

Konzeption und Konstruktion einer Werkzeugaufnahme für Bodenbearbeitungswerkzeuge an einem modularen Geräteträger

Weiterentwicklung des Versuchsträgers unter Anwendung der VDI 2221

Im Rahmen einer Bachelorarbeit ist eine Werkzeugaufnahme für Bodenbearbeitungswerkzeuge zur Verwendung an einem modularen Geräteträger zu konzipieren und konstruktiv auszugestalten.

Arbeitsumfang:

Ermittlung und Definition der Anforderungen an die Werkzeugaufnahme sowie Analyse bestehender Lösungen. Entwicklung und Bewertung mehrerer Konzeptvarianten unter technischen und funktionalen Gesichtspunkten. Konstruktion des ausgewählten Konzepts einschließlich Erstellung eines 3D-CAD-Modells und grundlegender Festigkeitsberechnung. Ausarbeitung der mechanischen Schnittstellen zum Geräteträger und zu relevanten Bodenbearbeitungswerkzeugen. Dokumentation und Bewertung der Ergebnisse sowie Ableitung möglicher Optimierungsansätze.

Kontakt

M.Sc. Johannes Wallstabe

Tel.: +49 381 49682-352

Johannes.wallstabe@igp.fraunhofer.de

Versuchsrahmen für die individuelle Werkzeugführung von Bodenbearbeitungsgeräten

