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