

Bestands- und Bedarfsanalyse im amtlichen Vermessungswesen und Fachkräftesicherung

Bericht der Koordinierungsstelle
Christian Rost

- I. Ausgangssituation Fachkräftemangel
- II. Kurzübersicht der Ergebnisse (Bestands- und Bedarfsanalyse 2020)
- III. Ausbildungszahlen – Auszug
- IV. Fachkräftesicherung – Entwicklung und Maßnahmen
- V. Zusammenfassung

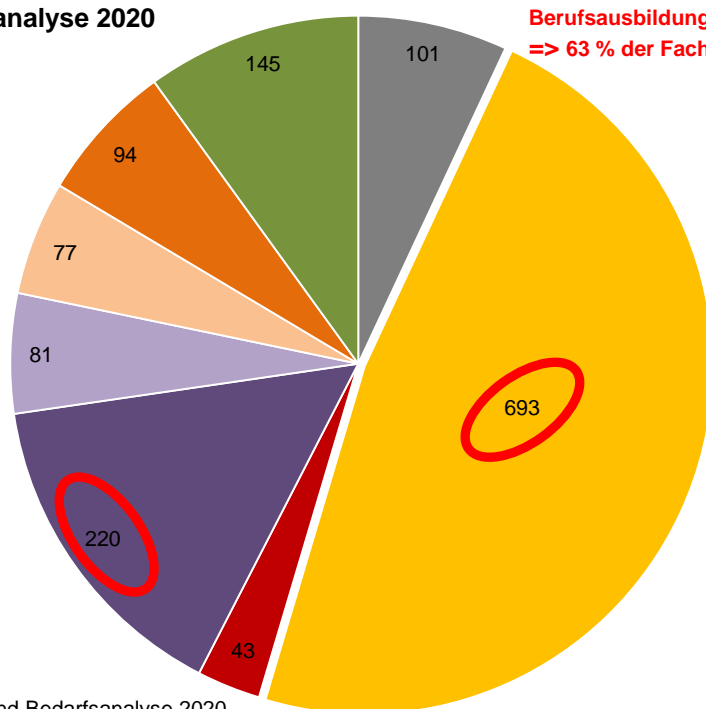
I. Ausgangssituation

- 44 % Prozent der Vermessungsingenieure/-ingenieurinnen sind über 50 Jahre
- ¼ der Vermessungsfachkräfte BB wird bis 2030 in den Ruhestand gehen.
- Absolventenzahlen der Berufsausbildungen und HS decken Bedarf nicht (mehr) ab
- Ergebnisse Bestands- und Bedarfsanalyse beruhen auf Datenerfassung 12/2020
 - VuKV und ÖbVI im Land Brandenburg
- Aktualisierung und Erweiterung der Daten 2022/23
 - Turnusabfrage 12/2022 und Erfassung des Bestands und Bedarfs des LELF (Neu)
- Gesamtbestand wird sich erhöhen, ABER auch der Bedarf

*Deutscher Städtetag 2019; Kofa 2019; IGG 2015/2019; LGB 2020

II. Kurzübersicht der Ergebnisse – Fachkräftebestand

Bestandsanalyse 2020

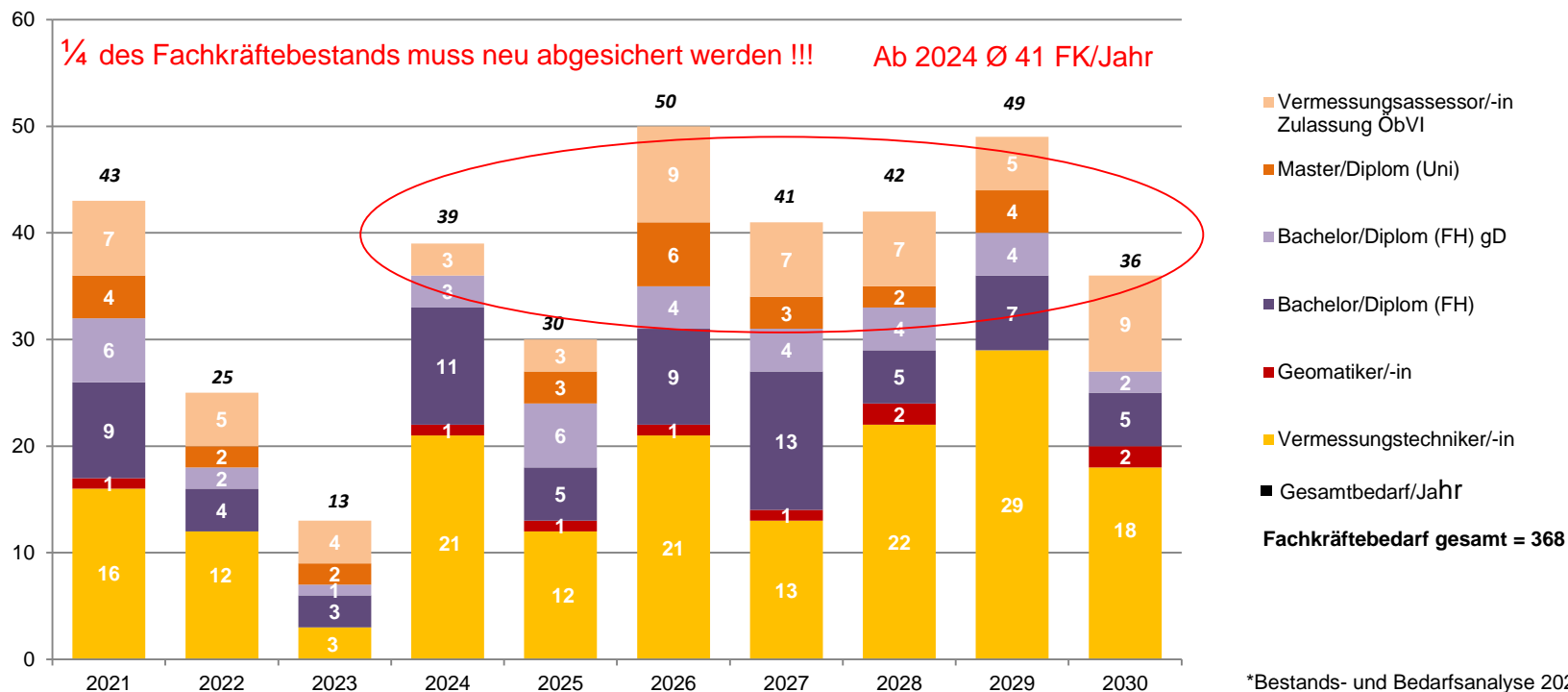


- Messgehilfe/-in (101)
- Vermessungstechniker/-in (693)
- Geomatiker/-in und Kartograph/-in (43)
- Bachelor/Diplom (FH) (220)
- gD Bachelor /Diplom (FH) (81)
- Master/Diplom Uni (77)
- hD Master/Diplom Uni/
Vermessungsassessor/-in (94)
- Zugelassene ÖbVI (145)

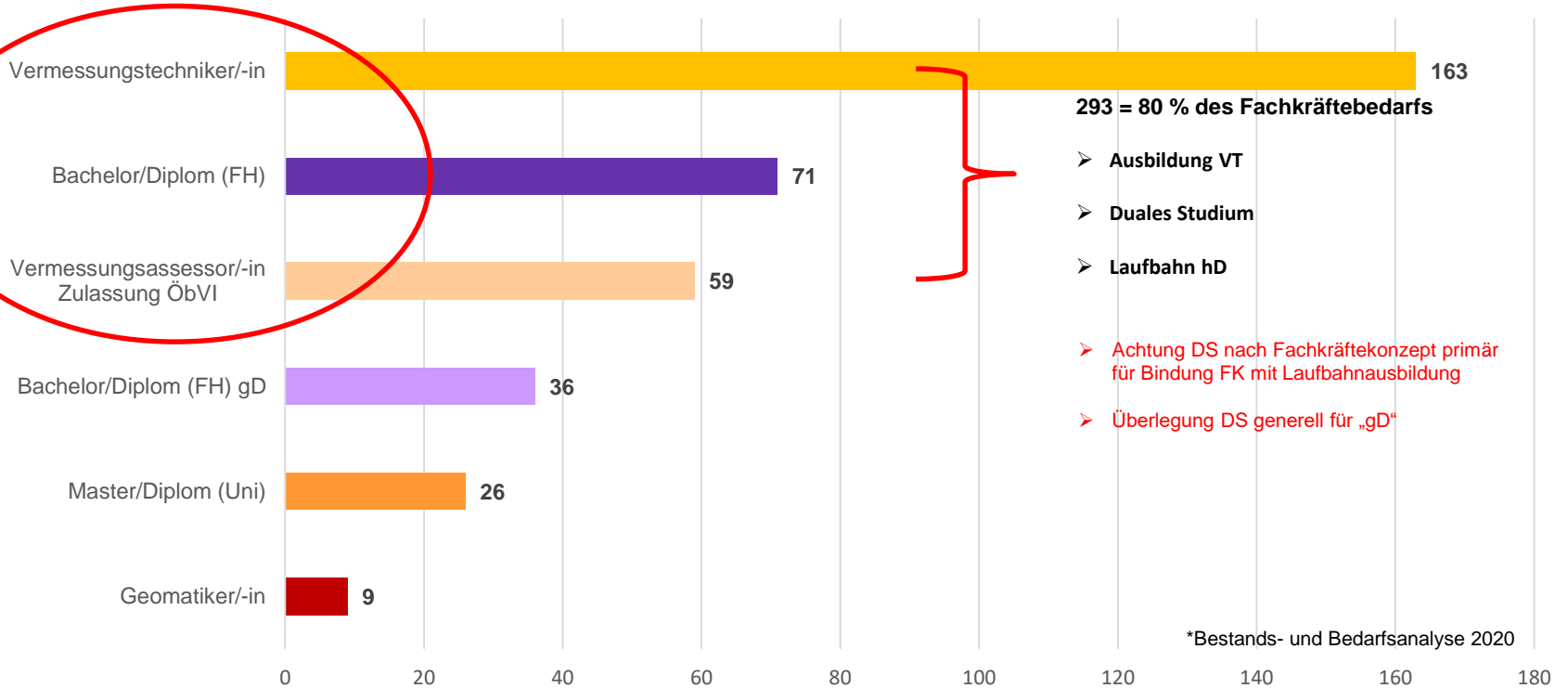
Fachkräfte 2020 gesamt = 1454

*Bestands- und Bedarfsanalyse 2020

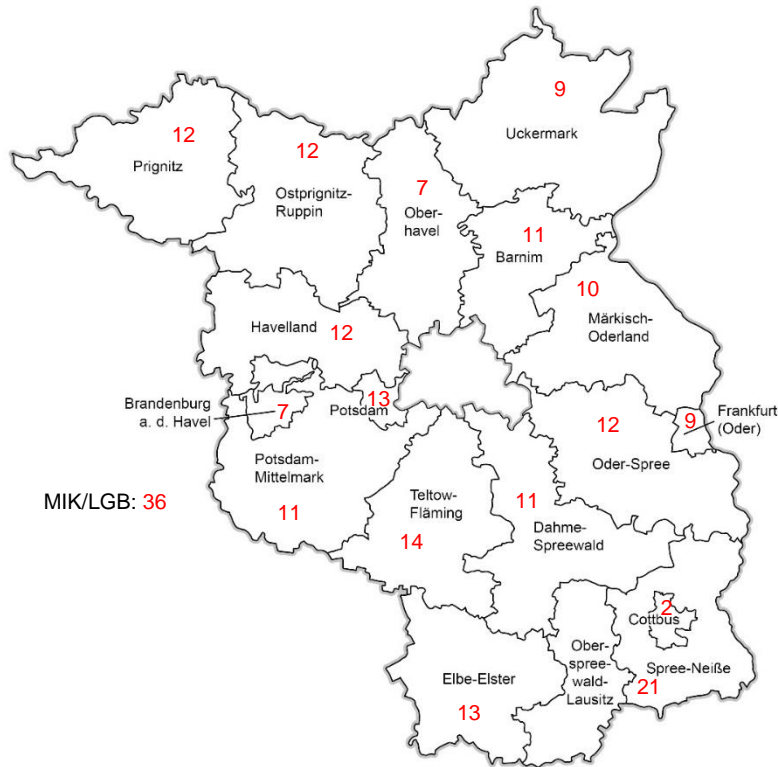
II. Kurzübersicht der Ergebnisse – Fachkräftebedarf



II. Kurzübersicht der Ergebnisse – Fachkräftebedarf (Ranking)



II. Kurzübersicht der Ergebnisse – Fachkräftebedarf Verteilung (VUKV)



➤ Hinzu kommen noch 146
Fachkräfte bei den ÖbVI

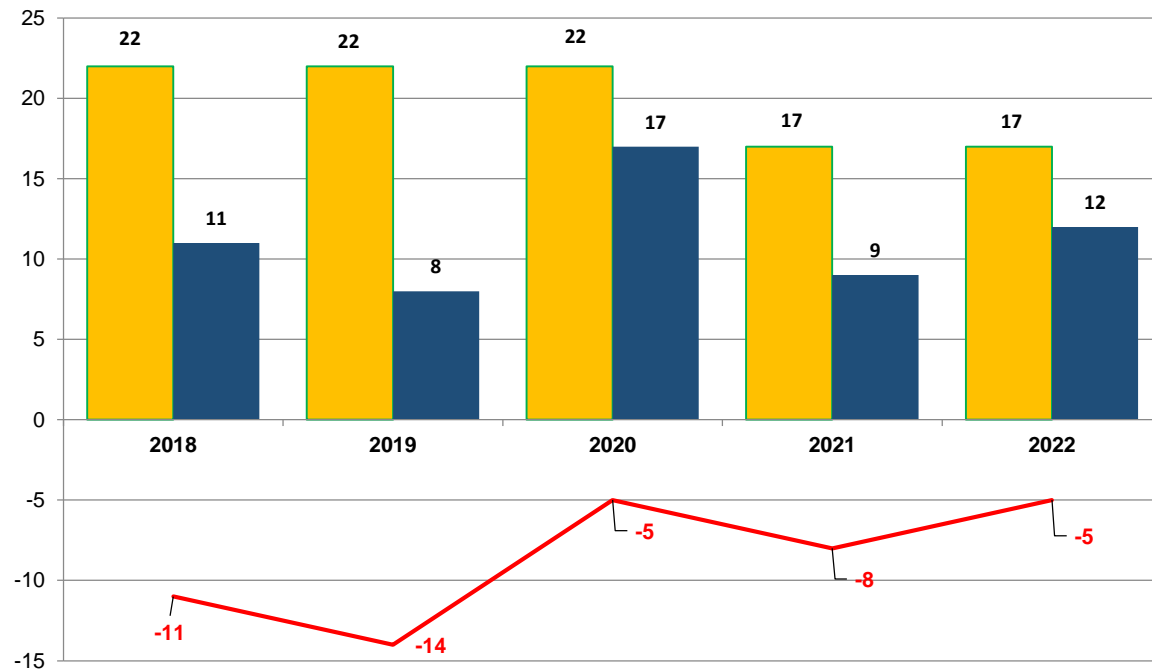
30 %

Bis 2030 Bedarf von 222
Fachkräften allein in der VuKV

70 %

*Bestands- und Bedarfsanalyse 2020

III. Ausbildungszahlen – VT in der VuKV



█ Ziel Einstellungszahl

█ Einstellungszahlen

— Defizit <=> Zielzahl

Einstellungszahlen vor Einführung
Fachkräftekonzepts 2018:

6 VT – 2016

5 VT – 2017

**Steigerung der Einstellungszahlen
um knapp 100 %**

Dennoch kumulatives Defizit: -43 VT

*Monitoring 2021

III. Ausbildungszahlen – Neuabschlüsse Ausbildung VT/GM gesamt 2021

	Vermessungs- techniker/-in	Geomatiker/-in	Vermessungstechniker/-in (945)	Geomatiker/-in (234)
Sachsen	60	2		
Berlin	51			
Brandenburg	45			
Mecklenburg Vorpommern	27			
Sachsen Anhalt	21	15		
Thüringen	18	12		
	222	54		

	Alte Bundesländer	Neue Bundesländer mit Berlin
	177	57

r Ausbildungsberufe	
Bund	151
Land Brandenburg	53
Land Brandenburg	124

*>>> Im Land Brandenburg entfallen die meisten Neuabschlüssen auf die Berufe **Kraftfahrzeugmechatroniker/-in** (624) und **Verkäufer/-in** (537) <<<*

Auf dem ersten Blick FK Bedarf abgesichert,
 ABER: Im Anschluss stehen zur Verfügung/bleiben

- Best Case = 65 % 29 VT
- Worst Case = 30 % 13 VT

=> Bedarf 2024 aber min. 21 VT ohne kumulatives Defizit

III. Ausbildungszahlen – Studierendenzahlen WS 2020/21 (insgesamt)

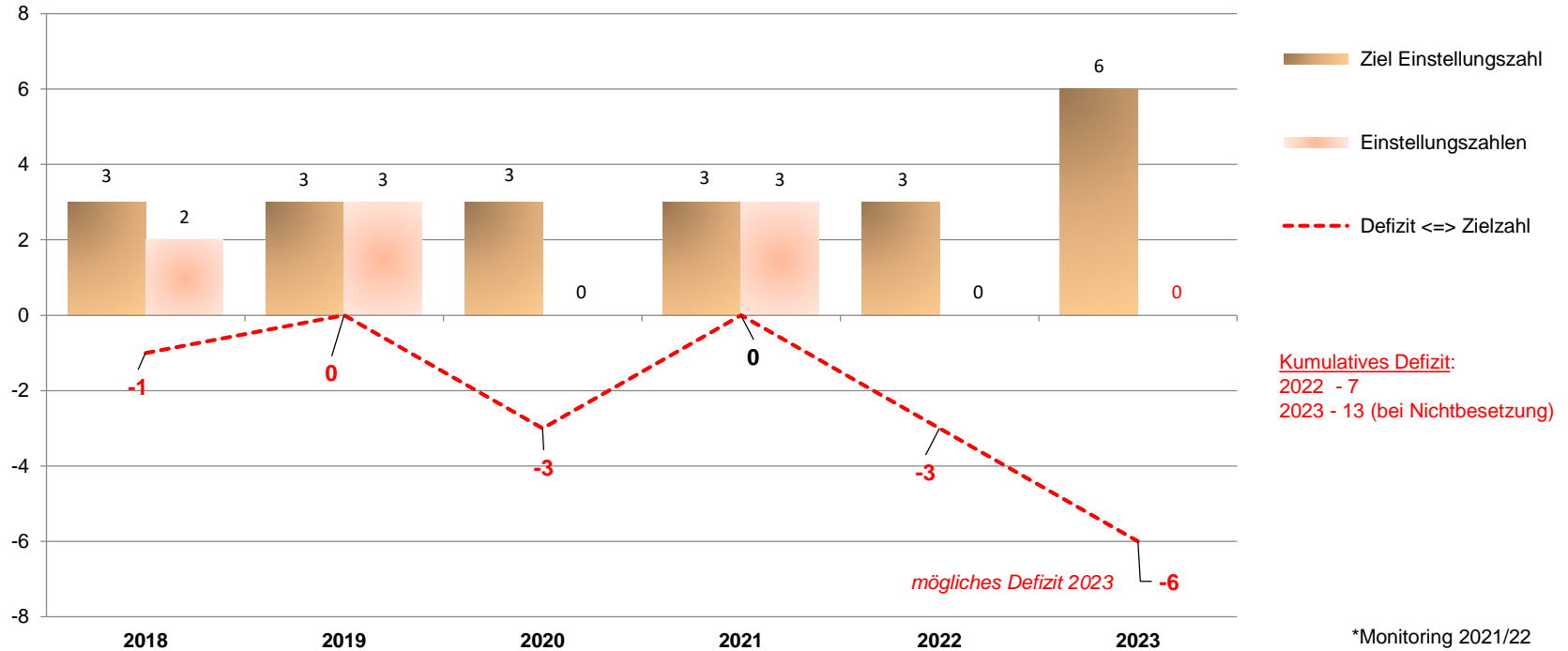
10

- 5.809 Studierende im 1. Hochschul- und Fachsemester immatrikuliert (bundesweit)
- 931 Absolventen im Vermessungswesen (bundesweit Abschluss 2020)
=> 545 Bachelor => 386 Master
- Zum Vergleich, im selben Zeitraum:
82.335 Absolventen Wirtschaftswissenschaft => also 8.844 % mehr
11.232 Absolventen Verwaltungswissenschaften => also 1.206 % mehr

Vermessungswesen hat Image- und Attraktivitätsproblem, selbst im Bereich der öffentlichen Verwaltung. „Exot“

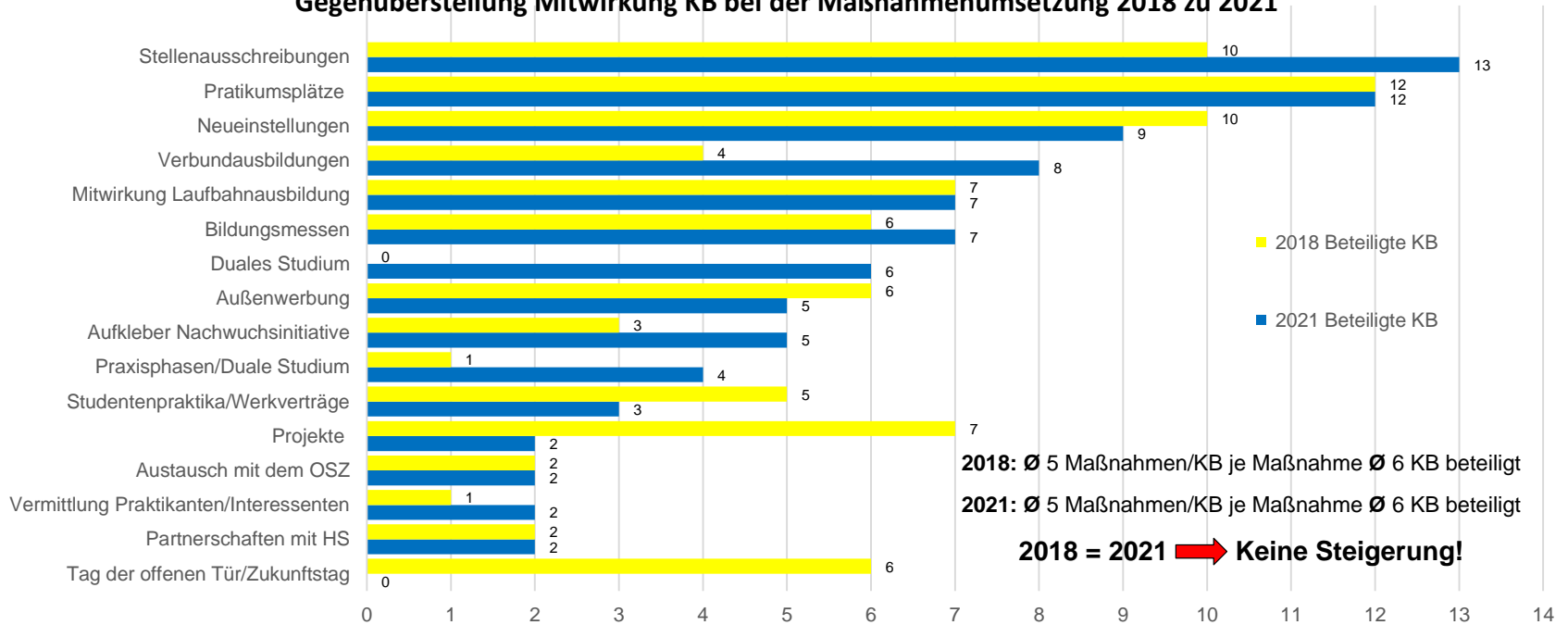
* DeStatis, 2022; Deutscher Städtetag, 2019

III. Ausbildungszahlen – Referendariat LGB (höherer Dienst)



IV. Fachkräftesicherung in der VuKV – Entwicklung und Maßnahmen

Gegenüberstellung Mitwirkung KB bei der Maßnahmenumsetzung 2018 zu 2021

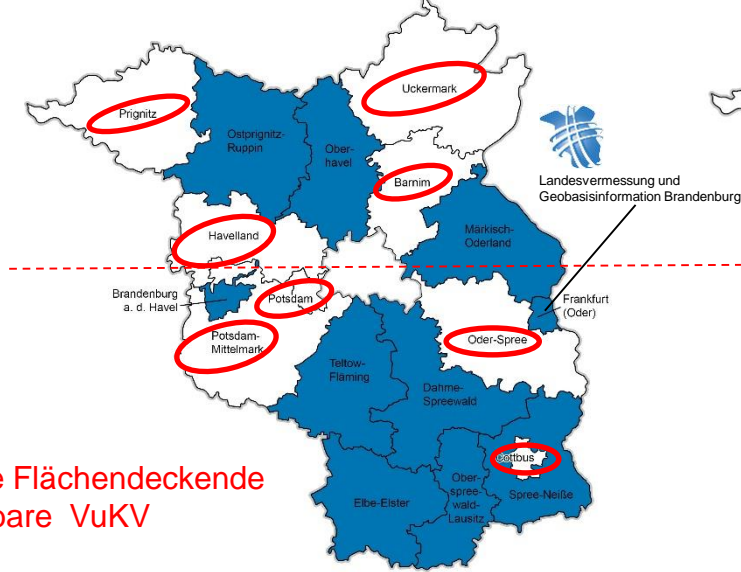


*Monitoring 2021

IV. Fachkräftesicherung in der VuKV – Entwicklung und Maßnahmen

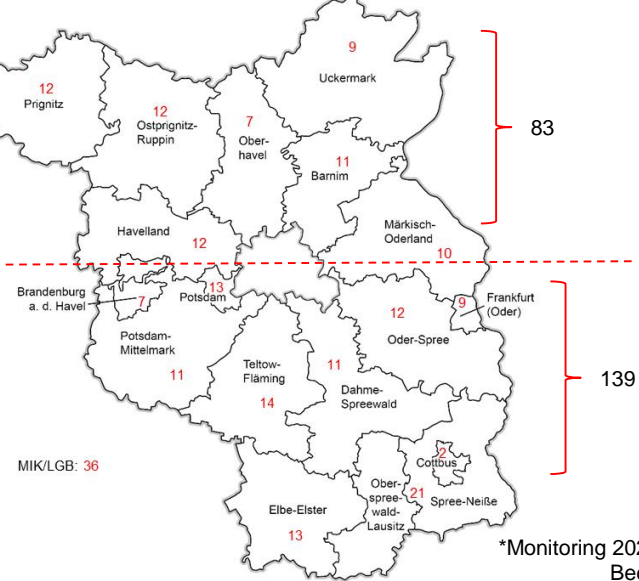
- Weiterhin kaum bekannte Arbeitgeberattraktivität der VuKV – geringe Sichtbarkeit!

Kfz - Aufkleber Nachwuchsinitiative



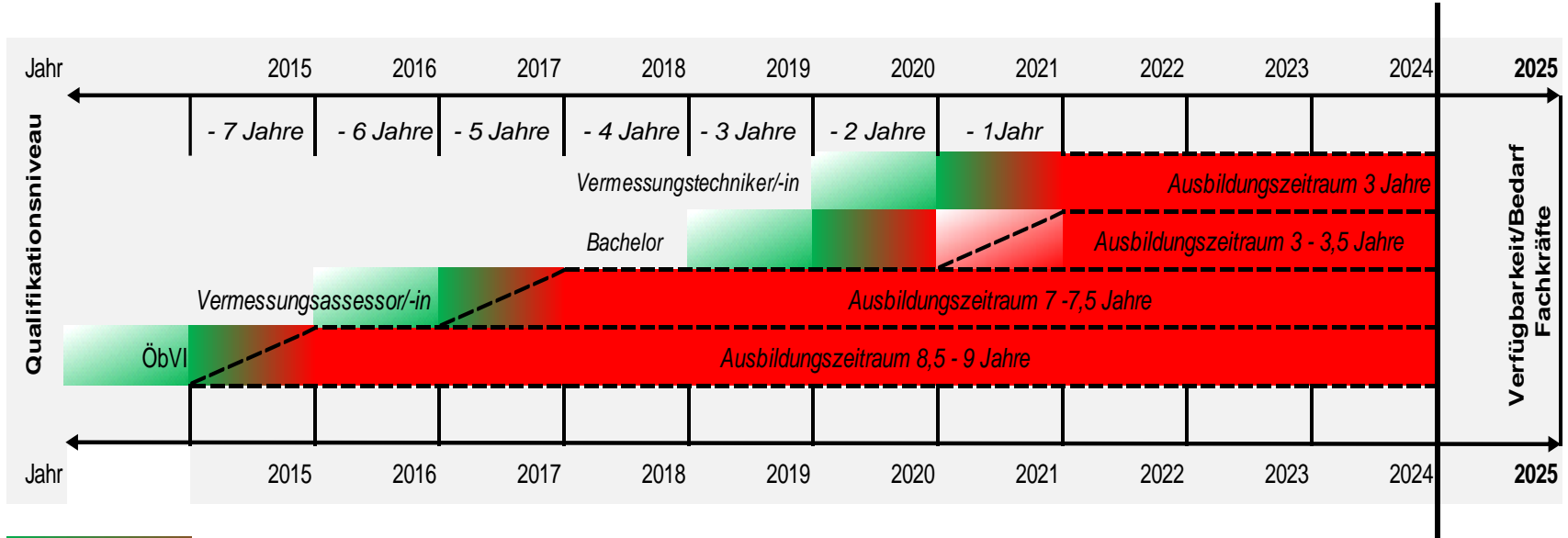
Keine flächendeckende sichtbare VuKV

Fachkräftebedarf bis 2030



*Monitoring 2022/Bestands- und Bedarfsanalyse2020

IV. Fachkräftesicherung in der VuKV – Entwicklung und Maßnahmen



Vorbereitungs-,
Anbahnungs- und
Einstellungsphase



Informationsveranstaltungen in Schulen und HS, Messeauftritte, Praktika, Ausschreibungen, Auswahlverfahren

IV. Fachkräftesicherung – Entwicklung und Maßnahmen

15

- 41 % streben Berufsausbildung an, 33 % sind dem gegenüber offen
= rund $\frac{3}{4}$ aller Schüler/-innen
- 37 % sind der Auffassung, es gäbe zu wenig Ausbildungsplätze
- Restlichen Schüler/-innen können auf das Angebot DS zurückgreifen
- Über 50 % beklagen Informationsdschungel => fehlende klar verständliche Infos

*BertelsmannStiftung 2022

- Gewünschte Kontaktpersonen
 - TOP 3 der Informationsquellen: Lehrer/-innen, **Ausbilder/-innen**, Berufsberater/-innen

- Unterstützung bei der Berufswahl:
 - 51 % für Berufsorientierung durch Potenzialanalysen
 - 47 % für mehr Präsenz zum Thema Ausbildung in der Schule
 - 38 % Bewerbungstraining

*BertelsmannStiftung 2022

Problem

- Bis 2030 geht (altersbedingt) $\frac{1}{4}$ der Fachkräfte im Vermessungswesen (BB)
- Fachkräftemangel wird sich über 2030 hinaus verschärfen
- Fachkräftebedarf nicht allein über das Angebot am „FK-Markt“ zu decken
- Wahrnehmung des Vermessungswesen in der Öffentlichkeit zu niedrig „Exot“
- Umsetzung der Maßnahmen zur FK-Sicherung nicht zufriedenstellend
(angesichts des bestehenden und zukünftigen FK-Mangels)

Lösung

- Sichtbarkeit des Vermessungswesen in BB, der Perspektiven sowie der Voraussetzungen massiv steigern insbesondere durch: **Nachwuchswerbung auf Messen, in HS und Schulen**

=> Angebote unterbreiten: Projekte mit Schulen, Potenzialanalysen
- Vorlaufzeiten bei der FK-Sicherung müssen mit fokussiert werden
- **Aktive Imagepflege!**

- ✓ Katastrophenfall
- ✓ Versorgung (z. B. Gesundheitswesen)
- ✓ Landwirtschaft
- ✓ Navigation
- ✓ Ordnung und Sicherheit
- ✓ Planung Städtebau, Infrastruktur
- ✓ Umsetzung öffentlicher und privater Bauprojekte
- ✓ Wissenschaft und Forschung

Botschaft:

Das Vermessungswesen steht im Dienste der Gesellschaft und des Bürgertums!

Eine berufliche Karriere im Vermessungswesen ist prestigeträchtig und verantwortungsvoll!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen ???

III. Ausbildungszahlen – Duales Studium (nur VuKV)

