

## Plato RDCU Prototype

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

<b>Programm / Ausschreibung</b>	ASAP, ASAP, ASAP 12. Ausschreibung (2015)	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.04.2016	<b>Projektende</b>	31.12.2018
<b>Zeitraum</b>	2016 - 2018	<b>Projektlaufzeit</b>	33 Monate
<b>Keywords</b>	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