

## Kabeleinzugsroboter

### Das Team



### Hochschule



## Hintergrund

Bei der Entstehung eines neuen Gebäudes werden zur späteren Elektrifizierung im Rohbau typischerweise Leerrohre (Wellschläuche) in den Wänden verlegt. In diese Rohre werden dann stromführende Leitungen, Steuerleitungen, Antennen-, Netzwerk- und Telefonkabel verlegt. Der Vorteil bei der Verwendung von Leerrohren liegt in der einfachen Erweiterung der Elektrik durch das Einziehen weiterer Kabel. Das Einziehen wird entweder durch einen hydrostatischen Druckunterschied (Vakuum/Überdruck) oder mechanisch mittels Zugschnur durchgeführt. Neben diesen beiden Zeit und/oder apparativ aufwändigen Verfahren wird in diesem Projekt ein neuartiges Konzept zum Verlegen einer Zugschnur beschrieben. Hierbei wird die Zugschnur durch eine elektrisch angetriebene Robotereinheit durch das Leerrohr gezogen.