

## **ECSSTAR**

Prototypenbau Multikuppler ECS Star

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

## **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**

• goncept engineering GmbH