



## DrillX\_Desert Elephant

**Ausführung:** 2019 - laufend

# PROJEKT BESCHREIBUNG

Das Projekt **DrillX\_Desert Elephant** wurde 2019 von SAR Südafrika ins Leben gerufen, mit dem Ziel, die Sicherheit und Effizienz beim Bohren zu verbessern und eine automatisierte Bohranlage zu entwickeln. Ein zentrales Element dieses Projekts war die Integration eines robotergestützten Ladesystems in bestehende Bohrgeräte, um die Notwendigkeit direkter menschlicher Eingriffe zu minimieren.

Nach intensiven Planungen und umfassender Konzeptentwicklung entstand eine kompakte, containerbasierte Plattform (6,1 x 2,44 m), die vollständig ferngesteuert betrieben wird. Diese innovative Lösung ermöglicht das Laden und Entladen von Bohrgestängen ohne manuelle Handhabung und sorgt so für eine erhebliche Risikoreduzierung für das Bedienpersonal. Die Kernaufgaben umfassten:

- Konstruktion eines Bohrgestänge-Greifers,
- Entwicklung von Magazinen zur Lagerung,
- neue elektrische und softwaretechnische Konzepte,
- komplette elektrische Systemmodernisierung.

**DrillX\_Desert Elephant** setzt neue Maßstäbe für autonome Bohrtechnologien und Arbeitssicherheit.



# TECHNOLOGIEN

KUKA Robotics  
Pneumatic systems

Hydraulic Systems  
Siemens PLC – TIA

Automation  
Engineering



Technische  
Schulung



Grüne  
Energie



Wartungs-  
arbeiten



3D Design  
Simulation



Call Out  
Service

