

Sonstige Veranstaltung

# **Summer School „Biologisierung der Technik“**

Bioinspiration für Innovationen von  
morgen

**22. - 24.09.2026**

*Dresden*



**Ort:** ZEISS Innovation Hub Dresden (Adresse für Details: Blasewitzer Straße 41, 01307 Dresden)

Wie lassen sich Prinzipien aus der Natur für technische und medizinische Innovationen nutzen? Wie wird aus einem biologischen Vorbild eine technische Lösungsidee? Und wie können interdisziplinäre Teams gemeinsam an praxisnahen Innovationsfragen arbeiten?

Die Summer School „Biologisierung der Technik“ bringt Studierende und Nachwuchswissenschaftler\*innen aus Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin, Materialwissenschaften, Informatik, Robotik und verwandten Disziplinen zusammen. Ziel ist es, die Teilnehmenden frühzeitig mit dem Innovationspotenzial biologischer Prinzipien vertraut zu machen und sie dabei zu unterstützen, biologische Lösungsstrategien systematisch auf technische und medizinisch-technologische Fragestellungen zu übertragen.

Ein besonderer Fokus liegt auf bioinspirierter Material- und Werkstoffforschung. Im ZEISS Innovation Hub Dresden entwickeln die Teilnehmenden in interdisziplinären Teams Lösungskonzepte für aktuelle technologische und medizinische Herausforderungen. Im Mittelpunkt stehen dabei praxisnahe Challenges, die derzeit zwischen BioTrans und ZEISS abgestimmt werden. Inhaltlich werden Fragestellungen rund um das Thema Kontaktlinsen diskutiert: Welche biologischen Prinzipien und natürlichen Vorbilder können genutzt werden, um neue Ansätze für Benetzbarkeit, Tragekomfort, Wirkstoffabgabe, antibakterielle Oberflächen oder optische Funktionen zu entwickeln?

Innovation und Forschung sind Teil der DNA von ZEISS. Bioinspiration spielt dabei eine zunehmend wichtige Rolle. Deshalb engagiert sich ZEISS auch in der Förderinitiative „Biologisierung der Technik“ und öffnet mit dem ZEISS Innovation Hub Dresden einen praxisnahen Raum für interdisziplinären Austausch, kreative Methoden und neue Lösungsansätze.

Das Programm verbindet kurze Fachimpulse, methodische Workshops, Challenge-basierte Gruppenarbeit, Mentoring durch Expert\*innen und einen abschließenden Pitch. Die Summer School wird im Rahmen des BMFTR-geförderten Begleitvorhabens BioTrans organisiert und findet in Kooperation mit ZEISS sowie weiteren Partnern aus Forschung, Wissenschaft und Wirtschaft statt.

Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 30 bis 40 Personen begrenzt.

<https://bdt.inventum.de/widget/preview/f442ff7d-8da0-427a-9cd2->