

Mit modernen Naturwissenschaften das Altertum erforschen

Referatsliste

Dozenten: Tobias Kluge (TK), Jörg Lippold (JL), Christoffer Theis (CT), , Bianka Nessel (BN)
Termin: Mittwoch, 9–11 Uhr; begleitendes Tutorium n.V.
Raum: INF 229 (Institut für Umweltphysik), Raum 108/110; Tutorium: INF 229 (Institut für Umweltphysik), Kleiner Seminarraum 120

Kontakt: tobias.kluge@iup.uni-heidelberg.de, Sprechstunde: n.V.
joerg.lippold@geow.uni-heidelberg.de, Sprechstunde: n.V.
Christoffer_Theis@web.de, Sprechstunde: n.V.
bianka.nessel@geow.uni-heidelberg.de: n.V.

1. Sitzung, 25. April: Einführung

2. Sitzung, 2. Mai: Einführung in die Altertumswissenschaft

3. Sitzung, 9. Mai: Einführung in die Physik und Geowissenschaft

Referatsthemen:

1. Signifikanz und Unsicherheiten in den Naturwissenschaften (Berechnung von Unsicherheiten, korrekte Angabe, Randbedingungen und systematische Effekte) (**Ina Heckelmann**) - TK
2. Das Standardmodell allgemeinverständlich (**Eva Rückert**) - JL

4. Sitzung, 16. Mai: Die Rekonstruktion geschichtlicher Ereignisse

Referatsthema:

- Die Grundlagen der Archäologie (**Nils Oldsen**) - CT

5. Sitzung, 23. Mai: Angewandte Archäologie – Entschlüsselung antiker Methoden

Referatsthemen:

1. Modellkorridore – Lüftungsschächte – Seelenkorridore? Wozu dienten die Schächte in der Cheopspyramide und wie wurden diese untersucht? (**Michael Gaa**) - CT
2. Der Bau einer Pyramide – Wer hat Recht und hat überhaupt jemand Recht? (**Fritzi Sauerteig**) - CT

6. Sitzung, 30. Mai: Die Cheopspyramide – Eine neue Kammer?

Referatsthemen:

1. Was ist Myonen-Tomographie? (**Sarah Schuhegger**) - TK
2. Das „Dreikammersystem“. Interpretation und Fallstricke (**Julia Siegl**) - CT

7. Sitzung, 6. Juni: Astronomische Datierungen

Referatsthemen:

1. Wandel am unveränderlichen Sternhimmel: Astronomische Ereignisse als Datierungsmarke (**Catherine Knobloch**) - JL
2. Astronomische Datierungen in und um Ägypten. Ebers, Monddaten und die Venustafeln Ammi-zadugas – Mitchells Ansatz zu einer neuen Astronomischen Datierung (**Philipp Wiesenbach**) - CT

8. Sitzung, 13. Juni: Datierungen anhand physikalischer Methoden

Referatsthemen:

1. Die Radiocarbonmethode – Entdeckung und Anwendung (**Florian Jung**) - TK
2. Alternative Datierungen – „Neue Chronologie“ (**Mareike Dinger** und **Johanna Rampmeier**) - CT

9. Sitzung, 20. Juni: Funde aus der Vorzeit?

Referatsthema: 1. Herausforderungen an das Standardbild: Funde, die das gängige Weltbild in Frage stell(t)en (**Alexandra Molodtsova**) - CT
2. Das Alter der Welt (**Laura Braschoß**) - JL

10. Sitzung, 27. Juni: Klimawandel und antike Kulturen

Referatsthema: 1. Die Verbindung von Klima und Menschheitsgeschichte (**Jakob Pfannschmidt**) - JL
2. Klimarekonstruktion (**Fritz Kühlein**) - TK

11. Sitzung, 4. Juli: Die Menschheit und ihr Alter – Debattierbar?

Referatsthemen:

1. Der Ansatz von Brandt zum Alter der Menschheit – Wie damit umgehen? (**Sebastian Blänsdorf**) - TK
2. Michael Brandt – Steinwerkzeuge wirklich so alt wie Dinosaurier? (**Gideon Götze**) – CT/JL

12. Sitzung, 11. Juli: Wo kommt es her, wo geht es hin? Zur Nutzung von Provenienzanalysen in der Urgeschichte

Referatsthema: 1. „Metall“ (**Julian Engisch**) – Bianca Nessel (nähere Informationen folgen)
2. „Ton“ (**Nina Artemiev**) – Bianca Nessel (nähere Informationen folgen)

13. Sitzung, 18. Juli: Offene Themen

Referatsthema:

1. Benjamin Raach – Hannes Hahn – CT/JL
2. Stefano Amberg – Celine Beier – CT/JL

14. Sitzung, 25. Juli: Zusammenfassung und Ausblick