

Bauverfahren und Maschinen im Spezialtiefbau

Der Spezialtiefbau bildet innerhalb der Bauindustrie einen elementar wichtigen Bereich. Für viele Maßnahmen, wie die Sicherung von tiefen Baugruben bei begrenzten Platzverhältnissen, für nachhaltige Infrastruktur unter der Erdoberfläche, aber auch für die Gründung anspruchsvoller Hochbauprojekte sind Bauverfahren aus dem Spezialtiefbau die Grundlage.

Dies kann heute mit modernen Maschinen schneller und präziser vorgenommen werden. Dadurch können höhere Qualitäten in der Ausführung und schnellere Bauabläufe erreicht werden.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen die technischen Möglichkeiten in Bezug auf ihre Anwendungsgebiete analysiert und kategorisiert werden.

- Vorstellung verschiedener Verfahren im Spezialtiefbau sowie Darstellung ihrer typischen Eigenschaften
- Aufzeigen von Möglichkeiten und Grenzen
- Zuordnung der notwendigen Maschinen zu den einzelnen Verfahren
- Untersuchen von Vor- und Nachteilen, die sich aus dem Einsatz unterschiedlicher Maschinen ergeben
- Definition relevanter Parameter als Entscheidungskriterien für die Einsatzplanung und den Bauablauf, wie Kosten, Aufwand und Zeit
- Kategorisierung anhand der Randbedingungen und Einsatzgebiete der einzelnen Verfahren und Maschinen

