

Albert A. Michelson



Auf dem Telegrafenberg in Potsdam gelang 1881 eines der wenigen Experimente der Physik, die es mit Namen und Erklärung bis in die Schulbücher geschafft haben. Albert A. Michelson wies mit seinem Interferometer nach, dass sich die Geschwindigkeit der Erde im Keller nicht bemerkbar macht und das Licht sich so verhält, als würde es von einem Äther getragen, der etwa wie die Luft durch die Wände eingeschlossen wird und **nicht** wie erwartet **ungehindert** durch die Wände bläst.

Im Licht der 1905 von Albert Einstein entwickelten Relativitätstheorie bestätigte der Versuch deren Hypothese der Konstanz der Lichtgeschwindigkeit (genauer: dass ihr Betrag sich bei Zusammensetzungen nicht ändert) und bereitete der Relativitätstheorie den Weg. Sie re-vanchierte sich und trug den Versuch in die Schulbücher.

Für die Interferometertechnik bekam Michelson 1907 den Nobelpreis.

