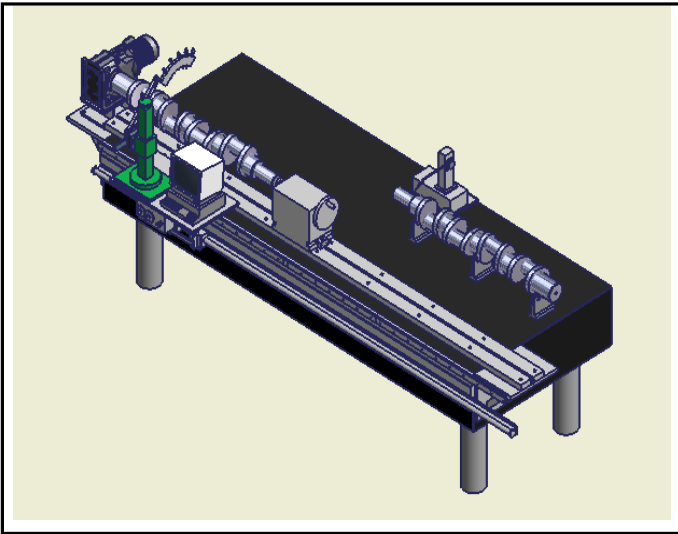


Thema:	Konstruktion einer Messeinrichtung für Kurbelwellen zur Optimierung des Messprozesses
Schüler:	Hr. Grupp, Hr. Schwarz
Betreuung:	MAFA Alfing Kessler GmbH – Hr. Schäffauer TS Aalen – Hr. Apprich



Zusammenfassung: Die Aufgabe umfasst den konstruktiven Entwurf einer Messeinrichtung für Kurbelwellen von bis zu 4m Länge und 1,5t Gewicht. Auf dieser Messeinrichtung können zwei unterschiedliche Messprozesse an einem Arbeitsplatz durchgeführt werden.

Bei der Umsetzung dieses Projektes war es wichtig, die optimale Funktion der Messeinrichtung gewährleisten zu können. Somit war die richtige Auswahl der Werkstoffe, sowie die richtige Dimensionierung der selbst konstruierten Bauteile und Baugruppen von hoher Bedeutung.

Des Weiteren mussten diverse Zukaufteile, wie Reitstock und Getriebemotor, richtig bemessen und ausgewählt werden.

Zur besseren Übersicht wurde ein 3D-CAD Modell mit der Software Autodesk Inventor Professional 9 erstellt.