

Titel der Diplomarbeit:

**Konzept & Aufbau einer Produktionseinheit zur Herstellung von
hochtemperaturbeständigen Modulen**

Projektbeschreibung:

Die Firma KS Kneissl & Senn Technologie GmbH in Erl produziert und handelt feuerfeste Güter. Die Module, mit denen wir uns beschäftigen, werden aus einzelnen Lagen aus hochtemperaturbeständigen Matten mittels Pressvorgang erzeugt. Das Projekt dient der Wertschöpfungserhöhung am Produktionsstandort in Erl. Das Ziel ist es, den Modulzuschnitt sowie das Pressen in eine Produktionseinheit zu integrieren, wobei erstere auch als separate Anlage nutzbar sein soll. Das Konzept beinhaltet grundsätzlich das Abwickeln der Mattenrolle, das Schneiden auf ein gewünschtes Maß, das Stapeln, das Pressen sowie die Verbindung mittels Kordel.

Auszug aus den Projektvorgaben:

Abwickeln der Mattenrolle:

- Die Matte soll ohne hohe Kräfte abrollbar sein
- Das Tauschen der Matte soll für eine Person möglich sein

Schneiden:

- Wiederholbare Zuschnitte auf ein bestimmtes Endmaß

Stapeln:

- Variable Anzahl der Matten sollte möglich sein
- Außenkonturen müssen bündig aufeinander liegen

Pressen und Kordelverbindung:

- Mattenpaket verdichten und mittels Kordel auf Endmaß fixieren

Projektteam:

- Betreuer Schule: DI Johann Ortner
- Betreuer Firma: Dr. Christian Hoy
- Diplomanden: Matthias Hausberger, Maximilian Schrödl