

## Digitalisierungsstrategie: Status Quo der Projekte

Dr. Robert Kristöfl

Mag.a Sonja Hinteregger-Euller

Mag. Stephan Waba

# Schule 4.0 – Ziele und Schwerpunkte

**Säule 1:** Verankerung **Digitale Grundbildung** und **Medienbildung** in den Lehrplänen der Volksschule und der Sekundarstufe I

**Säule 2:** Stärkung der **digitalen Kompetenzen** von PädagogInnen

**Säule 3:** **Breitbandanschluss** und **leistungsstarkes WLAN** an allen Schulen bis 2020/21

**Säule 4:** Angebot an **qualitätsvollen Bildungsmedien** und **digitalen Lehr- und Lernmaterialien**

# Säule 1: Digitale Schulbildung

## Volksschule: Denken lernen, Probleme lösen

- Fixe Education Innovation Studios (EIS) an 13 PHen
- Mobile Studios für über 130 Volksschulen in Österreich



# Säule 1: Digitale Schulbildung

---

## Sekundarstufe 1: Verbindliche Übung „Digitale Grundbildung“

- Gesellschaftliche Aspekte von Medienwandel und Digitalisierung
- Informations-, Daten- und Medienkompetenz
- Office-Anwendungen
- Mediengestaltung
- Digitale Kommunikation und Social Media
- Sicherheit

# Säule 1: Digitale Schulbildung

---

## Sekundarstufe 1: Verbindliche Übung „Digitale Grundbildung“

- Pilotierung der geplanten Inhalte an österreichweit 178 NMSen und AHSen – Begleitung durch Schulaufsicht
- Lehrplanbegutachtung Oktober 2017
- Lehrplanverordnung 01.09.2018
- Start für Sek. 1 stufenweise ab 5. JG

# Säule 1: Digitale Schulbildung

---

## Digitale Kompetenzen überprüfen

- digi.check
- Computerführerschein ECDL-Zertifikate: neue Module Junior Coder (Scratch) und Computing (Python)
- Microsoft-Zertifikate: MOS und MTA

# Säule 2: Digitale PädagogInnenbildung

## BerufseinsteigerInnen



# Säule 2: Digitale PädagogInnenbildung

---

## BerufseinsteigerInnen

- Pflichtportfolio
  - Digitaler Kompetenzcheck (digi.check)
  - Absolvierung „Digitale Fachdidaktik“ (Umfang 6 ECTS)
  - Digitales Portfolio zur Reflexion der eigenen Lehrtätigkeit (digi.folio)
- Ausbau der Angebote der Virtuellen Pädagogischen Hochschule
- Fortbildung, Peer-Learning über eEducation und Mobile Learning

# Säule 2: Digitale PädagogInnenbildung

## eEducation Austria



1.587 eEducation-Schulen

# Säule 3: Infrastruktur und IT-Ausstattung

## Umsetzungsmodelle

- Finanzierungs- und Realisierungsmodelle für Breitbandanschlüsse und WLAN-Ausstattung an Schulen
- Empfehlungen und Standards für eine schulspezifische Basis-IT-Infrastruktur
- Breitband Austria Connect, Ausbaukooperation mit dem BMVIT für Pflichtschulen [https://  
www.ffg.at/breitband/connect](https://www.ffg.at/breitband/connect)

# Säule 3: Infrastruktur und IT-Ausstattung

## Ausbaupläne

- Tablets in der 5. Schulstufe und Notebooks in der 9. Schulstufe

## Unterstützungsmaßnahmen

- Umsetzungskonzept für ein IT-Beratungsservice



# Säule 3: Infrastruktur und IT-Ausstattung

---

## Shared Services

- Lernplattformen - Neuausschreibung
- Lizenzabkommen (MS-ACH)

## IKT-Policy für Schulen

- Richtlinien zur IKT-Nutzung an Schulen
- Bewußtseinsbildung und Information zum rechtlichen Rahmen

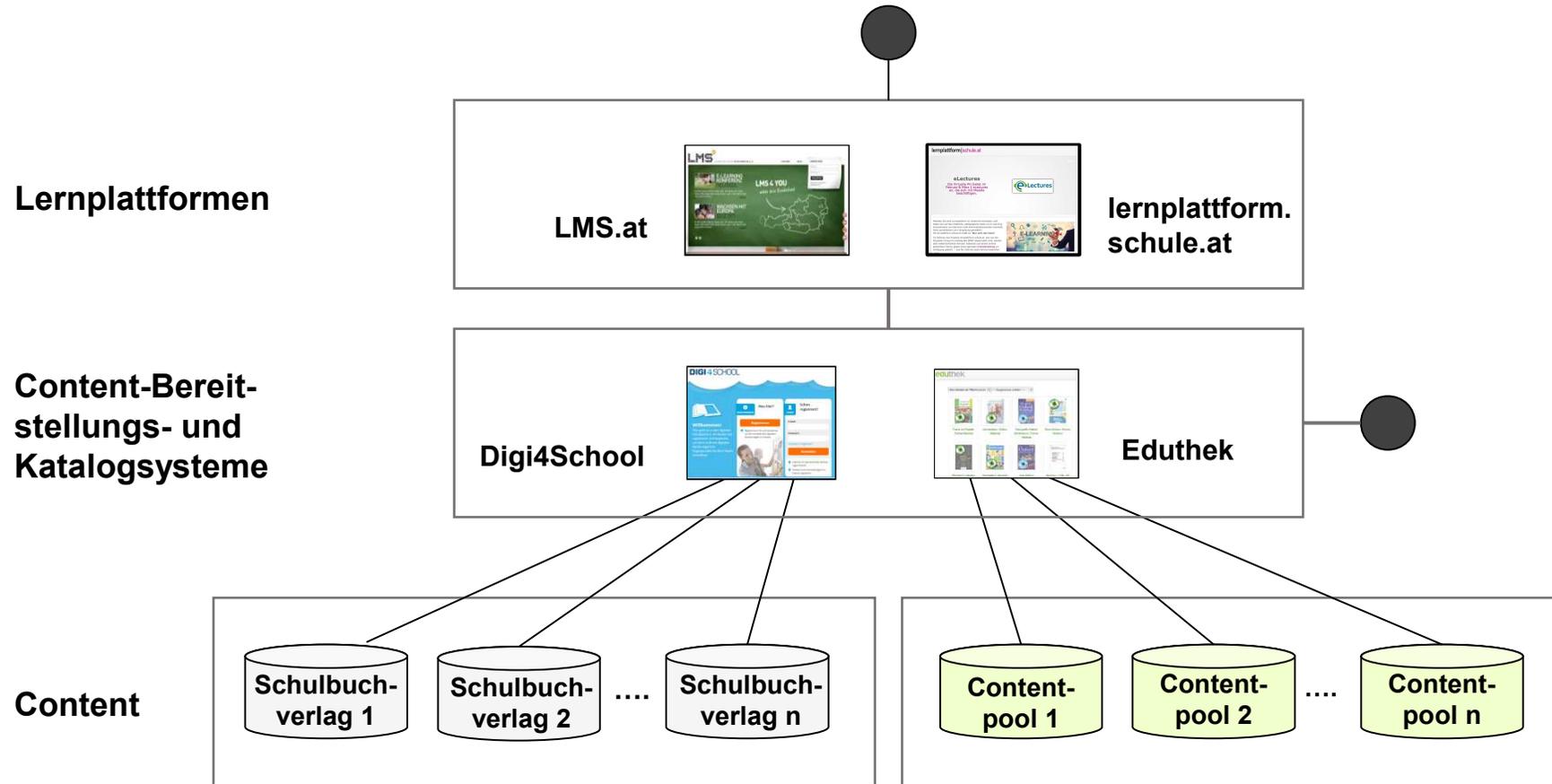
## Säule 4: Eduthek

### Bereitstellungs- und Rechercheplattform für digitale Lehr- und Lernmaterialien – Bündelung einer Vielzahl von Content- und Medienangeboten

The collage features several key educational platforms and resources:

- APP-O-theek:** A collection of app ideas such as 'ERNÄHRUNGSCOACH', 'TRAIN-JOURNEY', 'CAR-JOURNEY', 'WALDFIBEL', and 'AIR-SCOUT'.
- Mathematura:** A page from the BSV (Bundesinstitut für Berufsbildung) providing information and support for the new Matura exam.
- Austria-Forum:** A forum for Austria-related topics, including a search bar and various discussion threads.
- Gegenstandsportale:** A grid of subject-specific portals for subjects like 'Aktive und passive Bestandskonflikte', 'Au supermarché', 'Aufbau des Periodensystems', 'Bits and Bytes', 'BO: Lehre und Recht', 'Computer Hardware', 'Das EVA-Prinzip', and 'Das Rückstoßprinzip'.
- LE (Lernplattformen):** A grid of learning management system (LMS) icons numbered 0 through 10, representing different digital learning environments.
- Kulturpool:** A digital library platform offering access to various cultural and educational resources.

# Säule 4: Eduthek – Framework und Gesamtarchitektur



## Digi4school - Digitale Schulbücher

- **E-Book Sek. I und Sek. II (Schuljahr 2017/18)**

Plattform für digitale Schulbücher „digi4school“ (<http://digi4school.at>)

**in allen Schulformen** – ausgenommen für die Volksschule, **mehr als 1.700 E-Books**

**E-Books** sind mit den **gedruckten Schulbüchern ident** und können sowohl im **Unterricht** als auch **Zuhause frei genutzt werden**

**Funktionalitäten:** Setzen von **Notizen, Lesezeichen und Markierungen, Navigation über das Inhaltsverzeichnis** und eine **Suche**

**Zugangscodes** ist auf der **Rückseite des Schulbuchs**

- **E-Book+ – interaktives digitales Schulbuch** (Schuljahr 2018/19)

Sek. II – Lehrplangegenstände: **Deutsch, Mathematik/Angewandte Mathematik, Lebende Fremdsprache Englisch**

Lehrplanerfüllung im Printprodukt und die **Inhalte des E-Book+ sind interaktiv** (Mehrwert des digitalen Produkts)

E-Book+ ist **qualitätsgesichert** (Kriterien der VO-Gutachterkomm., Qualitätsstandards für Digitale Unterrichtsmittel)

**zusätzliches und ergänzendes Angebot** zum gedruckten Schulbuch

E-Book+ bildet einen abgeschlossenen Rahmen, für die Qualität von verlinkte Materialien müssen die Schulbuchverlage garantieren

## Verbindliche Übung „Digitale Grundbildung“ – Kompetenzbereich Medienbildung

- **Arbeitsheft Medienkompetenz – Prototypische Aufgaben für alle Fachbereiche**

Aufgabenbeispiele zu den Themenkreisen:

Gewaltfrei kommunizieren. Fair debattieren.

Kritisch denken. Kreativ denken,

Medien reflektieren. Medien gestalten.

Das Internet nutzen. Im Internet lernen.

- **Broschüre Best Practice Medienbildung**

Best-Practice-Beispiele

Medienbildung im Schulalltag

- **Wie schätzt du deine eigene Medienkompetenz ein?**

Fragebogen für Schülerinnen und Schüler zur Selbsteinschätzung der eigenen Medienkompetenz

- **Modellhafter Entwicklungsplan Medienbildung (SQA)**

Von der Einzelaktion zur gelebten Praxis

Anregungen für die Erarbeitung eines eigenen Entwicklungsplans an der Schule für die Sek. I und II für Schulen, die Medienbildung verstärkt zu ihrem Anliegen machen wollen

Schulinterner und fächerübergreifender Medien- und Methodenlehrplan

Alle Materialien und weiterführende Informationen zum Thema Medienbildung finden Sie unter **[www.mediamanual.at](http://www.mediamanual.at)**

## Säule 4: Digitale Bildungsmedien

---

### **Machbarkeitsstudie zu OER-Schulbüchern in Österreich (salzburgresearch, Universität Graz, Universität Innsbruck)**

- **OER-Schulbücher** als approbierte und offen lizenzierte Schulbücher
- Möglichkeit der **rechtssicheren Nutzung**, des **kostenlosen Zugangs auf die digitale Version** sowie die Möglichkeit der **Modifikation und Wiederveröffentlichung** der Materialien
- Chancen und Herausforderungen für die Einführung von OER-Schulbüchern
- Analyse der Struktur der Schulbuchaktion
- Zusammenfassung der OER-Aktivitäten

Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!