TBMonitor

Monitoringsystem zur Vortriebsdokumentation bei Tunnelvortriebsmaschinen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2016	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.04.2016	**Projektende**	31.03.2017
Zeitraum	2016 - 2017	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Projekt TBMonitor hat die Entwicklung eines Monitoringsystems zur Vortriebsdokumentation bei Tunnelvortriebsmaschinen zum Ziel. Das System soll aus einem kamerabasierten Messsystem zur geologischen Ortsbrustaufnahme, einem laserscanbasierten Messsystem zur Tübbingdeformationmessung und den dazugehörigen Steuer- und Auswertesoftwarepaketen bestehen.
Im Projekt sollen die Messsysteme spezfiziert, geplant, entwickelt, implementiert und auf einer laufenden Tunnelvortriebsmaschine getestet werden.
Die erhaltenen Testdaten sollen geologisch/geotechnisch ausgewertet und bautechnische sowie sicherheitsrelevanten Aussagen über den laufenden TVM-Vortrieb ermöglichen.
Endergebnis sollen zwei operationell einsatzfähige und durch je ein Gebrauchsmuster geschützte Prototypen sein.

Wesentliche Forschungsarbeiten sollen im Projekt von einem Dissertanten im Rahmen Young Expert durchgeführt werden.

Projektpartner

- GEODATA ZT GmbH