

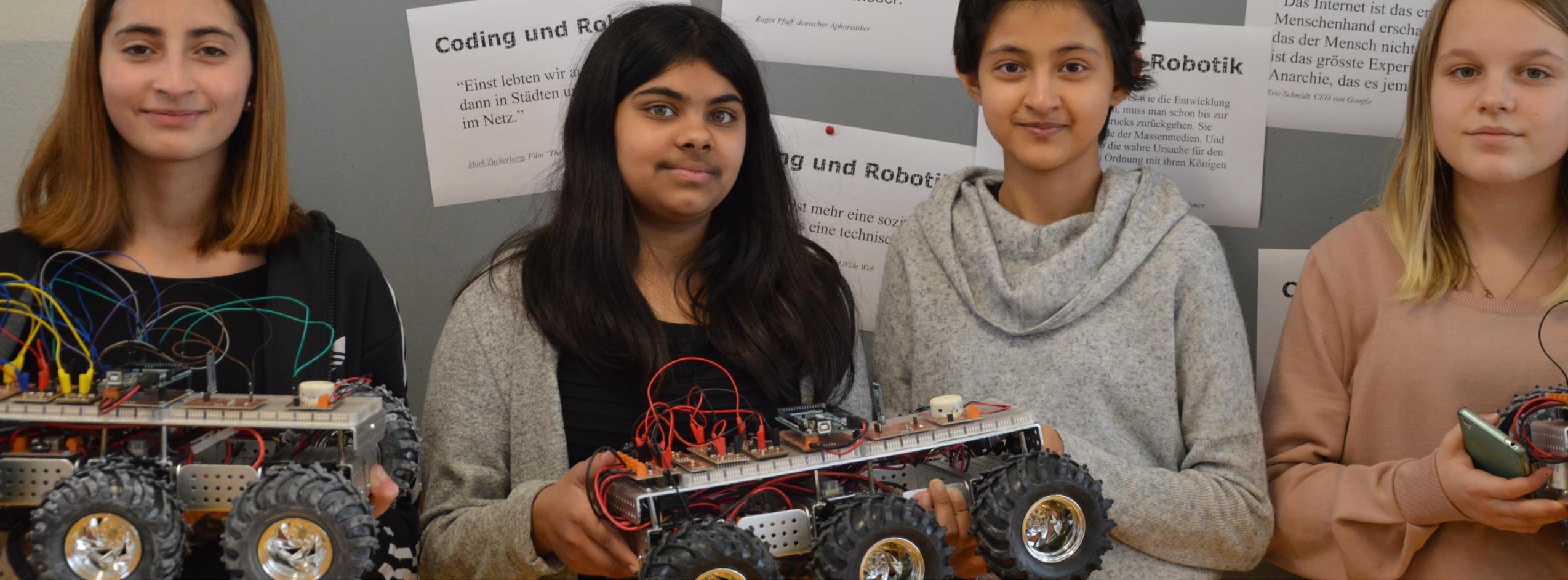


LOGOB  X

spielen, lernen, begreifen

phburgenland

Private Pädagogische Hochschule Burgenland



Coding & Robotik

Technik.Informatik.Wissenschaft

phburgenland

Private Pädagogische Hochschule Burgenland

50000





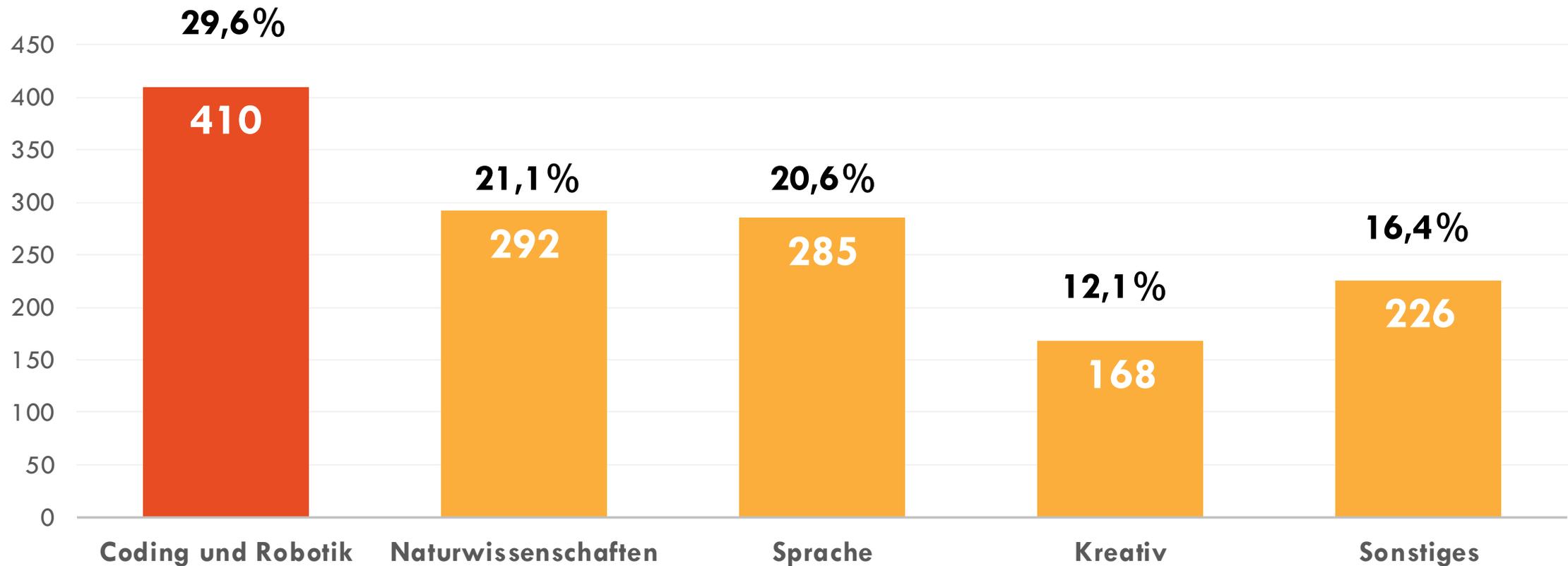
Evaluationsstudie Coding und Robotik

- Vollerhebung
 - 1.381 (von 1.682) Schüler_innen der 7. Schulstufe an burgenländischen Mittelschulen
- Längsschnittliche quasi-experimentelle Studie
 - Drei Messzeitpunkte (Anfang, Mitte und Ende des Schuljahres 2018/19)
- Prä-post Kontrollgruppendesign
 - 410 Schüler_innen besuchten Coding und Robotik (Versuchsgruppe)
 - 971 Schüler_innen besuchten ein anderes Wahlpflichtfach (Kontrollgruppe)
- Untersuchte Abhängige Variablen
 - Nicht-kognitive psychologische Variablen (u.a. Fähigkeitsselbstkonzept und Akademisches Selbstkonzept)
 - Kognitive Variablen (u.a. Komplexes Problemlösen, Kognitive Grundfähigkeiten)

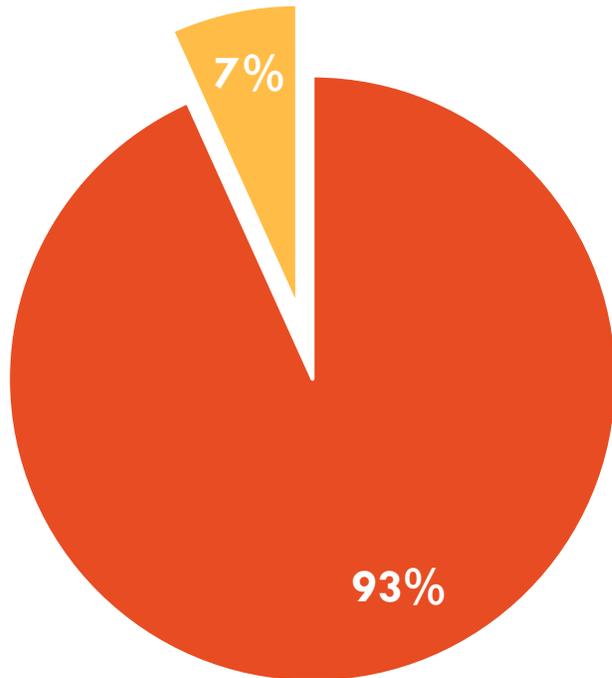


phburgenland

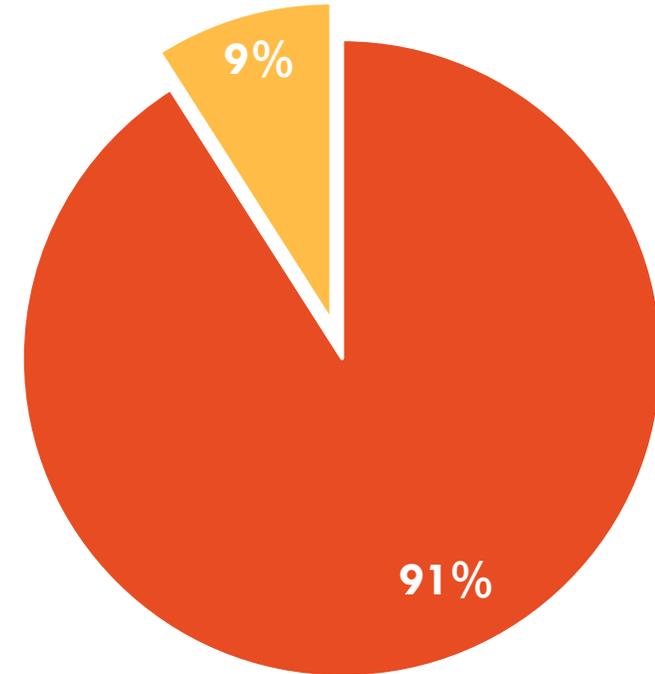
Entscheidung Wahlpflichtfach (Schuljahr 2018/19)



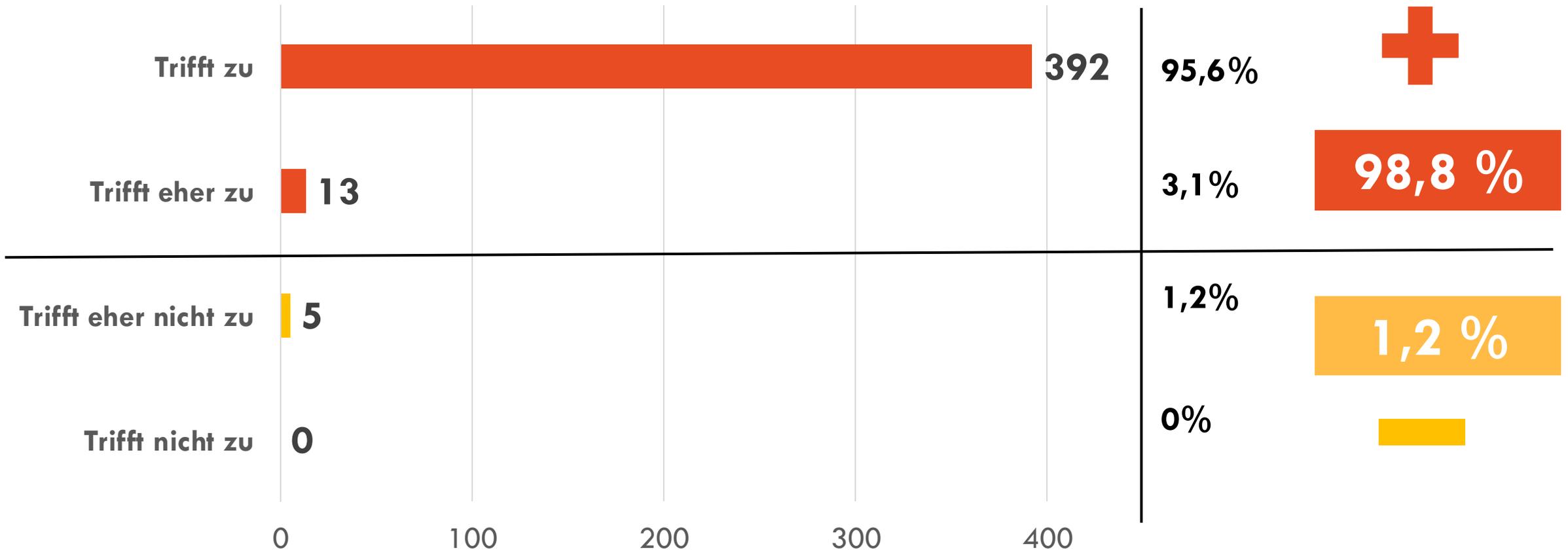
Ich bin froh, mich für
„Coding & Robotik“
entschieden zu haben.



Würdest du das Wpf.
„Coding & Robotik“
einem Freund empfehlen?

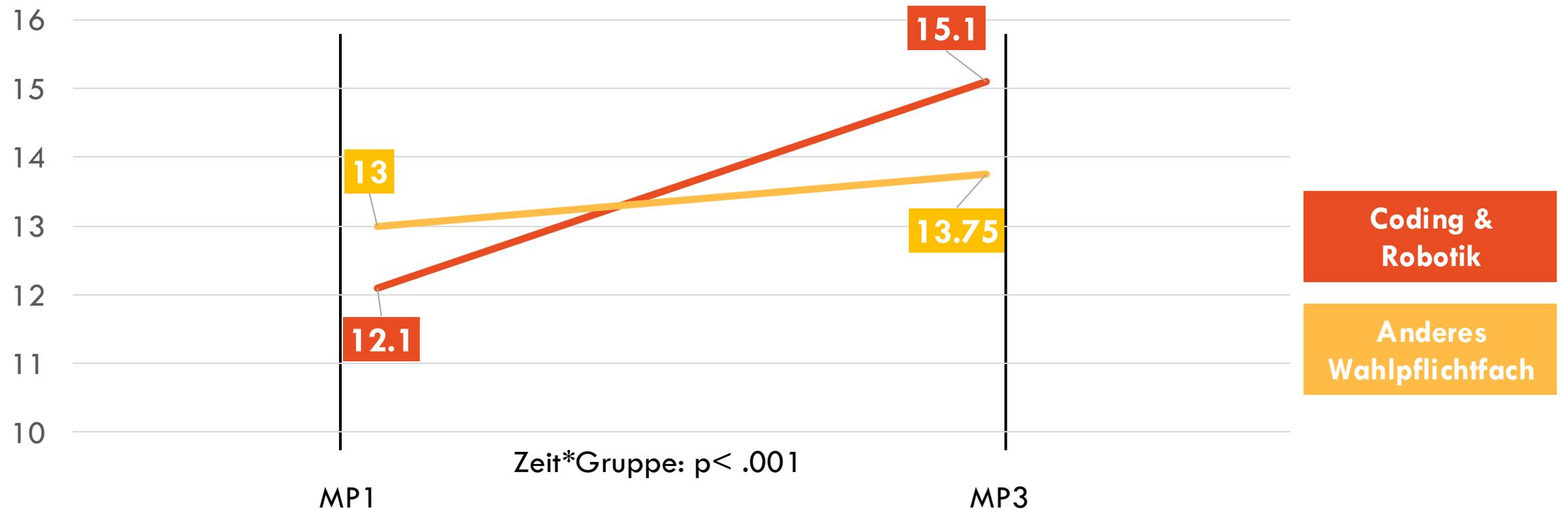


Ich freue mich auf den „Coding & Robotik“-Unterricht.



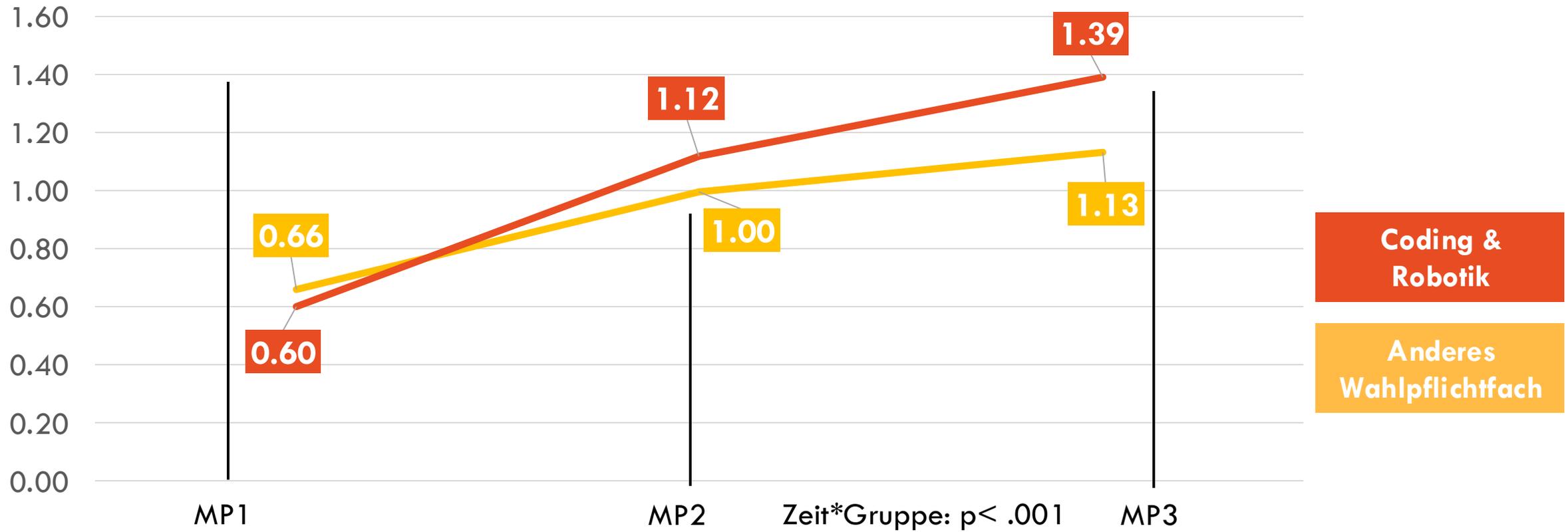
Entwicklung der Fähigkeit zum schlussfolgerndem Denken

(KFT 4-12+; Heller & Perleth 2002)

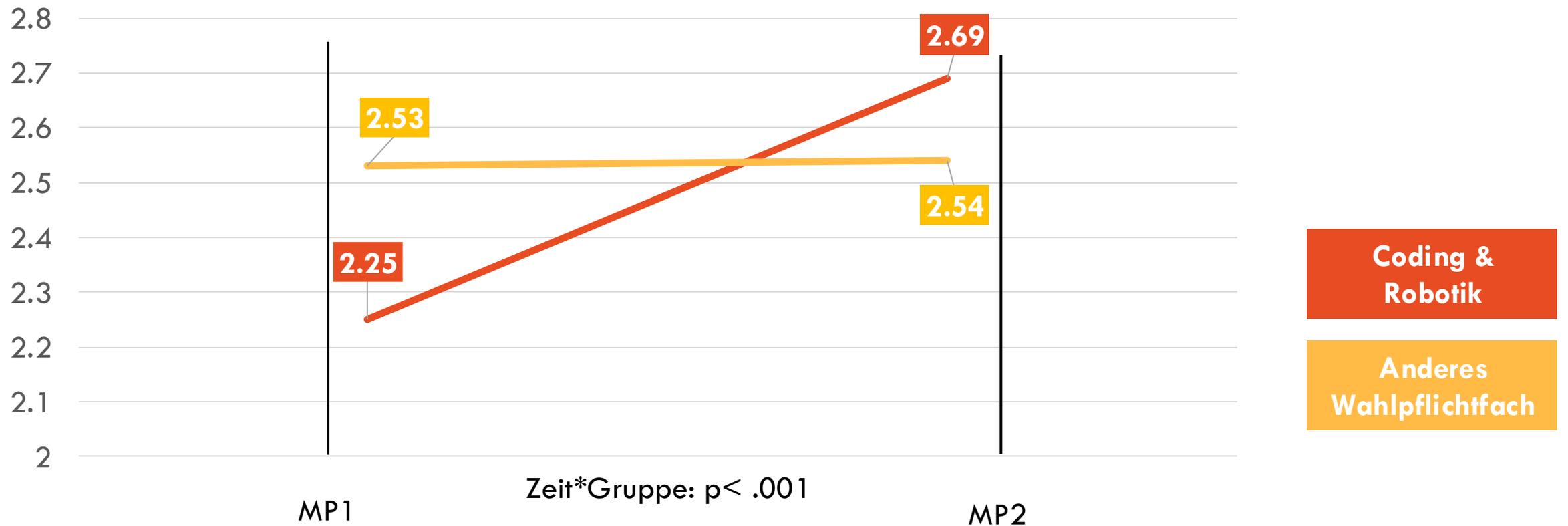


Entwicklung der Fähigkeit zum **komplexen Problemlösen** (Systemwissen)

(s. dazu Greiff & Funke 2009)



Schulisches akademisches Selbstkonzept

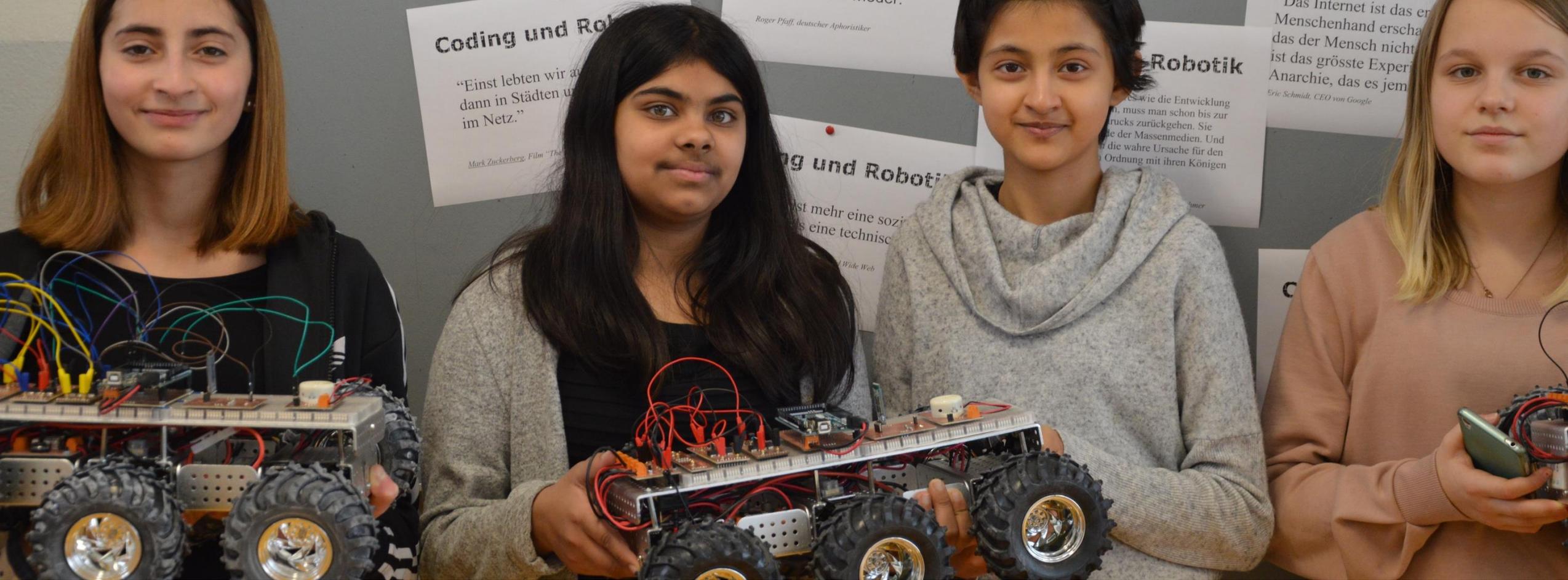


Zusammenfassung

„Coding & Robotik“ ...

- erhält ein **positives Feedback** von der überwältigenden Mehrheit der SchülerInnen
- zeigt **positive Auswirkungen** auf
 - die Entwicklung der kognitiven Grundfähigkeiten,
 - die komplexe Problemlösungsleistung und
 - das schulische akademische Selbstkonzept.

Das Wahlpflichtfach „Coding & Robotik“ und die Implementation hat sich damit als **effektiv** erwiesen, um Schüler_innen in ihrer **individuellen Entwicklung** zu fördern.



Coding & Robotik

Technik.Informatik.Wissenschaft