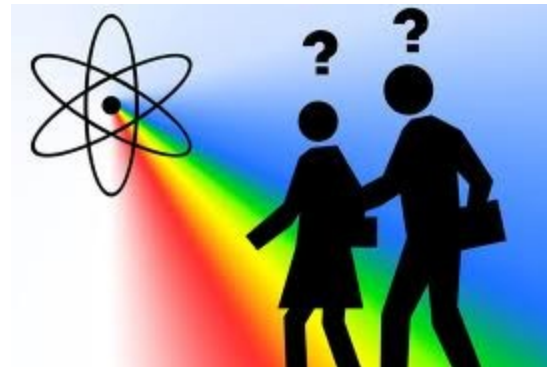
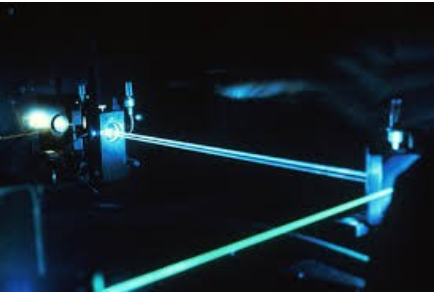


# Klinisch-biophysikalisches Seminar

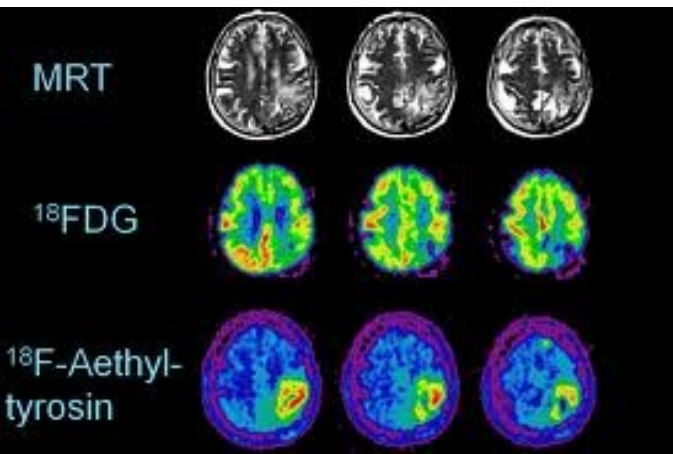
SoSe 2026

Prof. Engel / Prof. Niemeyer / Dr. Münkner



# Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

Seminare mit klinischen Bezügen werden von allen vorklinischen Fächern unterrichtet, um die medizinischen Bezüge des jeweiligen Fachs zu vertiefen.



# Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

Das KBPS dient der Vertiefung des Verständnisses von physikalischen Grundlagen in klinisch und physiologisch relevanten Bereichen

- Ultraschall
- Röntgen
- Laser
- Radioaktivität



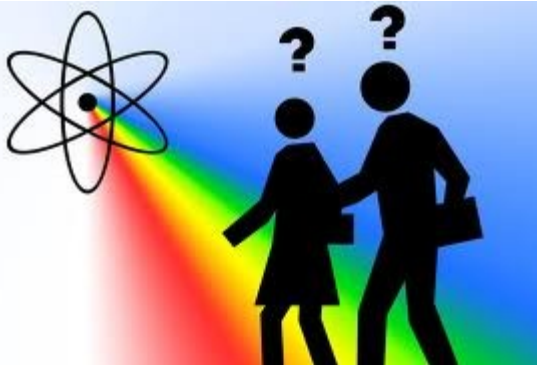
# Das Klinisch-Biophysikalische Seminar



- Je Seminartermin fünf Vorträge:
  - zwei für physikalischen Grundlagen
  - drei für die klinische Anwendung
- Die Grundlagen-Vorträge sind notwendig für das Verständnis der klinisch-orientierten Vorträge
- Grundlagenvorträge umfassen auch Staatsexamens- und Physikums-relevante Themen
- In einem Teil der Vorträge werden explizit Physikumsfragen besprochen.

# Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

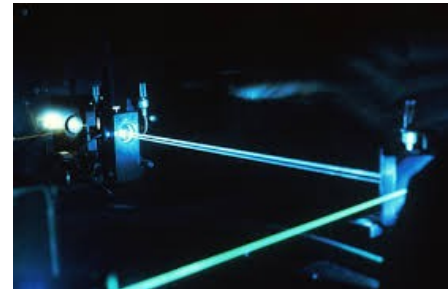
- Der Erfolg dieses Seminars hängt natürlich stark von der Qualität Ihrer Vorträge ab.
- Wir hoffen, dass Sie unser Konzept überzeugt und Sie motiviert, möglichst gut durchdachte Vorträge für Ihre Mitstudierenden zu halten.



# Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

Themenvergabe mit Stichpunkten im LSF

- Vortragsdauer 15 - 20 min. Die Diskussion darf 10 min dauern, die Gesamtlänge Vortrag + Diskussion sollte 30 min nicht überschreiten.
- Jedes Unterthema darf, speziell gekennzeichnete Unterthemen *müssen* Physikums- oder Klausur-Altfragen enthalten
- Fehltermine sind nicht zulässig, da eine Veranstaltung schon 25 % der Gesamtzeit der LV beträgt. Damit in Sonderfällen nachgeholt werden kann, benötigen wir ein Attest.



# Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

## 4 Hauptthemen:

1. Ultraschall
2. Laser
3. Röntgen
4. Radioaktivität



## 5 Vortragsthemen je Hauptthema - z.B. für **Ultraschall**

1. Physikalische Grundlagen I (Schwingungen und Wellen, ...)
2. Physikalische Grundlagen II (Impuls-Echo-Verfahren, Schallwellenwiderstand, ...)
3. Diagnostische Anwendung I (Bildentstehung, Bildmodi, Schallköpfe...)
4. Diagnostische Anwendung II (Schallabschwächung, Artefakte...)
5. Therapeutische Anwendung (Intensität und Frequenz, Gewebewirkungen, Steinertrümmerung,...)

*Detaillierte Inhaltsangabe + Literatur/Material im LSF*

13.04. – 15.04 & 02.07. – 07.07.2026 14 Gruppen á 20 Studierende (z.B. **Gruppe 5**)

		Laser	Röntgen	Ultraschall	Radioaktivität
Mo., 13.04.26	09:00	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4
	13:00	<b>Gruppe 5</b>	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8
Di., 14.04.26	09:00	Gruppe 9	Gruppe 10	Gruppe 11	Gruppe 12
	13:00	Gruppe 13	Gruppe 14	Gruppe 1	Gruppe 2
Mi., 15.04.26	09:00	Gruppe 3	Gruppe 4	<b>Gruppe 5</b>	Gruppe 6
	13:00	Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9	Gruppe 10
Do., 02.07.26	09:00	Gruppe 11	Gruppe 12	Gruppe 13	Gruppe 14
	13:00	Gruppe 2	Gruppe 1	Gruppe 4	Gruppe 3
Fr., 03.07.26	09:00	Gruppe 6	<b>Gruppe 5</b>	Gruppe 8	Gruppe 7
	13:00	Gruppe 10	Gruppe 9	Gruppe 12	Gruppe 11
Mo., 06.07.26	09:00	Gruppe 14	Gruppe 13	Gruppe 2	Gruppe 1
	13:00	Gruppe 4	Gruppe 3	Gruppe 6	<b>Gruppe 5</b>
Di., 07.07.26	09:00	Gruppe 8	Gruppe 7	Gruppe 10	Gruppe 9
	13:00	Gruppe 12	Gruppe 11	Gruppe 14	Gruppe 13



# Anmeldung

Vorlesungsverzeichnis → M Medizinische Fakultät → Bereich Theoretische Medizin → Biophysik → vorklinischer Studienabschnitt

Vorlesungsverzeichnis (SoSe 2026)

Seitenansicht wählen: → kurz → mittel → lang

① Vorlesungsverzeichnis

→ ① M Medizinische Fakultät

→ ① Bereich Theoretische Medizin

→ ① Biophysik

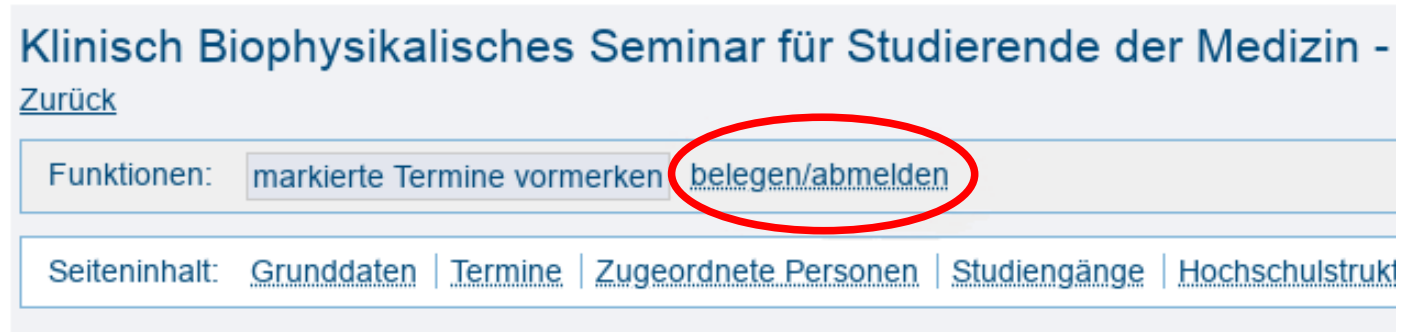
→ ① Vorklinischer Studienabschnitt

<u>Vst.-Nr.</u>	<u>Veranstaltung</u>	<u>Vst.-Art</u>	<u>Aktion</u>
163048	<u>Klinisch-biophysikalisches Seminar für Studierende der Medizin</u> - Engel , Niemeyer , Münkner	Seminar	Zur Zeit keine Belegung möglich
163050	<u>Matlab und Datenauswertung</u> - Lauterbach	Kurs	

# Anmeldung

*Alle Studierenden müssen sich aktiv im LSF anmelden – Keine Anmeldung über Moodle.*

***Achtung: Nur aktive Anmeldung im LSF zählt, Sie werden nicht automatisch angemeldet!***



***Anmeldung: 26.01.2026 20:00 – 27.02.2026 24:00***

***Ohne Anmeldung keine Teilnahme.***

# Anmeldung

*Sie können im LSF bei der Anmeldung selbst die Gruppe wählen (solange Plätze vorhanden sind). In Ausnahmefällen nehmen wir Anpassungen vor.*

Termine Gruppe: <b>Gruppe 5</b> 											
	Tag	Zeit	Turnus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung	fällt aus am	Max. Teilnehmer/-innen
	-	bis	Block	13.04.2026 bis 07.07.2026					<div>Termine Gr. 5 13.04.26 13:00-16:30 15.04.26 09:00-12:30 03.07.26 09:00-12:30 06.07.26 13:00-16:30</div>		20

*Melden Sie sich nach Möglichkeit **nur** in einer Gruppe an, wo Sie **alle** Termine wahrnehmen können.*

# Abmeldung oder Nachmeldung

Studierende, die nach der Anmeldung *nicht* mehr (Uni-Wechsel, Urlaubssemester etc.) teilnehmen wollen oder können, müssen sich *aktiv im LSF* abmelden. Wichtig für die Themenvergabe!

Wünschenswert zusätzlich unter: [lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de](mailto:lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de)

**Frist für die Abmeldung im LSF: 27.02.2026. Per email bis 10.03.2026**

Studierende, die sich wegen Studienplatzwechsels *nach* Homburg nicht im LSF anmelden konnten, melden sich bitte per email unter:

[lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de](mailto:lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de)

**Frist für die Nachmeldung: 01.04.2026**

# Zusammenfassung

- **Anmeldung im LSF bis: 27.02.2026**
- **Abmeldung (z.B. bei Urlaubssemester)**
  - im LSF bis: 27.02.2026
  - danach bis: 10.03.2026 per email bei [lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de](mailto:lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de)
- **Nachmeldung** für Studienplatzwechsler bis: 01.04.2026  
per email bei [lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de](mailto:lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de)
- Themenvergabe, Bekanntgabe der Gruppenzugehörigkeit und Quellen:  
**Mitte März**

**Haben Sie Fragen?**

# BAföG (Prof. Dr. J. Engel)

## Gesetzeslage:

Alle Studierenden, die im vorklinischen Abschnitt Bafög beziehen und weiter beziehen möchten oder die in Kürze die Voraussetzungen erfüllen, Bafög zu erhalten, müssen nach dem 4. Semester **einmalig** einen **Leistungsnachweis** erbringen.  
→ Sonst keine Zahlung ab dem 5. Semester!

# BAföG

## **Sonderregelung für Medizin und Zahnmedizin**

Es werden bereits die vollständigen Leistungen des 3. Semesters anerkannt. Der Leistungsbescheid muss dem Bafög-Amt bis zum **31. Juli 2026** vorliegen.

Wir schreiben *alle* Studierenden im Mai an und erläutern das weitere Vorgehen für die Leistungsbescheinigung.



# **BAföG (nicht nur!)**

**Wenn Sie selbst krank sind oder wegen ernster Krankheit oder Todesfall von Angehörigen länger ausfallen, lassen Sie sich ein *Attest für sich selbst* vom Arzt ausstellen!**