

## ProQouD

couplerD Protoyp - Entwicklung eines automatischen Antriebskupplers

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	18.09.2023	<b>Projektende</b>	17.12.2024
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2024	<b>Projektaufzeit</b>	16 Monate
<b>Keywords</b>			

## Projektbeschreibung

Das Projekt beschäftigt sich mit der Entwicklung und dem Prototypenbau eines neuen Antriebskupplungssystems, das die vollautomatische Ankupplung von translatorischen Antrieben an unterschiedliche, zu bewegende Objekte ermöglichen soll. Die Motivation für diese Aufgabenstellung resultiert grundsätzlich aus der Forderung, eine derzeit - seit Jahrzehnten - etablierte manuelle Ankupplung eines Zylinders an ein zu bewegendes Objekt durch eine automatische Lösung zu ersetzen. Ausgangspunkt für das vorliegende Projekt ist eine Patentanmeldung beim Österreichischen Patentamt, welche nun im Rahmen dieses Projektes prototypisch konstruiert, anschließend gebaut und in einer Pilotphase entsprechend im Betrieb getestet werden soll.

## Endberichtkurzfassung

Der coupler-D Prototyp wurde einem Feldtest unterzogen und konnte allen Umgebungsbedingungen im realen Umfeld standhalten, wodurch das Projektziel als erfüllt gilt. Die im "Q10004\_BBR\_Hot test-report" beschriebenen Produktverbesserungen werden im Rahmen der laufenden Produktentwicklung umgesetzt und sind nicht Teil des aktuellen Projektumfangs.

## Projektpartner

- qoncept engineering GmbH