

# **Plato RDCU Prototype**

Development of the Router and Data Compression Unit for the Plato Project

Programm / Ausschreibung	ASAP, ASAP, ASAP 12. Ausschreibung (2015)	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.04.2016	Projektende	31.12.2018
Zeitraum	2016 - 2018	Projektlaufzeit	33 Monate
Keywords	Plato, SpaceWire, data compression		

## **Projektbeschreibung**

Inhalt des Projekts ist der Bau eines Prototyps der "Router and Data Compression Unit" mit folgenden Zielen:

- Überprüfung des technischen Konzepts
- Erreichung der maximalen Datenrate von 100 Mbit über SpW
- Verbesserung des "TRL Level" von derzeit 3 auf 5

Mit Abschluss des Projekts soll die endgültige Spezifikation der RDCU und die Spezifikation und das detaillierte Design für den "Compressor" vorliegen.

#### **Abstract**

The goal of this project is to build the prototype for the Router and Data Compression Unit to demonstrate:

- proof of concept
- Maximum data rate of 100Mbps via Spacewire achievable
- Improve present TRL3 to TRL5

Furthermore the final specification for the RDCU and the specification and the detailed design for the compressor shall be established.

### **Projektkoordinator**

• Österreichische Akademie der Wissenschaften

## **Projektpartner**

Universität Wien