

Schule 4.0

Schule und Lernen in einer digitalen Welt

eLearning-Experts-Conference 2017

Digital Roadmap Austria



- Österreichische IT-Strategie – Handlungsfeld Bildung
- Adressiert alle Bildungsbereiche: vom Kindergarten über Schule, Hochschulen, duale Ausbildung, Erwachsenenbildung bis zur außerschulischen Jugendarbeit

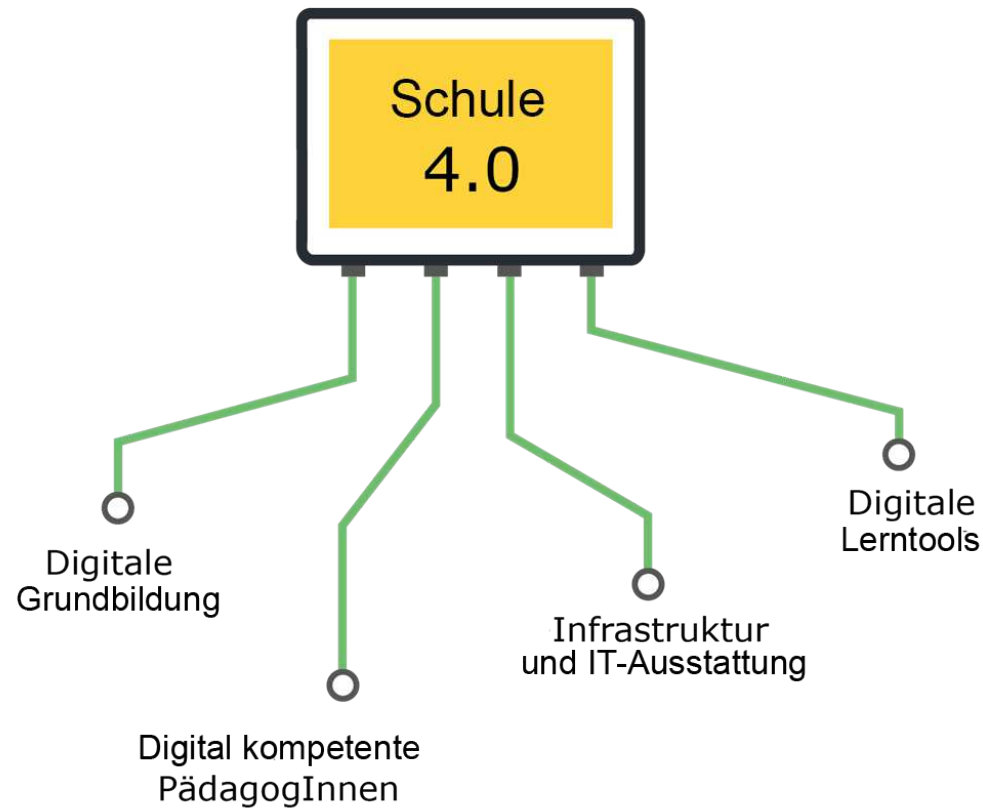
Zwei große thematische Felder und Zielsetzungen:

- **eSkills und digitale Kompetenzen**
- **Potential der Technologien für das Lehren und Lernen nützen**

Das Bild der Digitalen Bildung beruht auf 4 Säulen



BMB
Bundesministerium
für Bildung



Schule 4.0



Digitale Grundbildung	Digital kompetente PädagogInnen	Infrastruktur und IT-Ausstattung	Digitale Bildungsmedien
<ul style="list-style-type: none">· Digitale Grundbildung in der VS· Medienbildung in der VS – Prototypische Aufgaben· Verbindliche Übung „Digitale Grundbildung“ in der Sek. I· digi.check 8. Schulstufe· Projekt „Denken lernen, Probleme lösen“ in der VS· Bewusstseinsbildende Maßnahmen	<p>BerufseinsteigerInnen:</p> <ul style="list-style-type: none">· Pflichtportfolio: nachweislicher Erwerb von digitalen und Medienkompetenzen, digitale Fachdidaktik <p>Im Beruf stehende PädagogInnen:</p> <ul style="list-style-type: none">· Weiterbildungsangebote PHs· Ausbau des Angebots an der Virtuellen PH· Peer-Learning Modelle: eEducation Austria und Mobile Learning· Education Innovation Studios an PHs, Future Learning Lab	<ul style="list-style-type: none">· Breitbandinitiative, Ausbau WLAN· Ausbau der IT-Infrastrukturausstattung an Schulen· Umsetzungskonzept IT-Beratungsservice für Pflichtschulen· Shared Services· IKT-Policy für Schulen· Mobile Devices für SchülerInnen (5., 9. Schulstufe) und LehrerInnen	<ul style="list-style-type: none">· E-Book+ - interaktives Schulbuch· Eduthek – zentrales Portal für digitale Lehr-/ Lernmaterialien· Förderung und Verbreitung von Open Educational Resources (OER)· Gamebased Learning Ansätze implementieren

Säule 1: Digitale Grundbildung



BMB
Bundesministerium
für Bildung

- Digitale Grundbildung ab der Volksschule – Verankerung in den Lehrplänen: *Fremdsprachenunterricht und Deutsch (abgeschlossen), Mathematik (Überarbeitungsphase)*
- Medienbildung in der Volksschule - **Prototypische Aufgaben** : *mit Beginn 2018*
- **Verbindliche Übung „Digitale Grundbildung“** von der 5. bis zur 8. Schulstufe :
 - *2017/18 Pilotierung an 177 NMS und AHS-Unterstufen 68 % NMS, 32 % AHS*
 - *Ab 2018/19 verbindlich für alle*



Kompetenzbereiche Verbindliche Übung



Digitale Kompetenz, Informatische Kompetenz, Medienkompetenz und politische Kompetenz

- Gesellschaftliche Aspekte von Medienwandel und Digitalisierung
- Informations-, Daten- und Medienkompetenz
- Betriebssysteme und Standard-Anwendungen
- Mediengestaltung
- Digitale Kommunikation und Social Media
- Sicherheit
- Technische Problemlösung
- Computational Thinking



Säule 1: Digitale Grundbildung



BMB
Bundesministerium
für Bildung

- mit „**digi.check**“ Kompetenzen überprüfen und dokumentieren:
 - digi.check4 Sammelpass
 - digi.check 8 Onlinetest
- Bewusstseinsbildende Maßnahmen - **verantwortungsvolle Nutzung digitaler Medien**
 - **Onlinekurs** (MOOC) für Lehrende und Lehramtsstudierende: **9.10. bis 1.12.2017** (Betreuung durch VPH), anschließend **als OER verfügbar**
 - Weiterentwicklung **Safer Internet-Materialien für Volksschule** (*geplant Febr. 2018 verfügbar*)

digi.check

Warum digi.check?

digi.check4 - Check dir den Pass!

digi.check8 - Onlinetest

digi.check8 - In-Application Testung

digi.check12 - Onlinetest

digi.checkP - Onlinetest

digi.check
Digitale Kompetenzen
Informatische Bildung

Warum digi.check?
Digitale Medien verändern unsere Welt und unser Leben in einem Ausmaß, wie dies zuletzt wohl bei der Einführung des Buchdrucks der Fall war.
[Den ganzen Beitrag lesen](#)

digi.komp4 Beispiele

digi.komp8 Beispiele

digi.kompP

4 digi.komp
Digitale Kompetenzen
Informatische Bildung

Praktische Beispiele
... Schritt für Schritt erklärt.
[Zu den Beispielen](#)

8 digi.komp
Digitale Kompetenzen
Informatische Bildung

Beispielsammlung
... mit mehr als 200 Unterrichtsideen.
[Zu den Beispielen](#)

P digi.komp
Digitale Kompetenzen
Informatische Bildung

Online-Seminare
Alle Online-Seminare auf einen Blick.
[Zum Seminarprogramm](#)



„Denken lernen, Probleme lösen“ für 100 Volksschulen in Österreich

- **Fixe Education Innovation Studios (EIS)** an 13 PH
-> Lehrendenaus- und –fortbildung
- **20 Mobile EIS für Schulcluster in Österreich**
= 100 Volksschulen, Rollout über PHen
- **Projektbegleitung und –entwicklung**
durch PH Wien und PH NÖ
gemeinsam mit PHDL und
PHeLS



Säule 2: Digital kompetente PädagogInnen



BMB
Bundesministerium
für Bildung

BerufseinsteigerInnen: Pflichtportfolio Digitale Kompetenzen – Nachweis digitaler Kompetenzen bis zum Ende der Berufseinstiegsphase **(digi.kompP)**

- ✓ Digitaler Kompetenzcheck (digi.checkP)
- ✓ Absolvierung „digitale Kompetenzen, digitale Fachdidaktik“ (6 ECTS)
Plattform digifolio.at
- ✓ Digitales Portfolio zur Reflexion der eigenen Lehrtätigkeit

Im Beruf stehende PädagogInnen:

- **Fortbildung**, Angebote „digitale Kompetenzen, digitale Fachdidaktik“
- Ausbau der Angebote der **Virtuellen Pädagogischen Hochschule**
- Peer Learning über **Mobile Learning** und **eEducation Austria**



Schwerpunkte der Virtuellen PH



Digital-innovative Hochschullehre

Unterstützung der Pädagogischen Hochschulen bei der Erweiterung des eigenen Angebots

Informationshub und Formatentwicklung

Vermittlung digitaler Kompetenzen für PH-Lehrende

digi.kompP in der Berufseinstiegsphase

Erstellung einer zentralen Website zur Begleitung der Maßnahme

Gesammelte Darstellung des österreichweiten Angebots an Lehrveranstaltungen aller PHen

Entwicklung von OER-Materialien zur Förderung digitaler Kompetenzen von PädagogInnen



Säule 3: Infrastruktur und IT-Ausstattung

Finanzierungs- und Umsetzungsmodelle/Ausbaupläne

- für Breitbandanschlüsse, WLAN-Ausstattung an Schulen, Tablets und Notebooks für SchülerInnen (5. und 9. Schulstufe)
- Empfehlungen und Standards für eine schulspezifische Basis-IT-Infrastruktur

Unterstützungsmaßnahmen

- Breitbandoffensive für Pflichtschulen
- Rahmenverträge für Netzanbindung der Schulen
- Umsetzungskonzept für ein Beratungsservice zum IT-Infrastrukturausbau



Säule 4: Digitale Bildungsmedien

- **Eduthek** – Portal für digitale Lehr- und Lernmaterialien – Bündelung einer Vielzahl von Content- und Medienangeboten, zentraler Einstieg
- Einfacher und kostenfreier Zugang für PädagogInnen zu Lehr- und Lernmaterialien (**OER**)
- **E-Book+** - interaktives Schulbuch
- **Gamebased Learning Ansätze** implementieren



Danke.

- Für Ihre Aufmerksamkeit