

ET: Extraterrestrische Physik - Teil II – Ziele der Übungen

- Projektarbeit in Zweier- oder Dreiergruppen
- Datenanalyse, Erstellen von Abbildungen mit matplotlib
- python, Numerik
- Übungstermine (Di 14:15 – 15:45): Sie präsentieren Ihre Lösungen den anderen Teilnehmenden und stellen ihnen auch Ihren Code zur Verfügung.

Daten von Solar Orbiter finden Sie hier: <https://soar.esac.esa.int/soar/>

Aufgabe U1

In diesen Übungen sollen Sie lernen, mit diversen python-Paketen¹ umzugehen und Daten von Solar Orbiter darzustellen. Tutorials zu den Daten und Code-Beispiele finden Sie hier: https://github.com/SolarOrbiterWorkshop/solo8_tutorials.

- U1a: Lesen Sie mit python einige cdf-Dateien ein und stellen Sie sie graphisch dar.
- U1b: Lesen Sie mit python einige fits-Dateien ein und stellen Sie sie graphisch dar.
- U1c: Erklären Sie sunpy anhand von einigen einfachen Beispielen.

¹<https://www.w3schools.com/python/default.asp> gibt Ihnen eine schöne Zusammenfassung von python.