
Videosynchronisation

Synchronisation von Videoaufzeichnungen von Messfahrten mit den berechneten Trajektorien und Einblendung ausgewählter Trajektorien- daten in das Video



Thema für eine Abschlussarbeit

Fachgebiet Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie

Themengebiet/Voraussetzungen:

Satellitengeodäsie, Messtechnik

geeignet als:

Bachelorthesis

Thema

Messfahrten mit GNSS/IMU-Messungen (und ggfs. weiterer Sensorik) sollen mit der Videoaufzeichnung der Fahrt mit einer Action-Cam verküpft werden. Dazu sind im Postprozessierungs-Modus die Sensor- und Trajektorien- und Daten mit dem Video zeitlich zu synchronisieren und ausgewählte Daten synchron in das Video einzublenden.

Die Aufgabe umfasst entsprechende Messfahrten mit Datenaufzeichnung (Video und Sensoren), die Berechnung der Trajektorien, und eine Implementierung der Synchronisierung und des synchronen Einblendens von Daten in das Video. Messfahrzeug, Sensorik, Software zur Trajektorienberechnung sowie eine Action-Cam stehen durch Durchführung der Arbeit zur Verfügung..

Weitere Informationen zu diesem Thema bei:

Stefan Leinen (Raum 446, leinen@psg.tu-darmstadt.de)
