

Informationen der zuständigen Stelle

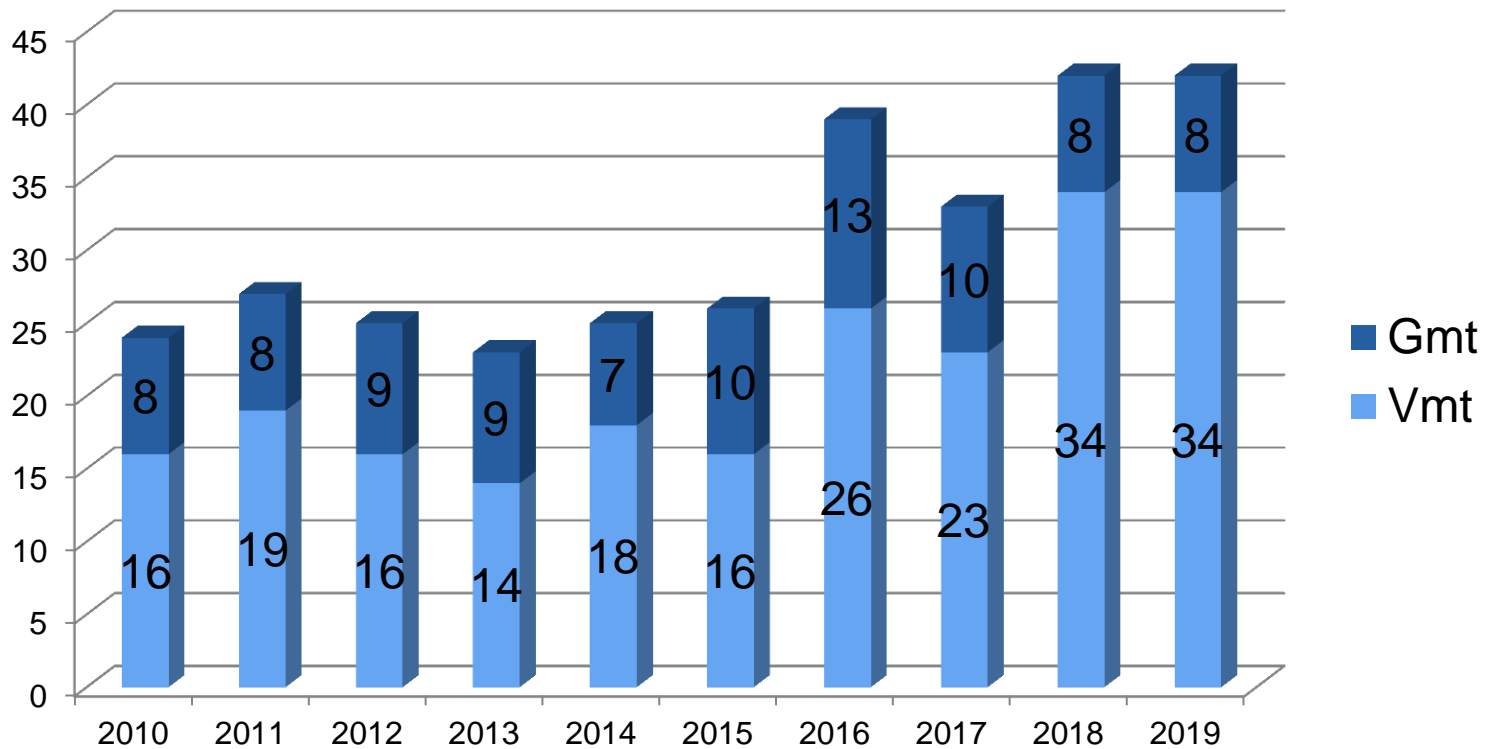
7. Ausbildungstag Geoinformationstechnologie im Land Brandenburg

Robert Tscherny, LGB

Gliederung:

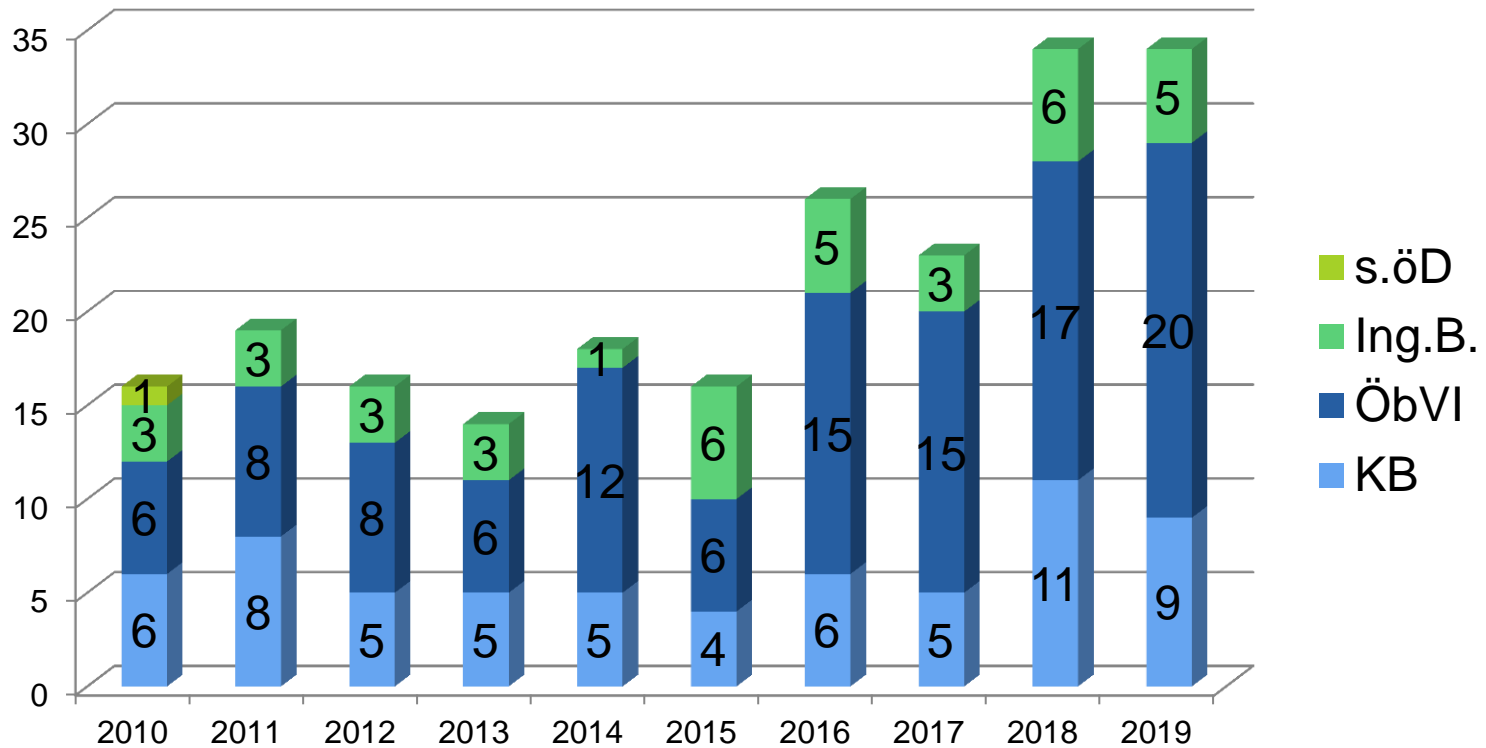
1. Ausbildungsneuverhältnisse
2. Zwischenprüfung 2019

Neueinstellungen nach Ausbildungsberuf



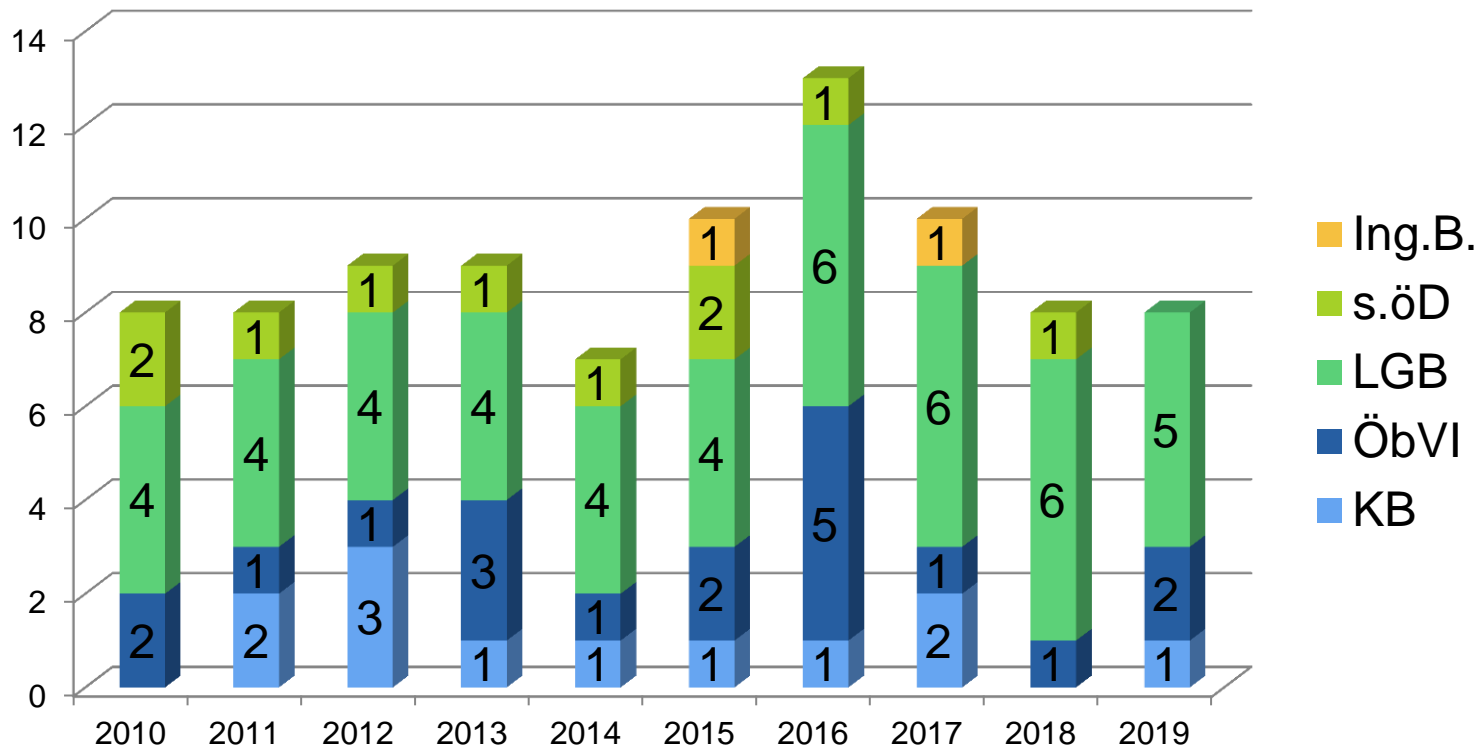
1. Ausbildungsneuverhältnisse

Neueinstellungen nach Ausbildungsbereich (Vmt)



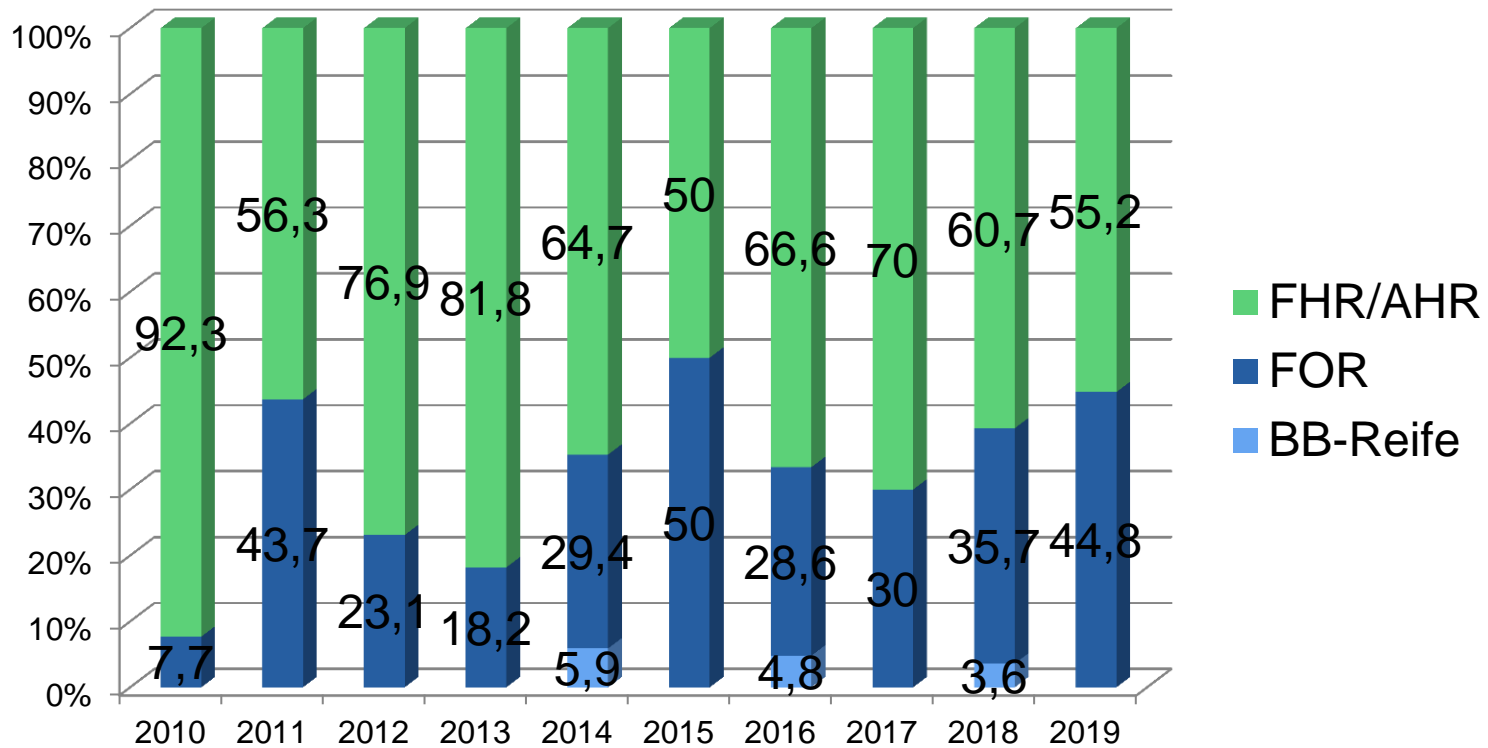
1. Ausbildungsneuverhältnisse

Neueinstellungen nach Ausbildungsbereich (Gmt)



1. Ausbildungsneuverhältnisse

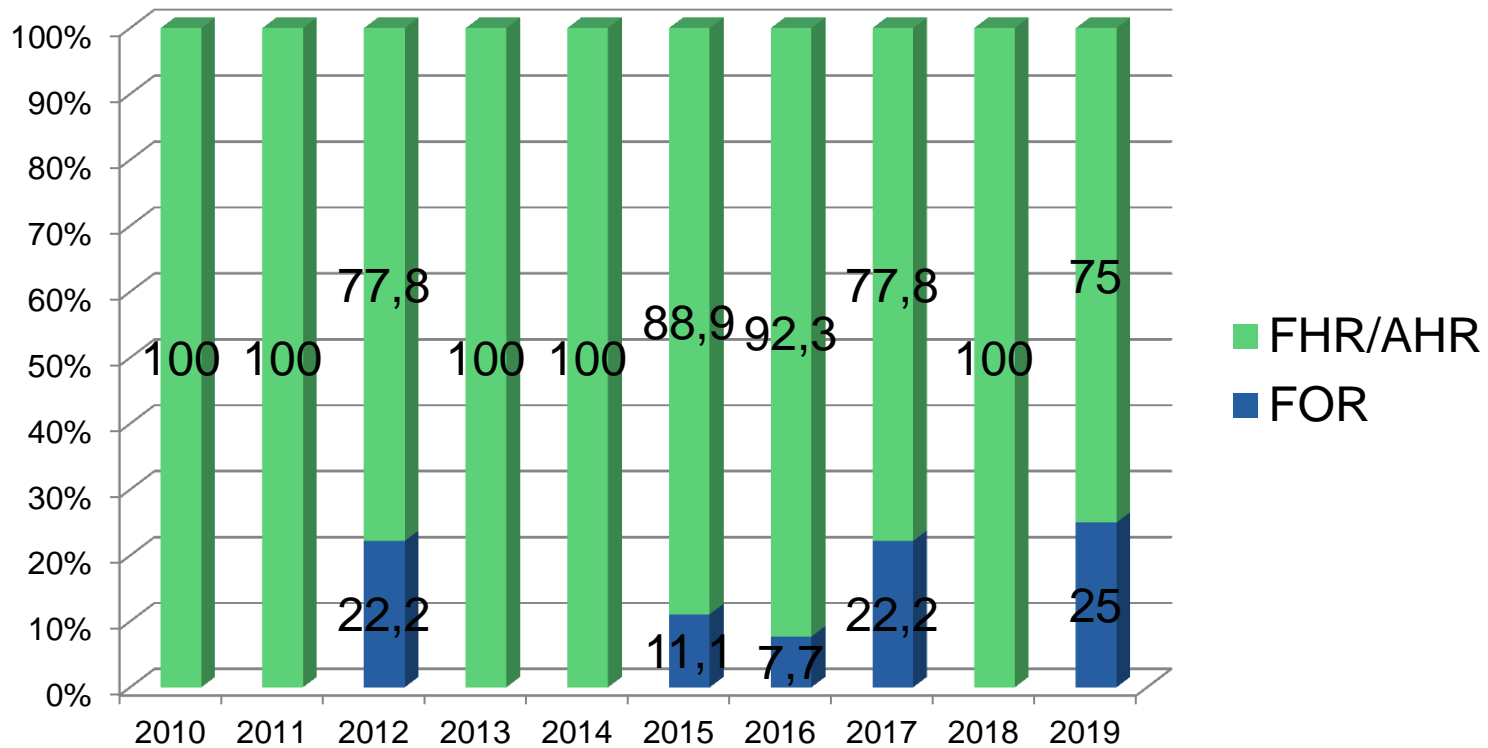
Neueinstellungen nach Vorbildung (Vmt)



Die Auszubildenden der Ingenieurbüros sind aufgrund fehlender Daten bei der Analyse unberücksichtigt geblieben.

1. Ausbildungsneuverhältnisse

Neueinstellungen nach Vorbildung (Gmt)



Die Auszubildenden der Ingenieurbüros sind aufgrund fehlender Daten bei der Analyse unberücksichtigt geblieben.

Fazit:

- Neueinstellungen 2019 auf dem Niveau des Vorjahres
- Vmt-Azubi → etwa $\frac{3}{4}$ der Neueinstellungen 2019 im Bereich ÖbVI- und Ing.-Büros
- Gmt-Azubi → $\frac{3}{4}$ der Neueinstellungen 2019 im Bereich LGB und KB
- FOR-Anteil Vmt-Azubi: 44,8% → zweithöchster Wert seit 2010; Gmt-Azubi: 25% → höchster Wert seit 2010

Allgemeine Ergebnisse

Ausbildungs- beruf	Note							Ø Punkt- wert	E. den A.	E. noch den A.	E. nicht den A.
	1	2	3	4	5	6	Ø				
Vermessungs- techniker/in	-	-	5	17	10	6	4,45	47,89	5	17	16
Geomatiker/in	-	-	6	8	2	2	4,00	55,64	6	8	4
Gesamt	-	-	11	25	12	8	4,30	50,38	11	25	20

Ergebnisse im Zeitvergleich

Ergebnisse im Vergleich		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vermessungs- techniker/in	⊗ Punktwert	52,25	59,89	59,20	51,65	50,04	47,89
	Noten	0/1/3/9/10/1	0/1/6/15/6/0	1/3/2/7/7/0	0/0/4/13/13/1	0/0/5/8/8/2	0/0/5/17/10/6
	⊗ Note	4,29	3,93	3,80	4,35	4,30	4,45
Geomatiker/ in	⊗ Punktwert	58,88	68,53	66,91	54,25	55,97	55,64
	Noten	0/0/5/9/2/1	0/0/10/5/1/0	2/1/4/6/3/0	0/0/4/10/5/1	0/3/2/5/7/1	0/0/6/8/2/2
	⊗ Note	3,94	3,44	3,44	4,15	4,06	4,00

Ergebnisse nach Ausbildungsbereich

Ausbildungsbereich	Note							Ø Punkt-wert	E. den A.	E. noch den A.	E. nicht den A.
	1	2	3	4	5	6	Ø				
Öffentlicher Dienst	-	-	6	9	3	1	3,95	58,03	6	9	4
Öffentlich bestellte Verm.Ing.	-	-	3	7	2	4	4,44	46,50	3	7	6
Ing.-Büros	-	-	-	5	4	3	4,83	41,21	-	4	7
Umschulungsträger	-	-	2	4	3	-	4,11	53,39	2	4	3
Gesamt	-	-	11	25	12	8	4,30	50,38	11	25	20

Ergebnisse nach Bundesländern

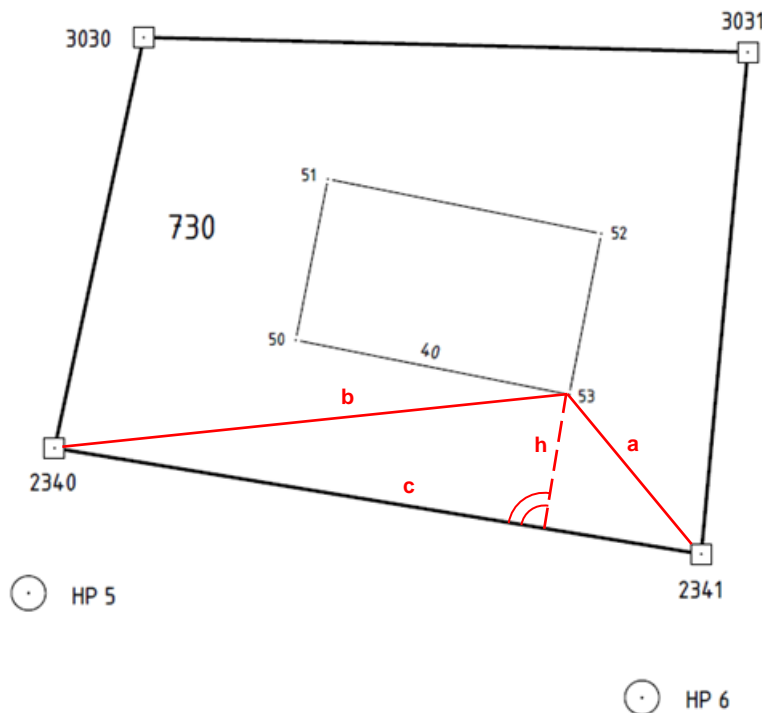
Bundesland	Landesdurchschnittspunktzahl	
	2018	2019
Berlin	59,9	n. o.
Brandenburg	52,7	50,4
Mecklenburg-Vorpommern	67,0	65,5
Sachsen	56,0	69,8
Sachsen-Anhalt	55,0	58,0
Thüringen	50,5	57,9

Aufgabenbezogene Ergebnisse

Aufgabe	mögl. Punkte	Gesamt	VmT	Gmt	Inhalt
		56	38	18	
1	14	8,35	8,34	8,36	Vermessungsstellen, Urheberrecht
	%	59,6%	59,6%	59,7%	
2	6	3,67	3,45	4,14	Mathematische Grundlagen, einfache Lagemessung
	%	61,2%	57,5%	69,0%	
3	9	4,48	4,45	4,56	Winkleinheiten, Winkelfehler
	%	49,8%	49,4%	50,7%	
4	9	3,55	3,59	3,47	Grundlagen vermessungstechnische Berechnungen
	%	39,4%	39,9%	38,6%	
5	12	8,10	8,39	7,47	Steigung, Neigung, Höhenbezugssysteme
	%	67,5%	69,9%	62,3%	
6	15	3,88	3,54	4,58	Methoden der Lagemessung, Koordinatenberechnung
	%	25,9%	23,6%	30,5%	
7	14	9,50	9,18	10,17	Flächenberechnung, Einheiten, Maßstab
	%	67,9%	65,6%	72,6%	
8	21	8,86	6,95	12,89	Geodaten, Geodatendienste
	%	42,2%	33,1%	61,4%	
Summe	100	50,38	47,89	55,64	

Aufgabenstellung - Aufgabe 4

Berechnen Sie den kürzesten Abstand des Gebäudepunktes Nr. 53 zur Grenze 2340-2341!
 Die Streckenreduktion kann vernachlässigt werden.



Ø nur 3,55 von
 9,00 Punkten
 erreicht!

Lösungsansatz

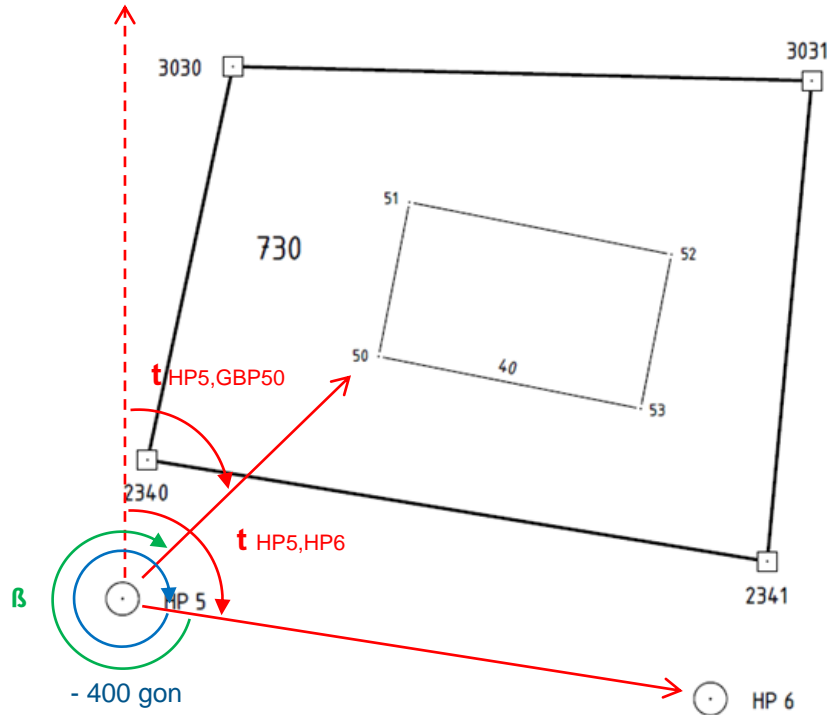
- Pythagoras
- Höhe u. Höhenfußpunkt

Koordinatenverzeichnis		
Punktnr.	East-Wert (E)	North-Wert (N)
HP 5	33468862,077	5798879,301
HP 6	33468906,905	5798871,666
2340	33468863,978	5798889,894
2341	33468911,236	5798882,153
GBP 53	33468901,586	5798893,802

Aufgabenstellung - Aufgabe 6

Ermitteln Sie die mittlere Koordinate des Gebäudepunktes Nr. 50!
Kontrollieren Sie Ihre Berechnung!

Ø nur 3,88 von
15,00 Punkten
erreicht!



Lösungsansatz

- Richtungswinkel
- Polarpunktberechnung

1. Standpunkt		
Punktnr.	Richtung (in Gon)	UTM-Strecke (in m)
HP 5		
HP 6	0,0000	45,473
GBP 50	341,0047	26,891
HP 6	0,0000	
2. Standpunkt		
HP 6		
HP 5	0,0000	45,472
GBP 50	40,2778	36,365
HP 5	0,0000	

Fazit:

- Zwischenprüfungsergebnis des Vorjahres noch unterschritten. Bisher schlechtestes Ergebnis seit 2013 (Vmt/Gmt gesamt).
- Schwierigkeiten vor allem bei Aufgaben mit vermessungstechnischen Berechnungen
- Bisher ergriffene Maßnahmen augenscheinlich erfolglos
- Diskussion dazu heute gern im Nachmittagsteil der Veranstaltung

Vielen Dank!

robert.tscherny@geobasis-bb.de