

**Thema:** Realisierung einer mobilen Auslitereinheit für 2-Komponenten Schäumenanlagen

**Schüler:** Herr Staengle, Herr Traub

**Betreuung:** BSH Giengen – Herr Zeier, Herr Reschke  
TS-Aalen - Herr Brenner



**Zusammenfassung:** Die Aufgabenstellung umfasst die Ideenfindung, Konstruktion und den Bau einer mobilen Auslitereinheit für 2-Komponenten Schäumenanlagen.

Die Auswahl und Koordination der Zulieferer und internen Abteilungen zum Herstellen einzelner Komponenten und deren Montage.

Eine besondere Herausforderung bei der Realisierung war die Berücksichtigung des EX-Schutzes, die Auslegung eines Hydraulik-Kompakt-Aggregat zur präzisen Ansteuerung der Austrageventile für minimalste Steuerzeiten, Minimierung des Gesamtfehlers u.a. durch exaktes Messen der Austragsmenge.

Die Programmierung der Steuerung erfolgte über eine LOGO, die ein sicheres und schnelles Schalten innerhalb der vorgegebenen Toleranzen ermöglicht.