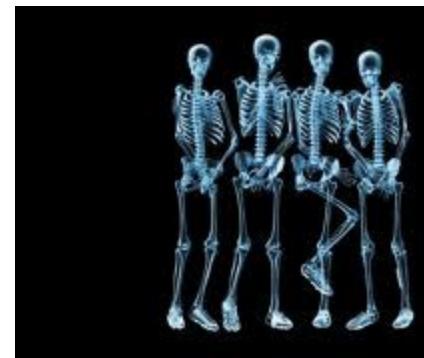
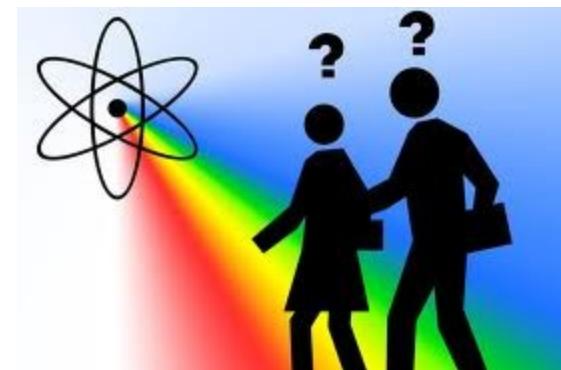
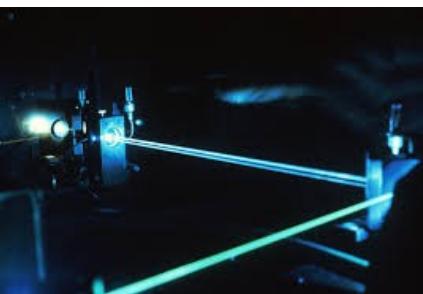


Klinisch-biophysikalisches Seminar

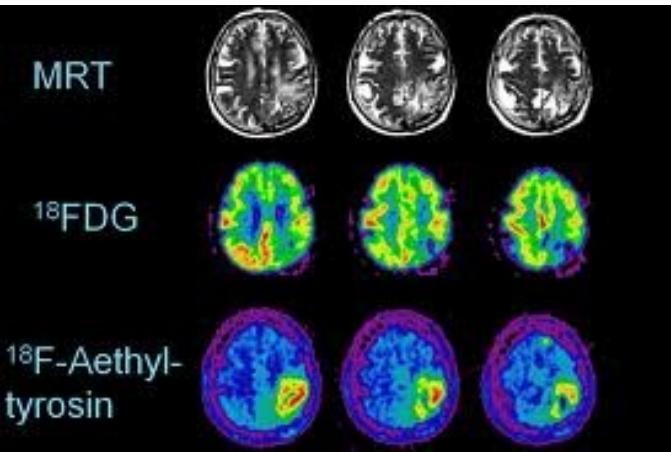
SoSe 2026

Prof. Engel / Prof. Niemeyer / Dr. Münkner



Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

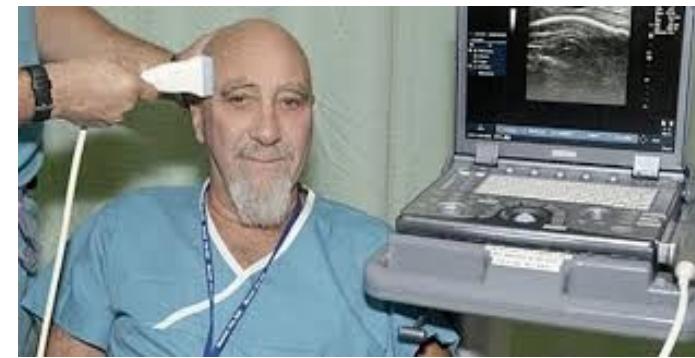
Seminare mit klinischen Bezügen werden von allen vorklinischen Fächern unterrichtet, um die medizinischen Bezüge des jeweiligen Fachs zu vertiefen.



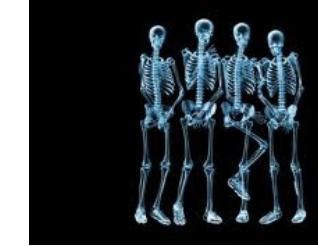
Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

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

- Ultraschall
- Röntgen
- Laser
- Radioaktivität



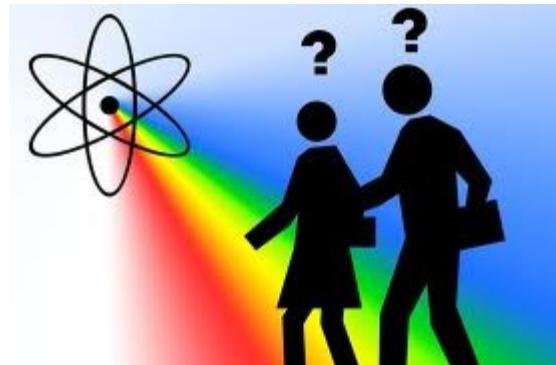
Das Klinisch-Biophysikalische Seminar



- 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

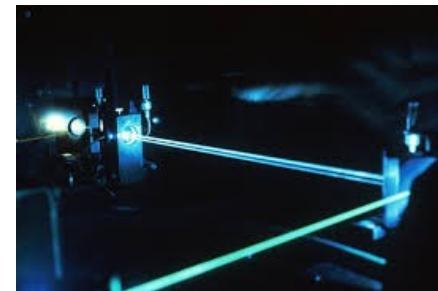
- Der Erfolg dieses Seminars hängt natürlich stark von der Qualität Ihrer Vorträge ab.
- Wir hoffen, dass Sie unser Konzept überzeugt und Sie motiviert, möglichst gut durchdachte Vorträge für Ihre Mitstudierenden zu halten.



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, Steinzertrümmerung,...)

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	Gruppe 5	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	Gruppe 5	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	Gruppe 5	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	Gruppe 5
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

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

Klinisch Biophysikalisches Seminar für Studierende der Medizin -
[Zurück](#)

Funktionen: markierte Termine vormerken **belegen/abmelden**

Seiteninhalt: Grunddaten | Termine | Zugeordnete Personen | Studiengänge | Hochschulstruktur

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: Gruppe 5 											
	Tag	Zeit	Turnus	Dauer	Raum	Raumplan	Lehrperson	Status	Bemerkung	fällt aus am	Max. Teilnehmer/-innen
 -.	bis	Block	13.04.2026 bis 07.07.2026						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		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

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

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
- **Nachmeldung** für Studienplatzwechsler bis: **01.04.2026**
per email bei 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!**