



Historisches Museum Bern

16. Juni 2005–17. April 2006

Verlängert bis
15. Oktober 2006

Die Einstein-Ausstellung am Originalschauplatz

100 Jahre Relativitätstheorie: Das Albert Einstein-Jahr 2005

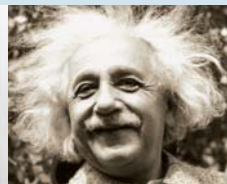
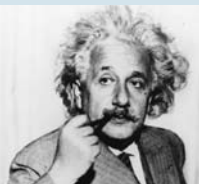
Einstein lebte in Bern, als er 1905 die Spezielle Relativitätstheorie entwickelte und die Gleichung $E=mc^2$ fand. Seine Erkenntnisse haben unser Bild vom Kosmos, von Raum und Zeit revolutioniert. Einsteins Eintreten für Frieden, soziale Gerechtigkeit und Verantwortung der Wissenschaft macht ihn zudem für Menschen auf der ganzen Welt zum Vorbild. Das Historische Museum Bern lädt ein, dem Menschen Albert Einstein zu begegnen, seine Zeit zu erleben und seine bahnbrechenden Leistungen zu verstehen. **Die Ausstellung eignet sich für den interdisziplinären Unterricht in Geschichte und Physik. Jeder Teil ist in sich geschlossen und kann auch separat besucht werden.**

→ Teil 1: Einsteins Leben im Kontext der Weltgeschichte

- Lebensstationen: Deutschland, Schweiz, USA
- Das Wunderjahr 1905 in Bern – Quantensprung der Wissenschaft
- NS-Herrschaft, Judenverfolgung, Emigration. Zweiter Weltkrieg und Atombombe.
- Die Nachkriegszeit: Pazifismus, Aufrüstung, Kalter Krieg. Einstein und Israel.

→ Teil 2: Physik verstehen

- Raum und Zeit neu definiert: Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie
- Mit Lichtgeschwindigkeit auf dem Fahrrad durch Bern – virtuell
- Das Verhältnis von Energie und Masse: $E=mc^2$
- Die Geburt des Kosmos: Reise zum Urknall. Schwarze Löcher, gekrümmter Raum.



bErn= mc^2



Angebot Bildung und Vermittlung

→ 3-stündige Einführung für Lehrkräfte

Jeweils 17:30 – 20:30 h

Mi	19. Oktober 05	Mi	18. Januar 06
Mi	26. Oktober 05	Do	19. Januar 06
Fr	28. Oktober 05	Fr	20. Januar 06

Neuen Daten

In deutscher Sprache
Anmeldung erforderlich / Unkostenbeitrag Fr. 10.–

→ Materialien für den Unterricht

- **CD-ROM** mit den animierten Filmsequenzen zur Physik Einsteins aus der Ausstellung (in Zusammenarbeit mit dem Institut für Astrophysik der Universität Tübingen), Fr. 59.90
- **Das Buch zur Ausstellung:** Albert Einstein – privat und ganz persönlich. 232 Seiten, durchgehend bebildert, Fr. 58.–
- **Dossier für die Schule:** Einsteins Relativitätstheorien in Wissenschaft, Technik und Kunst. 70 Seiten, durchgehend bebildert, Fr. 12.–

Bestellung: Fax 031 350 77 99 oder shop@bhm.ch

→ Stufengerechte Führungen für Schulklassen

3 Stufen

- Kinder bis 6. Schuljahr
- Jugend 7.-9. Schuljahr
- ab 10. Schuljahr, Gymnasium, Berufsschulen

3 Inhalte

Wählen Sie aus folgenden Inhalten:
Geschichte / Physik / Geschichte und Physik

Kosten

Kinderführung (ganze Ausstellung) / 1 h	Fr. 100.–
Geschichte bzw. Physik / jeweils 1 h	Fr. 100.–
Geschichte + Physik / inkl. Pause 2 h	Fr. 180.–

→ Eintrittspreise für Schulklassen

Fr. 12.– pro Person.
Nach Voranmeldung: Ein Ticket kaufen und damit zwei Mal die Ausstellung besuchen.



Alle Besuche mit Schulklassen bitte rechtzeitig anmelden. **Anmeldungen: service@bhm.ch / Tel. 031 350 77 33**

→ **Historisches Museum Bern** / Helvetiaplatz 5 / 3000 Bern 6 / Tel. 031 350 77 11 / www.einstein-ausstellung.ch