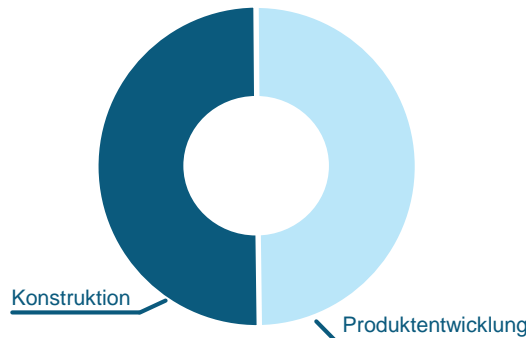


Entwicklung von Konzepten für eine Maschine zur Tiefgründung von Pfählen

Bachelor-Thesis Master-Thesis ADP/ARP Beginn: ab sofort



Motivation

Im Rahmen dieses ADP sollen basierend auf einer bestehenden Prozessstruktur und Anforderungsliste Konzepte entwickelt werden, wie der Einbau von Graugusspfähle zur Tiefgründung von Gebäuden maschinell umgesetzt werden kann.

Fragestellung

- Wie kann der Einbau von Stahlpfählen zur Tiefgründung maschinell umgesetzt oder unterstützt werden
- Welche Anforderungen bestehen an die Maschinen
- Welche Prozessschritte müssen abgedeckt werden

Arbeitsschwerpunkte

- Erweiterung und kritisches Hinterfragen der Anforderungsliste
- Erweiterung und kritisches Hinterfragen der Prozessstruktur
- Erarbeiten von Teillösungen für die einzelnen Funktionen
- Integration bestehender Konzepte in den Lösungsraum
- Kombination der Teillösungen zu Konzepten
- Evaluation der Konzepte anhand der Anforderungsliste
- Auswahl eines finalen Konzeptes

Voraussetzungen

- Es bestehen keine formalen Voraussetzungen für die Arbeit
- Erfahrungen in der Produktentwicklung und Konstruktion hilfreich
- Freude an kreativer Arbeit ist hilfreich
- Im Anschluss an das Projekt bietet sich die Gelegenheit an der Thematik im Rahmen einer HiWi-Stelle weiter mitzuarbeiten

