

# Navigation

Felix Kurtz

28. Dezember 2015

## 1 GPS Versuch

Position	Startzeit	Zielzeit	Dauer $\Delta t$	$v^{-1}$	Strecke $\Delta s$
Schranke	15:26:00 Uhr	15:26:39 Uhr	39 s	$8.86 \frac{s}{10m}$	44 m
Brücke	15:25:57 Uhr	15:26:52 Uhr	55 s	$9.78 \frac{s}{15m}$	84 m
Haus 21	15:27:20 Uhr	15:28:15 Uhr	55 s	$10.5 \frac{s}{15m}$	79 m

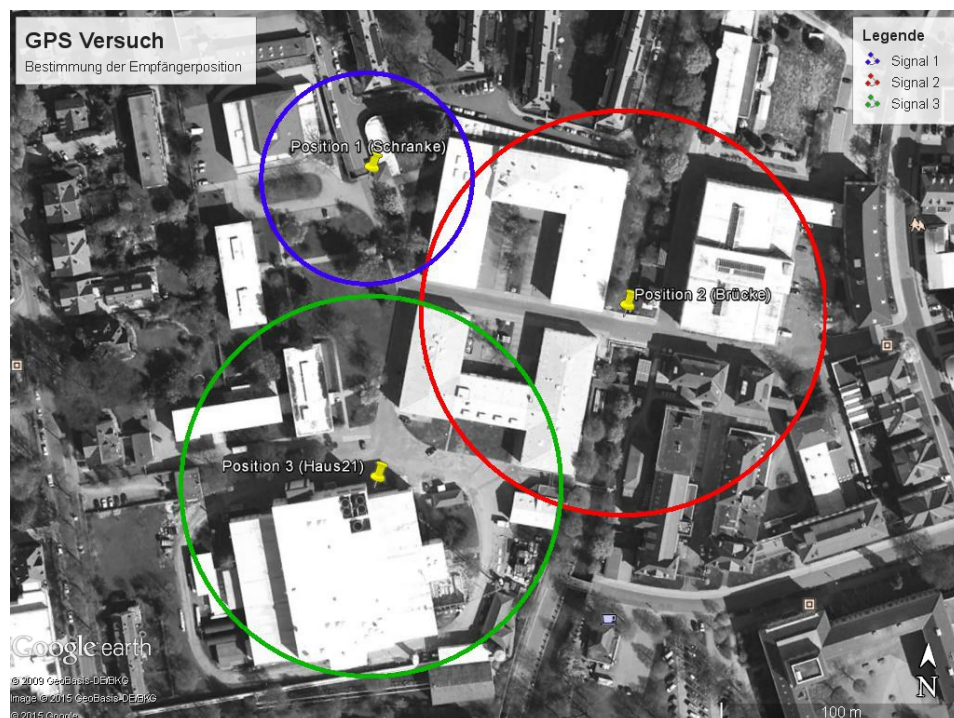


Abbildung 1: muss ich mir noch überlegen

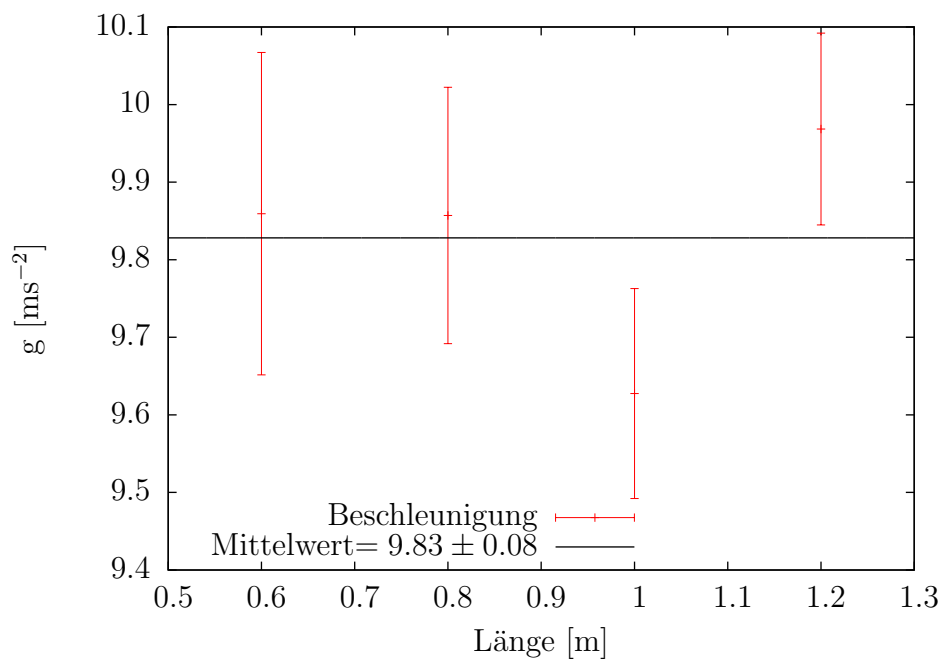
## 2 Foucaultsches Pendel

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}} \quad (1)$$

$$g = 4\pi^2 \frac{l}{T^2} \quad (2)$$

$$\sigma_g = \frac{4\pi^2}{T^2} \sqrt{\sigma_l^2 + \left(\frac{2l}{T}\right)^2 \cdot \sigma_T^2} \quad (3)$$

Seil- länge [m]	Perioden- dauer [s]
0.6	1.55
0.8	1.79
1.0	2.025
1.2	2.165



## 3 Erdumfang