

Kolleg: (Name), Leitung: M.Eng. Karamara Merve, Prof. Dr.-Ing. Thomas Linner

Projekt: Roboteroptimiertes Mauerstein-Endeffektor-Set und automatisierter Mauerprozess

Teamname: OTHInterBots

Teammitglieder: Lukas Plankl, Nico Plaschka, Nicolas Süß

Kurzbeschreibung: Um den Mauerprozess automatisierbarer, kostengünstiger und effizienter zu machen, wurde sich als Ziel gesetzt, einen Mauerstein samt Endeffektor für einen kollaborativen Roboter zu entwerfen.

Dabei wurde besonders Wert auf die Geometrie der Mauersteine gelegt und ein alternatives Produktionsverfahren durch Extrusionsformen diskutiert, welches die komplexe Struktur des Steins erzeugen kann. Die Mauersteinsetzung durch den Roboter erfolgt von einer Palette. Dabei werden die Steine in einem ersten Arbeitsschritt abgehoben und für eine präzise Setzung zentriert, anschließend erfolgt das Eintauchen in Mörtelmasse und die abschließende Setzung der Steine

Projektpartner: Fa. FANUC

