



Student/en/in	Jan Heidegger
Experte/in	Marcel Estermann
Dozent/in	Stephane Fiorucci
Auftraggeber/in	Michael Wendling, SwissSmartFactory (SSF)
Fachrichtung	Maschinenbau-Produktionstechnik
Abschlussjahr	2023
Ausgangslage	Die Drohnenproduktion in der SSF erforderte die Neukonzeption einer bestehenden Montagezelle. Es sollten neue Technologien integriert und innovative Lösungsansätze gefunden werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Ziel der Arbeit ist es, Vorschläge für ein Konzept einer neuen Montagezelle zu erarbeiten. Durch eine hohe Autonomie soll die Produktivität maximiert und somit das aktuell in der Elektronik-Industrie vielverbreitete «Offshoring» beendet und eine Rückverlagerung der Produktion angestossen werden.
Ergebnisse/Nutzen	Durch neueste technologische Entwicklungen und innovative Ideen werden zwei Lösungsvarianten präsentiert. Beide Varianten überzeugen durch eine effiziente, ressourcenschonende Produktion. Die Arbeit liefert einen wertvollen Beitrag zur Optimierung der Produktionsprozesse in der SwissSmartFactory und dient als Grundlage für mögliche Umsetzungsprojekte in der Zukunft. Die Resultate tragen dazu bei, den Produktionsstandort Schweiz attraktiv zu gestalten.