

## Projektpartner

Die Firma Saint-Gobain Rigips GmbH gehört zu den bedeutendsten Marken im deutschen Markt für moderne und nachhaltige Innenausbau- und Designlösungen sowie für hochwertige Systeme im Schallschutz, im Brandschutz, in der Wärmedämmung und im Akustikbereich. So werden unter der Marke Rigips für die Anwendung in Gebäuden sowie für diverse Spezialanwendungen Gipsplatten, Gipsfaserplatten und Dämm-Verbundplatten entwickelt, produziert und vermarktet.



## Das Projektteam



Luca Del Gaudio, Daniel Link

## Projektbeschreibung

Die Firma Saint Gobain Rigips GmbH in Ebrach hat sich auf die Produktion von Dämmstoffen aus Polystyrol spezialisiert. Unter Verwendung von Dampf und Druck werden verschiedene Styroporplatten hergestellt. Durch fehlerhaften Rohstoff oder extreme Temperatureinwirkung kann es vereinzelt zu Krümmungen fertiger Styroporplatten kommen. Manuell und sporadisch kontrollieren Mitarbeiter das hergestellte Material. Dabei werden nicht alle fehlerhaften Styroporplatten entdeckt.

Um den Kunden ein qualitativ einwandfreies Produkt liefern zu können, soll jede einzelne Platte während des Produktionsprozesses vermessen werden. Hierzu soll eine Messeinrichtung in die Produktionseinlage eingebaut werden. Diese Messeinrichtung soll ohne Verlangsamung des Gesamtprozesses einen manuellen Eingriff zur Kontrolle unnötig machen und die Fehlerquote auf das Minimalste reduzieren.

## Projektaufteilung

### Luca Del Gaudio:

- Visualisierung für Touchpanel
- Visualisierung für Tablet
- Verdrahtung Schaltkasten
- Mechanische Planung und Aufbau
- Inbetriebnahme und Testläufe

### Daniel Link:

- Bestellung der Komponenten
- SPS-Programm
- Erstellung des Schaltplans
- Mechanische Planung und Aufbau
- Inbetriebnahme und Testläufe