

KONSTRUKTION EINES SPEKTROGRAFEN FÜR EIN TELESKOP ZUR ANALYSE VON EINFALLENDEN STERNENLICHT

MUSEUM
FÜR NATUR
& TECHNIK

HAUS
DER
NATUR
SALZBURG



Ist-Situation

Es wird derzeit eine Sternwarte am Haunsberg im Auftrag vom „Haus der Natur“ gebaut, die im Frühjahr 2018 fertiggestellt wird. Diese soll jedoch nur für das Aufnehmen von Bildern verwendet werden. Um das dortige Teleskop auch für wissenschaftliche Messungen zu verwenden, sind wir beauftragt worden, einen Spektrografen zu entwerfen.



HTBLuVA Salzburg
Abteilung: Maschinenbau
Schwerpunkt: Umwelt- und
Verfahrenstechnik
5BHMBU 2016/17

Beschreibung Spektrograf

Mit diesem kann man das einfallende Sternenlicht in seine farblichen Bestandteile aufspalten. Dieses Spektrum kann anschließend mit einer Kamera aufgenommen werden. Die Aufnahme dient zum Beispiel zur Bestimmung des Alters und der Rotationsgeschwindigkeit von Sternen und Himmelskörpern. Es gibt noch unzählige Objekte in unserem Blickfeld, von denen die technischen Daten noch nicht bekannt sind. Mit unserem Spektrografen hat man die Möglichkeit, diese zu bestimmen und somit Rückschlüsse auf das Universum zu ziehen.

Projektbetreuer

Prof. Dipl.-Ing. Markus Franz Palir
Prof. Dipl.-Ing. Johannes Anzengruber
FOL OSR Dipl.-Päd. Josef Diemling

Projektteam

Robert Kallinger (Projektleiter)
Matteo Kucher
Nikolaus Webersberger

Robert

Matteo

Nikolaus

