



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

PPP - eine kleine Revolution im GPS- Bereich!?



**Informationsnachmittag
13. September 2012
HSR Rapperswil**



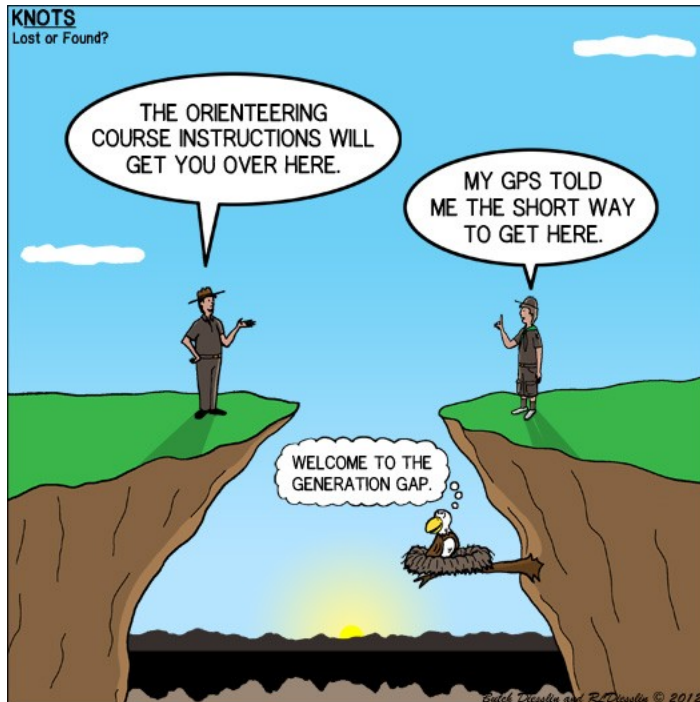
- **14:10h: Einleitung. Prof. Stefan Keller**
- **14:15h: PPP - das Einfache, das so schwer zu machen ist. (Einführungsvortrag)
Dr. Rolf Dach, Universität Bern**
- **15:00h: PPP-Basics: Funktionsweise von PPP, bestehende globale Dienste und verfügbare 'Open-Source' Software.
Dr. Elmar Brockmann, Swisstopo**
- **15:45h: Spezielle Aspekte von Real-time- und Mehrdeutigkeitslösungen.
Prof. Markus Rothacher, ETH Zürich**
- **16:30h: Praxistests mit PPP-GPS-Geräten.
Prof. Stefan Keller, HSR Rapperswil**
- **16:45h: „Umtrunk“ (Gebäude 4 bei der Mensa)**



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



Savage Chickens

by Doug Savage



www.savagechickens.com



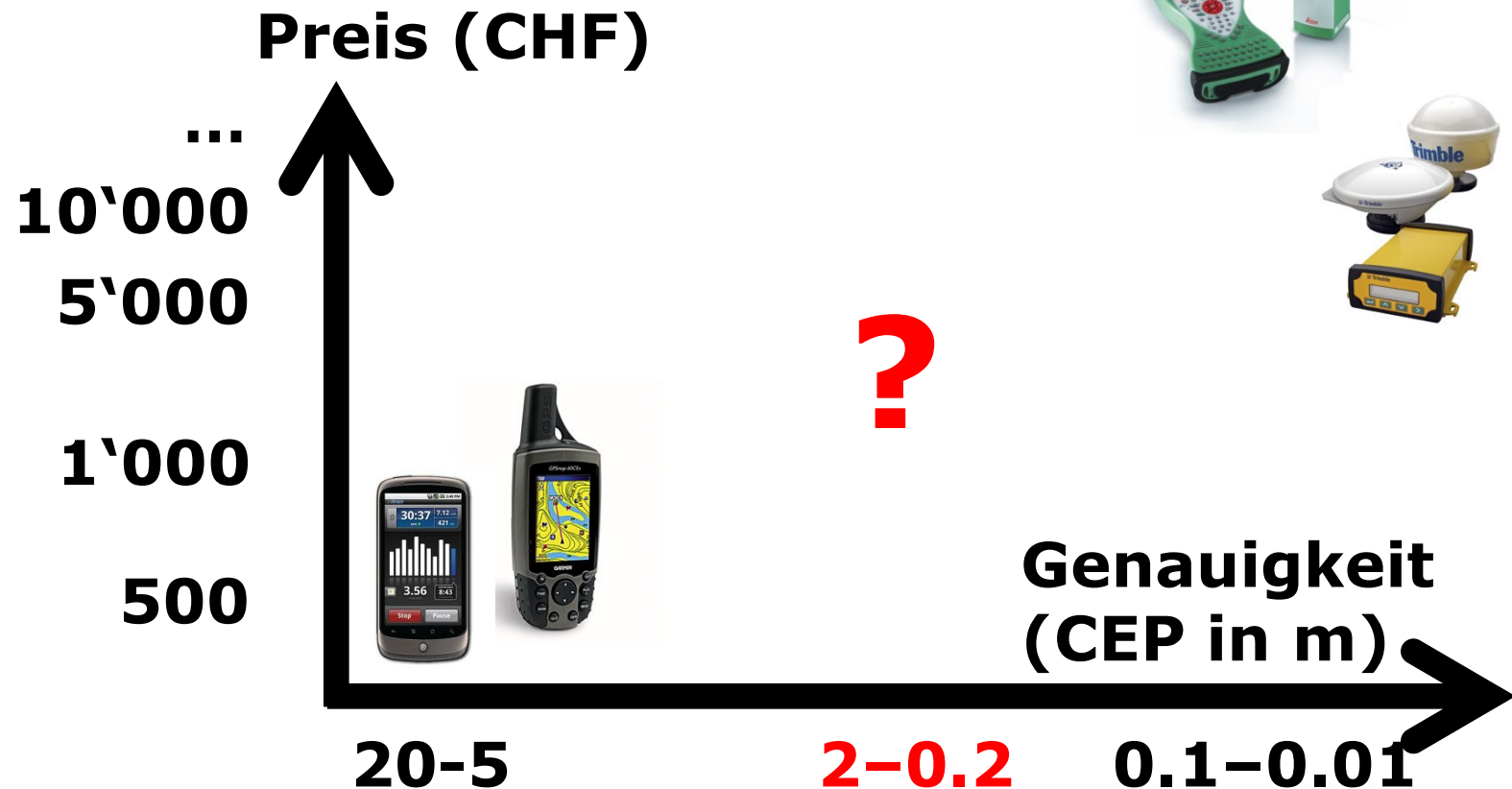
HSR

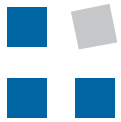
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Preis/„Leistungs“- Verhältnis

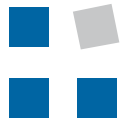
Wer füllt die Lücke?





- **Genauigkeit / Empfangsbeeinträchtigung:**
 - bei Strassenschluchten
 - Wald
 - Nordhänge (SBAS)
 - nasses Wetter

- **Weitere Anforderungen/Rahmenbedingungen:**
 - Position
 - in Echtzeit / nicht Echtzeit?
 - Time-to-first-fix
 - Modus: stehend / gehend / fahrend?
 - Schnittstellen:
 - HW-technisch Wifi, Bluetooth, USB...
 - SW-technisch Logs
 - Hardware: „rugged“ (robust)?
 - Infrastruktur:
 - Zweite (physische/eigene) Station notwendig?
 - Netzverbindung immer vorhanden?



Ist PPP praxistauglich und eine Alternative?

Zitate

- **„PPP (...) eignet sich vorerst nur in offenen, ‚Himmelsunbedeckten‘ Gebieten.“**
- **„RTK-PPP ist noch im Entwicklungsstadium und noch nicht praxistauglich.“**
- **„Mit frei zugänglichem Swipos NAV mit DGNSS (DGPS) erhält man kostenlos und in Echtzeit bessere Performance!“**
- **„Warum Open Source und Postprocessing?“**