

Station 7

Einsteinturm.

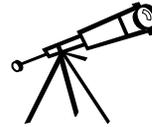
Astrophysikalisches Institut Potsdam.

Bauwerk und Geschichte



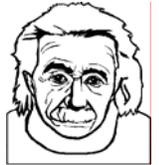
Am Anfang stand der Plan vom Sonnen-Teleskop. Als Herberge für dieses Teleskop wurde 1924 das wohl berühmteste Gebäude auf dem Telegrafenberg eingeweiht: Der Einsteinturm. Finanziert wurde er vor allem durch die „Albert Einstein Spende“, zu der namhafte Persönlichkeiten wie Carl Bosch und Walther Rathenau beitrugen. Der Einsteinturm wurde von dem Architekten Erich Mendelsohn entworfen. Seine gestalterischen Freiheiten führten zu diesem einzigartigen expressionistischen Bauwerk. Einzigartig sind allerdings auch die häufigen Wartungsarbeiten, die aufgrund der unterschiedlich temperatur-empfindlichen Baustoffe anfallen.

Forschung und Wissenschaft



Der Einsteinturm wurde errichtet, um eine Vorhersage von Einsteins Relativitätstheorie zu überprüfen. Dies gelang zwar nicht, da der erwartete Effekt von starken Turbulenzen an der Sonnenoberfläche überdeckt wurde. Doch genau diese Turbulenzen waren der Schlüssel zu Magnetfeld und Atmosphäre der Sonne – den Kernstücken der späteren Turmforschung. Das Zusammenspiel dieser Faktoren gilt als Ursache für Phänomene wie Sonnenflecke und Protuberanzen. Für Untersuchungen hierzu dient den Sonnenphysikern noch heute das erste Sonnenteleskop Europas, das von Erwin Finlay-Freundlich konstruiert wurde.

Forscher und Anekdoten



Wissenschaft und Nationalsozialismus: Auch Erwin Finlay-Freundlich, Erich Mendelsohn und Albert Einstein mussten Deutschland verlassen. Danach hatte alles zu verschwinden, was an die drei berühmten Männer auch nur entfernt erinnerte. Die verbleibenden Wissenschaftler im Einsteinturm widersetzten sich jedoch den Anweisungen. Sie versteckten die älteste Porträtbüste des Nobelpreisträgers und verhinderten damit ihre Vernichtung. 1946 erhielt das gerettete Kunstwerk einen Ehrenplatz im Eingangsbereich des Turms. Es ist dort bei Führungen noch heute zu besichtigen.

Nächste Station: 8 Helmert-Haus (Historisches Geodätisches Institut)

