

## **Workshop: Wie funktioniert eigentlich GPS und was hat das mit Mathe zu tun?**

*Von Florian Schweizer, Kl.11*

GPS wird heutzutage fast täglich benutzt. Aber wie funktioniert es eigentlich? Genau dieser Frage gingen wir in diesem Workshop auf den Grund. Hierfür bekamen wir Satellitendaten und die dazugehörigen Empfangszeiten und durften mit Hilfe von MATLAB und mehreren Gleichungssystemen die Koordinaten berechnen.

Aber erst durch die Einbeziehung der Relativitätstheorie, Verwendung aller Satelliten und anderen Verbesserungen konnte der Standort von mehreren 100 Kilometern auf wenige Meter genau bestimmt werden. Alles in allem war es ein sehr interessanter und lehrreicher Tag.

