

Semesterprogramm der HYT Young Academy Wintersemester 2022/2023

Semester programme of the HYT Young Academy Winter semester 2022/2023

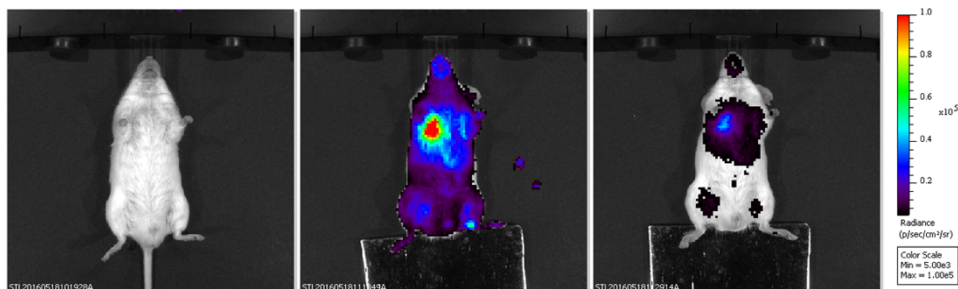
~~Do./Thu., 20.10.2022, 16:15-17:45, Raum/Room AR-B-2210~~

verschoben/postponed: Do./Thu., 08.12.2022, 16:15-17:45, Raum/Room tba

Prof. Dr. Claudia Wickleder (Department Chemie und Biologie, Fakultät IV)

Nanostructured Materials for (Bio)-Imaging

The development of novel light emitting materials is currently a hot research topic, applications are for instance light emitting diodes (LEDs), solar cells, sensors and security phosphors. However, in all these cases, nanoscale materials, which means particles of sizes below 100 nm, are very promising due to energy- and resource-saving reasons, but also due to better performances. On the other hand, the respective synthesis is extremely challenging and needs chemical innovative methods. In this talk I will present our recent results in fundamental research, but also some respective applications we are working on, like security phosphors for bills, bio-imaging as well as sensors for fine dust and micro-plastics.



Do./Thu., 03.11.2022, ab/from 19:00, Kneipe/Pub "Gartenhaus" (Auf den Hütten 12, 57076 Siegen)

Young-Academy-Stammtisch

Der persönliche Austausch zwischen unseren Stipendiat*innen ist ein wichtiger Bestandteil der ideellen Förderung der HYT-Young Academy. Deshalb möchten wir uns – wie im vergangenen Sommersemester – auch in diesem Wintersemester wieder für einen gemeinsamen Austausch im „Gartenhaus“ treffen. Vielleicht stehen Sie vor den gleichen Herausforderungen in Ihrem Studium oder in Ihrer Promotion und können sich gegenseitig ermutigen und unterstützen – natürlich auch Kontakte knüpfen und sich vernetzen oder zu regelmäßigen Austausch-Treffen verabreden.

Young Academy Stammtisch

The personal exchange between our scholarship recipients is an important part of the non-material support of the HYT-Young Academy. Therefore, as in the past summer semester, we would like to meet again this winter semester in the "Gartenhaus". Perhaps you are facing the same challenges in your studies or in your doctorate and can encourage and support each other – and of course socialize, network or arrange for an exchange on a more regular basis.

Di./Tue., 29.11.2022, 18:15-19:45, Raum/Room US-C 101

Prof. Dr. Kerstin Lesny (Department Bauingenieurwesen, Fakultät IV)

Geo-Engineering Challenges in Offshore Renewable Energy Developments

Harvesting energy from wind and waves is one of the major drivers in the ongoing energy transition from fossil to renewable energy sources. However, installing wind or ocean energy turbines in harsh offshore environments is a challenging task. In geotechnical engineering design especially the interaction between the structure loaded dynamically by wind, waves and currents and the behaviour of the bearing subsoil is important as it determines the performance of the turbines over their entire lifetime and, thus, the reliability of energy production. This talk discusses selected aspects in this field, which we currently address in our research.

Do./Thu., 15.12.2022, 16:00-18:00, Raum/Room US-C 101

*Stipendiat*innenkolloquium*

Die Stipendiat*innen der HYT Young Academy kommen aus vielen verschiedenen Bereichen der Universität und forschen zu den unterschiedlichsten Themen. Mit dem Stipendiat*innenkolloquium möchten wir Ihnen die Gelegenheit bieten, den übrigen Stipendiat*innen in einem kurzen Vortrag die eigene, spannende Forschung vorzustellen – und im Gegenzug die Forschungsthemen der anderen kennenzulernen. Zwischen den Vorträgen wird es ausgiebig Zeit für Fragen und Diskussionen geben. Im Wintersemester 2022/2023 werden *Emine Aşçı (Seminar für Anglistik, Fakultät I)*, *Kiara Hansenne (Department Physik, Fakultät IV)* und *Marius Bock (Department Elektrotechnik und Informatik, Fakultät IV)* Ihnen einen Einblick in ihre jeweiligen Forschungsgebiete und -themen geben. Im Anschluss an das Kolloquium schlagen wir vor, gemeinsam den Siegener Weihnachtsmarkt am Unteren Schloss zu besuchen, um das Jahr gesellig ausklingen zu lassen.

Scholarship recipients' colloquium

The scholarship recipients of the HYT Young Academy come from many different areas of the university and conduct research on a wide variety of topics. With the scholarship recipients' colloquium, we want to offer you the opportunity to present your own exciting research to the other scholarship recipients in a short talk - and in return to get to know the research topics of the others. Between the talks, there will be ample time for questions and discussions. In the winter semester 2022/2023, *Emine Aşçı (Seminar für Anglistik, Fakultät I)*, *Kiara Hansenne (Department Physik, Fakultät IV)* and *Marius Bock (Department Elektrotechnik und Informatik, Fakultät IV)* will give you an insight in their respective research areas and topics. After the colloquium, we propose to visit the Siegen Christmas market at the Unteres Schloss together to let the year end convivially.

Di./Tue., 10.01.2023, 18:15-19:45, Raum/Room US-C 101

Prof. Dr. Daniel Stein (Seminar für Anglistik, Fakultät I)

Precarious Memory: Conspiracy Theories in the Superhero Comic Captain America

The comic book history of Marvel's superhero Captain America has been shaped by a succession of so-called "retcons," a form of retrospective reinterpretation, supplementation, or erasure of events that have already been narrated. Over the decades, such retcons have become a ubiquitous mechanism for reordering the histories, storyworlds, and political underpinnings of established serial characters. They convey an idea of the series' history as a past that is essentially volatile and malleable to the needs of the present. The ensuing sense of uncertainty, according to which serial history can be changed retroactively and nothing lasts permanently, has not only affected generations of readers' sense of history. It also connects superhero storytelling with the ongoing online-driven burgeoning of conspiracy theories. This talk will explore this connection and will argue that we should study the serial politics of pop cultural narratives if we want to better understand our current political moment.

Do./Thu., 19.01.2023, 18:15-19:45, Raum/Room US-C 101

Jun.-Prof. Dr. Stefan Nimmrichter (Department Physik, Fakultät IV)

The strange world of the quantum superposition principle: quantum waves, quantum marbles, uncertainty, and all that

Quantum Mechanics dictates the laws of nature on the atomic scale and has enabled cutting-edge technology from lasers to quantum computers, yet it is often regarded as a strange and difficult to understand theory. Many of its "strange" features can be attributed to a core postulate of the theory: the quantum superposition principle. It predicts that the state of a system can be fundamentally uncertain and that quantum particles can exhibit wave-like behaviour or become "entangled", as confirmed in many

experiments with photons, atoms, and molecules. These quantum effects will be the basis for our next-gen quantum technologies, but they also shatter our intuitive notion of objective reality. I will give a short phenomenological introduction to the quantum superposition principle and some of its consequences, accompanied by a short film.

Di./Tue., 31.01.2023, ab/from 16:00, Museum für Gegenwartskunst Siegen (Unteres Schloß 1, 57072 Siegen)

Führung durch das Museum für Gegenwartskunst Siegen

In der breiten Öffentlichkeit wird Siegen vor allem mit dem Barockmaler Peter Paul Rubens verbunden. Für Kunstinteressierte gibt es aber einen weiteren Grund, nach Siegen zu kommen: Im Museum für Gegenwartskunst Siegen werden international bedeutende Kunstwerke von 1915 bis heute ausgestellt. Einzigartige Gemälde und Grafiken, unter anderem von Francis Bacon, Giorgio Morandi oder Antoni Tàpies, werden durch Fotografien, Videokunst und raumfüllende Installationen ergänzt. Wir freuen uns, dass wir in diesem Semester wieder eine exklusive Führung durch das Museum für unsere Stipendat*innen anbieten können. Die Führung kann bei Bedarf auf deutsch oder englisch durchgeführt werden. Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis zum 24.01.2023.

Guided tour through the Museum für Gegenwartskunst Siegen

The general public associates Siegen primarily with the Baroque painter Peter Paul Rubens. But there is another reason for art enthusiasts to come to Siegen: The Museum für Gegenwartskunst Siegen exhibits internationally important works of art from 1915 to the present day. Unique paintings and graphic works by Francis Bacon, Giorgio Morandi and Antoni Tàpies, among others, are complemented by photographs, video art and room-filling installations. We are happy to be able to offer our scholarship recipients an exclusive guided tour of the museum again this semester. If required, the tour can be conducted in German or English. For organisational reasons, please register by 24 January 2023.

Do./Thu., 02.02.2023, 16:15-17:45, Raum/Room AR-B 2210

Prof. Dr. Alexandra Nonnenmacher (Department Erziehungswissenschaft, Fakultät II)

Monographie oder kumulativ?

Von einigen fachspezifischen Ausnahmen abgesehen erlauben die Promotionsordnungen aller Fakultäten der Universität Siegen die Wahl zwischen einer Monographie und einer kumulativen Dissertation als Promotionsleistung. Die Entscheidung für die Art der Promotionsleistung ist oft nicht einfach, weil unterschiedliche Faktoren zu bedenken sind, z. B. fachspezifische Erwartungen, die zur Verfügung stehende Zeit, die Eignung des Promotionsthemas für die eine oder andere Variante sowie persönliche Präferenzen von Doktorand*innen und evtl. Betreuer*innen. Ziel des Workshops ist es, die Teilnehmer*innen über zentrale Aspekte der beiden Varianten sowie über die Anforderungen und Abläufe beim Publizieren zu informieren und ihre bisherigen Erfahrungen und Überlegungen zu diskutieren.