



SeMeSta

Entwicklung eines selbstlernendes mechatronischen Stanzwerkzeugs

Ziel des KMU-innovativ-Projekts SeMeSta ist es, die Verfügbarkeit von Stanz- und Umformwerkzeugen durch den Einbau eines intelligenten, selbstlernenden Sensor-Aktor-Regelkreises signifikant zu erhöhen. Das Werkzeug mit integrierter Mechatronik ist damit in der Lage, mittels Sensoren defekte Teile und Veränderungen am Werkzeug zu erkennen und mittels Aktoren gezielt Stellgrößen zu verändern, um den Prozess zu stabilisieren. Dadurch können sowohl die Standzeit des Werkzeugs optimiert, Ausfallzeit reduziert als auch Anlaufprozesse der Serienproduktion verkürzt und kostengünstiger realisiert werden.

In Kooperation mit:



Dieses Projekt wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.