

# Roberta-Evaluation 2015

Ergebnisse der statistischen Auswertung



# Übersicht

- Beteiligung
- Schulformen
- Bundesländer
- Geschlechterverteilung
- Roboterkenntnisse
- Initiierung von Roberta
- Kurstypen
- Ziele von Roberta-Kursen
- Inhalte in Roberta-Kursen
- Schwierigkeitsgrade der Kurse
- Eingesetzte Robotersysteme
- Verwendete Programmiersprachen
- Alter der Teilnehmenden
- Kenntnis von Open Roberta
- Woher ist Open Roberta bekannt?
- Bewertung von Open Roberta
- Einsatz von Open Roberta
- Teacher-Trainings zu Open Roberta
- Systeme für Open Roberta



# Beteiligung

- **175** Roberta-Teacher nahmen an der Befragung teil
- Wie viele Schüler/-innen haben in Ihren Roberta-Kursen in 2015 teilgenommen?

**Ergebnis:** Insgesamt haben 2015 nach Auswertung der Evaluation **6661** Schüler/-innen in 463 dokumentierten Roberta-Kursen teilgenommen

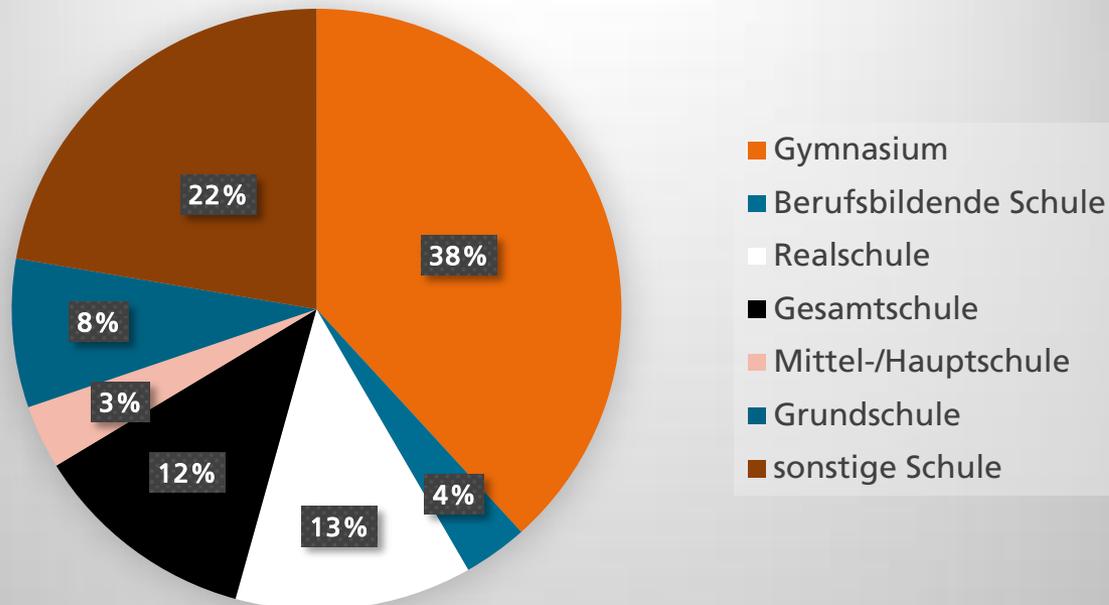
- Durchschnittliche Anzahl von Teilnehmenden in einem Roberta-Kurs  
**14,4**



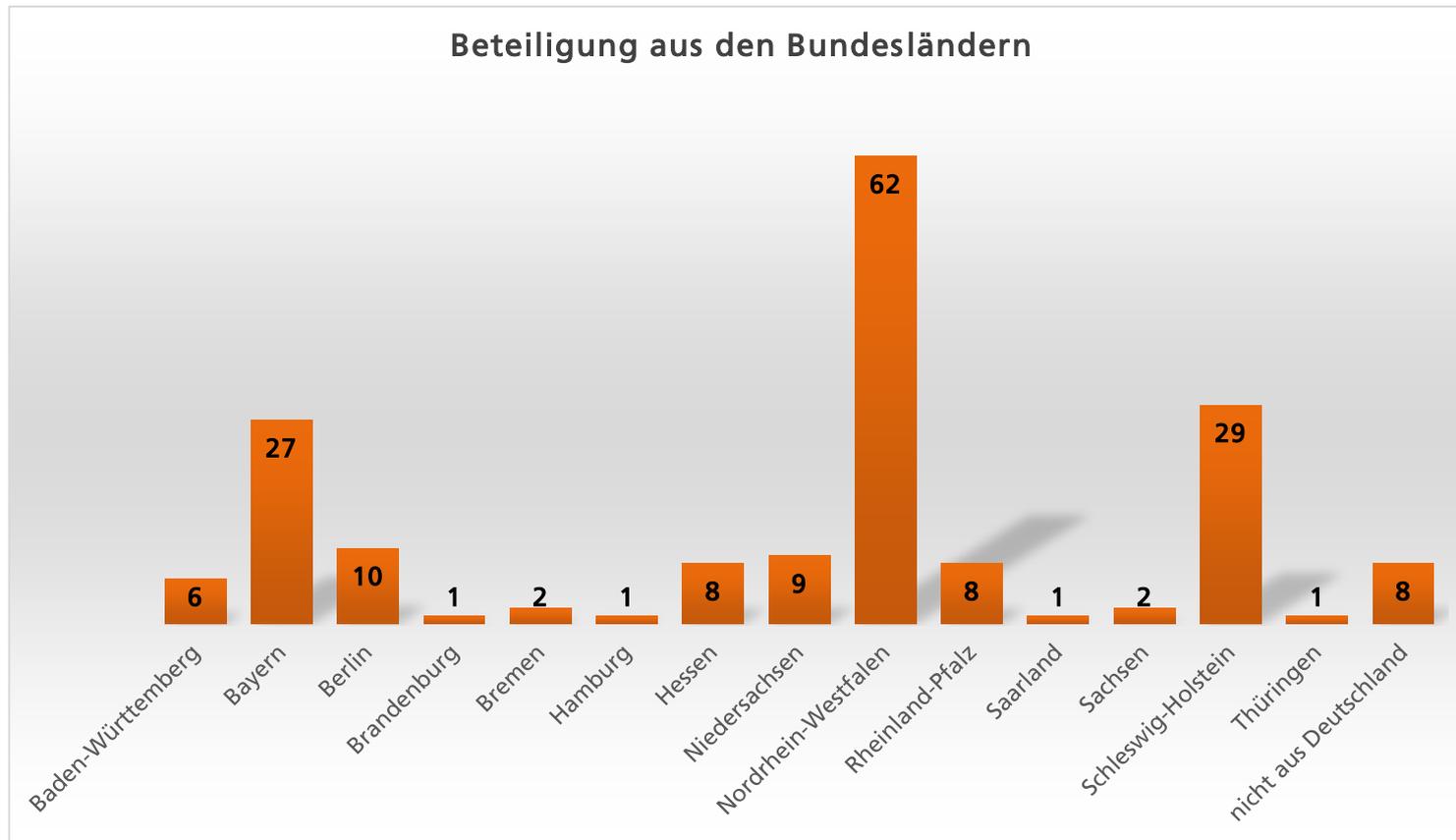
# Schulform

Schulform	
Gymnasium	67
Berufsbildende Schule	6
Realschule	22
Gesamtschule	21
Mittel-/Hauptschule	6
Grundschule	14
sonstige Schule	39

Schulform der antwortenden Roberta-Teacher

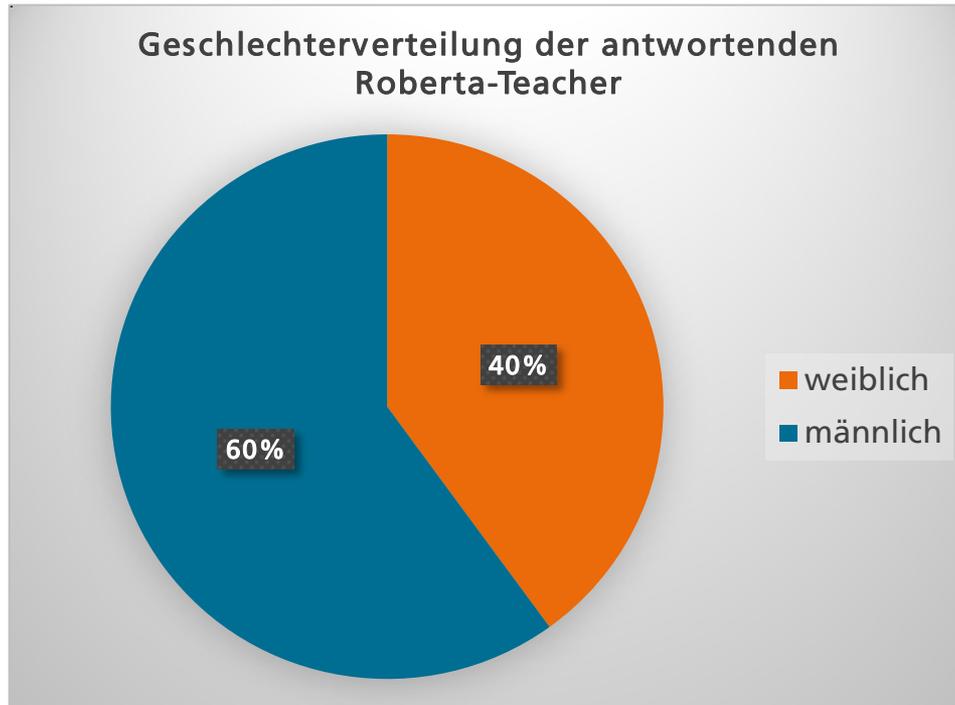


# Bundesländer



# Geschlecht

Geschlecht	
weiblich	70
männlich	105

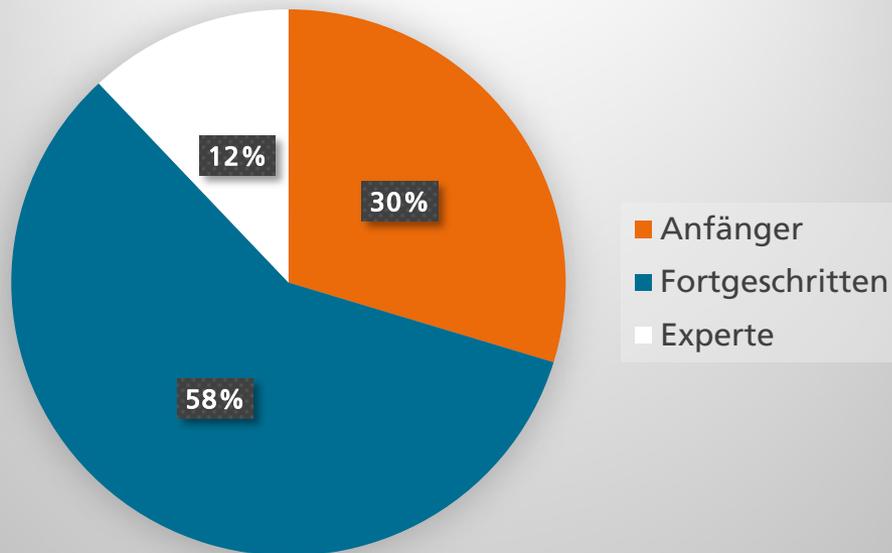


# Kenntnisstand

## Kenntnisse im Umgang mit Roboter und Programmierung?

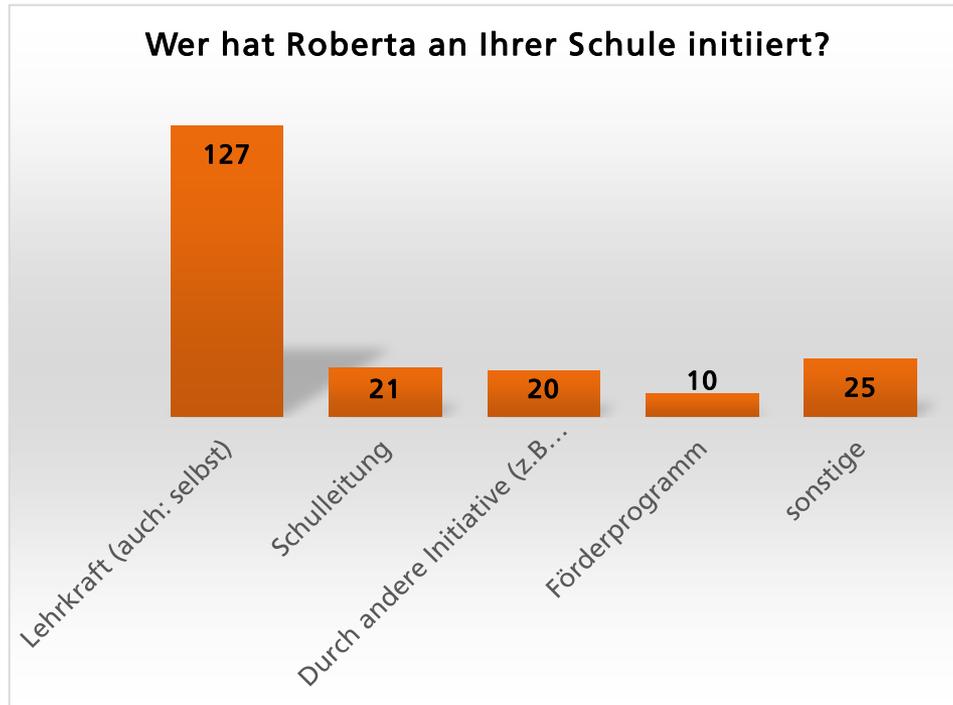
Anfänger	52
Fortgeschritten	102
Experte	21

Kenntnisse im Umgang mit Robotern und Programmierung



# Initiieren von Roberta

Wer hat Roberta an Ihrer Schule initiiert?	
Lehrkraft (Sie selbst)	127
Schulleitung	21
Durch eine andere Initiative (z.B. zdi, MINT Zukunft schaffen)	20
Förderprogramm	10
sonst	25

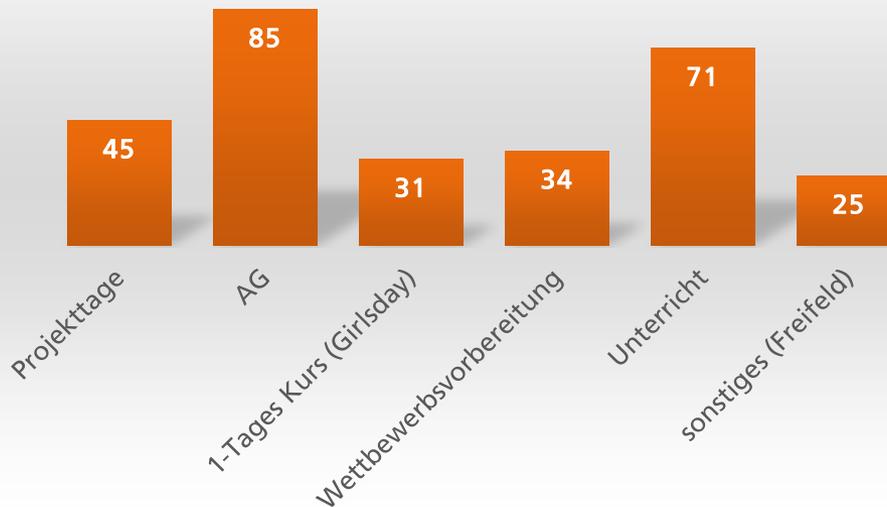


# Kurstypen

Welchen der untenstehenden Kurstypen haben Ihre Roberta-Kurse am ehesten entsprochen: (Mehrfachnennung möglich)

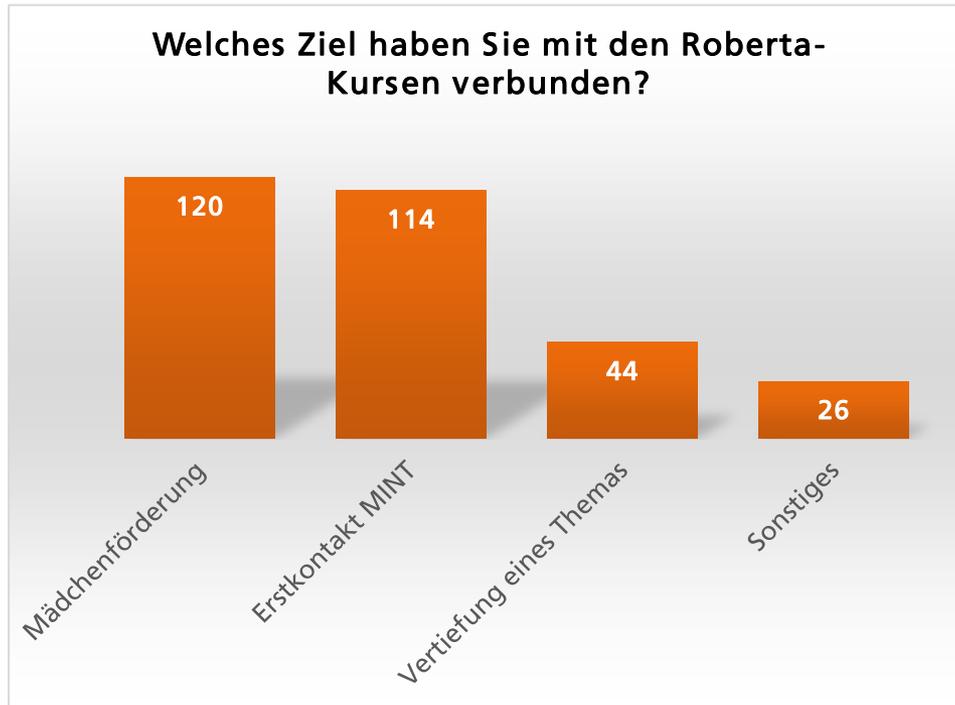
Projektstage	45
AG	85
1-Tages Kurs (Girlsday)	31
Wettbewerbsvorbereitung	34
Unterricht	71
sonstiges (Freifeld)	25

Welchen der untenstehenden Kurstypen haben Ihre Roberta-Kurse am ehesten entsprochen: (Mehrfachnennung möglich)



# Ziele

Welches Ziel haben Sie mit den Roberta-Kursen verbunden?	
Mädchenförderung	120
Erstkontakt MINT	114
Vertiefung eines Themas	44
sonstiges	26

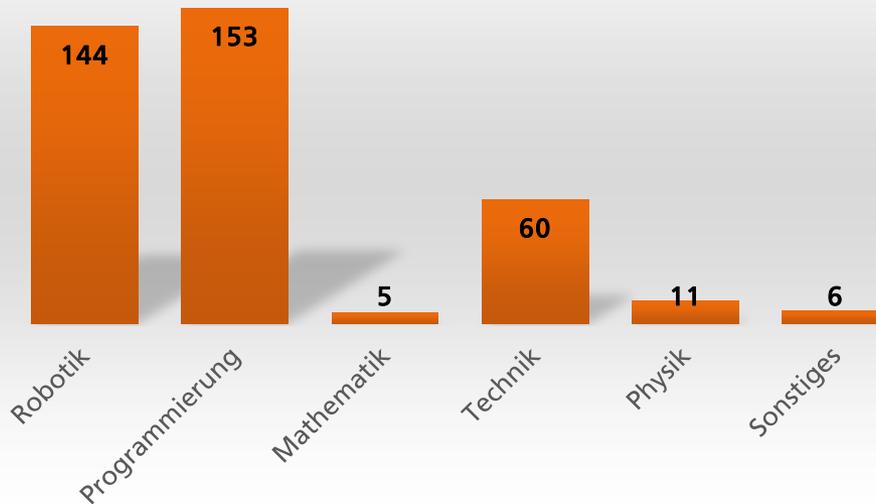


# Inhalte

Welche Inhalte wurden in den Roberta-Kursen, schwerpunktmäßig behandelt?

Robotik	144
Programmierung	153
Mathematik	5
Technik	60
Physik	11
sonstiges	6

Welche Inhalte wurden in den Roberta-Kursen schwerpunktmäßig behandelt?

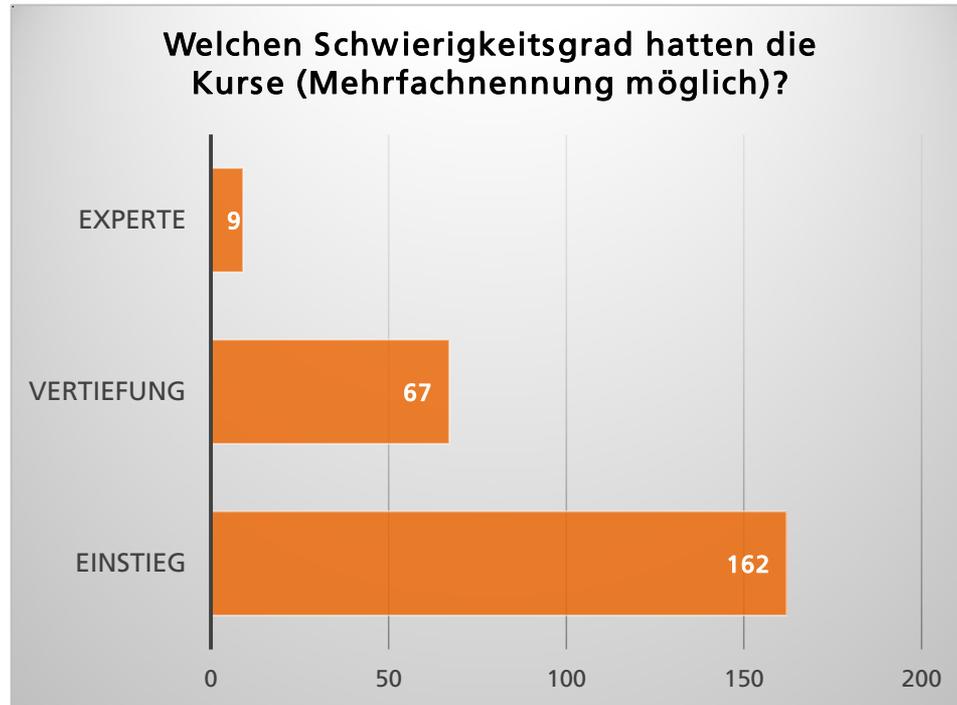


# Schwierigkeitsgrad

Welchen Schwierigkeitsgrad hatten die Kurse?

Einstieg	162
Vertiefung	67
Experte	9

Welchen Schwierigkeitsgrad hatten die Kurse (Mehrfachnennung möglich)?

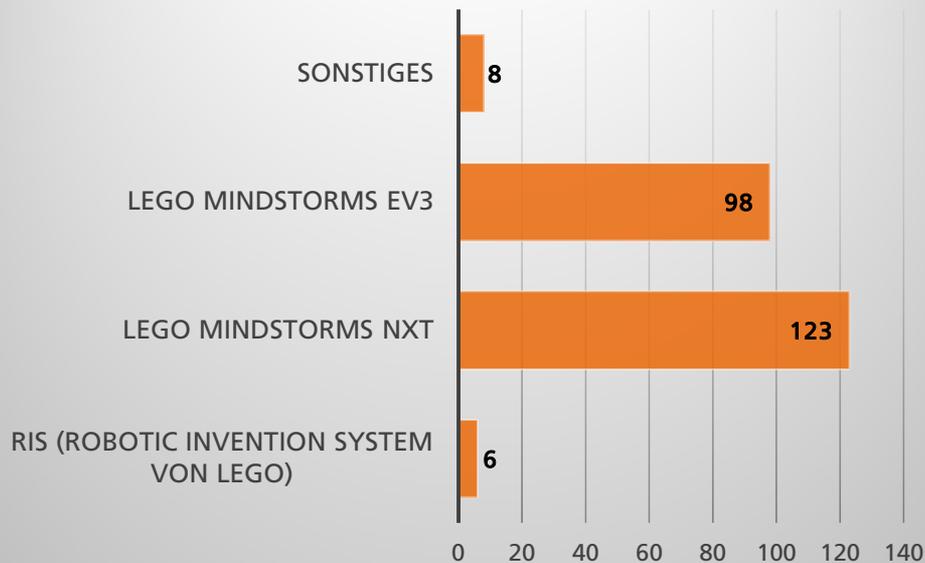


# Robotersysteme

Welches Roboter-System nutzen Sie für Ihre Roberta-Kurse (Mehrfachnennung möglich)?

RIS (Robotic Invention System von LEGO)	6
LEGO Mindstorms NXT	123
LEGO Mindstorms EV3	98
sonstiges	8

Welches Roboter-System nutzen Sie für Ihre Roberta-Kurse (Mehrfachnennung möglich)?

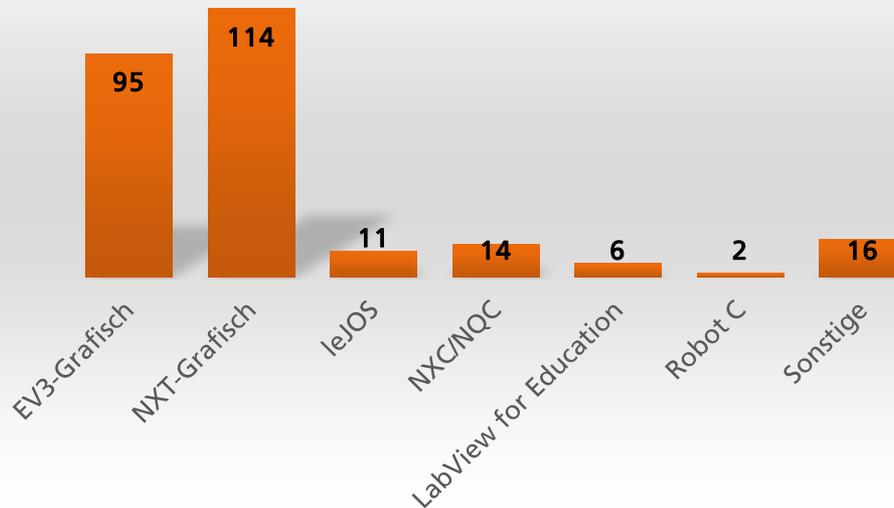


# Programmiersprachen

Welche Programmiersprache verwenden Sie innerhalb der Roberta-Kurse (Mehrfachnennung möglich)?

EV3-Grafisch	95
NXT-Grafisch	114
leJOS	11
NXC/NQC	14
LabView for Education	6
Robot C	2
sonstiges	16

Welche Programmiersprache verwenden Sie innerhalb der Roberta-Kurse (Mehrfachnennung möglich)?

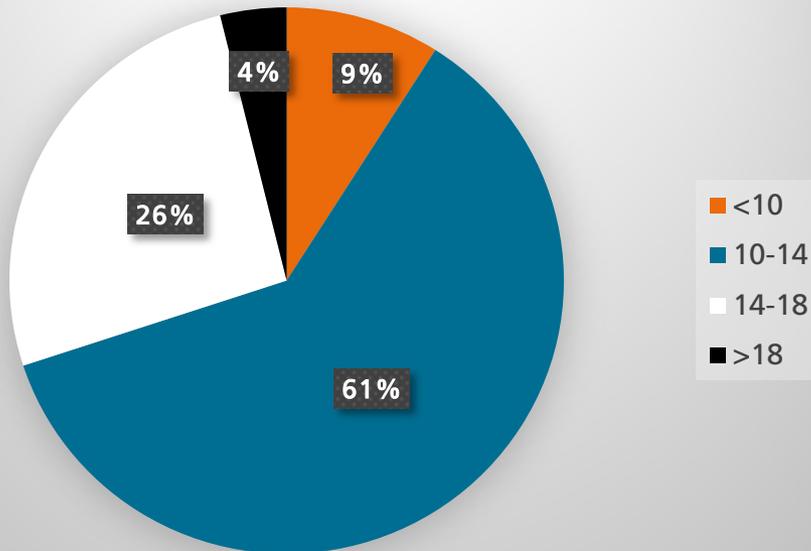


# Alter der Teilnehmenden

Wie war das Alter der Teilnehmer/-innen  
Alter (ungefähr) von bis Jahren?

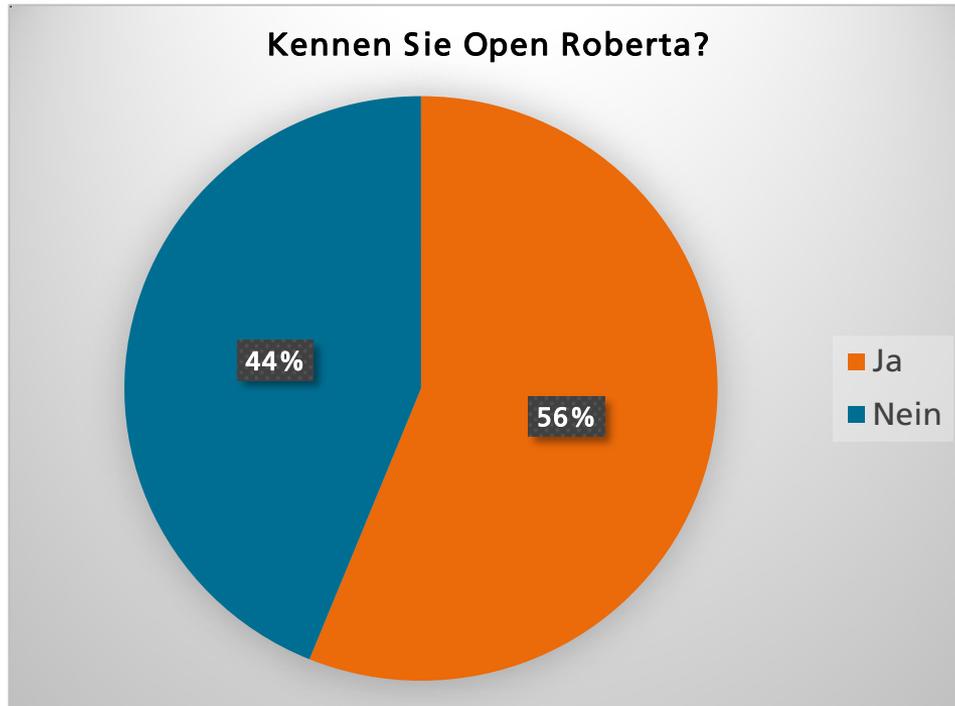
<10	21
10-14	142
14-18	61
>18	9

Alter der Teilnehmer/-innen  
Alter (ungefähr) von bis Jahren?



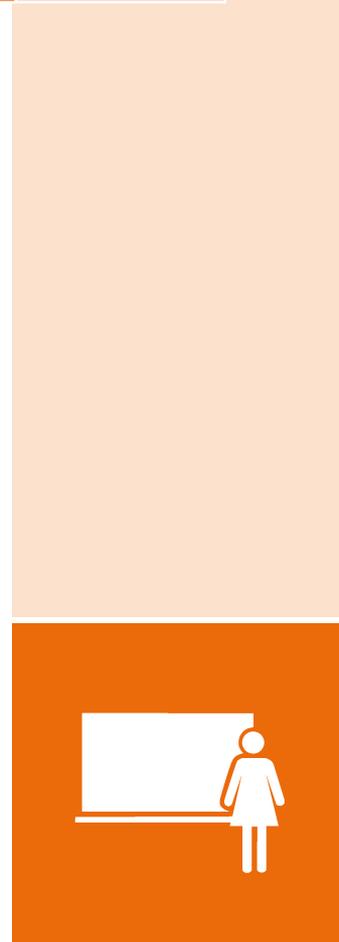
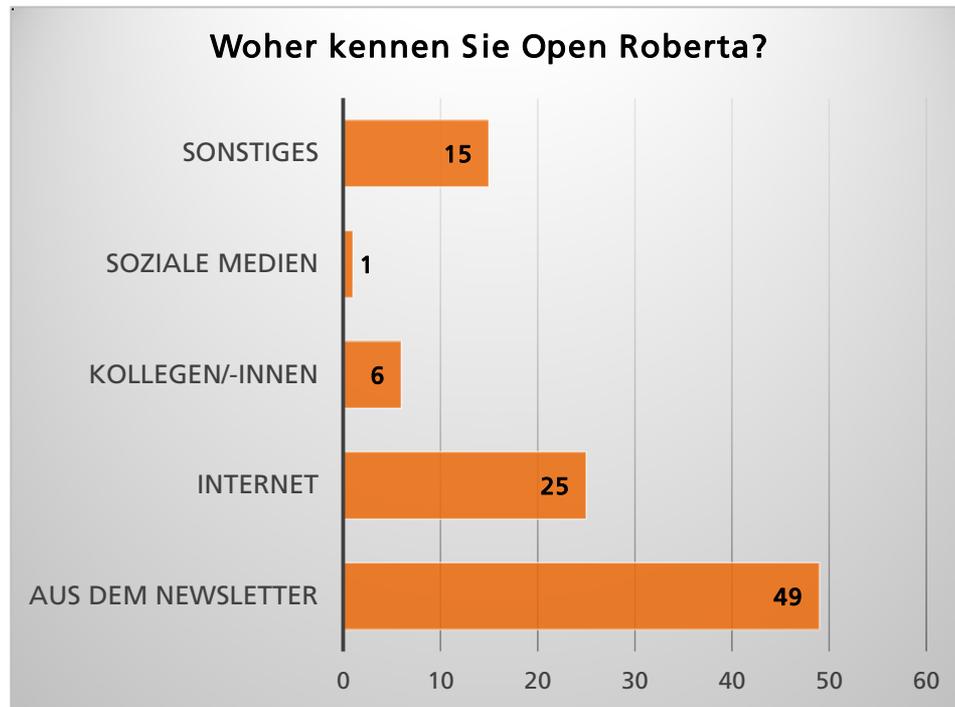
# Open Roberta

Kennen Sie Open Roberta?	
Ja	96
Nein	75



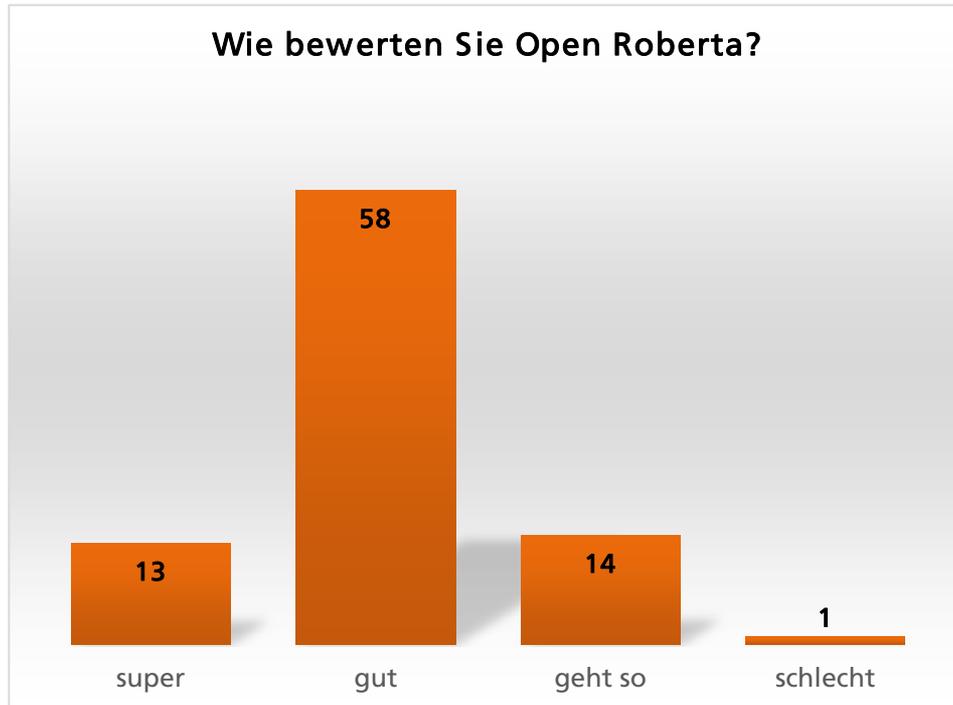
# Kenntnis Open Roberta

Woher kennen Sie Open Roberta?	
aus dem Newsletter	49
Internet	25
Kollegen/-innen	6
soziale Medien	1
sonstiges	15



# Bewertung Open Roberta

Wie bewerten Sie Open Roberta?	
super	13
gut	58
geht so	14
schlecht	1

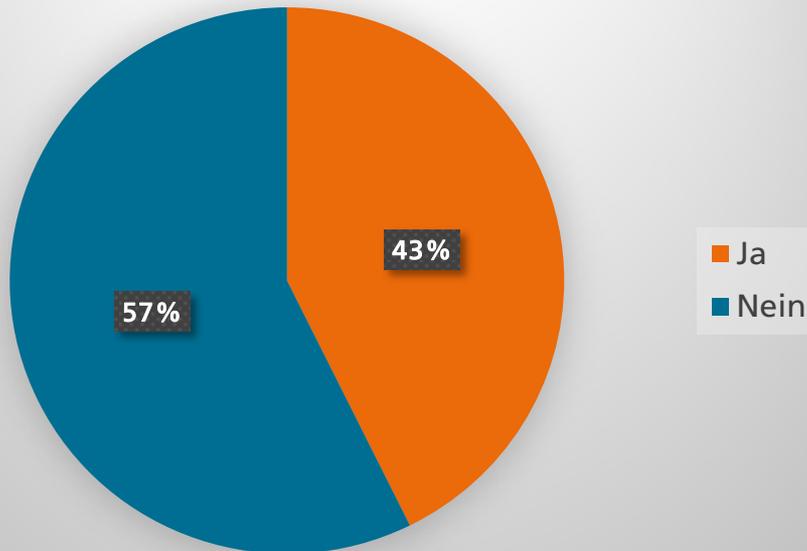


# Einsatzplanung OR

Planen Sie, Open Roberta zukünftig einzusetzen?

Ja	73
Nein	98

Planen Sie, Open Roberta zukünftig einzusetzen?

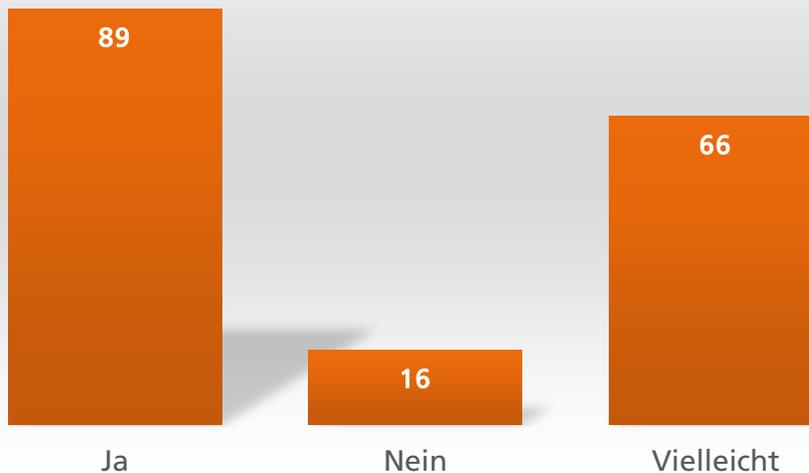


# Teacher-Training OR

Unabhängig von den Kosten, würden Sie an einem Teacher-Training speziell zu Open Roberta teilnehmen wollen?

Ja	89
Nein	16
Vielleicht	66

Unabhängig von den Kosten, würden Sie an einem Teacher-Training speziell zu Open Roberta teilnehmen?



# Systeme für OR

Verwenden Sie an Ihrer Schule weitere Robotersysteme (außer EV3), die sie gerne mit Open Roberta und NEPO programmieren würden?

Ja	27
Nein	136

Verwenden Sie an Ihrer Schule weitere Robotersysteme (außer EV3), die sie gerne mit Open Roberta und NEPO programmieren würden?

