



20./21.08. **2019**

17. Jahrestagung
LANDESVERBAND BERLIN / BRANDENBURG

Physik, Vorträge

Ph13

Dienstag, 20.08.2019

15:15 – 16:15 Uhr

Dr. Boris Reusch, Lise-Meitner-Schule, Berlin

Track Your Atmosphere

Was uns GPS-Satelliten über Wetter und Klima verraten können.

Sek II

Experimentalvortrag

Wir alle nutzen das Signal von Navigationsatelliten (GNSS) tagtäglich, um uns zu orientieren, Routen zu planen und schneller und besser anzukommen. Tatsächlich kann dieses Signal auch Aufschluss über die Zusammensetzung der Atmosphäre geben und dazu beitragen, Wettervorhersagen zu verbessern und den Klimawandel zu untersuchen. Das GFZ Potsdam und die Lise-Meitner-Schule haben zusammen mit vier weiteren Partnern aus Italien und Frankreich einen EU-Projektantrag im Rahmen des Erasmus+ Programms gestellt.

In unserem Vortrag erklären wir, wie man den troposphärischen Wasserdampf messen kann und stellen die von uns entwickelten offenen Bildungsressourcen (OER) vor. Diese reichen von den einfachen Grundlagen zu Schwingungen und Wellen, über Experimente mit Laser und Mikrowellen bis hin zur Physik der Atmosphäre.