

OTTO QUAST Bauunternehmen GmbH & Co. KG

Über diese Organisation

Die Unternehmen OTTO QUAST sind mittelständische, inhabergeführte Fachunternehmen. Wir vereinen mehr als 70 Jahre Erfahrung mit innovativer Bautechnik. Rund um unsere Kernleistung – Hoch-/Tief-/Straßen- und Spezialtiefbau sowie die Herstellung von Betonelementen – bieten wir sämtliche Arbeiten des schlüsselfertigen Bauens aus einer Hand. Wir begleiten Ihre Bauprojekte von der Konzeption über die Ausführung bis hin zur Inbetriebnahme.

Die OTTO QUAST Bauunternehmen GmbH & Co. KG entwickelt zusammen mit zwei weiteren Verbundpartnern, der Universität Siegen und der JACBO Pfahlgründungen GmbH, effizienzgesteigerte Vollverdrängungsbohrpfahlsysteme als ressourcenoptimierte Tiefgründungselemente, um das bisher ungenutzte Potenzial zur Tragfähigkeitssteigerung und damit zur Material- und Ressourceneinsparung bei solchen Pfahlsystemen zu heben. Durch Kombination von skalierten Modellversuchen, numerischen Simulationen und Feldversuchen, wird die Pfahlherstellung optimiert und die dadurch erzielte Traglaststeigerung wissenschaftlich evaluiert. Es soll ein valider und regelungskonformer Bemessungsansatz bereitgestellt werden, wodurch die mit der Traglaststeigerung verbundene Einsparung an Stahlbeton der Baupraxis zugänglich gemacht werden kann.

Weidenauer Straße 265
57076 Siegen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.quast.de



Organisationstyp
Großunternehmen

Branche

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung
Keine Angabe

OTTO QUAST Bauunternehmen GmbH & Co. KG

Über diese Organisation

Schwerpunkte	CO2-reduzierte Gründungselemente, Recyclingbeton, Vollverdrängungsbohrpfähle, Schraubpfähle, Ramppfähle, Baugrundverbesserung, Schneckenortbetonpfähle
Infrastruktur	Betonlabor
Zertifizierungen	PQ Beton-, Erdarbeiten, Oberbauschichten Asphalt, PQ Entwässerungsarbeiten, PQ Bohr-, Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten, PQ DB Gründungen Pfähle, Untergrundverbesserungen, Stützbauwerke
Schlagworte	Vollverdrängerpfahl, Teilverdrängungspfahl, Schneckenortbetonbohrpfahl, Bohrpfahl, Vollverdrängungsbetonsäule, Stabilisierungssäule, Rigid Inclusion, Verbau, Pfahlgründung, Ramppfahl, Spezialtiefbau, Hochbau, Tiefbau, Sanierung, Bauen
Mitgliedschaften	VDBUM, DGGT, GÜB

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Distribution, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen		✓	✓

OTTO QUAST Bauunternehmen GmbH & Co. KG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau		✓	✓
Design & Auslegung Hybride Strukturen		✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling		✓	✓
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Gießen (Beton)	✓	✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Glasfaserverbundkunststoffe (GFK),
Kohlenstofffaserverbundkunststoffe
(CFK), Kurzfaserverstärkter Beton,
Textilfaserverstärkter Beton



Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. Philipp Dietrich

Abteilungsleiter

pdietrich@quast.de