

## ECSSTAR

Prototypenbau Multikuppler ECS Star

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.11.2020	<b>Projektende</b>	31.12.2021
<b>Zeitraum</b>	2020 - 2021	<b>Projektaufzeit</b>	14 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Im Projekt soll die Rahmen des FFG-Patentschecks geförderte Patentierung der Erfindung eines automatischen Multikupplers für unterschiedliche Medien (Gas, Hydraulik, Elektrik) als Prototyp entwickelt und erprobt werden.

Die Projektinhalte sind in folgende Arbeitspakete strukturiert:

1. Engineering und numerische Simulation des Verhaltens des Prototypen
2. Planung und Design eines multifunktionalen Teststands um den Prototypen zu erproben
3. Fertigung und Zusammenbau des Prototypen
4. Federungs- und Beweglichkeitstests des Kupplers
5. Dichtheits und Dauerfestigkeitstests

Am Ende des Projekt soll ein zur marktreife gebrachtes Produkt stehen welches insbesondere in der Schwerindustrie (Stahlwerke, Bergbau) vermarktet werden soll.

### Projektpartner

- qconcept engineering GmbH