

Faszination Messtechnik 2017, 6. April 2017

Abstract

Informationen

Titel	Zeitsynchronisierung von verteilten Messsystemen
Referent	Roman Bertschi
Firma	Elsys AG
Sprache des Vortrags	DE

Beschreibung Referat

Damit Messungen aus verschiedenen Datenerfassungssystemen zeitlich miteinander verglichen werden können benötigt es eine Synchronisierung der Zeitbasis. Befinden sich die Messgeräte in unmittelbarer Nähe kann dies über ein entsprechendes Kabel bewerkstelligt werden. Je nach Gerätetyp und Hersteller erfolgt dies über einen externen Referenztakt, per IEEE-1588 und Ethernet oder mittels eines herstellerspezifischen Protokolls. Sind die Distanzen zwischen den einzelnen Geräten zu gross oder ist das Verlegen von Kabeln nicht möglich bittet sich die Synchronisierung über GPS an.

Es werden die verschiedenen Synchronisierungsmethoden und ihre Funktionsweise aufgezeigt und mit einander verglichen.

Zur Person

- Seit 2014 Elsys AG Geschäftsführer
- 2008 – 2014 Elsys AG Entwicklungsingenieur
- 2005 – 2008 Pelikan Hardcopy Entwicklungsingenieur / Entwicklungsleiter Mikroelektronik

Ausbildung: Dipl. Ing. Mikrotechnik EPFL