

Systematische Verknüpfung von außerschulischen Lernangeboten mit vor- und nachbereiteten Unterrichtseinheiten



Exkursionsangebot: ESO Supernova

Besonderheit dieses außerschulischen Lernortes und -angebotes

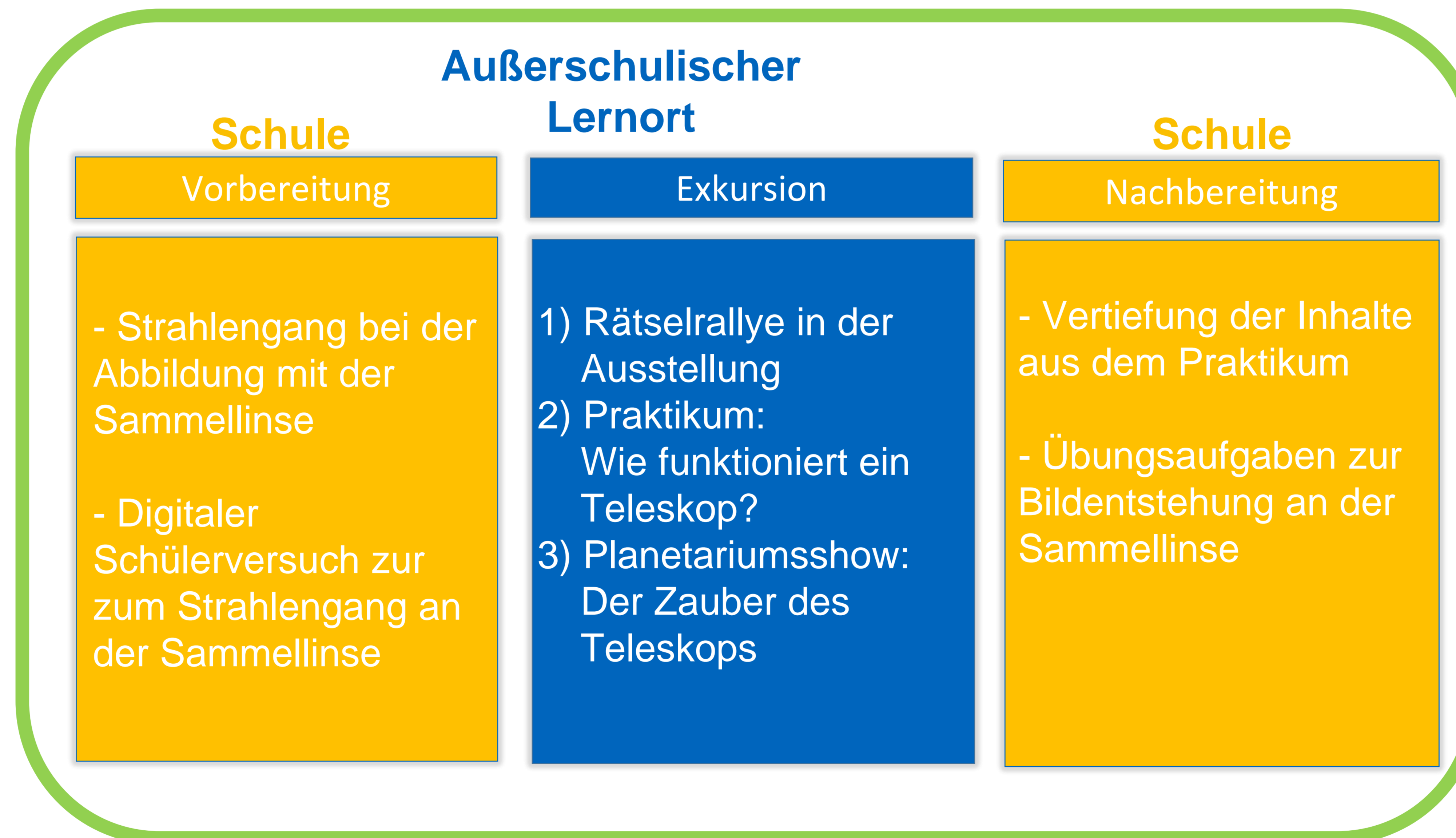
- Lage im TU Campus
- Rallye durch die Ausstellung
- Experimente mit Lasern
- Maßgeschneiderte Planetariumsvorstellung

Erkenntnisgewinnung

Unsere Welt besser verstehen

Wie kann man Licht beschreiben und manipulieren?
Wie baut man ein einfaches Teleskop?

Exkursionsskizze



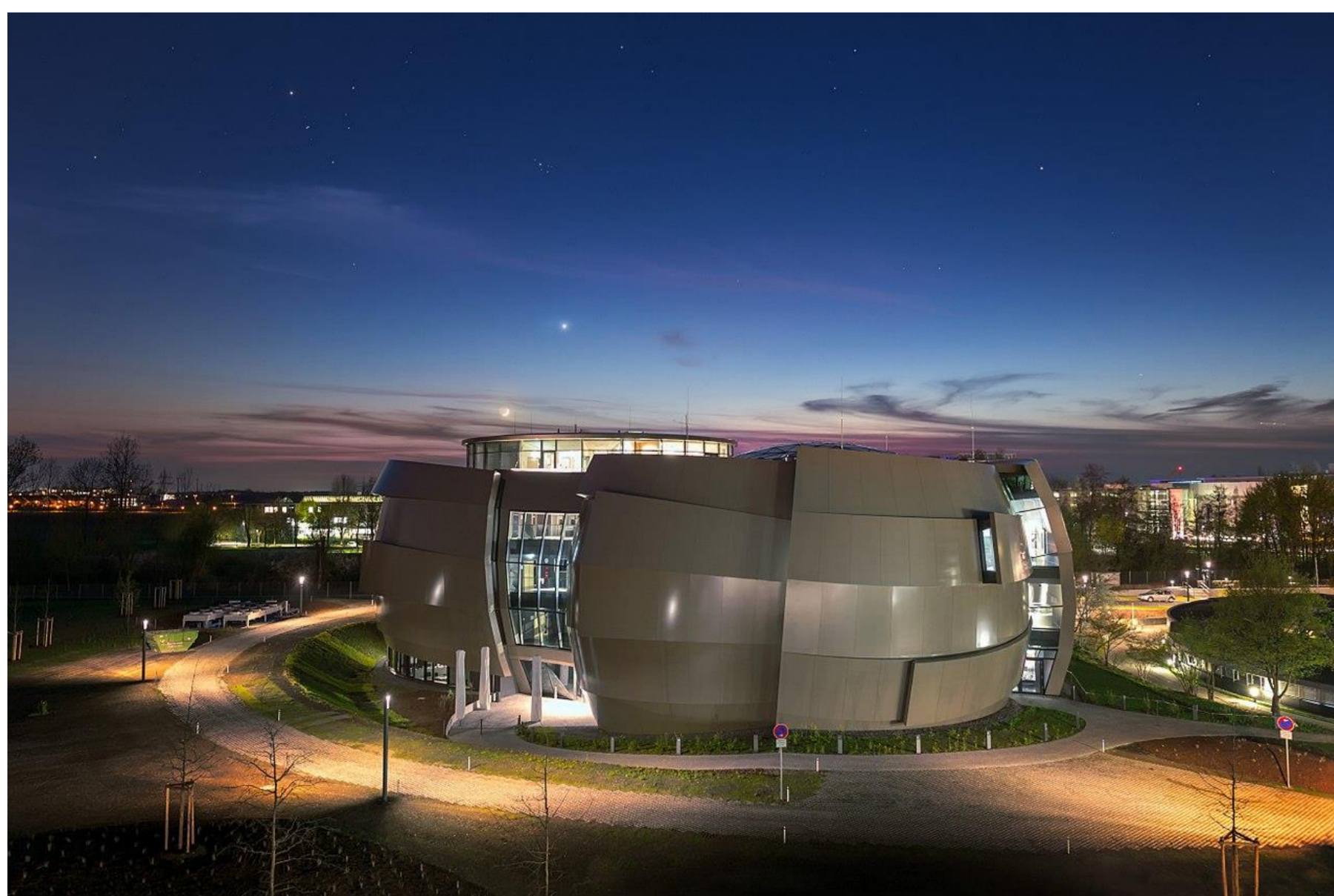
La Silla
Quelle: <https://www.eso.org/public/images/eso0019b/>

Kompetenzen

- SuS lernen wichtige Grundkenntnisse der Strahlenoptik kennen (Ph8 Lernbereich 2):
 - SuS führen Schülerexperimente zur Abbildung an der Sammellinse durch
- SuS vertiefen ihre Kenntnisse der Strahlenoptik (Ph8 Lernbereich 4):
 - SuS beschäftigen sich mit der Untersuchung und dem Bau optischer Experimente

Interesse- und motivationsfördernde Lehrmethoden und Medien

- Praktikum in Kleingruppen
- Planetariumsvorstellung mit Überraschungen
- Rätselrallye durch die Ausstellung



ESO Supernova
Quelle: https://www.eso.org/public/images/2018_04_17_es_moon-venus_4-cc/