

Mündliche Prüfung
Moderne geodätische Weltraumverfahren
Böhm 2022

**Orientiert euch an den Fragen, die er auf TUWEL hochgeladen hat!
Aber nicht nur die Fragen lernen, sondern auch die 'Hintergründe'
hinter den Fragen!**

- Wie kann man die Genauigkeit von VLBI beeinflussen?
- Was ist der Unterschied zwischen VGOS und X/S?
- Wie sehen VGOS Antennen aus und welche Eigenschaften haben diese und welche Bedingungen muss man aufgrund ihrer Eigenschaften stellen?
- Wie lautet die Gleichung für VLBI
$$t=b*k/c/$$
- Was bedeuten die einzelnen Parameter?
- Was fehlt bei dieser Gleichung noch?
- Welche Einflüsse haben 'gezeitliche' und 'nicht gezeitliche' Einflüsse und alle aufzählen + Größenordnungen
- Wie kommt man von den Koordinaten der Quellen im VLBI auf die Stationskoordinaten?
- Definition ITRS
- Definition ITRF
- EOP und welche Rolle spielen sie?
- Präzession und Nutation genau erklären?
- Was ist der Referenzpol und welche Eigenschaften hat er?
- SLR, warum kann man nur damit den Massenschwerpunkt bestimmen? Und geht das auch mit anderen Verfahren?
- Was ist der Massenschwerpunkt und was bedeutet der Begriff?
- Für was brauchen wir den Massenschwerpunkt?
- Wie bestimmt man den Massenschwerpunkt?
- Wie funktioniert SLR?