

# Validierung raumzeitlicher Messverfahren

## ■ Methoden:

- Entwicklung von Prüfsystemen und -verfahren (statisch und kinematisch)
- Latenzzeitbestimmung
- Quaternionenbasierte Modellierung

## ■ Kooperationen:

- Instrumentenhersteller für Lasertracker, iGPS, terrestrische Scanner, Nahbereichsscanner

## ■ Publikationen (Auswahl)

- DEPENTHAL C. [2011]: Die kinematische Leistungsfähigkeit des iGPS.
- DEPENTHAL C. [2010]: iGPS Used as Kinematic Measuring System. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5647501>
- VENNEGEERTS, H.; RICHTER, E.; PAFFENHOLZ, J.-A.; KUTTERER, H.-J.; HENNES, M. [2010]: Genauigkeitsuntersuchungen zum kinematischen Einsatz terrestrischer Laserscanner. AVN, S. 140-147, reviewed.
- DEPENTHAL, C. [2009]: Quaternion-Based Delay Time Determination for Kinematic Optical Measuring Systems. IEEE Proceedings Eurocon 2009, 18.-23. Mai 2009, Saint Petersburg, Russia, ISBN 978-1-4244-3861-7, p. 1139-1144.
- DEPENTHAL C. [2009]: Entwicklung eines zeitreferenzierten 4-D-Kalibrier- und Prüfsystems für kinematische optische Messsysteme. München, Bayer. Akademie d. Wissenschaften, DGK Reihe C, Heft-Nr. 627. 2009.
- DEPENTHAL C. [2008]: A Time-referenced 4D Calibration System for Kinematic Optical Measuring Systems. Ingensand, H., Stempfhuber, W. (Hrsg.): Proceedings 1st International Conference on Machine Control & Guidance, June 24-26, 2008, ETH Zurich, Switzerland, S. 41-49.
- DEPENTHAL, C. / BARTH, M. [2007]: Zur Leistungsfähigkeit eines zeitreferenzierten Dreharms als Prüfmittel für 4D-Messsysteme in Hochgeschwindigkeitsanwendungen. (AVN), Heft 7/2007, S. 244-249.

