

Profilvorstellung Klasse 7

MWT

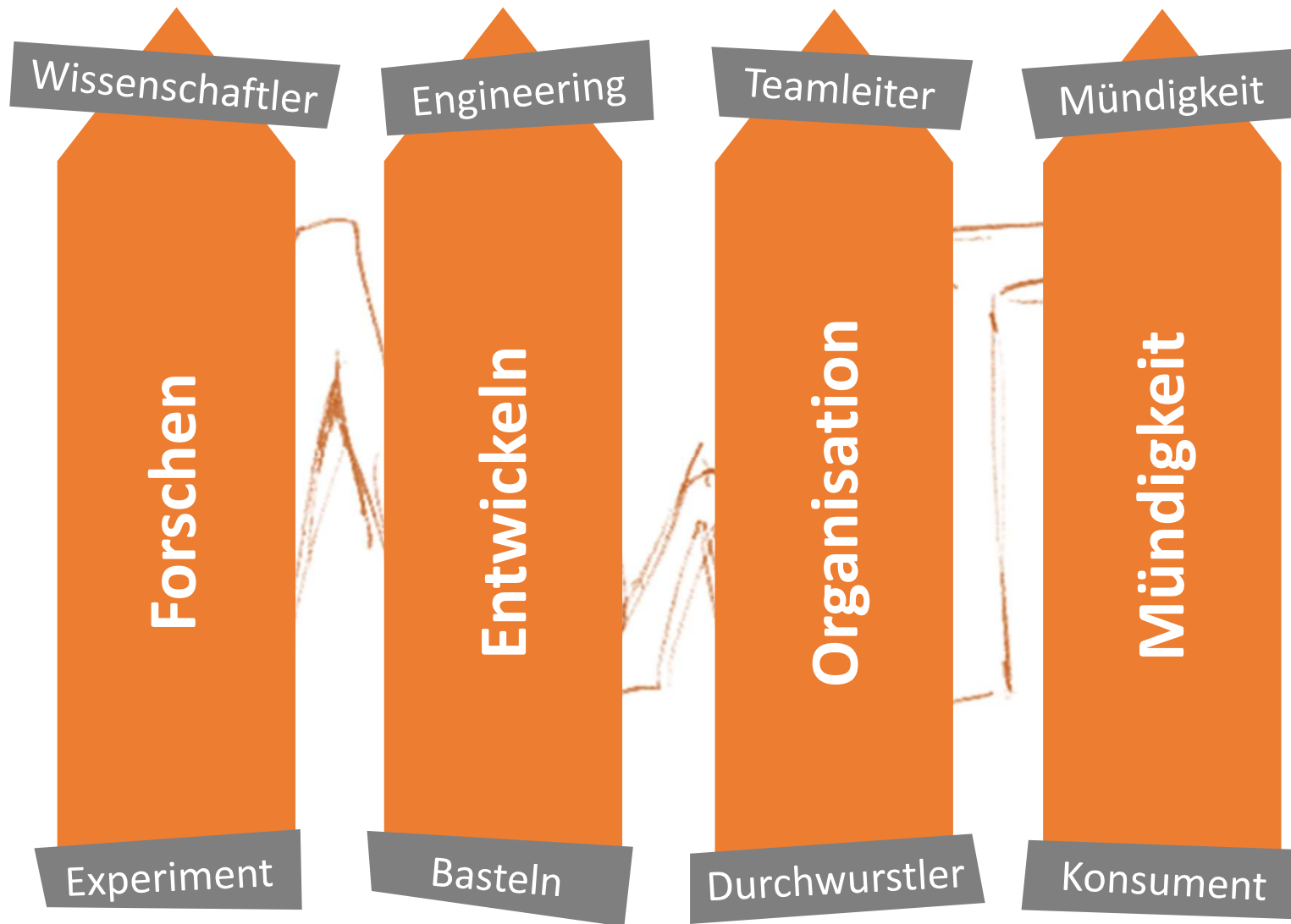
Naturwissenschaft



MWT



und Technik



Projekte am Ellenrieder (nicht verbindlich)

(„Semesterregelung“)

Klasse 8	Klasse 9	Klasse 10
Kranbau - Heben mit Seilen und Rollen Mikrocontroller I (z.B. Bau einer Disco-Box oder eines Reaktionstest-Geräts)	Windpumpe Mikrocontroller II (Sensorik – z.B. Kran-Ansteuerung via App oder Bluetooth)	Verfahrenstechnik Mikrocontroller III (Bau bzw. Programmierung eines autonom fahrenden Fahrzeugs)
Erlernen einer CAD-Software, 3D-Druck		

NwT in der Kursstufe

Basisfach

Klasse 11 + 12
Produktentwicklung Technikethik Technische Mechanik Datenkommunikation Messen, Steuern, Regeln Energietechnik Antriebstechnik

Produktentwicklung
Technikethik
Technische Mechanik
Datenkommunikation
Messen, Steuern, Regeln
Energietechnik
Antriebstechnik

A group of students are gathered around a table, working on a science project. In the foreground, a student in a purple shirt is using a pipette to add liquid to a small wooden apparatus. Another student in a black shirt is also working on the apparatus. In the background, other students are visible, some looking at the project. The scene is set in a classroom or laboratory environment.

Naturwissenschaft

und Technik

A blurred photograph of a classroom. Students are seated at individual desks, some looking at papers or devices. The background is out of focus, showing more students and classroom furniture. The lighting is bright, suggesting a well-lit room.

Naturwissenschaft

und Technik



Naturwissenschaft

und Technik

A blurred background image of a classroom where several students are leaning over a large table, working on a project. They are using various tools like rulers and pencils. The scene is brightly lit, likely from large windows in the background.

Naturwissenschaft

und Technik

A photograph of a workshop or laboratory setting. In the foreground, a student with blonde hair tied back, wearing a black vest over a white shirt, is working on a project. In the background, another student with long brown hair, wearing a grey sweater, is also working. They are at a wooden workbench. On the workbench, there is a complex assembly of metal frames, wires, and electronic components. A red heat lamp is visible within the assembly. Various tools like a screwdriver and pliers are scattered on the table. The background shows a workshop environment with shelves and other equipment.

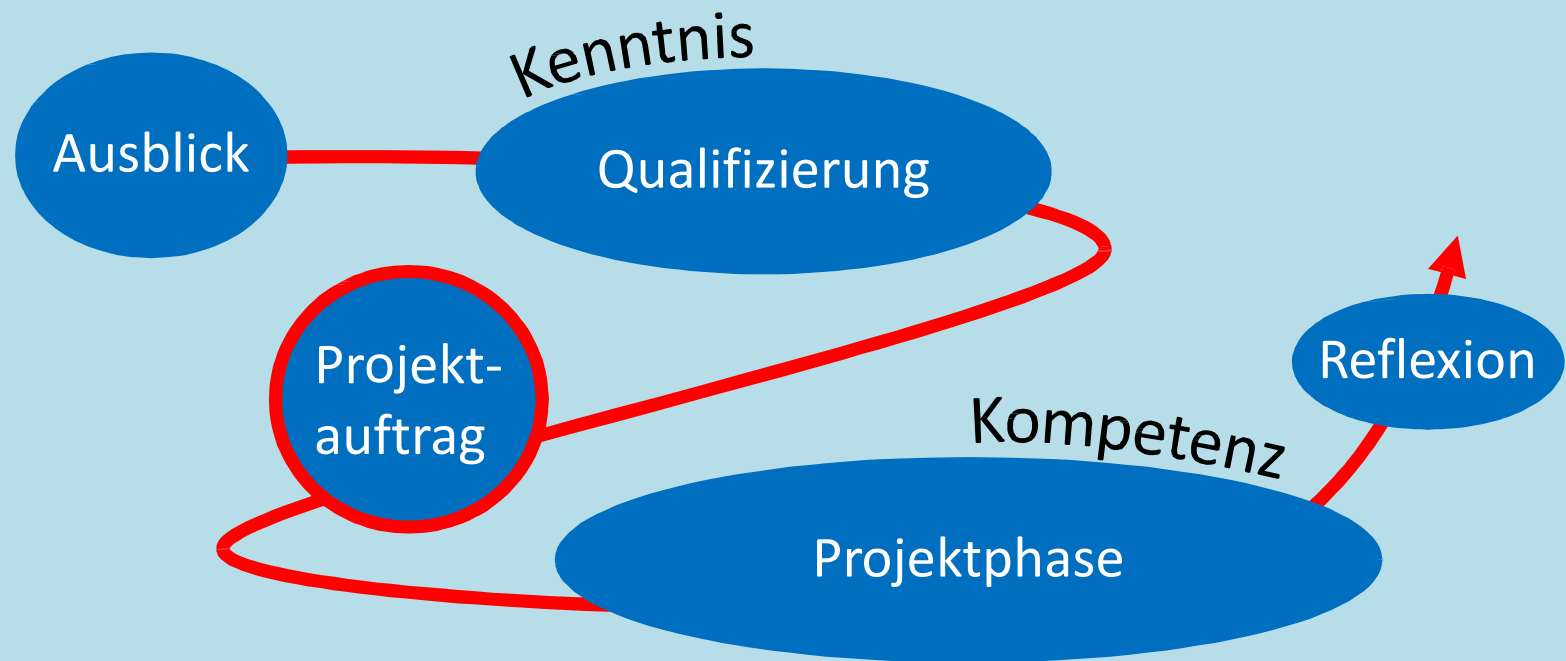
Naturwissenschaft

und Technik

Phasen der Arbeit an einem NwT-Unterrichtsthema

- **Ausblick:** Hinführung zum Thema
- **Qualifizierungsphase:** Bereitstellung von Methoden, Vorkenntnissen, fachlichen Grundlagen
- **Projektphase:** Praktika, Projektarbeiten, Präsentationsvorbereitung
- **Ergebnissicherung & Reflexion:** Lastenheft führen, Protokolle, Dokumentation, Präsentation, gemeinsame Broschüren, etc.
- **Leistungsbeurteilung:** schriftliche Klassenarbeiten, mündlich, Praktikum, Dokumentation, Präsentation, Einzelleistungen im Team, etc.

Projektorientierte Unterrichtseinheit



Programmieren

Löten

Polieren

3-D-Druck

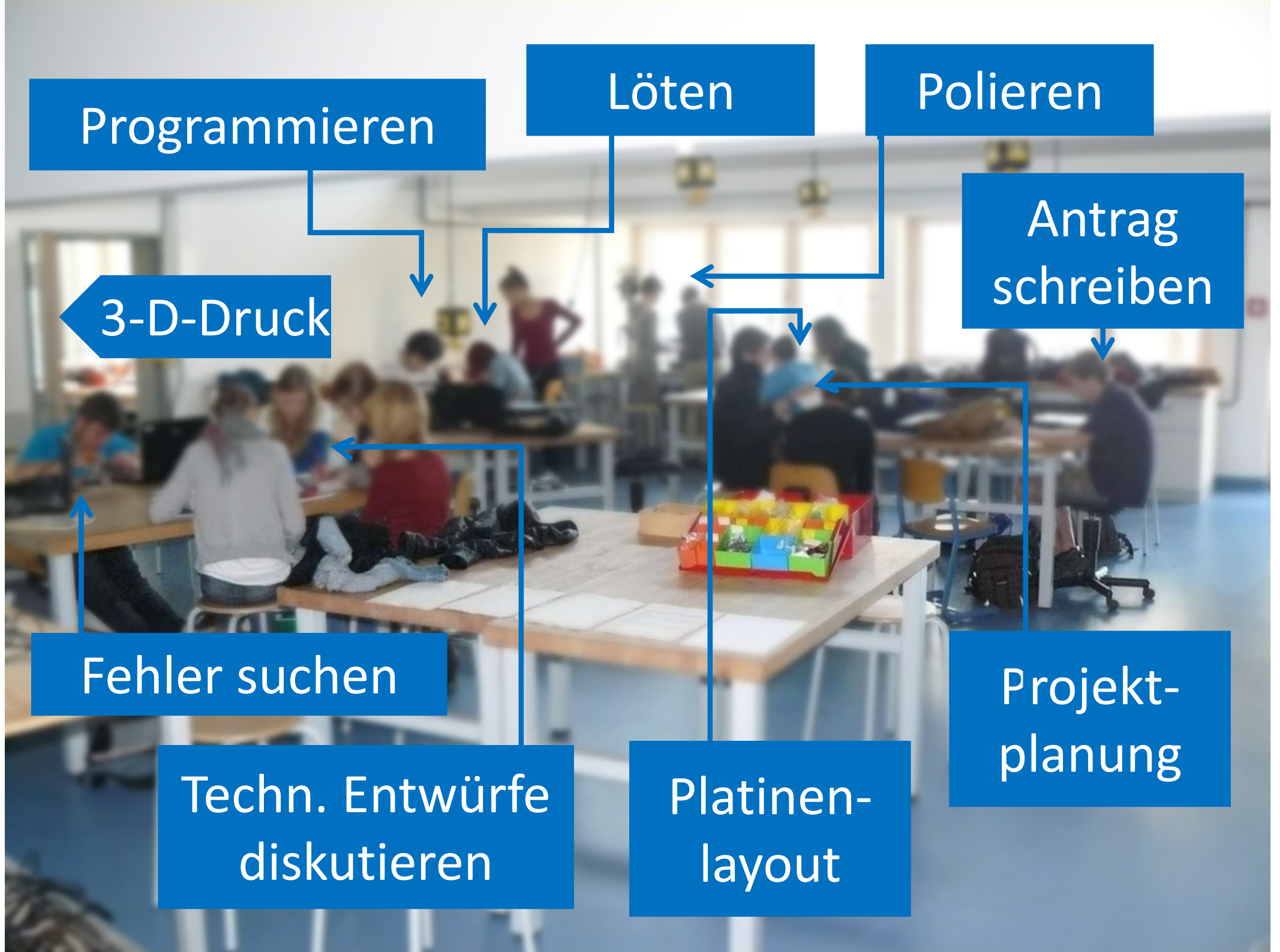
Antrag
schreiben

Fehler suchen

Techn. Entwürfe
diskutieren

Platinen-
layout

Projekt-
planung



Für wen?

A large, hand-drawn orange letter 'M' is positioned on the left side of the slide. It is drawn with multiple overlapping strokes, giving it a sketchy, artistic appearance. The letter is slightly tilted to the right.

neugierig

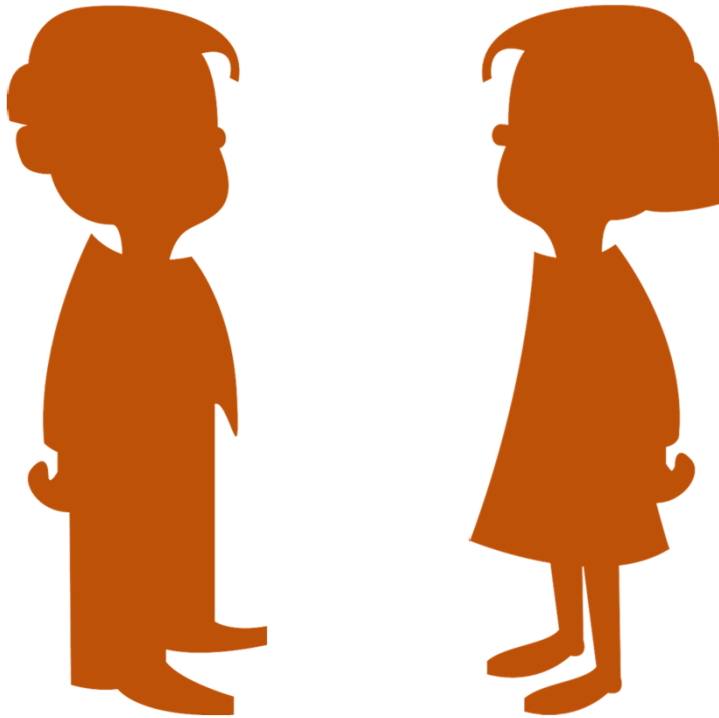
selbständig

zuverlässig

konzentriert

„Sprache“ lernen

Für wen?



neugierig

selbständig

zuverlässig

konzentriert

„Sprache“ lernen

noch Fragen?

MWT