen (2)

## Zur Planung:

- Übungsblätter werden ca. 14 Tage vor den Übungsterminen verfügbar sein
- sie werden über ILIAS spätestens bis Montag früh vor dem Termin des Tutoriums eingereicht.
- Lösungen sollen von Studierenden präsentiert werden  
ggf. werden Tutorin oder Tutor helfen

*Es werden keine perfekt gesetzten, etwa in LaTeX, PowerPoint oder LibreOffice erstellten Dokumente erwartet.*

*Ein Scan oder Foto einer Rechnung auf Papier reicht – wichtig ist gute Lesbarkeit (→ kontrastreicher, kräftiger Stift, große Schrift).*

*Sie tun uns und Ihren Kommilitonen einen Gefallen, wenn Sie die Dateigröße klein halten – dazu gibt es über Ihre KIT E-Mail die kostenlose App CamScanner*

# Netiquette bei Videokonferenzen

- **Rechtzeitig** vor Beginn im Video-Portal anmelden
- Wer gerade nicht spricht: **Mikrofon ausstellen** („mute“)  
vermeidet Rauschen, Rückkopplungen und Störungen
- Headset oder mindestens Kopfhörer verwenden  
vermeidet lästige Rückkopplungen und Echos
- Kamera sollte in der Regel ausgeschaltet sein  
spart Bandbreite, wichtig insb. in WGs und Wohnheimen
- Andere Teilnehmende **ausreden** lassen  
immer gut, aber in diesem Kontext  
**funktionieren mehrere parallele Tonkanäle meist nicht**

# Zur Organisation:

- Bitte melden Sie sich in ILIAS zur Vorlesung an.

Damit erhalten sie Zugriff auf:

- Vorlesungsfolien
- Videoaufzeichnungen der Veranstaltung

- Zur Teilnahme an den Übungen und den Erwerb der Vorleistung zur Prüfung ist zusätzlich die Anmeldung zu den Übungen erforderlich

→ folgen Sie dem Link auf der ILIAS-Seite zur Vorlesung

- Hinweise zu den Voraussetzungen zum Erwerb der Vorleistung finden Sie auf der ILIAS-Seite zur Übung und in der erste Vorlesung

## Zugang zum Streaming der Vorlesung:

verwendet wird das Video-Conferencing Tool **Zoom**

- Zugang erhalten Sie in Ihrem Internet-Browser über den folgenden Link  
Zoom-Link zum Videoraum der Vorlesung ,  
den Sie am besten als Link abspeichern
- Sie können auch ein eigenes, kostenloses Zoom-Konto einrichten und sich dann mit dem Videoraum der Vorlesung über den Knopf „join meeting“ verbinden. Geben Sie im Dialog  
die Meeting-Id **958-0407-3906** und das Passwort **31415** ein.

Mit dem eigenen Zugang können sie z.B. Lerngruppe organisieren.

Die Einrichtung von Zoom nimmt etwas Zeit in Anspruch  
und sollte daher am Tag vor der ersten Vorlesung erfolgen.

Melden Sie sich bitte jeweils 5 min vor Beginn der Vorlesung im  
oben genannten Meeting-Raum an.

# Technische Hinweise (2)

## Zugang zur Übung:

verwendet wird Microsoft Teams, zu dem Sie als Studierende des KIT Zugang haben

Folgende Schritte sind nötig:

- 1) stimmen Sie der Datenschutzerklärung zu über den Link

<https://my.scc.kit.edu/shib/azurefreigabe.php>

- 2) richten Sie Ihren Zugang zu MS Teams ein:

Webseite <https://teams.microsoft.com> besuchen

empfohlen wird die Installation des Microsoft-Clients, erhältlich über

<https://teams.microsoft.com/downloads>

Sie können auch mit den Browsern *Edge* oder *Chrome* an Sitzungen teilnehmen, die Möglichkeiten sind dann etwas eingeschränkt

Per E-Mail bekommen Sie einen Teilnahmelink zu Ihrer Übungsgruppe

Bitte beachten Sie, dass Ihr Tutor sie noch manuell zum Team hinzufügen muss - die Mitgliedschaft wird nicht automatisch erzeugt – also bitte etwas Geduld !

Sie müssen nach Anmeldung in Teams mit Ihrem persönlichen Konto von der Mandantengruppe der Studierenden in die Gruppe der Mitarbeiter wechseln, damit Ihre Übungsgruppe als Team in MS-Teams erscheint.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Ich hoffe, wir sehen und hören uns in der  
ersten Vorlesung am Mittwoch um 8:00**