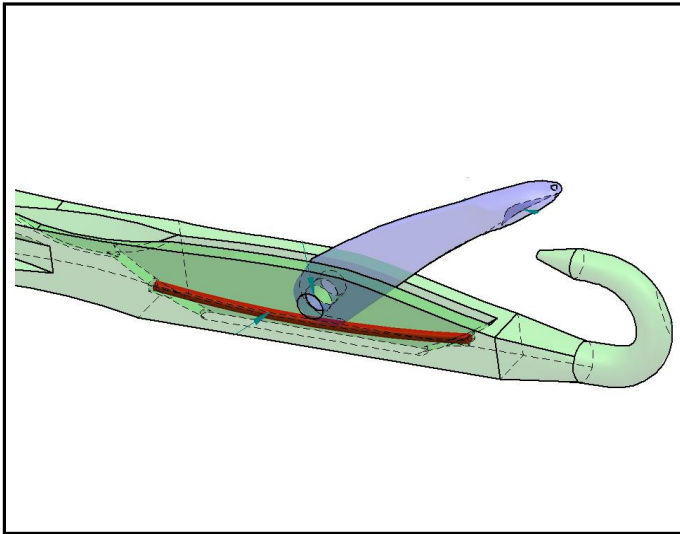


**Thema:** Konstruktion einer Achsmontageeinheit zur Herstellung der Zungenlagerung bei Industriestricknadeln.

**Schüler:** Hr. Schock

**Betreuung:** Kern – Liebers - Schramberg: Hr. Klink, Hr. Bader  
 TS Aalen: Hr. Apprich



**Zusammenfassung:** Die Aufgabe bestand darin, konstruktiv eine entsprechende Möglichkeit zur Herstellung einer starren Achslagerung für die Zunge bei Industriestricknadeln auszuarbeiten. Als Resultat soll die Vormontage von Nadel, Zunge und Achse erfolgen. Die Herstellung und Bereitstellung der Achse sowie die an der Nadel benötigten Montagebohrungen waren durch geeignete Verfahren umzusetzen.

Eine weitere Anforderung war die Trockenbearbeitung der Teile.

Eine Besonderheit der Aufgabe bestand im Handling der teilweise winzigen Bauteile.

Für die Verfahrensauswahl bei der Konstruktion waren verschiedene Versuche notwendig, um Aufschluss über die Möglichkeiten bei der Umsetzung zu erlangen.

Nach Abschluss der Konstruktion erfolgte der Bau der Einheit als Prototyp.

Die Möglichkeit eines Patents für dieses Verfahren wird derzeit geprüft.