



Laser-3D-Drucker am Schülerforschungszentrum Berchtesgaden

Beitrag

3D-Drucker sind mittlerweile längst etablierte Werkzeuge für Entwicklung und Prototyping. Mit einer 3D-Zeichnung als Grundlage kann nahezu jedes Bauteil gedruckt werden. Die rasante Entwicklung von neuen Materialien und Fertigungstechniken ermöglicht dabei immer genauere und widerstandsfähigere Ergebnisse. Dank der großzügigen Unterstützung des Fördervereins Schülerforschungszentrum Berchtesgadener Land e.V., konnte das Schülerforschungszentrum nun den besonders innovativen und leistungsfähigen SLS 3D-Drucker „Fuse 1“ von Formlabs anschaffen.

Im Gegensatz zu den weit verbreiteten Filament Druckern werden beim „Fuse 1“ hochfeste und extrem präzise Bauteile mittels eines Laserstrahls Schicht für Schicht aus einem Pulver verschmolzen. So können selbst funktionsfähige Baugruppen wie z.B. Getriebe oder Komponenten mit elastischen Eigenschaften hergestellt werden. Mit diesem sicheren und effizienten Verfahren haben nun auch Schüler die Möglichkeit, komplexe Teile zu drucken und für Ihre Projekte am Schülerforschungszentrum zu nutzen.

Text und Foto: Schülerforschungszentrum

von links: wissenschaftliche Leiterin Prof. Dr. Claudia Nerdel, stv. wissenschaftlicher Leiter Dr. Stefan Lebernegg, Geschäftsführer Christoph Geistlinger, Fördervereinsvorsitzender Engelbert Sellmaier,





Werkstattleiter Jürgen Gasteiger



Kategorie

1. Allgemein

Schlagworte

1. Berchtesgadener Land
2. Schule
3. Schülerforschungszentrum