

ProQouD

couplerD Protoyp - Entwicklung eines automatischen Antriebskupplers

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	18.09.2023	Projektende	17.12.2024
Zeitraum	2023 - 2024	Projektlaufzeit	16 Monate
Keywords			

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