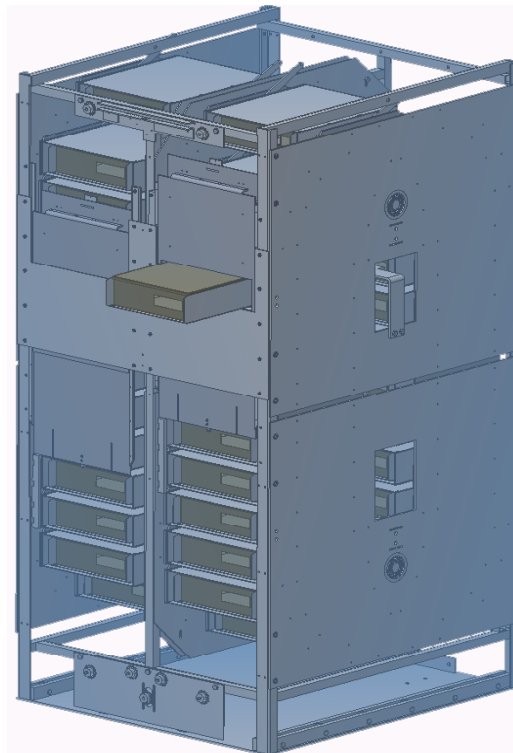


Thema:	Projektierung Safepointanlage mit konstruktiver Weiterentwicklung sowie Automatisierung und Programmierung
Schüler:	Herr Johannes Fischer Herr Jens Hasler Herr Martin Winkler
Betreuung:	WAB Sicherheitssysteme GmbH – Herr Hans Liesch TS Aalen – Herr Hans Kaufmann Herr Thomas Liesch



Zusammenfassung: Die Technikeraufgabe umfasst die Entwicklung eines SPS – Programmes zur Steuerung des Paternostersystems sowie für die Kundenidentifikation eine Programmierung über einen Fingerprinter.

Im konstruktiven Bereich muss ein Fachauswurfmechanismus konstruiert werden, der die Fächer automatisch ein und ausfahren lässt. Hier muss noch zusätzlich ein Selbsteinzug integriert werden, um eine genaue Positionierung zu gewährleisten.

Um das gesamte Paternostersystem betreiben zu können sowie für die Verschlussregelung und den Fachauswurf, müssen Berechnungen und Auslegungen für die notwendigen Motoren durchgeführt werden.

Für die genaue Positionierung mussten verschiedene Initiatoren zur Fachabfrage und für die Verschlusssteuerung programmiert werden.

Eine weitere Besonderheit ist die Programmierung einer Benutzerfreundlichen Bedienoberfläche mittels eines Touch – Screen – PCs.