

Titel: Konzeption einer Sampling-Station

Fachrichtung

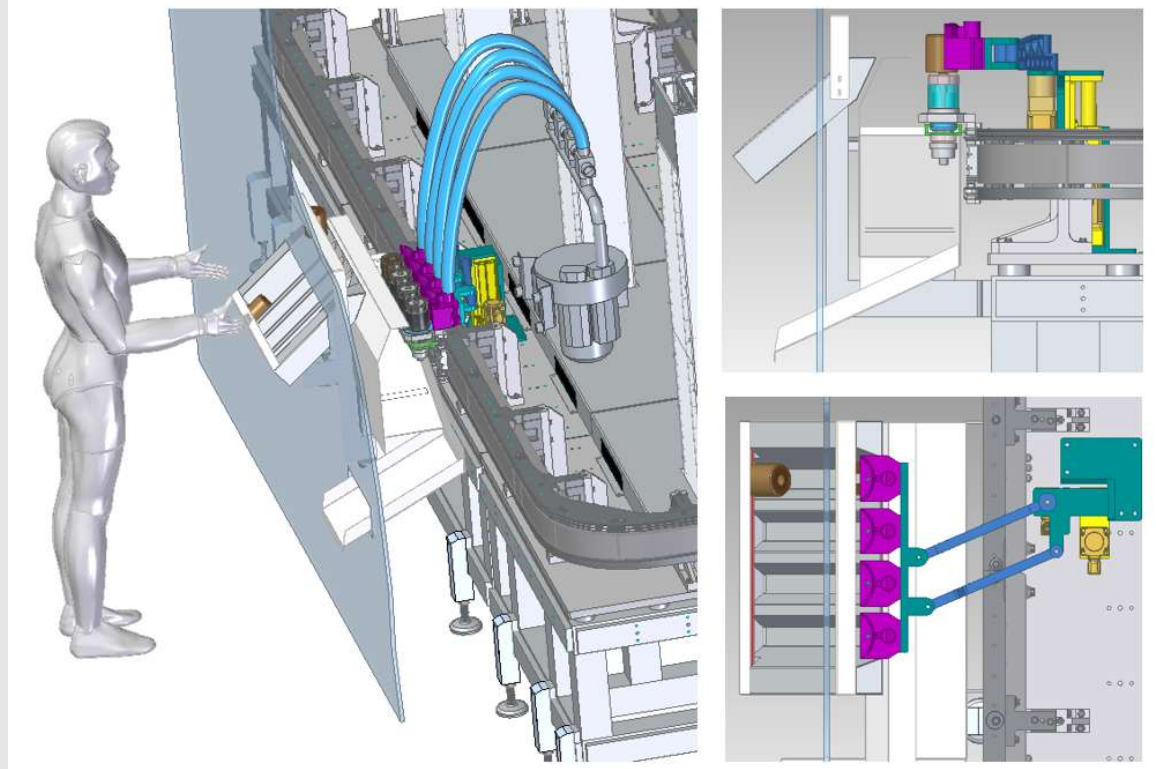
Maschinenbau -
Konstruktionstechnik

Auftraggeber

Rychiger AG
Steffisburg

Experte/-in & Dozent/-in

Dr. Kleiner Simon /
Dänzer Jürg



Ausgangslage & Ziel

Für die Herstellung eines neuen Produktes wird eine neue Produktionsanlage entwickelt. Dafür wird eine Sampling-Station benötigt, welche Fehlprodukte ausschleust und Musterprodukte für die Qualitätsprüfung bereitstellt. Beide Vorgänge müssen innerhalb der Maschinentaktzeit von zwei Sekunden erfolgen.

Ergebnis & Nutzen

Es besteht ein umfangreiches und solides Konzept einer für die Produktionslinie geeigneten Sampling-Station. Die Handelsteile sind ausgelegt und die Einhaltung der Taktzeit kann mithilfe eines Zeitdiagramms belegt werden. Zudem bestehen erste Prototypen des Vakuumgreifers, mit welchen bereits Laborversuche durchgeführt wurden.