

# IoT-Werkstatt

Ein Konzept zur Digitalisierung im Bildungssystem



© Staatskanzlei RLP / Schäfer

## Herausforderung Digitalisierung

Die Zukunftstechnologien Internet der Dinge und künstliche Intelligenz sind Basis für Industrie 4.0 und ermöglichen gleichzeitig neue Konzepte in der Ausbildung.

- Nur wer die Sprache digitaler Systeme versteht, kann die Zukunft mitgestalten.
- Der Arbeitsmarkt erfordert dringend digitale Kompetenzen.
- Es sind neue Lehr- und Fortbildungsformate zur Digitalisierung erforderlich.



© mc-quadrat / Paula G. Vidal

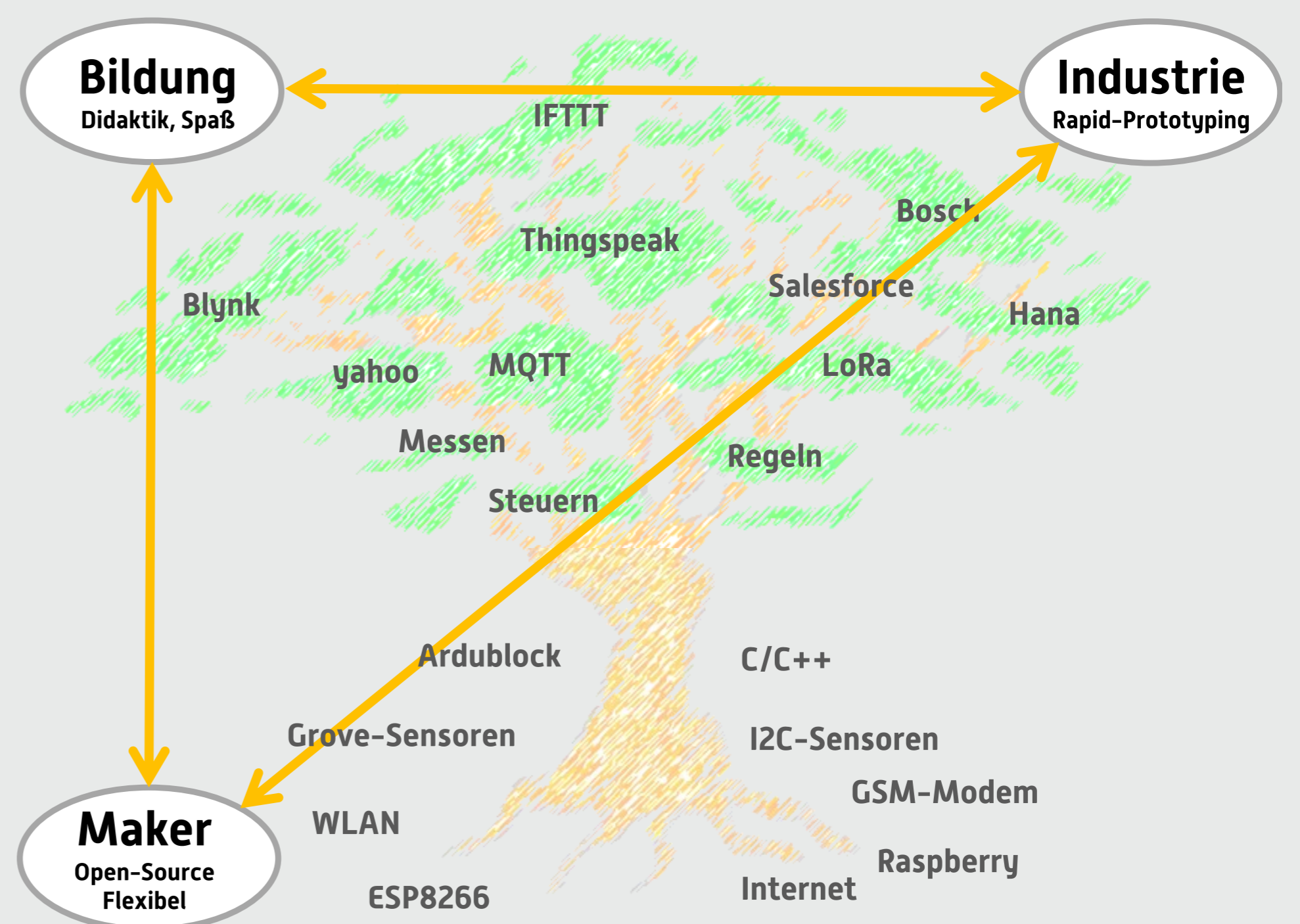
## IoT-Hackathon

Deutschland braucht Macher, die kreative Ideen zukünftig schnell umsetzen.

- Jeder realisiert seine eigenen Ideen
- Digitalisierung wird anfassbar
- Lehrer sind Teil des Teams
- Bereits mit über 60 Schulteams erprobt

## IoT-Kit „Octopus“

Das quelloffene Design „Made in Germany“ unterstützt den durchgängigen Transfer von der Schule über die berufliche Fortbildung bis hin zum Rapid-Prototyping in der Industrie.



## Grafische Programmierung

„Wer puzzeln kann, kann auch programmieren“

- Einstieg ohne Vorwissen, schnelle Erfolge
- Nutzung industrierelevanter Protokolle
- Individuelle Erweiterungen durch Maker

