

## SR Single Rail

Vollautomatisierte Zusammenbau und Schweißanlage für Stahlbauteile

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2018	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.06.2018	<b>Projektende</b>	30.09.2019
<b>Zeitraum</b>	2018 - 2019	<b>Projektlaufzeit</b>	16 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Die Firma Zeman Bauelemente möchte mit der "SR - Single Rail" Technologie den bereits als Nischenplayer im Bereich "vollautomatisiertes Zusammenbauen und Ausschweißen von Stahlkonstruktionen" erfolgreich beschrittenen Weg fortsetzen. Die große technische Herausforderung liegt in der antizipativen Berechnung von Bewegungsinstruktionen für 2 Roboter, die sich auf einer Schiene bewegen (Single Rail). Die bislang einzigartige Entwicklung bei einer nicht-repetitiven Stückgutproduktionen (off-line Programmierung) liegt in der präventiven Kollisionsvermeidung durch eine mathematisch vorzurechnende Definition der Bewegungsabläufe. Die Zielsetzung bei dieser Technologie besteht in der mechanischen und software-technischen Entwicklung einer neuartigen, platzsparenden, kostengünstigen, zeit- und produktionseffizienten vollautomatischen robotergestützten Assemblier- und Schweißmaschine für den konstruktiven Stahlbau.

### Projektpartner

- Zeman Bauelemente Produktions- gesellschaft m.b.H.