

# Aktuelle Themen der astron. Referenzsysteme WS 2017/2018

## Astrometrie

1. Geschichte der Astrometrie (**vergeben**)
2. Relativistische Astrometrie
3. Das Projekt Gaia (**vergeben**)

## Polbewegung

4. Polbewegung: Einfluss der Ozeane (**vergeben**)
5. Polbewegung: Einfluss der Atmosphäre
6. Polbewegung: Einfluss des flüssigen Erdkernes
7. Polbewegung: der Chandler-Wobble
8. C04-Reihe der Erdrotation

## ICRF und Bewegungen im Sonnensystem

9. ICRF: aktuelle Entwicklungen
10. Verknüpfung von ICRF mit Sonnensystemephemeriden
11. Moderne Ephemeriden des Sonnensystems
12. Die Erdbahn auf langen Zeitskalen (**vergeben**)
13. Die Astronomische Einheit (**vergeben**)
14. Relativistische Satellitenbewegung: der Lense-Thirring Effekt (**vergeben**)

## Meßmethoden

15. Große Ringlaserkreisel (**vergeben**)
16. Optische Uhren: Stand der Kunst (**vergeben**)
17. Gravitationswellen Astronomie (**vergeben**)

## Spezielle Themen der aktuellen Astronomie

18. Neues zum Thema: Dunkle Materie (**vergeben**)
19. Das Exo-Planetensystem Trappist-1 (**vergeben**)
20. Deep Space Gateway: Nachfolgemission der ISS ? (**vergeben**)