



Seminar: Naturwissenschaften / Technik / Mathematik

Ernst Hügli

Einsteins Relativitätstheorie

Zum Thema

Zwei Theorien prägen die moderne Physik: die Relativitätstheorie und die Quantentheorie.

Die Relativitätstheorie ihrerseits hat zwei Standbeine: die Spezielle und die Allgemeine Relativitätstheorie. Während jene die Physik grosser Geschwindigkeiten und der Gleichwertigkeit von Masse und Energie beschreibt, widmet sich die Allgemeine Relativitätstheorie grossen Strukturen wie dem Kosmos. Beide Theorien hatten grossen Einfluss auf heute selbstverständliche Anwendungen der Technik.

Doch wie kam Albert Einstein auf die Idee, seine oftmals dem «gesunden Menschenverstand» widersprechenden Theorien zu formulieren? Welches sind die zentralen Aussagen? Welches die Anwendungen im Alltag? Das Seminar erklärt all dies auf verständliche Art und Weise und zeigt den praktischen Nutzen der Theorien auf.

Die Spezielle und die Allgemeine Relativitätstheorie sowie deren Zusammenhang werden im Rahmen von zwei Anlässen thematisiert. Nebst den Inhalten werden auch Einsteins Umfeld und damit wichtige Personen vorgestellt. Einstein war ja auch ein Mann der Anekdoten. So lautet eine bekannte Aussage von ihm: «Mach' dir keine Sorgen wegen deiner Schwierigkeiten mit der Mathematik. Ich kann dir versichern, dass meine noch grösser sind.» Ganz in diesem Sinne setzt das Seminar weder mathematische noch physikalische Kenntnisse voraus. Gefragt ist einzig die Bereitschaft, sich auf das Thema einzulassen.

Zum Dozenten

Ernst Hügli, pensionierter Gymnasiallehrer für Mathematik und Physik; Mitherausgeber des «Sternenhimmel 19XX», schweiz. astronomisches Jahrbuch (1986–1997); populärwissenschaftliche Vorträge zu astronomischen Themen für verschiedene Zielgruppen.

Ort: Seniorinnen- und Seniorenuniversität Luzern, Zentralstrasse 7, Luzern

**Daten: Montag, 31. August und 7. September 2026
14.00 bis 15.30 Uhr**

Anmeldeschluss: 17. August 2026

Kosten: 65 CHF für Vereinsmitglieder

Anmeldung: Anmeldung jederzeit möglich, es hat noch freie Plätze
Seminar Nr.: SE2227
Online über www.sen-uni-lu.ch

