

Herbstakademie Physik 2005

Einsteins Erbe - Solarzellen und GPS

Die Herbstakademie Physik, die in Bielefeld jedes Jahr im Oktober oder November stattfindet, stand im Jahr 2005 ganz im Zeichen Albert Einsteins. Vor genau 100 Jahren hat er mit seinen Arbeiten zur speziellen Relativitätstheorie, zum Photoeffekt und zur Brownschen Molekularbewegung die klassische Vorstellung von Raum, Zeit, Materie und Energie revolutioniert und damit auch nachhaltig unser heutiges Leben beeinflusst. Die Herbstakademie Physik wendet sich an interessierte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 10 bis 13, Lehrerinnen und Lehrer sind gleichermaßen willkommen!

Die Veranstaltung am 03.11.2005 war mit etwa 500 Anmeldungen für 132 Plätze völlig überbucht! Daher haben wir im Februar 2006 erstmals in Hörsaal H4 einen Zusatztermin mit 400 Teilnehmern angeboten. Es wurden Vorträge zur Relativitätstheorie und zum Photoeffekt (mit Experimenten) angeboten. Außerdem wurden wir noch eine Reihe von Experimenten vorführen, die zeigten, wo sich Einsteins Arbeiten im täglichen Leben versteckt. Laborführungen haben das Programm abgerundet, um einen Einblick in unsere aktuelle Forschung zu geben. Infos zum Physikstudium in Bielefeld fehlten natürlich auch nicht.

[Bilder von der Herbstakademie 2005](#)

Das Programm sah am 21.02.06 wie folgt aus:

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 10.00-10.05, H4 | Dr. Schmalhorst | Begrüßung und organisatorische Fragen |
| 10.05-11.10, H4 | Prof. Bödeker | Vortrag: "Was hat die Relativitätstheorie mit GPS zu tun?" |
| 11.10-11.45, H4 | Dr. Thomas | Experimente zu Relativität und Co.: "Einsteins Arbeiten im täglichen Leben" |
| 12.00-14.15 (genaue Einteilung siehe unten) | Dozenten der Physik und Prof. Schmid | Mittagessen in der Mensa + Laborführungen (im Physikzahn) + Infos zum Studium und zur Forschung in der theoretischen Physik (H4) |
| 14.30-15.45, H4 | Prof. Reiss | Vortrag mit Experimenten: "100 Jahre Photoeffekt: Vom Energiequant zur Solarzelle" |
| 15.45-16.00, H4 | Dr. Schmalhorst | Abschlussbemerkungen und Verlosung |
| ab 16.00, vor H4 | alle Dozenten und Helfer | Ausklang mit Kuchen und Diskussion über Physik und Studium |