

mn seminar

Parallelflächen

Parallelflächen (Offset-Flächen) sind Flächen, die einen konstanten Abstand d von einer vorgegebenen Ausgangsfläche besitzen. Abhängig von diesem Abstand und von der Krümmung der Ausgangsfläche können Parallelflächen Singularitäten aufweisen, u.a. in Form von Spitzen, Kanten und Selbstdurchdringungen, wobei letztere sowohl lokal als auch global in Form von Kollisionen auftreten können. Für technische Anwendungen, wie z.B. beim Einsatz numerisch gesteuerter Fräsmaschinen, müssen die Bereiche der Selbstdurchdringung identifiziert und entfernt werden. Im Vortrag werden die theoretischen Grundlagen zur Bestimmung von Parallelflächen und ihrer Singularitäten sowie die numerische Berechnung am Beispiel von Freiformflächen erläutert.



Jürgen Gross
(mn)

Di 25. Juni 2019
16:15 Uhr

Hochschule Darmstadt
Schöfferstraße 3
Gebäude C 10 Raum 8.01