

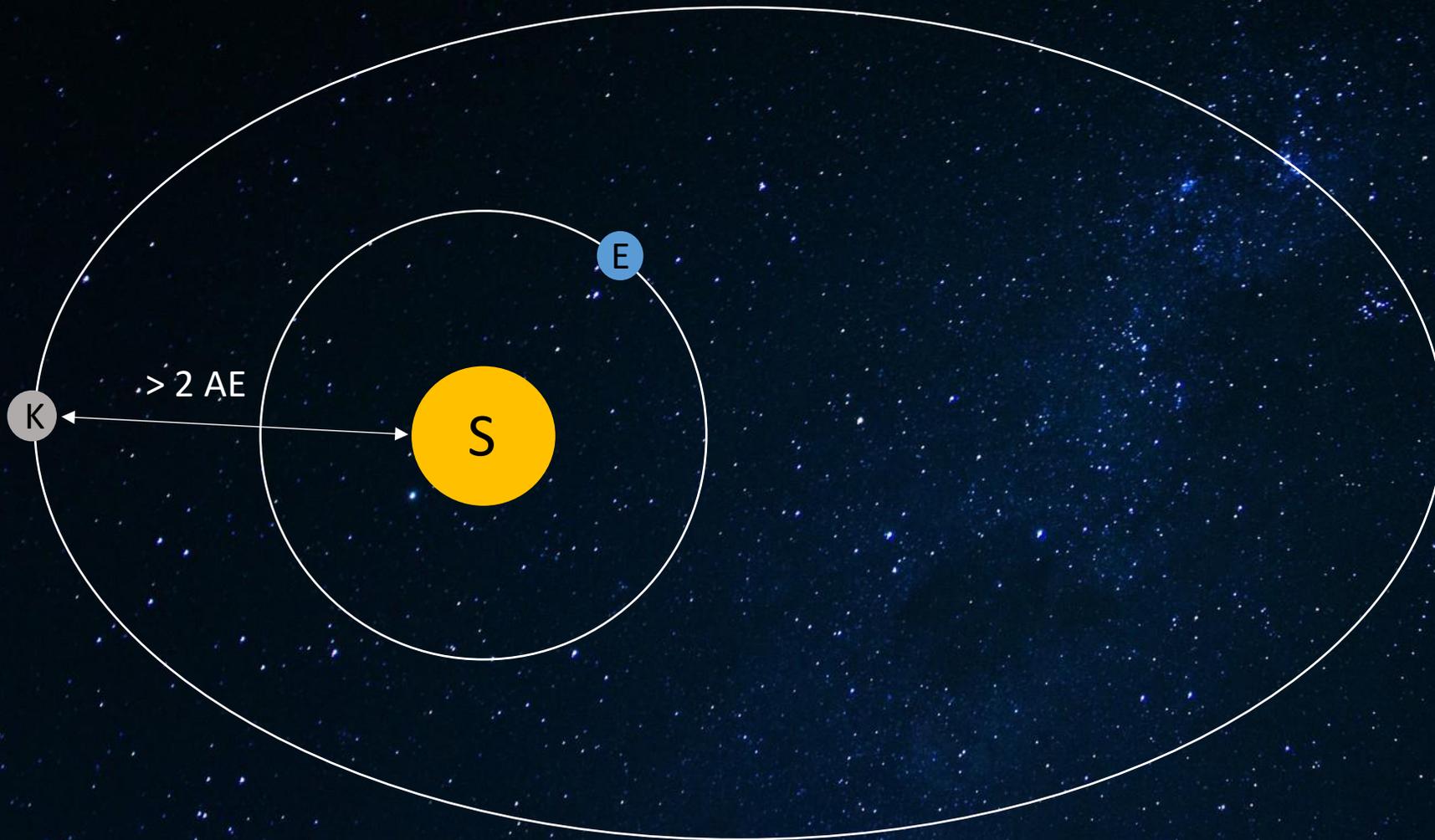
Die Idee:

# Eine Tankstelle im Weltraum

# Die Umsetzung:

- Eine Sonde (die zukünftige „Tankstelle“) wird von der Erde gestartet.
- Sie landet auf einem kurzperiodischen, im Perihel mind. 2 AE von der Sonne entfernten Kometen.

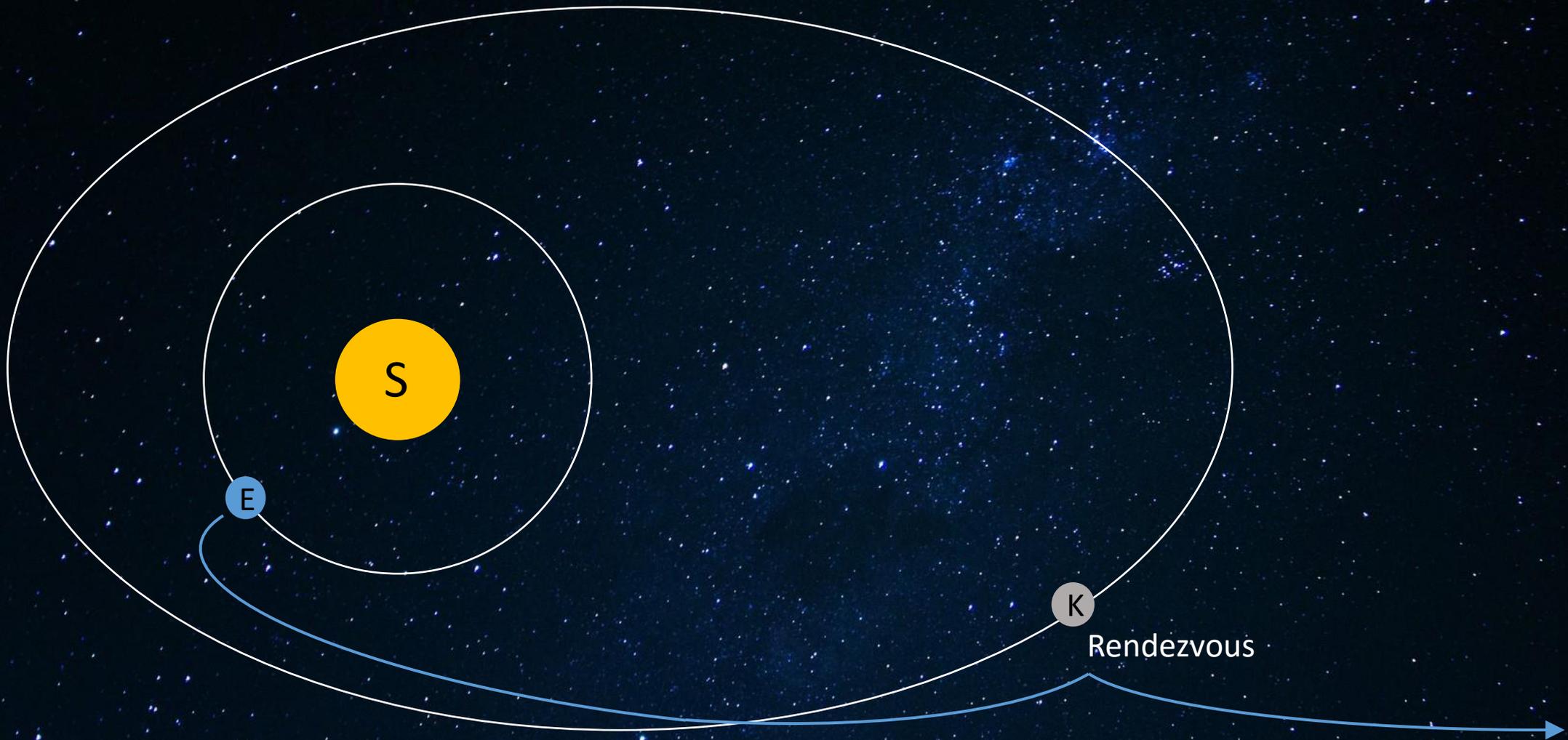
# Die Umsetzung:



# Die Umsetzung:

- Eine Sonde (die zukünftige „Tankstelle“) wird von der Erde gestartet.
- Sie landet auf einem kurzperiodischen, im Perihel mind. 2 AE von der Sonne entfernten Kometen.
- Dort baut sie mit Hilfe der Energie ihrer Solarkollektoren Stoffe ab, die magnetoplasma-dynamischen Triebwerken (MPDs) als Treibstoff dienen.
- Die Tankstelle kreist auf dem Kometen so lange um die Sonne, bis ihre Treibstoffkammern aufgefüllt sind.
- Startet nun eine weitere Sonde von der Erde, so fliegt sie genau zu dem Zeitpunkt, dass ein Rendezvous zwischen der „Tankstelle“ und der Sonde stattfinden kann.

# Die Umsetzung:



Eine Idee von:

Lars Hanssen, Klasse 8

Lisa Kerelaj, Klasse 9

Sophia Miehahn, Klasse 9

Gottlieb-Daimler-Gymnasium Stuttgart

SOFIA-AG