



Umwelt-Campus  
Birkenfeld

H O C H  
S C H U L E  
T R I E R

## IP Lagerkammer Kunststofffilamente für 3D-Druck

### Kurzbeschreibung:

Um einen FFF-3D-Drucker betreiben zu können wird entsprechendes Material benötigt (Filament). Je nach Materialeigenschaften des Filaments kann dieses stark hygroskop sein und dadurch seine Druckeigenschaften verlieren. Dazu ist es von Nöten eine geeignete Lagermöglichkeit zu konstruieren und zu bauen, die Feuchtigkeits- und Temperaturüberwacht ist.

### Projektart:

(Interdisziplinäre-) Projektarbeit

### Betreuer

- M.Wahl ([m.wahl@umwelt-campus.de](mailto:m.wahl@umwelt-campus.de))
- M.Mattern ([m.mattern@umwelt-campus.de](mailto:m.mattern@umwelt-campus.de))
- A.Huwer ([a.huwer@umwelt-campus.de](mailto:a.huwer@umwelt-campus.de))

### Starttermin:

ab 01.01.2021

### Vorkenntnisse:

Fortgeschrittene Kenntnisse in CAD-Systemen (idealerweise Siemens NX)

Abgeschlossene Berufsausbildung von Vorteil

Erfahrungen mit additiver Fertigung von Vorteil

### Lernziele:

Kennenlernen der FFF Technologie

Selbstständige Bearbeitung einer gegebenen Problemstellung



Umwelt-Campus  
Birkenfeld

H O C H  
S C H U L E  
T R I E R