DIGITALASSISTENZ SACHSEN-ANHALT

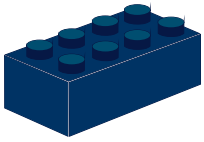
LERNEN IM MAKERSPACE

SACHSEN-ANHALT

Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung (LISA)

WAS IST EIN MAKERSPACE?

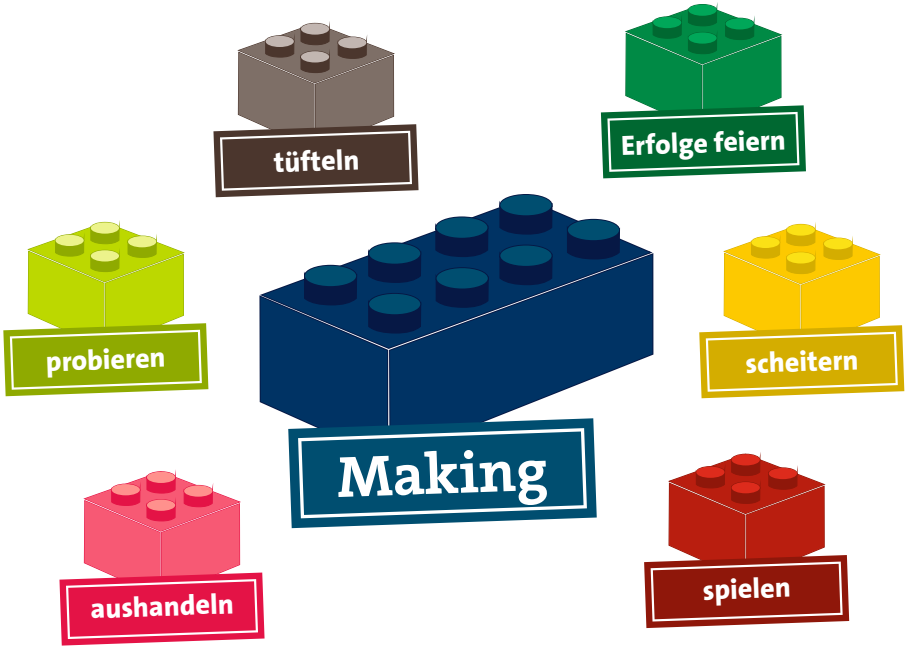
Makerspaces gelten als offene Werkstätten, in denen Projekte gemeinschaftlich bearbeitet werden können. Durch die eigene Erfahrung des Machens entwickeln die Lernenden nicht nur fachliche Kompetenzen, sie erfahren vor allem Selbstwirksamkeit. Das ermutigt sie, den eigenen Lernprozess selbstständig in die Hand zu nehmen und sich weiterzuentwickeln.



Unter **Making** versteht man den Prozess des selbstgesteuerten und spielerischen Tüftelns mit verschiedenen analogen und digitalen Werkstoffen.

WAS KANN EIN MAKERSPACE?

Der offene Zugang zu Materialien und Technologien fördert die Entfaltung eigener Interessen. Durch das Teilen von Wissen und Ressourcen erleben Lernende ein Wir-Gefühl. Durch dieses kann das Verständnis füreinander sowie die Anerkennung unterschiedlicher Kompetenzen vermittelt und gefördert werden.



MAKING IN SCHULEN

- Projektbasiertes Lernen (z. B. Bau eines Modells für den Physikunterricht)
- MINT-Förderung (z. B. Programmierprojekte)
- Design Thinking & Problemlösung (z. B. Prototypen)
- Fächerübergreifender Unterricht (z. B. Kunst trifft Technik)
- Förderung von Inklusion & Differenzierung (individuelles Lerntempo)

MEHRWERT

- fördert kreatives & selbstgesteuertes Lernen
- stärkt Problemlösekompetenzen & kritisches Denken
- unterstützt interdisziplinäres Arbeiten (MINT, Kunst, Design)
- ermutigt zur kollaborativen Teamarbeit
- fördert technische und handwerkliche Fähigkeiten

FAZIT

„Lernen durch Machen“ ist nicht nur eine Methode, sondern eine Haltung, die Kreativität, Experimentierfreude und Innovation fördert. Makerspaces verbinden Handwerk, digitale Technologien und kreative Problemlösung. Das interdisziplinäre und kollaborative Lernen kann sowohl in außerschulischen Lernorten als auch in der Schule Anwendung finden.

CC BY SA

Herausgeber: Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung Sachsen-Anhalt

www.digitalassistenz.schule

da digital assistenz SACHSEN-ANHALT