

Öffentliche  
Vortragsreihe

# Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 13. Dezember 2019, 18:30

Einlass 18:00 – 18:45

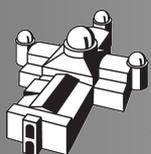


Credit: ESO, Petr Horálek

**Eintritt frei**

[sternwartennaechte@univie.ac.at](mailto:sternwartennaechte@univie.ac.at)

<http://sternwartennaechte.univie.ac.at>



institut für  
astrophysik  
UNIVERSITÄTSSTERNWARTE WIEN

Hörsaal der  
Universitätssternwarte  
Türkenschanzstr. 17  
1180 Wien



# **Der Einfluss der Erdatmosphäre auf Beobachtungen mit erdgebundenen Teleskopen**

**Wolfgang Kausch**

Bodengebundene Teleskope sind das Rückgrat der beobachtenden Astronomie. Obwohl weltraumgestützte Beobachtungen einen wesentlich klareren Blick ins Universum ermöglichen, sind erdgebundene Teleskope unabdingbar, da der technische und finanzielle Aufwand speziell für sehr große Weltraumteleskope nicht immer möglich ist.

Allerdings sind die technischen Herausforderungen für erdgebundene Teleskope enorm. Insbesondere unserer Erdatmosphäre wirkt wie ein sehr spezieller, sich ständig ändernder Filter. Turbulenzen, Absorptionen und Leuchterscheinungen in der oberen Erdatmosphäre sowie die ständigen Veränderungen der chemischen Zusammensetzung verändern das Licht von astronomischen Objekten in vielfältiger Weise auf Zeitskalen von Minuten bis hin zu Dekaden. In diesem Vortrag gehen wir auf die Effekte der Erdatmosphäre auf astronomische Beobachtungen ein und erklären, wie Astronomen diese Effekte berücksichtigen können.