

# Protokoll: Elektrotechnik Projekt - Indoorpositioning

Netzwerkaufbau Raum AC0207 13.04.2018, 11:00 Uhr

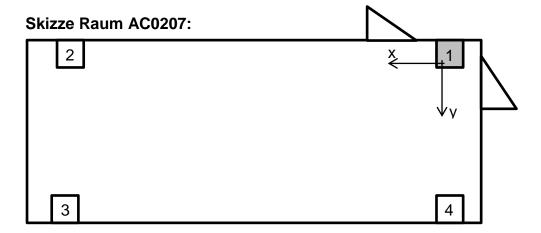
**Teilnehmer:** Johannes Odersky Johannes Windau

#### Beschreibung:

- Aufbau Netzwerk mit 4 Ankern in verschiedenen Höhen
- Größere Abmessung als im Raum AC0208 möglich
- Test Genauigkeit/ Vergleich Aufbau Raum AC0208

#### Hilfsmittel:

- Laserentfernungsmessgerät
- Klettband
- Karton (Peilhilfe)



### Gemessene Werte:

Anker Nr.	X in m	Y in m	Z in m
1	0,00	0,00	1,25
2	12,82	0,00	0,88
3	14,02	7,04	2,67
4	- 0,70	6,99	3,17



## Durchführung:

- Anker mit Klettband befestigen
  (Anker mit schwarzem Kunststoff Gehäuse ohne Deckel aus Raum AC0208)
- Anker 1 ist Bezugspunkt
- Koordinatensystem bestimmen (Skizze)
- Werte für X,Y und Z ermitteln
- App konfigurieren: Anker und Tag werden in Übersicht angezeigt
  - Autokalibrierung liefert falsche Werte mit großen Abweichungen
  - Z-Wert manuell über Button ,Z-AXIS' in App eingeben

Anker Nr.	gemessene Werte			Werte Autokalibrierung		
	X in m	Y in m	Z in m	X in m	Y in m	Z in m
1	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
2	12,82	0,00	0,88	<mark>13,58</mark>	0,00	0,00
3	14,02	7,04	2,67	13,72	<b>7,72</b>	0,00
4	- 0,70	6,99	3,17	0,30	<mark>4,71</mark>	0,00

- Tag in Raummitte
- Verbindungslinie Anker-Tag in App aktiviert
- Vergleich Entfernungen App mit nachgemessen Werten

Tag	Grid App (Schwankungen)	gemessen	
Anker 1	~7,3m	7,30m	
Anker 2	~7,6m	7,53m	
Anker 3	~8,5m	8,48m	
Anker 4	~7,8m	7,87m	

-> Genauigkeit ca. ± 10cm