

Q-Tutorium *Wir bauen eine Zeitmaschine!*

Humboldt-Universität zu Berlin, Sommersemester 2014
Fr 12-14 Uhr, UL6, Raum 3103

Benjamin Marschall (marschab@student.hu-berlin.de)
Katharina Nagel (Katharina.Nagel@gmx.de)

Organisatorisches

Moodle-Seite des Tutoriums: <http://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=57872>
Passwort: *Eloi*

Studienpunkte: Hängt stark von Institut und Studiengang ab, spricht uns an!

Vorläufiger Semesterplan

EINFÜHRUNG

1. (18.04.2014) Sitzung fällt aus (Karfreitag).
2. (25.04.2014) Vorstellung.
3. (02.05.2014) *Primer* (2004).

WAS IST ZEIT?

4. (09.05.2014) Theodore Sider: "Time".

PARADOXIEN

5. (16.05.2014) David Lewis: "The paradoxes of time travel".
S. 67-74 (unten).
6. (23.05.2014) David Lewis: "The paradoxes of time travel".
S. 74-80.

Robert A. Heinlein: "All You Zombies –".

ZEITMASCHINEN

7. (30.05.2014) H. G. Wells: "Die Zeitmaschine".
Erstes Kapitel (Auszüge).

Jonathan Harrison: "Dr. Who and the philosophers or time-travel for beginners". (Abschnitt "Route, velocity and scenery").
8. (06.06.2014) Paul Davies: *So baut man eine Zeitmaschine*.
Auszüge zum Reisen in die Vergangenheit.

VARIANTE A: PHILOSOPHIE-VERTIEFUNG

ZEIT UND IHRE TEILE

9. (13.06.2014) Dean Zimmerman: "The Privileged Present. Defending an 'A-Theory' of Time".
10. (20.06.2014) Theodore Sider: "Temporal Parts".

DIE VERGANGENHEIT ÄNDERN?

11. (27.06.2014) Peter van Inwagen: "Changing the Past". (Teil 1).
12. (04.07.2014) Peter van Inwagen: "Changing the Past". (Teil 2).

VARIANTE B: PHYSIKALISCHE ASPEKTE

ZEIT IN DER PHYSIK

9. (13.06.2014) Brian Greene: *Der Stoff aus dem der Kosmos ist*. (Auszüge zu Raumzeit und Relativitätstheorie).

CTCs UND KONSISTENZ

10. (20.06.2014) Frank Arntzenius: "Time travel: Double your fun".

ZEITMASCHINENBAU

11. (27.06.2014) Christian Wüthrich: "Zeitreisen und Zeitmaschinen".
12. (04.07.2014) Mehr zu einem bestimmten Zeitreise-Modell, zum Beispiel Wurmloch-Zeitmaschine.

oder

Mehr zu physikalischen Argumenten gegen Zeitmaschinen

ABSCHLUSS

13. (11.07.2014) noch offen.
14. (18.07.2014) Abschlussitzung