

Talk at Splinter Meeting

Splinter C

ZEITREISEN UND ZEITMASCHINEN – SCIENCE UND FICTION IM  
UNTERRICHT

Andreas Müller<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Excellence Cluster Universe, Technische Universität München*

Passend zum Einsteinjahr 2015 wird vorgestellt, wie das Thema Zeitreisen im Schulunterricht eingesetzt werden kann. In den Schulfächern Physik, Astronomie und Mathematik kann die Physik von Zeitmaschinen behandelt werden, die auf der speziell und allgemein relativistischen Zeitdilatation sowie auf (spekulativen) Wurmlöchern beruht. Fachübergreifend können die Lehrerkollegen in den Fächern Geschichte und Deutsch diskutieren, was den Zeitreisenden in der Vergangenheit und Zukunft erwarten würde und welche gesellschaftlichen Folgen Zeitreisen hätten. Zur Ausgestaltung der Unterrichtseinheiten wird eine Fülle an Materialien (Vortragsfolien und Rechenaufgaben) angeboten. Referenz: Andreas Müller, *Zeitreisen und Zeitmaschinen – Heute morgen war ich noch gestern* (Springer 2015)