

# SILICON



*Ihr Partner für alle feuerfesten  
Verankerungslösungen*



## Anbieter von Full-Service-Lösungen

---

**Engineering – Fertigung – Installation**



# SILICON Dienstleistungen für Gesamtlösungen

## Vertrieb

Unsere **internationalen Sales Manager** sind die erste Anlaufstelle, wenn es darum geht, die perfekte Lösung für Ihre Bedürfnisse und Ihr Budget zu finden. Das **Inside Sales Team** kalkuliert für Sie ein Angebot und berät Sie bei der Auswahl der besten Option. Mit 40 Jahren technischem und metallurgischem Fachwissen sind wir in der Lage, jede Anfrage zu bearbeiten.

Unser multikulturelles Vertriebsteam kann jeden Auftrag in **sechs verschiedenen Sprachen bearbeiten!**

## Livestream kostenlose Demo

Sie können ganz einfach von jedem Gerät aus am Livestream teilnehmen! SILICON investierte in ein **eigenes Livestream-Studio**, eine Initiative, die aus der herausfordernden Situation während der COVID-19-Pandemie entstand. So können wir unsere Technologie präsentieren und unser Wissen mit Ihnen teilen – zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.

## Engineering & Beratung

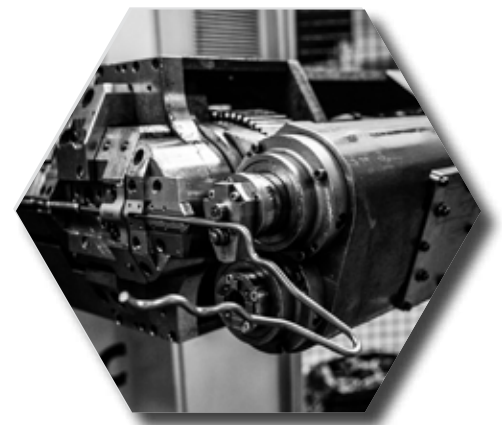
Unsere Ingenieurinnen und Ingenieure sind erstklassig, auch wenn es darum geht, die ideale Lösung für Ihre Anwendung zu finden. Haben Sie Probleme oder Prozesse, die eine völlig **neue Verankerungslösung erfordern**? Kein Problem!

Wir können auch **selbst entworfene** Verankerungssysteme nach Ihren Zeichnungen, Mustern oder Skizzen überarbeiten und so Spezifikationen für Handschweißungen umwandeln in Spezifikationen für Rapid Arc Welding. Wenn Sie unseren Rat bei der Wahl der richtigen Legierung für Ihre spezielle Anwendung wünschen, empfehlen wir Ihnen unsere **metallurgische Beratung**.

## Herstellung von Ankern

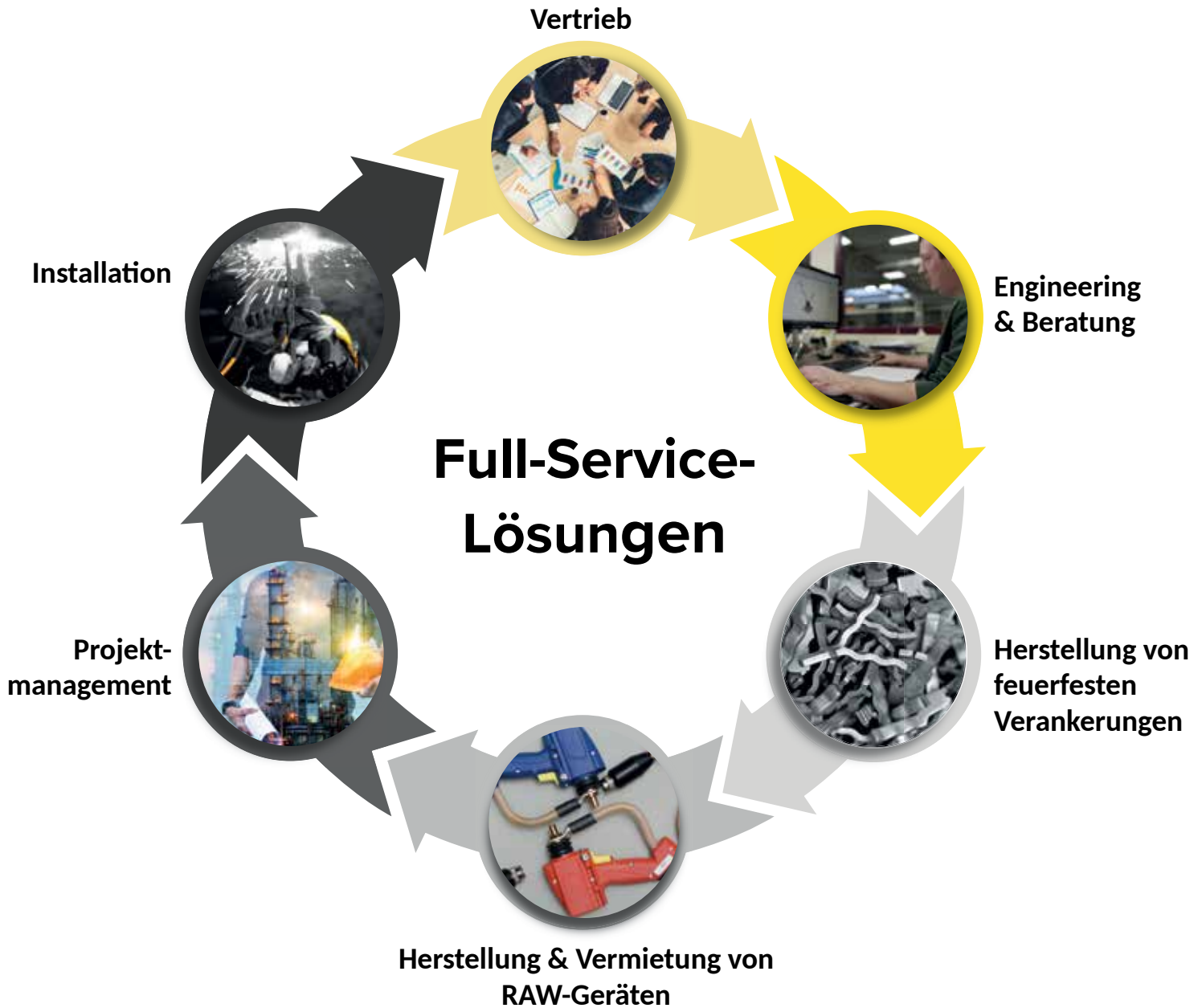
SILICON verfügt über eine **eigene Produktionsstätte**, die eine schnelle Lieferung und eine hochwertige Produktion von feuerfesten Verankerungssystemen ermöglicht, wobei wir die vollständige Kontrolle haben. Wenn wir feuerfeste Verankerungen herstellen, dann sind das für uns nicht einfach nur Stahlteile. Es handelt sich vielmehr um präzise gefertigte Komponenten, die speziell für Ihre feuerfesten Anwendungen entwickelt wurden.

Wir haben einen **großen Vorrat** an verschiedenen hochwarmfesten Legierungen wie 310, 330, 800, 601 und 625 in Form von Rundstäben, Flachstäben, Platten und Runddraht. Mit der Werkstoffverwechslungsprüfung (**Positive Material Identification, PMI**) stellen wir sicher, dass alle eingehenden Rohmaterialien der Bestellung entsprechen.



## Feuerfeste Verankerungslösungen

Wir sind die zentrale Anlaufstelle für Ihr Feuerfestprojekt, von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur endgültigen Installation mit einem Team vor Ort. Wir bieten das technische und metallurgische Fachwissen, das erforderlich ist, um feuerfeste Verankerungen und deren Einbau auf ein höheres Niveau zu bringen.



## Nachhaltigkeit

Heutzutage legt jedes verantwortungsbewusste Unternehmen den Fokus auf einen aktiven Beitrag zur Entwicklung einer nachhaltigen Zukunft. Was bedeutet Nachhaltigkeit für SILICON?

Entwicklung von wiederverwendbaren Ankern: Unsere SpeedBolt®-Lösung ist wiederverwendbar und kann mehr als 5 Jahre im Einsatz bleiben. Das heißt, dass sie während Ihrem nächsten Turnaround nicht ersetzt werden muss!

Entwicklung von langlebigen Lösungen: Die SpeedCell® verdoppelt die Lebensdauer der Brennerrohre und reduziert die Notwendigkeit nachteiliger Reparaturen. Wussten Sie, dass wir dank der RAW-Technologie bei der Installation keine Emissionen freisetzen?

Saviez-vous que nous ne rejetons aucune émission pendant l'installation de nos ancrages grâce à notre technologie Rapid Arc Welding ?







## Herstellung & Vermietung von RAW-Geräten

NebendenfeuerfestenVerankerungssystemenproduzierenwir unsere Rapid Arc Welding (RAW)-Technologie und entwickeln sie ständig weiter. Alle RAW-Maschinen, -Pistolen und -Kabel werden in unserem Betrieb **hergestellt und getestet**, damit wir optimale Sicherheit gewährleisten. Wenn Sie möchten, dass Ihre eigenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter die Anker einbauen, **vermieten** wir die RAW-Ausrüstung und **schulen Ihr Team**, sodass die besten Ergebnisse erzielt werden.

Was versteht man unter Rapid Arc Welding?

Rapid Arc Welding (RAW) wurde exklusiv von SILICON entwickelt und ist eine innovative Methode zur Befestigung von feuerfesten Verankerungen in Hochtemperaturbehältern und -öfen. Mit der RAW-Technologie können unsere Teams im Vergleich zum herkömmlichen Bolzenschweißen die **Installationszeit drastisch verkürzen** und gleichzeitig eine unvergleichliche Präzision erzielen (0,1 % Ausschussrate!).

## Projektmanagement

Unser engagiertes Projektteam stellt alles zur Verfügung, was für eine reibungslose Installation und den Turnaround benötigt wird, von den Ankern bis hin zur RAW-Ausrüstung, einschließlich **unseres eigenen SILICON-Installationsteams**.

Service für Notfälle:

Dank unseres flexiblen Teams von Schweißern, das für Notfälle während eines Turnarounds ausgebildet ist, haben wir eine Reaktionszeit von **24 bis 48 Stunden**. Denn wir wissen genau, dass in dieser schnelllebigen Branche Zeit auch wirklich Geld ist.

## Installation

Einige Kunden haben schlechte Erfahrungen mit der herkömmlichen Bolzenschweißtechnik gemacht, weshalb für sie keine weiteren Schweißpistolen in Frage kommen. Wir möchten Ihnen gerne zeigen, warum unsere **computergesteuerten** RAW-Geräte weltweit mit ihren Fähigkeiten zur Optimierung der Qualität, Geschwindigkeit und Sicherheit bei der Installation von Verankerungen überzeugen.



# Erfolgsgeschichten

Unsere Projekte sind über die ganze Welt verteilt, von Singapur bis Kanada sowie in verschiedenen Branchen. Dank unseres flexiblen Teams und den zur Verfügung stehenden Optionen haben wir eine Reaktionszeit von 24 bis 48 Stunden. Perfekt geeignet für Notfälle im Turnaround!

Lesen Sie auf unserer Website unter dem neuen Menüpunkt „Erfolgsgeschichten“, was unsere Kunden über unsere innovativen Lösungen, unsere Arbeitsweise und die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen sagen. Vielleicht entdecken auch Sie eine SILICON-Lösung, die zu Ihrer Situation passt.

IN **VIELEN**  
BRANCHEN  
EINSETZBAR



Zement



Petrochemisch



Power



Verbrennung



Stahl



Lesen und sehen Sie  
unsere Projekte





# SILICON



*Ihr Partner für alle feuerfesten  
Verankerungslösungen*

## **Unternehmensvision**

Positive Auswirkungen auf Branchen durch überlegene Verankerungssysteme und zeitsparende Rapid Arc Welding Services.

## **Unternehmensmission**

Unsere Mission ist es, das technische und metallurgische Know-how bereitzustellen, um bei feuerfesten Ankern und deren Installation ganz neue Maßstäbe zu setzen.



### **SILICON Headquarters**

Monsterseweg 2  
2291 PB Wateringen  
The Netherlands  
T +31 (0) 174-225522  
info@silicon.nu

### **SILICON Rapid Arc Welding Contracting and Services**

7842 S. Cypress Circle, Reserve M,  
Cedar Pond Industrial Park  
Humble, TX 77396  
T +1(832) 762 50 66  
info@silicon-usa.com

### **SILICON Asia**

Nisihumura No.2 Warehouse,  
55 -7 Chigusa-Cho, Hanamigawa-Ku,  
Chiba-Shi, Chiba, Japan 262- 0012  
T +81 3 6807 8735  
info@silicon-asia.com