

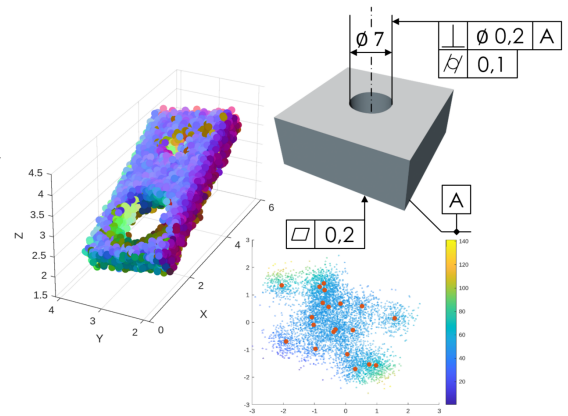
# Treffpunkt AMMO

## Präzise Fertigung “Toleranzanalyse mittels algorithmischer Geometrie“

Bei der industriellen Fertigung von technischen Bauteilen ist es unvermeidbar, dass geringfügige Abweichungen auftreten, wodurch kein Bauteil zu 100% maßhaltig ist. Selbst geringe Abweichungen können die Funktionstüchtigkeit der Bauteile beeinträchtigen.

In diesem Vortrag erhalten Sie eine Einführung in die Welt der modernen Toleranzanalyse, die ein mathematisches Framework bietet, um die Funktionstüchtigkeit von Bauteilen anhand ihrer geometrischen Eigenschaften zu beschreiben. Wir zeigen Ihnen, wie die ISO GPS Normen dabei helfen, die Toleranzen eines Bauteils präzise zu erfassen und zu kommunizieren, um sicherzustellen, dass die Bauteile ihre Funktion in der Baugruppe auch unter realen Fertigungsbedingungen erfüllen können.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem künstlichen Bienenkolonie-Algorithmus, einem leistungsstarken Optimierungsalgorithmus, der von den Verhaltensweisen von Bienen inspiriert ist. Erfahren Sie, wie dieser Algorithmus erfolgreich dazu beigetragen hat, komplexe Toleranzprobleme zu lösen. Freuen Sie sich auf spannende Einblicke und praxisnahe Anwendungsbeispiele!



**Mi, 14.06.2023**  
**14:00 Uhr**

**Interaktion 1, Raum D014**  
**33619 Bielefeld**

Referenten: **Steffen Jaekel, Alexander Funk** (Paul Hettich GmbH & Co. KG)

Moderation: **Prof. Dr. Jörg Horst** (HSBI Bielefeld)

**Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.**