

# Schleifmaschine S20 - Steuerungsupgrade

## Fachrichtung

Elektrotechnik -  
Automation

## Auftraggeber

Fritz Studer AG

## Experte/-in & Dozent/-in

Roman Giger

Jonathan Brechbühl



## Ausgangslage & Ziel

Die S20-2 ist die kleinste Schleifmaschine der Fritz Studer AG. Sie ist einfach, robust und oft verkauft, jedoch technisch veraltet und kostenintensiv. Durch ein Retrofit werden drei verschiedene SPS durch eine einheitliche ersetzt, um Kosten, Komplexität und Platz zu reduzieren sowie Übersicht und Diagnose zu verbessern.

## Ergebnis & Nutzen

Das Ergebnis ist eine modernisierte Maschine mit aktueller S7-1500 Safetysteuering. Dadurch bleibt die S20-2 langfristig betreibbar und zukunftssicher. Kunden können ihre Maschinen weiterhin zur Generalüberholung geben, sodass Revisionen effizient, wirtschaftlich und mit verfügbarer Technik durchgeführt werden können.