



Jahresprogramm

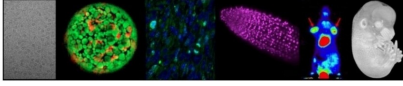
2024



Erhalt Abbe'schen
Gedankenguts e.V.



vhs
Volkshochschule
Aalen



Der Verein Erhalt Abbe'schen Gedankenguts in Kooperation mit der
Volkshochschule Aalen lädt ein zu dem Vortrag

Skalenübergreifende Mikroskopie in der modernen biomedizinischen Forschung

Wie Licht uns detaillierte Einblicke in die Entstehung und Bekämpfung von Krankheiten ermöglicht

Donnerstag, den 18. Januar 2024, Beginn: 19:00 Uhr
Volkshochschule Aalen, Torhaus, Gmünder Straße 9,
Paul-Ulmschneider-Saal, Eintritt frei

Gut 400 Jahre nach der Entwicklung des ersten Lichtmikroskops erlebt die Mikroskopie in den
Lebendwissenschaften eine Revolution: Biologische Prozesse können mit beispielloser Genauigkeit
visualisiert werden. Die Super-Auflösungsfluoreszenzmikroskopie (Nobelpreis 2017) ermöglicht die
Lokalisierung einzelner Moleküle mit einer Präzision von wenigen Nanometern, die Kryo-
Elektronenmikroskopie (Nobelpreis 2014) kann einzelne Partikel nahezu atomar auflösen. Zusätzlich bieten
die neuen Techniken eine Erweiterung der mikroskopisch zugänglichen Probenstiefen.

Der erreichte Stand der Forschung erlaubt es, spezifische Moleküle direkt innerhalb ihres nativen zellulären
Kontexts abzubilden und ist damit Wegbereiter für zukünftige biomedizinische Diagnostik.

Im Vortrag wird über den aktuellen Stand der Forschungsarbeiten in der Licht- und Elektronenmikroskopie
und ihre biomedizinischen Anwendungen berichtet, zum Beispiel über Chemotherapie mit Nanopartikeln.

Der Referent Prof. Dr. Andreas Walter ist Physiker und befasst sich seit 15 Jahren mit der Entwicklung und
Anwendung von Mikroskopie- und Bildgebungstechniken – mit Forschungsaufenthalten am Max-Planck-
Institut für Biophysik in Frankfurt, an der University of California San Francisco und am Vienna Biocenter.
Seit 2022 arbeitet Andreas Walter als berufener Professor für biomedizinische Bildgebung & Biophotonik an
der Hochschule Aalen.

22.03.2024 : **Mitgliederversammlung**

Mitgliederversammlung, Freitag 22. März,
Beginn: 17:30 Uhr,
Schwabenstube im Rohrwang (ehem. MTV-Gaststätte),
Stadionweg 11, Aalen

25.05.2024 : **Frühjahrsausflug, Wanderung auf eiszeitlichen Pfaden im Lonetal**
mit sachkundiger Albulguführung



Quelle Foto: <https://www.ich-geh-wandern.de/forstfang-mit-emisco-waldkultur-be-hoehlen-und-alzweiler/>

Termin: Samstag, d. 25. Mai 2024

Treffpunkt: um 10:30 Uhr auf dem Wanderparkplatz Lonetal

mit Einkehr in der Ausflugsgaststätte Lindenau

Einfache, leichte Wanderwege durch reizvolle Landschaft, Dauer der Wanderung
ohne Einkehr ca. 4 Stunden.

12.10.2024 : **Herbstaufzug, Besichtigung der GOA Abfallbewirtschaftung**

Termin: Samstag, d. 12. Oktober 2024

Treffpunkt: um 10:00 Uhr, "Unterer" Parkplatz bei der Sickerwasseranlage,
Zufahrt über die Waage nach "unten"

- Mindestteilnehmerzahl 10 (von GOA festgelegt), wir sind derzeit 7, bitte noch anmelden!
- Bitte so weit wie möglich Fahrgemeinschaften bilden, da die Parkplätze in der GOA-Entsorgungsanlage begrenzt sind.
- Robustes Schuhwerk tragen, das schmutzig werden kann – übrige Schutzkleidung wird gestellt.
- Dauer der Besichtigung ca. 2h
- Interessierte Nichtmitglieder sind wie üblich zu unseren Ausflügen herzlich willkommen.
- Anmeldung bitte per Email an Schriftführerin Henriette Müller per Mail unter schriftfuehrer@abbeverein.de

Zu allen Veranstaltungen sind auch Nichtmitglieder herzlich eingeladen.

Bitte Anmeldung per Email an
schriftfuehrer@abbeverein.de