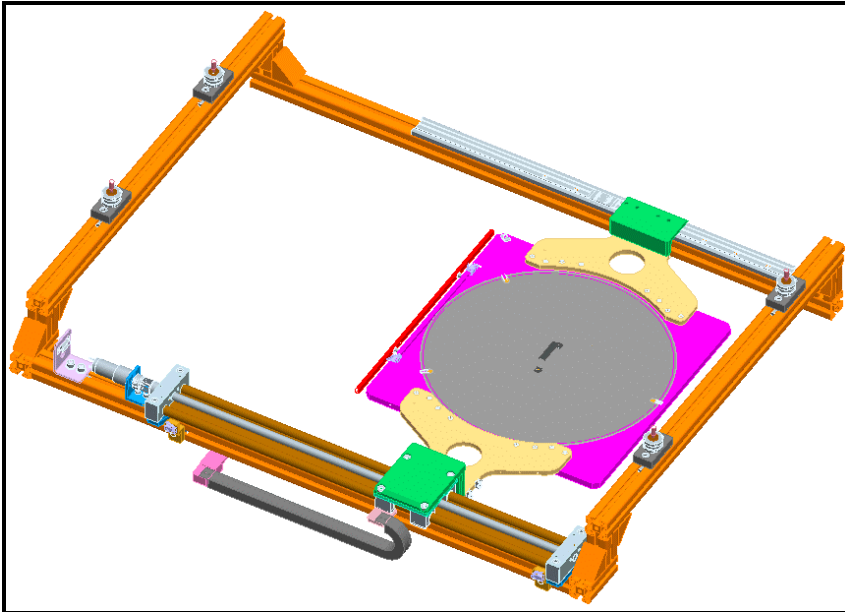


<b>Thema:</b>	Konstruktion einer motorisch verfahrbaren Abdeckung für den Messkopf der Messmaschine „Granat 1900i“ für HL-Objektive.
<b>Schüler:</b>	Frau D. Nöllert
<b>Betreuung:</b>	Carl Zeiss SMT AG – Herr Heider, Herr Maul TS Aalen – Herr Apprich



**Zusammenfassung:** Die Aufgabe umfasst die Konzeption, Konstruktion und Dokumentation einer motorisch verfahrbaren Abdeckung für den Messkopf der Messmaschine „Granat 1900i“.

Bei diesen Messmaschinen wird das Objektiv in vertikalem Aufbau gemessen. Zwischen Objektiv und Messkopf befindet sich eine Flüssigkeit. Wird kein Objektiv in der Messmaschine vermessen, soll dieser Bereich möglichst schnell gegen Verdunstungskälte und Verschmutzung geschützt werden.

Der gesamte Aufbau der Abdeckung muss innerhalb von 5 Minuten von der Maschine abgenommen werden können. Die Position der Abdeckung soll mittels einer an der Maschine verbleibenden Konsole eindeutig erhalten bleiben.

Beim Ein- und Ausfahren der Abdeckung ist darauf zu achten, dass Personen nicht gefährdet werden können.

Besonders ist auf die Auswahl der Materialien zu achten. Es gelten die Reinraumrichtlinien.