

# EVALUIERUNG DER FORMATE

Barbara Rusiecka-Pommer | TECHNOSEUM



The image features a dark blue background with a network of thin, intersecting lines in light blue, green, and red. At the intersections and along the lines are small square and circular nodes in the same colors. A prominent yellow five-pointed star is positioned in the upper right quadrant. The main text is centered and reads "QUANTEN (T)RÄUME" in a bold, sans-serif font. "QUANTEN" is in white, while "(T)" is in red and "RÄUME" is in white. Below this, the subtitle "Vernetztes Outreachkonzept für Anwendungspotenziale von Quantentechnologien" is written in a smaller white font. At the bottom, a row of logos is displayed, including IQM, Fraunhofer, Deutsches Museum, Max-Planck-Institut für Quantenoptik, MCQST, Munich Quantum Valley, TECHNOSEUM, and PushQuantum.

**QUANTEN  
(T)RÄUME**

Vernetztes Outreachkonzept für Anwendungspotenziale von Quantentechnologien

IQM Fraunhofer Deutsches Museum MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR QUANTENOPTIK MCQST Munich Quantum Valley TECHNOSEUM PushQuantum

# QUANTENDIENSTAGE

Insgesamt nahmen über 800 Personen an den Quantendienstagen teil, davon füllten 229 einen Fragebogen aus. Das Publikum reicht von **Quanten-Neulingen hin zu (wenigen) Expert\*innen**. Ein Großteil kennt sich bereits – zumindest in Grundlagen – mit dem Thema aus. Mehrheitlich handelt es sich bei den Befragten um **Zufallsbesucher\*innen**.

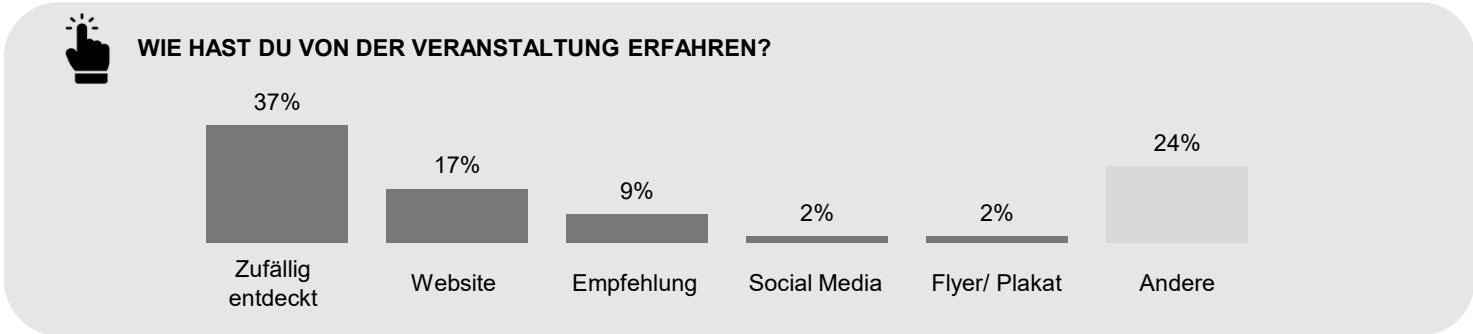
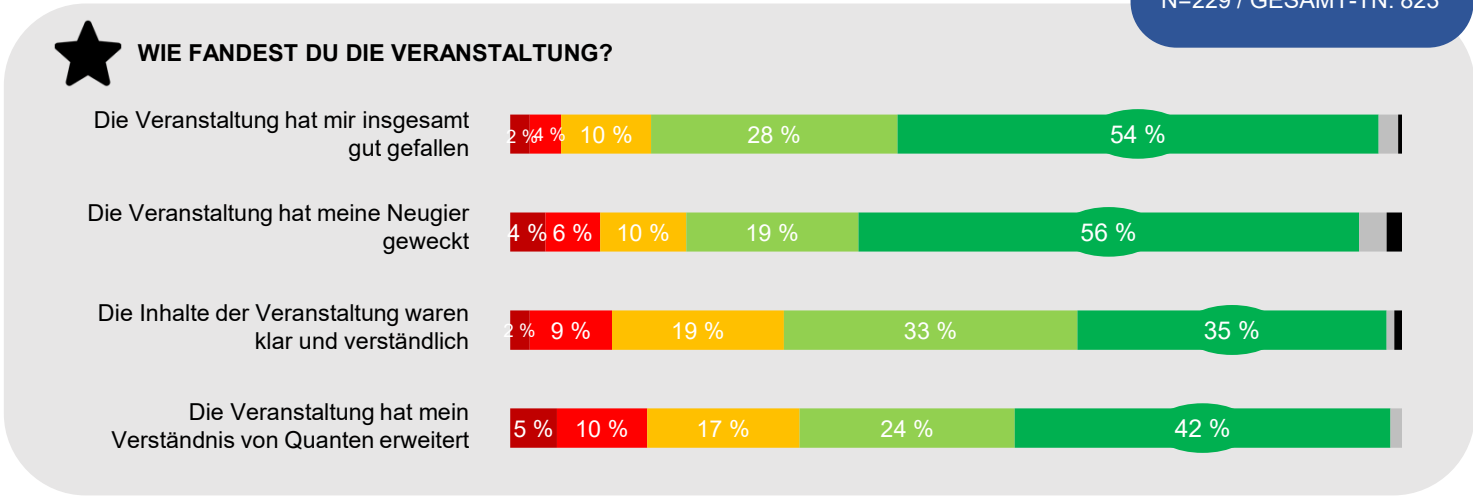
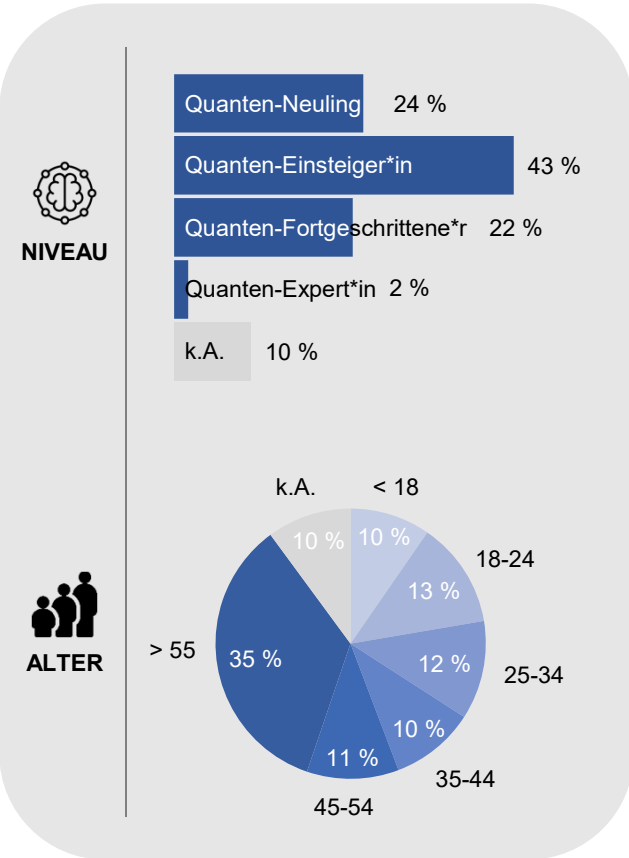
Hinsichtlich **Altersstruktur** gibt es einen **Überhang an Teilnehmenden > 55 Jahre**, die anderen Altersgruppen sind annähernd gleich verteilt.

Die Veranstaltungen **gefallen der Mehrheit der Teilnehmenden gut**. Die **Neugier** ist bei den meisten geweckt, allerdings konnten die Quantendienstage etwa ein Drittel der Befragten **inhaltlich nicht komplett abholen**.

GEFALLEN INSGESAMT\*

Ø **4,3/5**

TERMINE: 21  
N=229 / GESAMT-TN: 823



\* 1 = trifft nicht zu; 5 = trifft voll und ganz zu

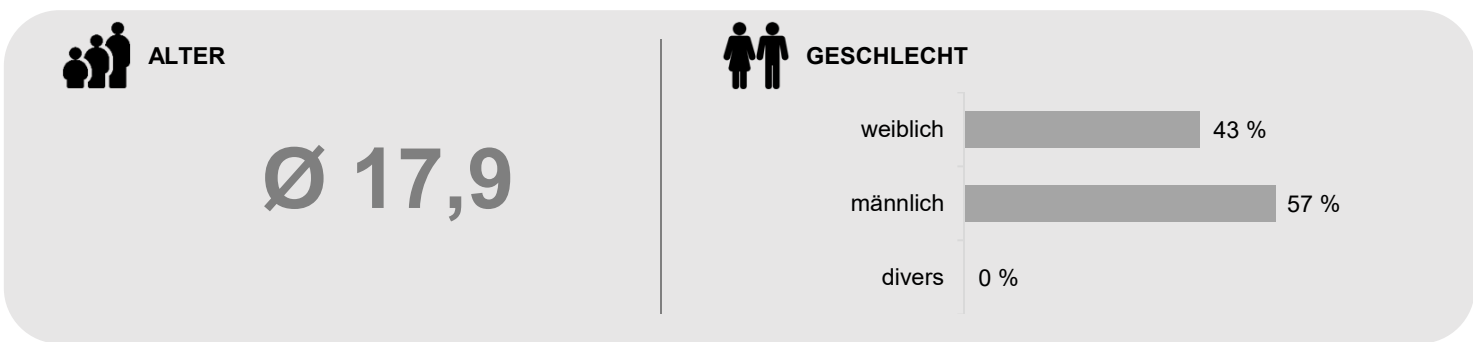
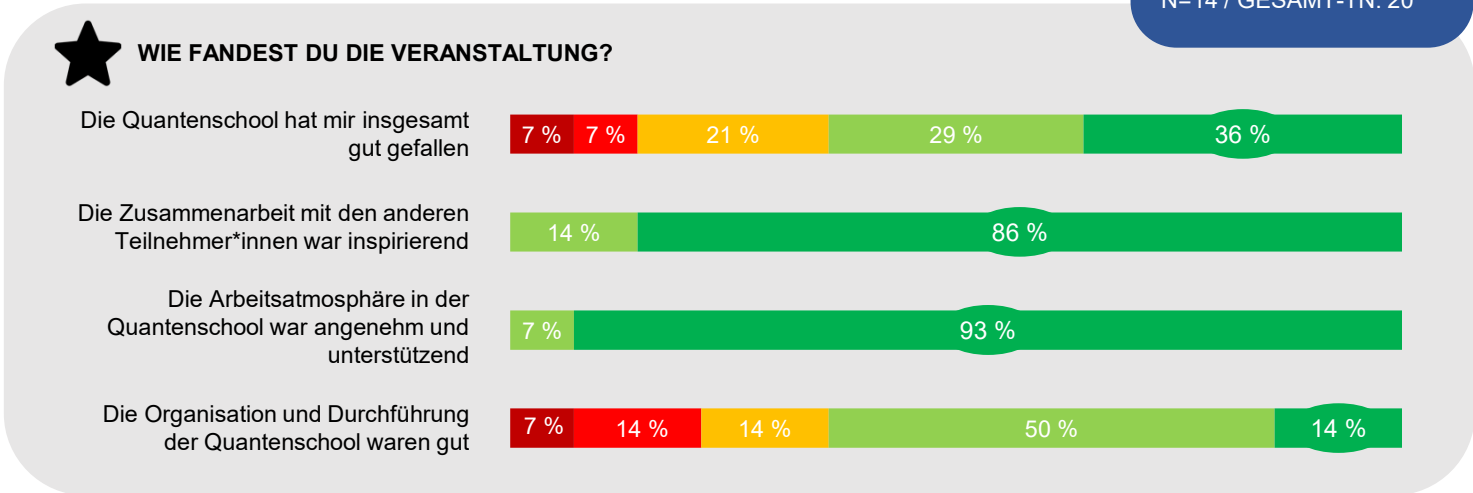
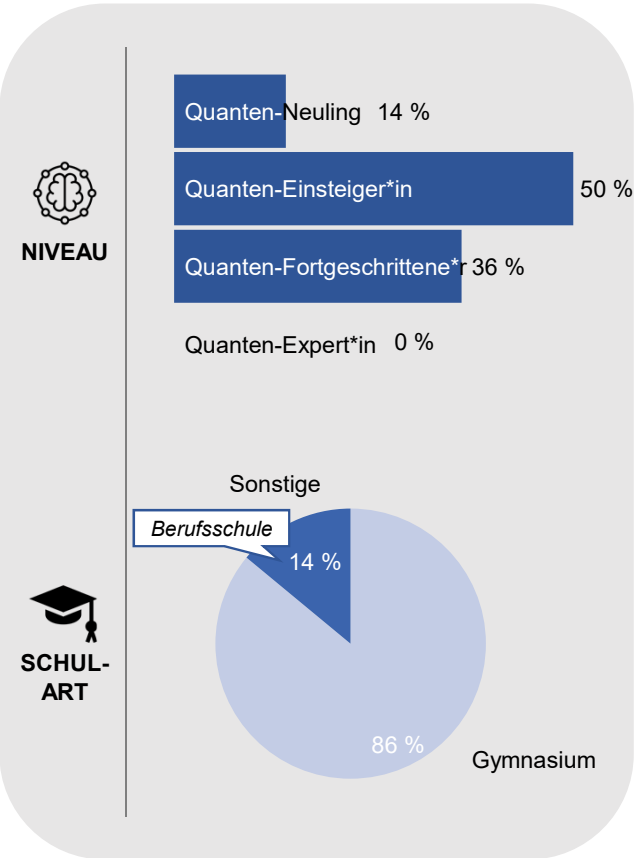
# QUANTENSCHOO

Die erste Quantenschool zählte insgesamt **20 Teilnehmende**, 14 Personen nahmen an der Befragung teil. Das Format richtet sich primär an **Gymnasiast\*innen**, wird aber auch von Berufsschüler\*innen besucht. Das Durchschnitts-Alter beträgt **ca. 18 Jahre**. Die Teilnehmenden ordnen sich zum Großteil als **Quanten-Einsteiger\*innen** oder als **-Fortgeschrittene** ein. Die **Geschlechter** sind **annähernd gleich verteilt**, mit einem leichten Überhang an männlichen Teilnehmenden. **Mehrheitlich** wird die Veranstaltung **positiv bewertet**. Besonders positiv wird die **Arbeitsatmosphäre** sowie die **Zusammenarbeit mit anderen Teilnehmenden** bewertet. Jedoch stellte sich heraus, dass die Teilnehmenden einen Stipendiat\*innen-Aufenthalt mit naturwissenschaftlichem Fokus erwarteten. Dies wirkt sich auf weitere Bewertungsdimensionen wie auch die Gesamtbewertung aus.

GEFALLEN INSGESAMT\*

Ø **3,8/5**

TERMINE: 1  
N=14 / GESAMT-TN: 20



\* 1 = trifft nicht zu; 5 = trifft voll und ganz zu

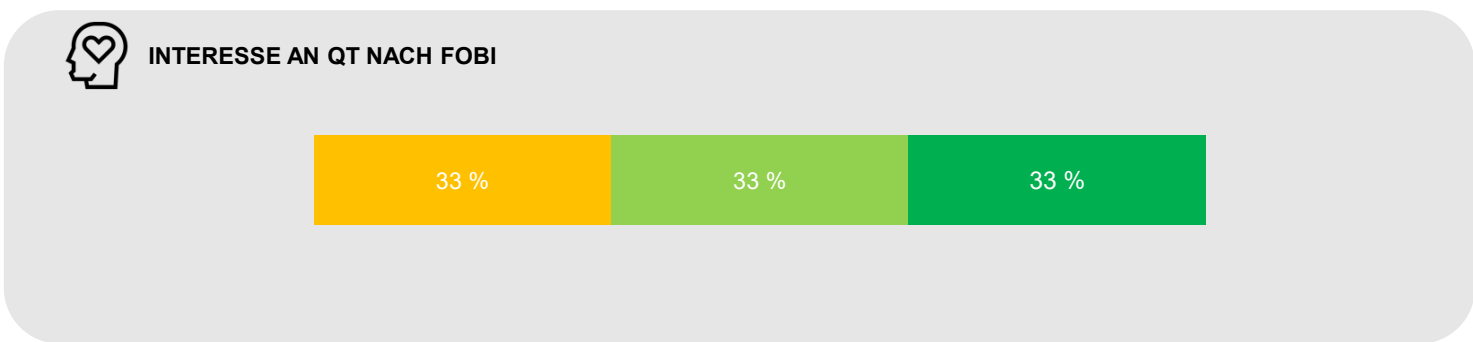
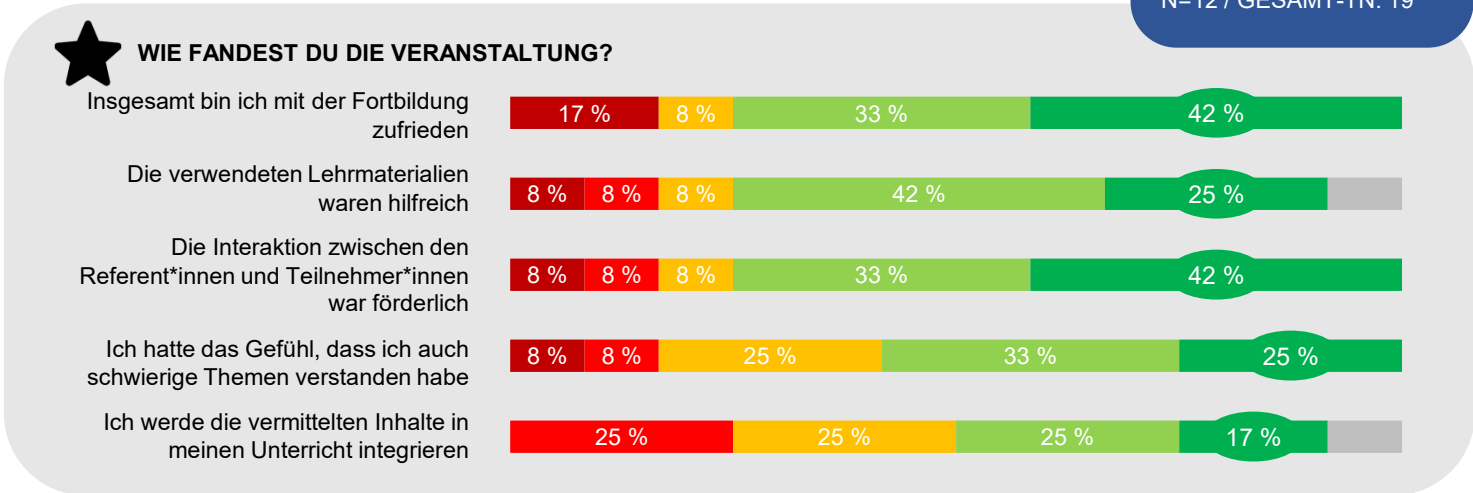
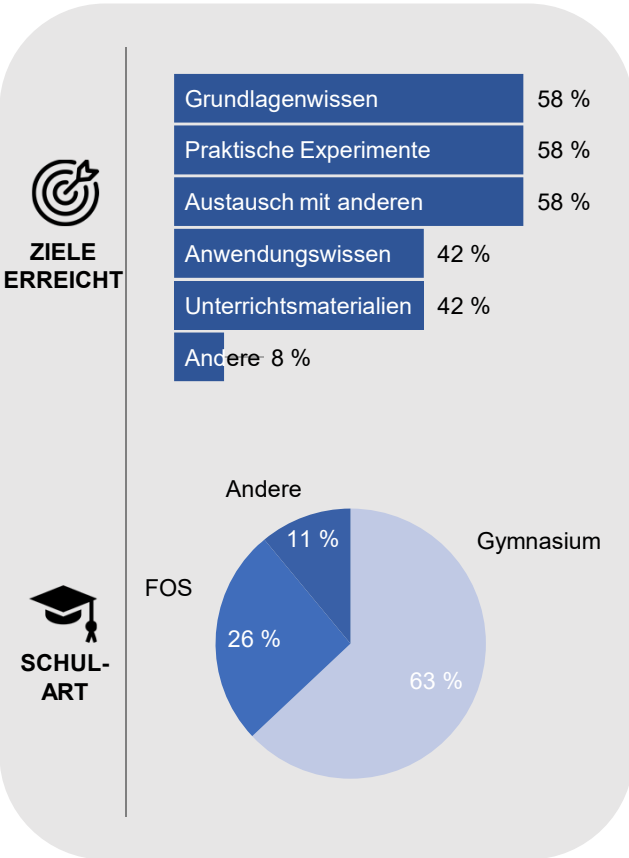
# LEHRKRÄFTE-FORTBILDUNG

Die erste Lehrkräfte-Fortbildung zählte insgesamt **19 Teilnehmende**, von denen 12 an der Befragung teilnahmen. Es handelt sich um Vertreter\*innen **verschiedener Schulformen**. Eine Mehrheit sieht ihre **Erwartungen erfüllt** hinsichtlich Grundlagenwissen, praktischen Experimenten und dem Austausch mit anderen. Die meisten Teilnehmenden sind mit der Fortbildung **zufrieden**. Unter anderem werden die **Lehrmaterialien** und die **Interaktion** zwischen Referent\*innen und Teilnehmenden **positiv hervorgehoben**. Das Verständnis schwieriger Themen fällt für die Teilnehmenden **unterschiedlich**, aber im Großen und Ganzen **vorteilhaft** aus. Für etwa die Hälfte ist **unklar**, inwieweit sie die **Inhalte in ihren Unterricht integrieren**, doch das **Interesse an QT** ist nach der Fortbildung mehrheitlich **groß**. **Achtung:** Es besteht der Verdacht, dass Einzelne die Fragebogeninstruktion missverstanden haben und sich eigentlich ein noch **positiveres Gesamtbild** abzeichnet.

GEFALLEN INSGESAMT\*

Ø **3,8/5**

TERMINE: 1  
N=12 / GESAMT-TN: 19



\* 1 = trifft nicht zu; 5 = trifft voll und ganz zu

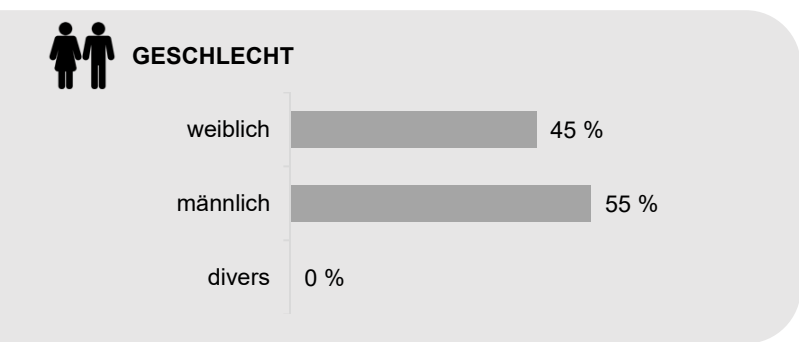
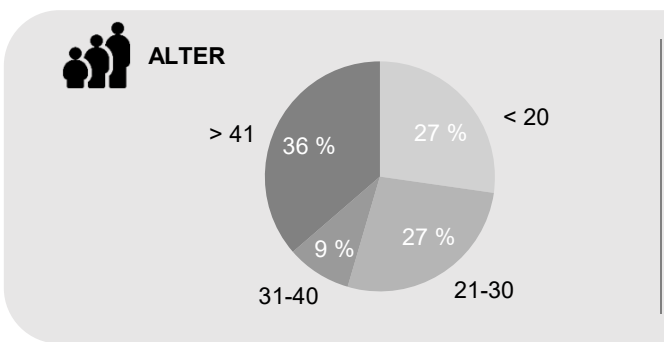
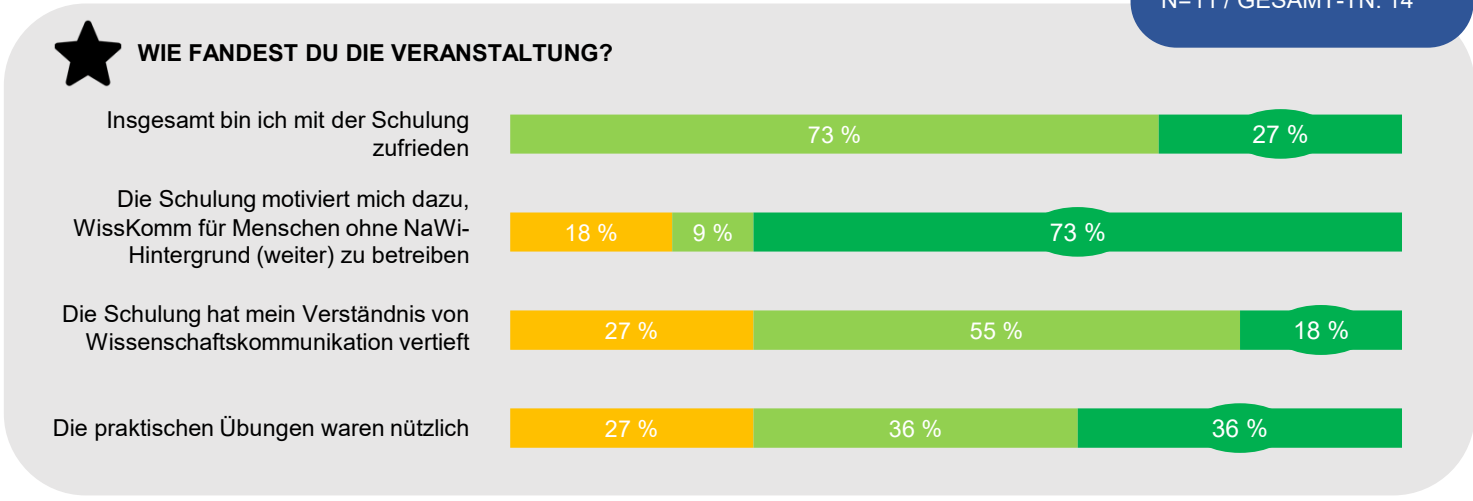
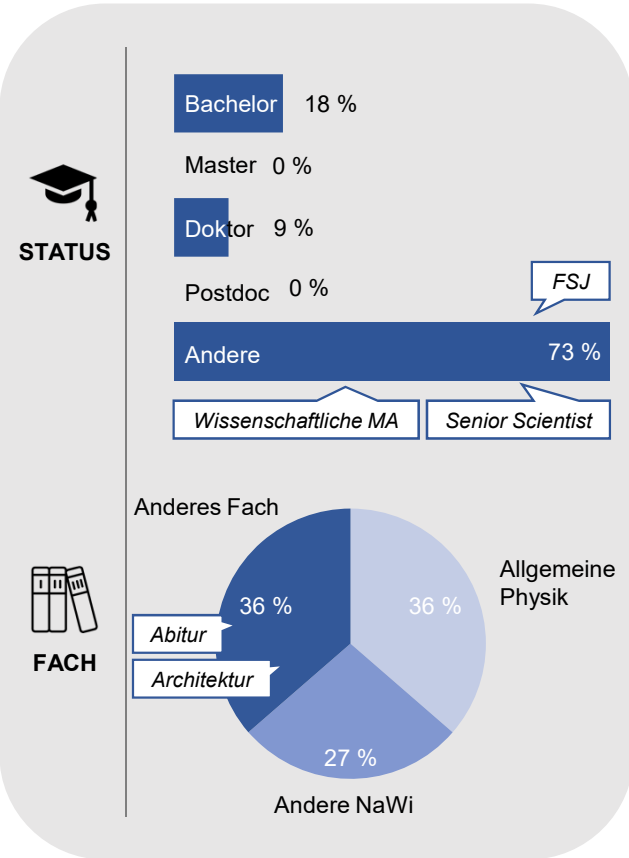
# WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATIONS-SCHULUNG

Die erste Wissenschaftskommunikations-Schulung wurde von **14 Teilnehmenden** besucht, wovon 11 einen Fragebogen ausfüllten. Die Gruppe ist sehr **heterogen hinsichtlich Alter, Fachrichtung und Status**. Im Hinblick auf **Geschlecht** liegt eine annähernde **Gleichverteilung** vor. Die Schulung wird insgesamt als **(sehr) zufriedenstellend** bewertet und **motiviert** einen Großteil der Teilnehmenden dazu, Wissenschaftskommunikation für Menschen ohne naturwissenschaftlichen Hintergrund zu betreiben. Einige wünschen sich darüber hinaus noch **mehr Inhalte** und **praktische Übungen**.

GEFALLEN INSGESAMT\*

∅ **4,0/5**

TERMINE: 1  
N=11 / GESAMT-TN: 14



\* 1 = trifft nicht zu; 5 = trifft voll und ganz zu

# QUANTENKURSE IM PHOTONLAB

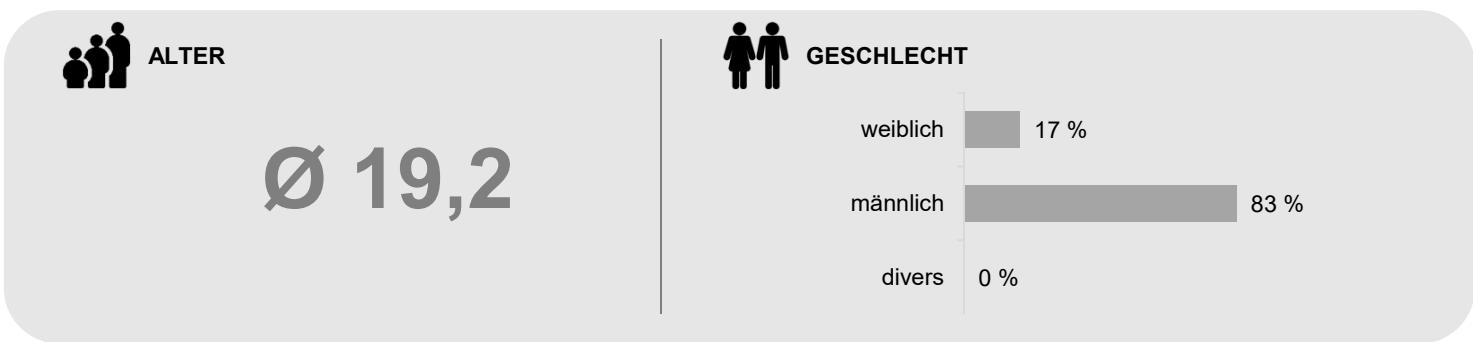
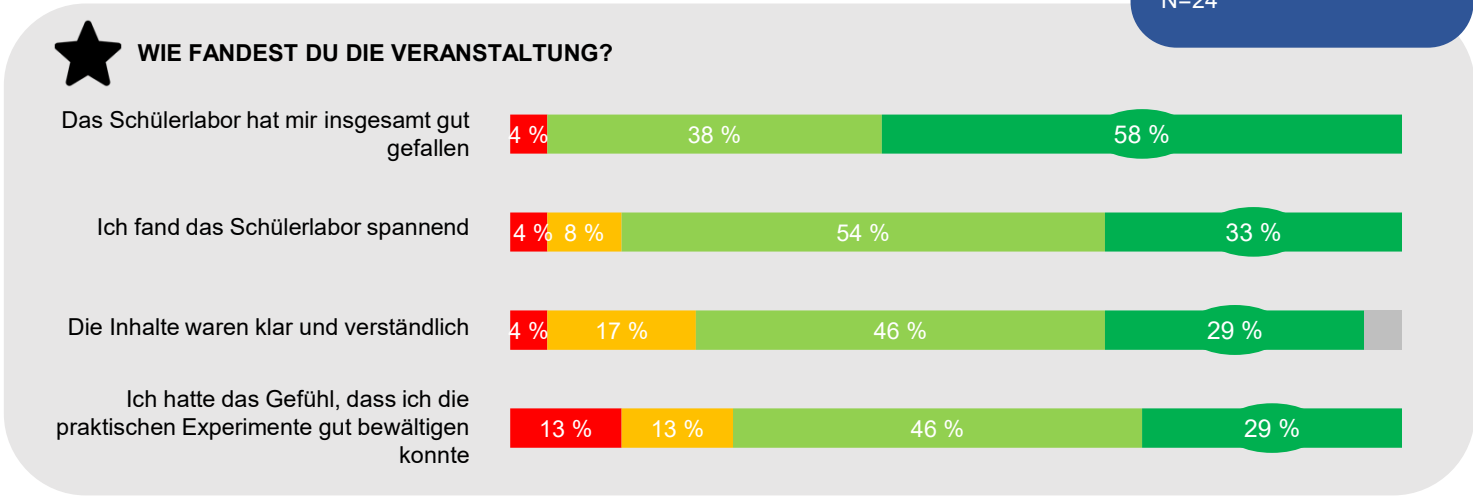
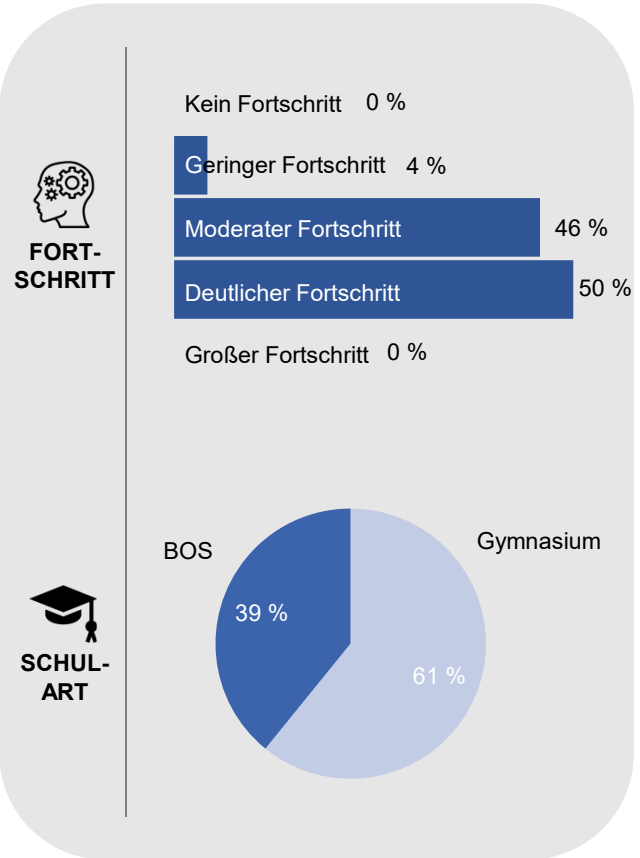
An den ersten beiden Quantenkursen im PhotonLab nahmen **24 Personen** teil, darunter **Gymnasiast\*innen** und **Berufsoberschüler\*innen**. Das Durchschnittsalter beträgt ca. **19 Jahre**. Mehrheitlich sind die Teilnehmenden **männlich**.

Nach dem Quantenkurs nehmen fast alle Teilnehmenden ihr Verständnis von Quantentechnologien als **moderat bis deutlich fortgeschritten** wahr. Dem Großteil gefällt die Veranstaltung gut. Auch empfindet die Mehrheit den Quantenkurs als **spannend**. Etwa **ein Fünftel** nimmt die **Inhalte** jedoch **nicht durchgehend als klar und verständlich** wahr. Rund **ein Drittel** hat z.T. **Schwierigkeiten mit den praktischen Experimenten**.

GEFALLEN INSGESAMT\*

Ø **4,5/5**

TERMINE:2  
N=24



\* 1 = trifft nicht zu; 5 = trifft voll und ganz zu

# EVALUIERUNG DER FORMATE

Barbara Rusiecka-Pommer | TECHNOSEUM



The image features a dark blue background with a network of thin lines and colored nodes (squares and circles) in green, blue, and red. A prominent yellow star is located in the upper right quadrant. The main text is centered and reads "QUANTEN (T)RÄUME" in a bold, sans-serif font, with "(T)" in red. Below the title is the subtitle "Vernetztes Outreachkonzept für Anwendungspotenziale von Quantentechnologien". At the bottom, a row of logos includes IQM, Fraunhofer, Deutsches Museum, MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR QUANTENTHEORIE, MCQST, Munich Quantum Valley, TECHNOSEUM, and PushQuantum.

## QUANTEN (T)RÄUME

Vernetztes Outreachkonzept für Anwendungspotenziale von Quantentechnologien

IQM Fraunhofer Deutsches Museum MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR QUANTENTHEORIE MCQST Munich Quantum Valley TECHNOSEUM PushQuantum

# QUELLEN

[Knowledge icons created by dickprayuda - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/knowledge "knowledge icons")

[Finger icons created by Haca Studio - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/finger "finger icons")

[Star icons created by Pixel perfect - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/star "star icons")

[School icons created by Freepik - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/school "school icons")

[Subject icons created by Rashad - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/subject "subject icons")

[Target icons created by Uniconlabs - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/target "target icons")

[Think icons created by Smashicons - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/think "think icons")

[Age group icons created by Freepik - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/age-group "age group icons")

[Man icons created by Freepik - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/man "man icons")

[Interest icons created by Freepik - Flaticon](https://www.flaticon.com/free-icons/interest "interest icons")