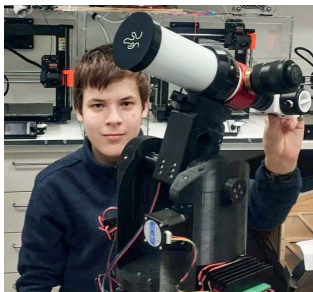




Selbstjustierende Teleskopmontierung



SPARTE:
Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:
**Xenoplex
Schülerforschungszentrum
Gengenbach**

BETREUUNG:
**Jasna Schultheiß
Philippe Bruder**

Thomas Burckhart (18)

77799 Ortenberg, Marta Schanzenbach Gymnasium, Gengenbach

Das Beobachten von Himmelskörpern ist faszinierend, doch die präzise Ausrichtung und Nachführung eines Teleskops ist herausfordernd. In meinem Projekt habe ich eine mobile, selbstjustierende Teleskopmontierung entwickelt, die den Beobachtungsprozess vereinfacht und präzisiert. Ziel meines Projektes war es, eine Montierung zu konstruieren, die mithilfe eines eigenen Python-Skripts automatisch Himmelsobjekte ansteuert und das Teleskop nachführt. Die Montierung basiert auf einem eigens erstellten 3D-Modell, das anschließend aufgebaut wurde und mit einem Arduino-Programm angesteuert wird.