



Mathematikunterricht 4.0

mit dem interaktiven E-Book
in der AHS-Oberstufe



Über was sprechen wir hier eigentlich?

Ganz klar: über eine Hybridlösung



Vision – für Lehrerinnen und Lehrer

- ◆ Ebook+ erlaubt einfaches Präsentieren im Unterricht
- ◆ Ebook+ stellt zahlreiche Aufgabenstellungen zu bestimmten Themenbereichen und Grundkompetenzen zur Verfügung
- ◆ Ebook+ ermöglicht einfaches interaktives Arbeiten mit GeoGebra-Modellen
- ◆ Ebook+ unterstützt differenzierende Unterrichts- und Arbeitsformen
- ◆ Ebook+ als Start zur Lernpfad-Erstellung



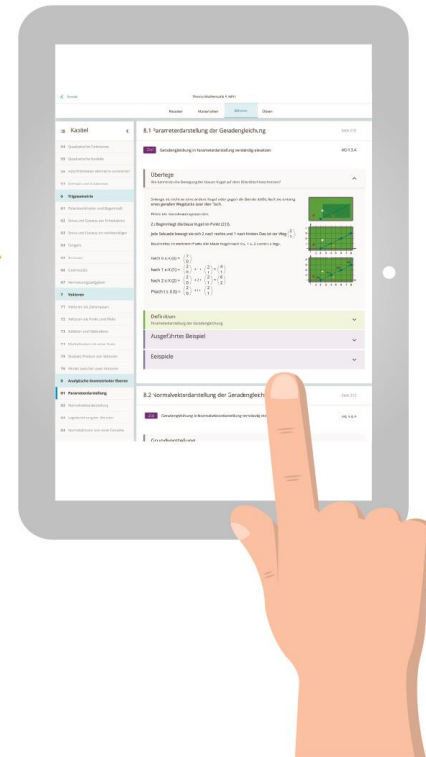
Vision – für SchülerInnen

- ◆ Ebook+ stellt die Inhalte des Lehrbuchs übersichtlich dar
- ◆ Ebook+ ermöglicht die einfache Suche nach Übungsaufgaben zu bestimmten Themenbereichen und Grundkompetenzen
- ◆ Ebook+ unterstützt die Lernarbeit durch umfassende Lösungskontrolle
- ◆ Ebook+ als Start zur Lernpfad-Erstellung



Ein Blick in die Zukunft

<https://invis.io/7MDS4EHPS>





Zusammengefasst: Interaktives Schülerbuch (E-Book+)

- ◆ zusätzlich zum gedruckten Schulbuch
- ◆ enthält interaktive Elemente
 - Textbausteine
 - Erklärung
 - Musteraufgabe
 - GeoGebra (Screenshot, GeoGebra-Modell, Screencast ...)
 - Übungsaufgaben mit Selbstkontrolle



Aktiver Mathematik-Unterricht in der AHS-Oberstufe

- ◆ Instruktion
- ◆ Gemeinsam bearbeitete Aufgabe mit Musterlösung
- ◆ Eigenständige Arbeit / Partnerarbeit
- ◆ Hausübung
- ◆ Wiederholungsphase



Vorbereitung auf die Reifeprüfung

- ◆ 5.–8. Klasse
- ◆ Zuordnung zu Themenbereichen, Grundkompetenzen
- ◆ Teil1 – Aufgabenformate
 - Multiple Choice
 - Single Choice
 - Lückentext
 - Zuordnung
 - (Halb)-offene Aufgabenstellungen
 - Konstruktionsformat



Timeline

- ◆ Produktdemo ab Februar 18
- ◆ Approbationsverfahren läuft
- ◆ in Schulbuch-Liste für 18/19 bestellbar
- ◆ im Schuljahr 18/19 in der Schule einsetzbar
 - Für Lehrerinnen und Lehrer
 - Für Schülerinnen und Schüler