

TUMO

Future is now.

Kompetenzen für die digitale Welt

Köln, Dezember 2024



Kompetenzen für die digitale Welt

TUMO schließt Lücken

- Wirtschaft benötigt Talente, um **in den Zukunftsfeldern international relevant zu bleiben.**
- Schulen haben nach wie vor einen großen **Nachholbedarf.**



TUMO weckt frühzeitig **Interesse an digitalen, technischen und kreativen Themen** und entwickelt die **Skills junger Menschen.**

Ein Einblick in
TUMO



<https://www.youtube.com/watch?v=UsG4oMilbsk>

Ein Lernort der kreativen und digitalen Bildung

Ganzheitlicher Ansatz:
Lernen, Raum, Mensch



Langfristig und nachhaltig digital lernen
MINT Kompetenzen und Kreativität stärken



Freiwillig und außerschulisch
2x2 Wochenstunden



Offen & kostenlos – Chancengleichheit für alle
Kinder zwischen 12 und 18 Jahren



Innovatives
Lernkonzept



Hochmodern
ausgestattet



TUMO Köln: 800 aktive Kinder pro
Woche



Lernangebot: 10+ zukunftsrelevante Module mit Fokus auf **digitale Kompetenzen** und **Kreativität**



Das TUMO-Lernkonzept

Förderung junger Talente



Von Experten lernen



Workshopleiter sind Experten mit mehrjähriger Berufserfahrung in ihrem Fachgebiet

Selbständiges Lernen



Wechsel von Selbstlernphasen und Workshops fördert selbständiges Lernen

Moderne Lernräume



Mind. 2.000 m² innovativer Lernraum für die Jugend

Die TUMO Module

Fundierte Zukunftskompetenzen erwerben



Zeichnen



Grafik Design



3D Modeling



Programmieren



Robotics



KI-Modul folgt
in Kürze!



Fotografie



Animation



Spiele-Entwicklung



Film



Musik-Produktion

Das TUMO Portfolio

Beispiele



3D-Modelling Workshop



Drawing Lab



Photography Workshop



Das TUMO Portfolio

Beispiele



Web Development Workshop



Robotics and Music Lab



Game Development Workshop



TUMO in Europa

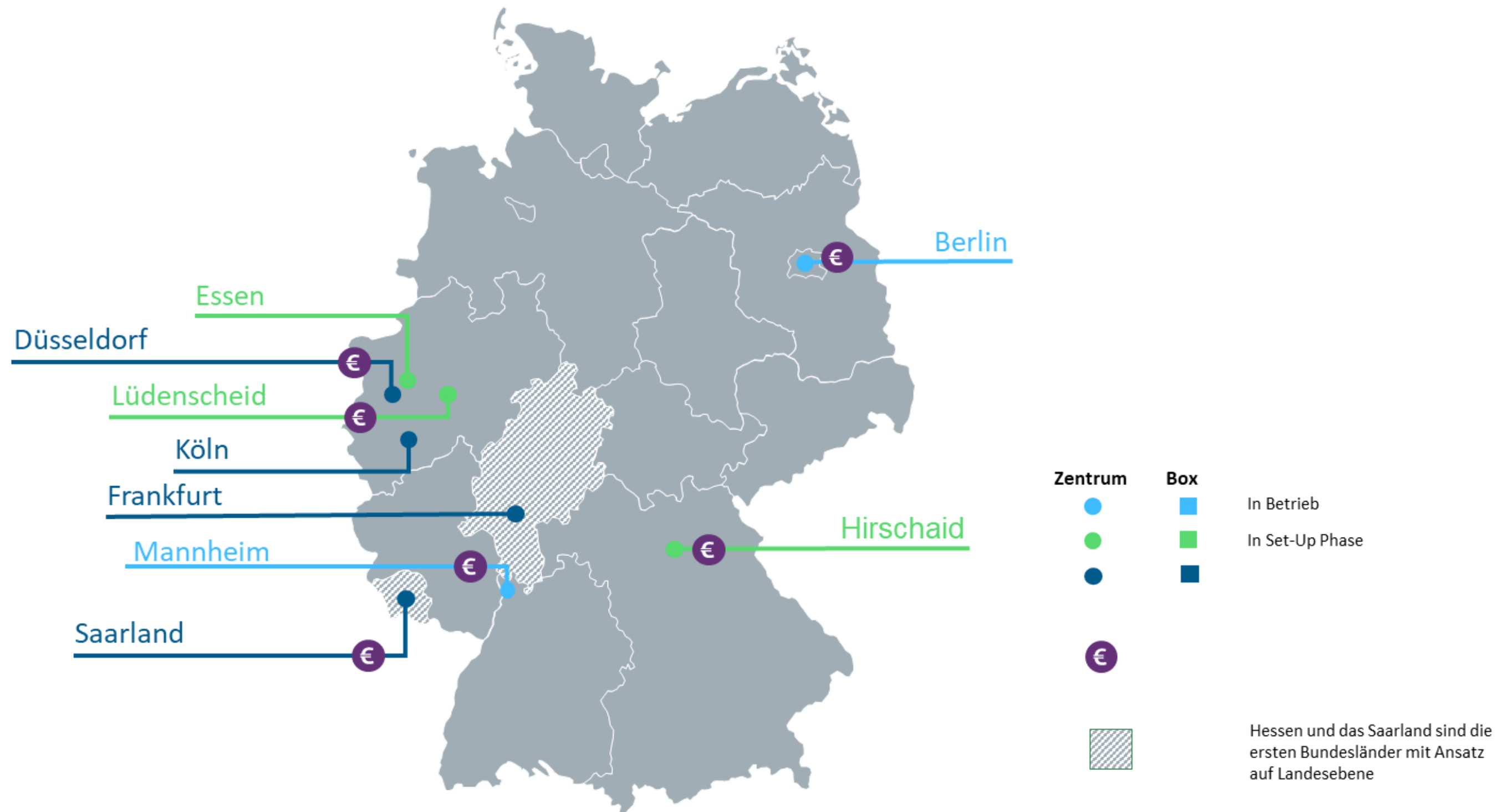
Ein Netzwerk entsteht



- Das **Lernkonzept TUMO** stammt aus **Armenien**
- Es gibt **14 Zentren** und 23 TUMO-Boxen in **9 Ländern**
- **TUMO wird stetig globaler**: Zentren in Barcelona, Amsterdam und Los Angeles geplant
- Über **30.000 aktive Jugendliche** weltweit

TUMO in Deutschland

Ein Netzwerk entsteht



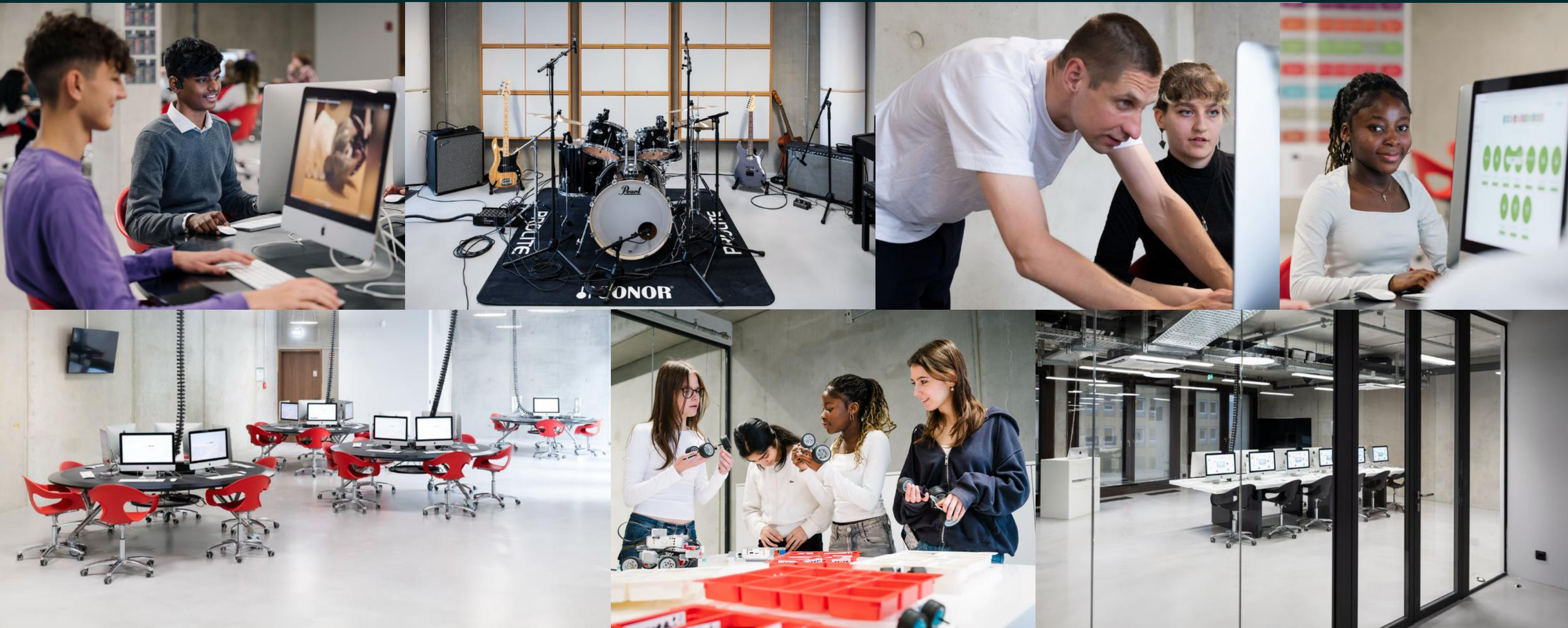
TUMO kommt nach Köln!

Innovativer Lernort im Herzen der Stadt



Impressionen aus Berlin

als Blaupause für TUMO Köln



Kompetenzen für die digitale Welt

Großer Nachholbedarf in Deutschland

„In Deutschland werden bis zum Jahr 2030
rund **1,1 Millionen IT-Fachkräfte fehlen.**“

Boston Consulting Group, Future of Jobs Report, 2022

2034 werden mindestens **ein Drittel der
Lehrkräftelücken** (ca. 25.000 FTE) auf **MINT-
Lehrkräfte** entfallen.

Institut der deutschen Wirtschaft, 2023

„Rund 70% der Berufseinsteigenden fühlen
sich **nicht fit** für die **digitale** Arbeitswelt“

Vodafone Stiftung, 2023



Wo stehen wir?

Förderpartner*innen gesucht

LOADING ...



Lernkonzept ✓

- Übersetzung durch KfW
- Proof-of-concept in Berlin
- Nachhaltigkeit durch Franchise-Konzept

Immobilie ✓

- Desk-Sharing schafft Optionen für Raumnutzung von 2000 m²
- Genehmigung, Ausschreibung & Umbau folgen

Betreiberin ✓

- Tech and Teach gGmbH
- 8 Jahre Erfahrung
- Großes Netzwerk
- Synergien durch Trägerschaft für TUMO Köln & TUMO Düsseldorf

Sponsor*innen

- Laufende Kosten ca. 1,4 Mio. EUR p.a. zzgl. Setup
- Finanzierung durch
 - Unternehmen
 - Stiftungen
 - Privatpersonen

Start 2025

TUMO wirkt!

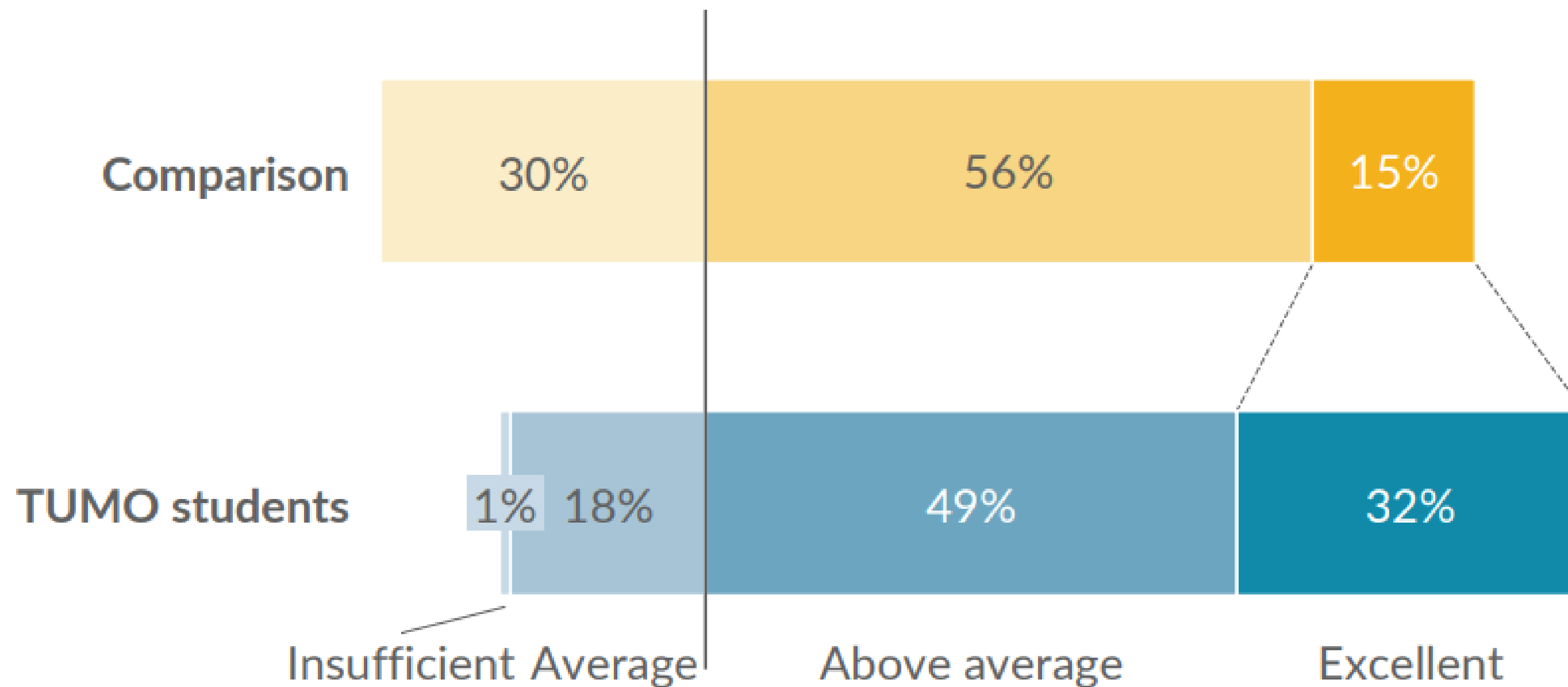
Auszüge aus TUMO Impact Evaluation
Final Report, July 2023, Armenien

Befragung von 724 TUMO-Teilnehmenden und Alumni
Kontrollgruppe: 731 Jugendliche
Dalberg Group

TUMO-Teilnehmende



haben bessere Schulnoten und fühlen sich sicherer in Mathe ...



TUMO-Teilnehmende

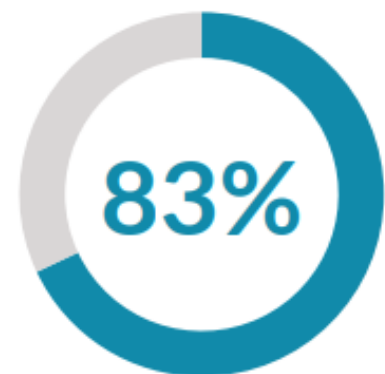
sind aktiver und arbeiten besser im Team



of students felt that TUMO had made them more active and participatory²



of students felt that TUMO had improved their time management and academic independence³



of students felt that attending TUMO made it easier for them to work in groups⁴



TUMO-Teilnehmende



arbeiten selbstständig, sind informiert und selbstbewusst

“TUMO students are confident, they know exactly what they are fighting for, and what they want from life. They participate freely in the discussions. They understand the task more easily and perform it more clearly.”

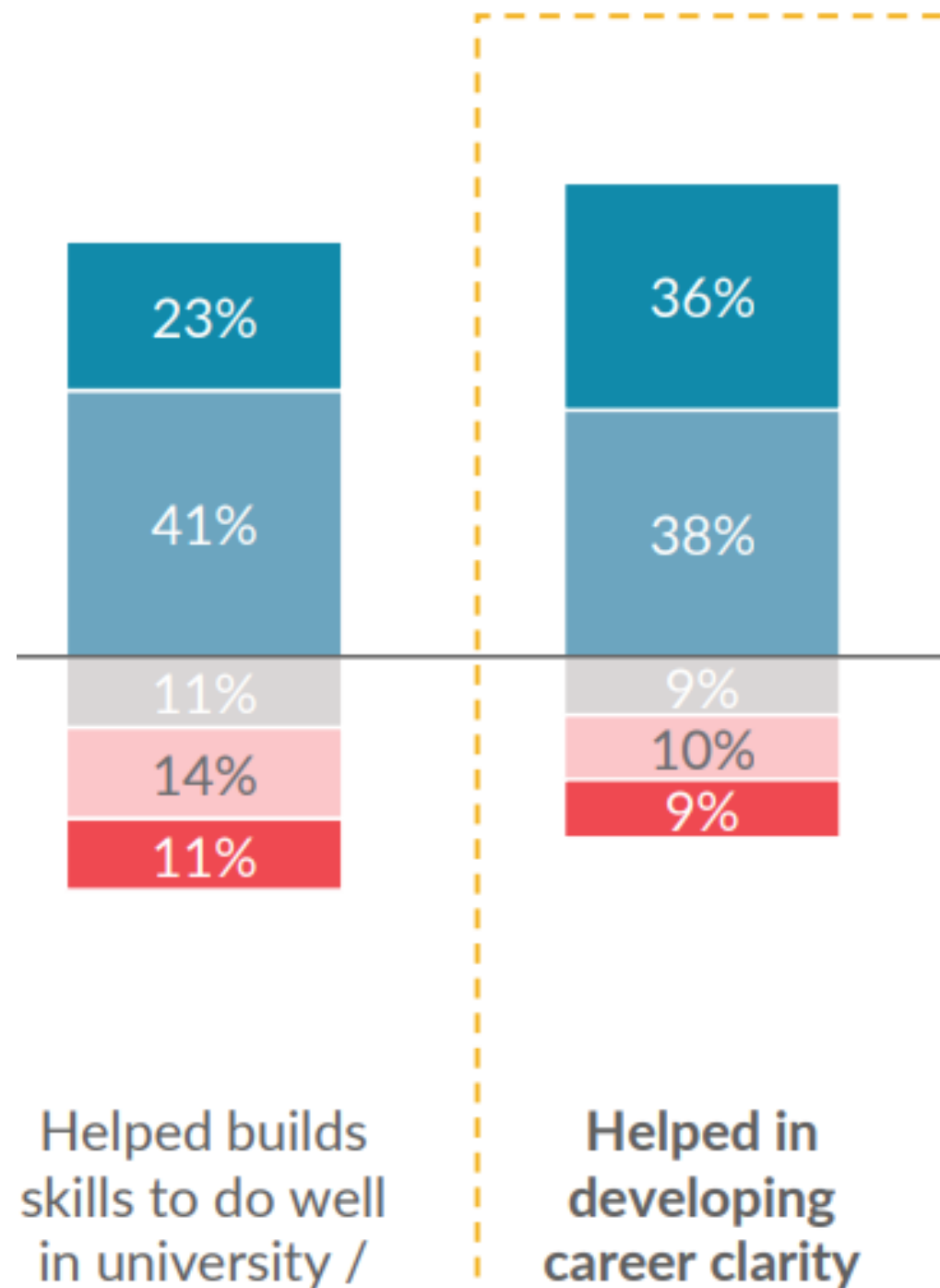
Armenian literature teacher, Dilijan

“They [TUMO Students] are more active, more developed children...and are generally more informed. They are also dutiful and fulfill their assignments on time and are more independent. It is easier for them to do the lessons without help.”

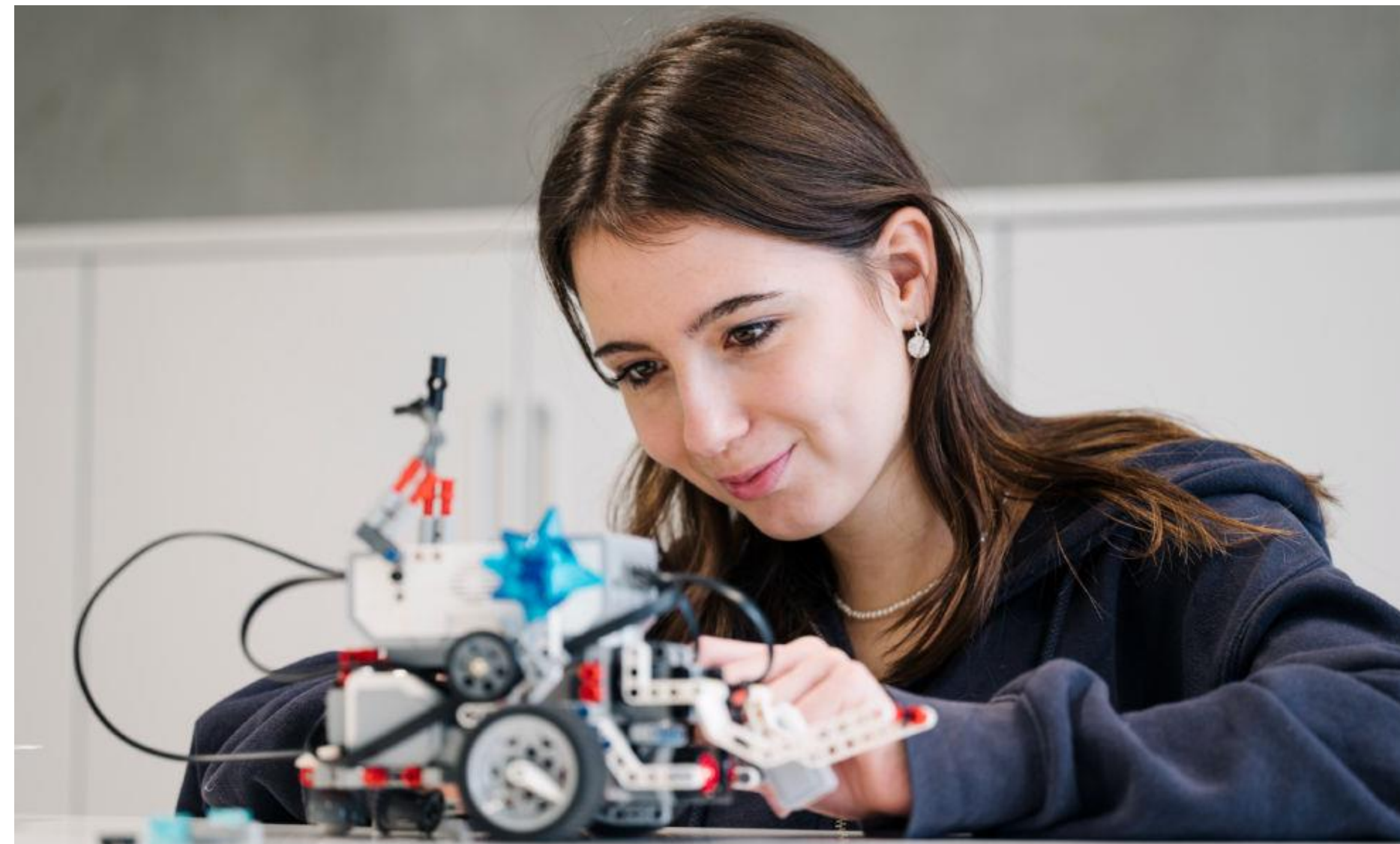
Russian Teacher, Yerevan

TUMO-Teilnehmende

haben mehr Klarheit bei der Berufswahl

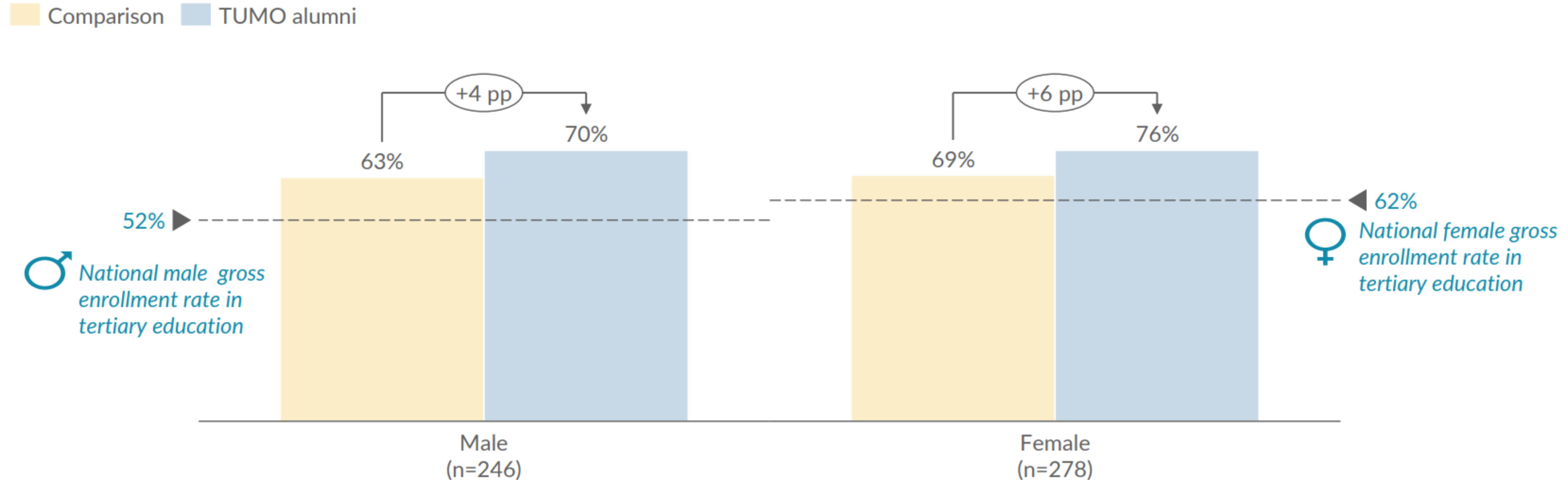


Extremely Helpful Undecided Not helpful at all
Helpful Not helpful



TUMO-Teilnehmende

machen eher eine Ausbildung oder nehmen ein Studium auf

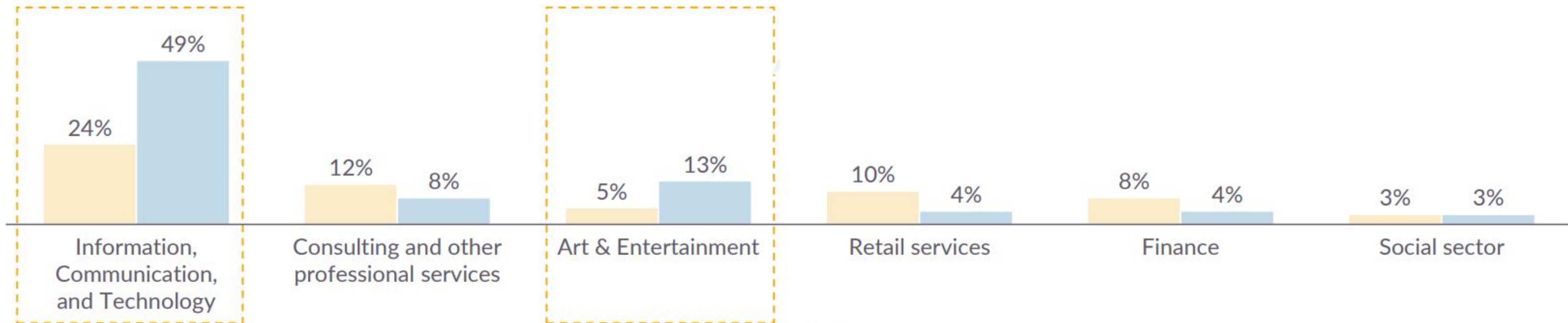


TUMO-Alumni



arbeiten eher eher in Tech oder der Kreativbranche

Comparison TUMO Alumni



Nachhaltige Wirkung

Fördern Sie Kölner Talente!



Über 800 **zukünftige Talente** bei TUMO Köln - jede Woche!



Fördern Sie **Skills** des 21. Jahrhunderts mit Fokus auf **Digitales & Kreativität**



Steigerung der regionalen **Attraktivität** - vernetzen Sie sich mit der **Region**



Setzen Sie auf ein **internationales Netzwerk globalen Lernens**



Bilden Sie die **Fachkräfte der Zukunft** aus - dort wo sie dringend gebraucht werden



Leisten Sie einen Beitrag zu **Wettbewerbsfähigkeit & Chancengleichheit**

Sie möchten mehr erfahren?

Ihre Ansprechpersonen



Joachim Schumacher
Mitglied der
Geschäftsführung

**DEG - Deutsche Investitions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**
Kämmergasse 22,
50676 Köln

www.deginvest.de



Marc Bertram
Geschäftsführer

Tech and Teach gGmbH
c/o Beehive
Am Wehrhahn 33
40211 Düsseldorf

marc.bertram@techandteach.de



Julia Strzelczyk
Projektmanagerin

Tech and Teach gGmbH
c/o Beehive
Am Wehrhahn 33
40211 Düsseldorf

julia.strzelczyk@techandteach.de



Quellen



Grafiken und Bildnachweise

Seite 2: KfW-Bildarchiv, Thomas MeyerOSTKREUZ

Seite 4: KfW Bankengruppe, TUMO – Digitalisierung im Lernbereich | KfW

Seite 5: KfW Bankengruppe, Lernkonzept TUMO

Seite 6: KfW Bankengruppe, Lernkonzept TUMO/ KfW-Bildarchiv, Thomas MeyerOSTKREUZ

Seite 7: TUMO Berlin, [Startseite - TUMO Berlin](#)

Seite 8/9: TUMO Armenia, [Portfolio - TUMO Center for Creative Technologies](#)

Seite 10: KfW-Bildarchiv / DEG / Andreas Huppertz

Seite 10: TUMO Armenia, Rendering TUMO Köln

Seite 11: KfW-Bildarchiv, Thomas MeyerOSTKREUZ/Jonas Wresch

Seite 14-19: TUMO Armenia, TUMO Impact Evaluation - Final Report, July 2023, Dalberg Group

Seite 15: Canva Bildpool

Seite 17: KfW-Bildarchiv, Thomas MeyerOSTKREUZ

Seite 22: KfW-Bildarchiv, Jens Steingässer/privat