

Digitale Agenda:
Das Hamburger Pilotprojekt
„Start in die nächste Generation“
in der Praxis

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

www.SCHULBYOD.de



Übersicht

- Pilotprojekt „Start in die nächste Generation“ der Freien und Hansestadt Hamburg
- Umsetzung an der Stadtteilschule Oldenfelde
 - 1:1 Ausstattung durch BYOD
 - Lernplattform als Ausgangspunkt
 - Adaptive Lernsysteme
„revolutionärer Mehrwert digitalen Lernens“
- Gelingensbedingungen
 - Schüler als IT-Assistenten
- Stolpersteine und Hürden
- Ausblick

Ideen-Speicher:

<http://padlet.com/DA25/molol16>



Hamburger Pilotprojekt „Start in die nächste Generation“

- Technische Infrastruktur
 - Breitbandiger Internetanschluss mit Jugendschutzfilter und sicherem WLAN
 - Schulische Cloud mit datenschutzkonformem ZugangsportaI inkl. Einverständniserklärung d. Eltern
- Pädagogische digitale Medien
 - Lernplattform, Lernangebote
 - Austausch & Fortbildungen
- Schüler: Bring Your Own Device (BYOD): Smartphone, Tablet, Notebook
- Evaluation (Universität Hamburg)

Weitere Infos zum Projekt und zur Technik:



BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Digitale Medien als Ergänzung zu klassischen Lernmitteln



BYOD ermöglicht 1:1 Ausstattung

Eckdaten der Stadtteilschule Oldenfelde

- 32 Klassen, 832 Schüler
- Erster Klassen-Login: 14.11.2014
- 11 Klassen + 7 Kurse = 460 Schüler

- 7. Klasse, Alter 12 - 14 Jahre
- 23 Schüler mit Tablets
 - 17 Android, davon 4 Mietkauf mit 3-Jahres-Garantie
 - 5 Apple
 - 1 Windows
- Deutsch, Religion und Mathematik



BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Login auf Schul-Cloud über Schulhomepage

www.sts-oldenfelde.de

LOGI
NEO

Schul-Email des Bundeslandes
Name@sts-old.hamburg-schule.de

Dateiablage

Hamburger Schulmediathek

its
Lernplattform itslearning

Benutzerverwaltung

Hilfen, FAQ

Hamburger Bücherhallen

Stadtteilschule Oldenfelde
Delingsdorfer Weg 6
22143 Hamburg

Telefon: 428 86 6350
Fax: 428 86 6369
stadtteilschule-oldenfelde@b

Inhaltsverzeichnis | Suche

I Serv

Schrift: groß | mittel

Infos zu Logineo:



BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Lernplattform: Login über Logineo

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://hamburg.itslearning.com/index.aspx`. The page is in German, as indicated by the language selector in the top right corner. The main content area features the Land Hamburg logo and the text "Land Hamburg" and "Nicht von Land Hamburg?". Below this, there are two login options: "Bei itslearning anmelden" and "Mit LOGINEO anmelden". The "Bei itslearning anmelden" option includes input fields for "Benutzername" and "Passwort", a green button labeled "Mit itslearning Zugangsdaten anmelden", and a link for "Kennwort vergessen?". The "Mit LOGINEO anmelden" option is a single button. The page footer contains the text "itslearning (3.47.0.389) Copyright © 2015 itslearning - All rights reserved www.itslearning.eu" and a JavaScript snippet: `javascript: __doPostBack('ctl00$ContentPlaceHolder1$FederatedLoginButtons$ctl00$', '')`. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time "14:08 24.01.2015".

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Lernplattform = Planungstool & Ausgangspunkt des Unterrichts

Zu ... wechseln

Behörde für Schule und Berufsbildung

Kurse Kalender Bibliothek sofatur bettermarks Bücherhallen scook

Suchen Kueck, Dietmar

2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück

Kurs-Dashboard

Status/Nachbereitung

Personen

Gruppen

Einstellungen

Kursinhalt

Planer

Papierkorb

2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück

Proportionale Zuordnung

Fehlermeldungen

Sprache der Mathematik - Terme, Variablen und Formeln

its Learning

PLANER

Anzeigen Diese Woche (Mo 19 - So 25)

Planer öffnen

Sprache der Mathematik - Terme, Variablen und Formeln - Rechengesetze und Terme

Von 09.01.2015 08:00 bis 23.01.2015 08:00

UNTERRICHTSSTUNDEN

6

AKTIVITÄTEN

Aufgaben auf bettermarks: Rechengesetze üben und Wertetabellen berechnen

Aufgaben auf bettermarks: Terme aufstellen

Sprache der Mathematik - Terme, Variablen und Formeln - Umgang mit Textaufgaben

NACHBEREITUNGSAUFGABEN

3 neue Antworten in Online-Test Eingangstest Größen im Ordner Mathematische Grundkompetenzen

3 neue Antworten in Online-Test Eingangstest Raum und Form im Ordner Mathematische Grundkompetenzen

4 neue Antworten in Online-Test Eingangstest Zahlen im Ordner Mathematische Grundkompetenzen

3 neue Antworten in Online-Test Eingangstest Daten und Zufall im Ordner Mathematische Grundkompetenzen

5 neue Antworten in Aufgaben auf bettermarks: Rechengesetze üben und Wertetabellen berech Mathematische Grundkompetenzen

Infos Lernplattformen:



Lernangebote direkt verknüpft auf der Lernplattform

Stand: 11/2015

sofatutor

Erklär –
Videos und
Übungen

bettermarks

Adaptives
Lernsystem
für
Mathematik

Bücherhallen

Recherche
und digitale
Ausleihe

scook

Landingpage:
Digitale
Schulbücher
und Übungen

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Intelligente Lernsysteme: Computergestützte Diagnostik und individualisierte Lernangebote

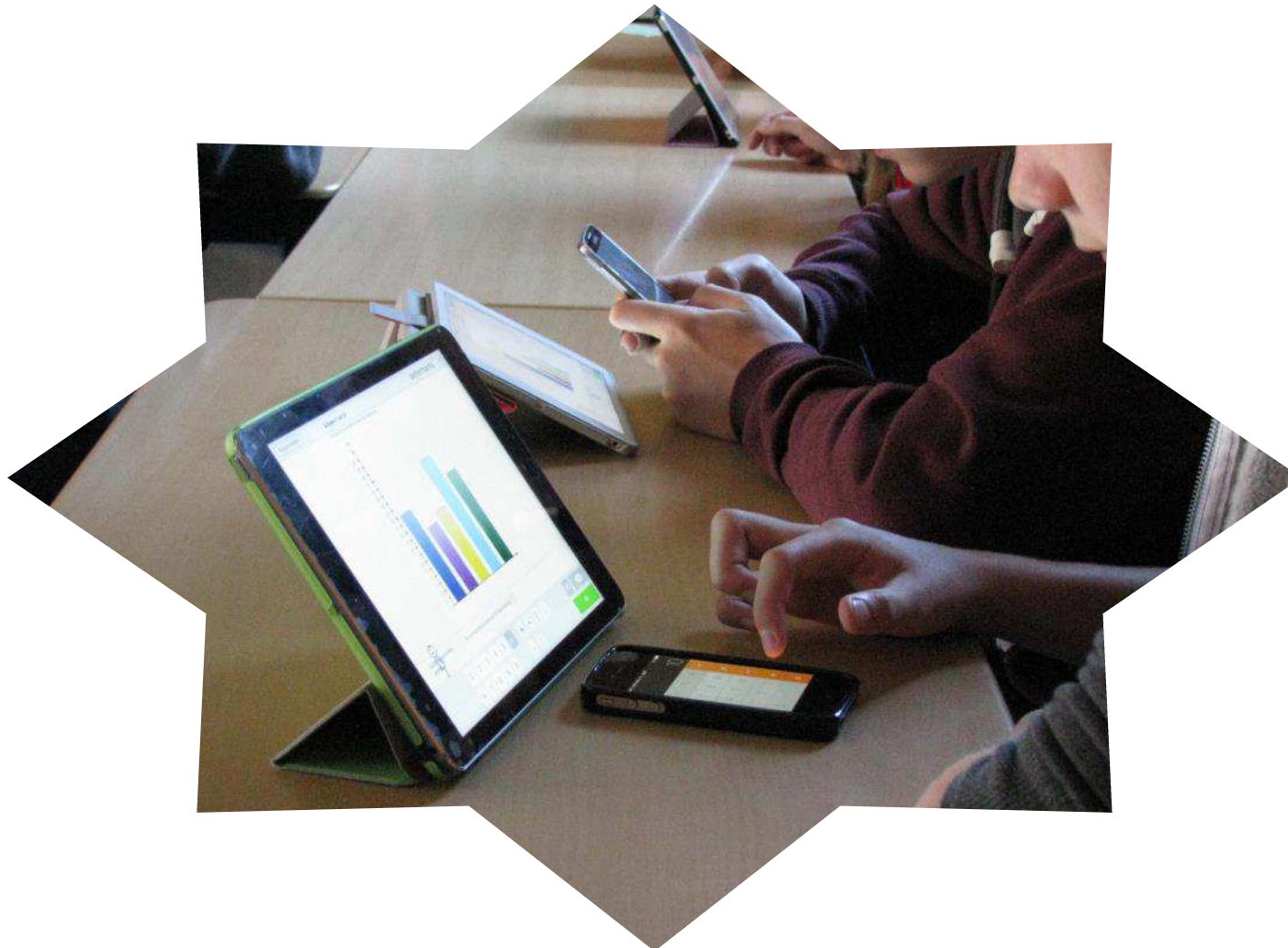
The screenshot displays the 'Meine Aufgaben' (My Tasks) section of the Bettermarks platform. The interface includes a top navigation bar with icons for 'To-dos', 'Bücher', 'Wissenslücken', and 'Aktivitäten', along with a user profile area showing 4 stars and 23 coins. The main content area lists several math tasks with their completion status, scores, and progress indicators.

Fällig zu	To-do Titel	Punkte	Progress	Identifikationsnummer
16.01.2015	★ Rechengesetze üben 1	26/26 Pkt.	100% (3 coins)	267381709786317440
16.01.2015	☆ Rechengesetze üben 2	23/24 Pkt.	95% (3 coins)	267381709836649088
16.01.2015	★ Rechengesetze üben 3	30/30 Pkt.	100% (3 coins)	267381709811483264
16.01.2015	★ Terme Wertetabellen berechnen 1	8/8 Pkt.	100% (3 coins)	267381709916340864
16.01.2015	☆ Terme Wertetabellen berechnen 2 Minus	5/10 Pkt.	50% (3 coins)	267381709891175040
16.01.2015	☆ Terme Wertetabellen berechnen 3 Klammern Minus gemischt		0% (3 coins)	267381709866009216

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Intuitiver Einsatz von Tablets & Smartphones (*selbstgesteuertes Lernen*)



BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Schüler: Gaming-Faktor

The screenshot displays a school management system interface. The top navigation bar includes icons for 'Überblick', 'Bücher', 'Arbeitsblätter', 'To-dos', 'Auswertung', and 'Klassen'. The main content area is titled 'Übersicht "Klasse 7b Mathe"' and features a 'Übersicht aller To-dos' section. A filter for 'fällig:' is set to 'in den letzten 14 Tagen'. Below this is a table with columns for 'Schüler' and 'Leistung'. The 'Leistung' column contains horizontal progress bars for each student, with some bars showing red segments. To the left of the screenshot is a large, stylized yellow starburst graphic, and to the right is a vertical stack of gold coins.

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Individualisierte Auswertung → individuelle Lernangebote

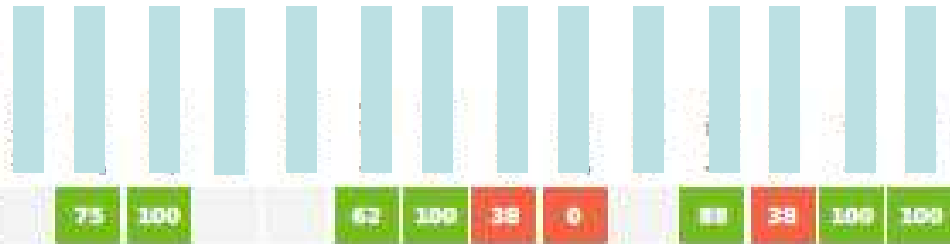
Terme Wertetabellen berechnen 1

Lernziel

Kapitel

Terme Wertetabellen berechnen 1

NA



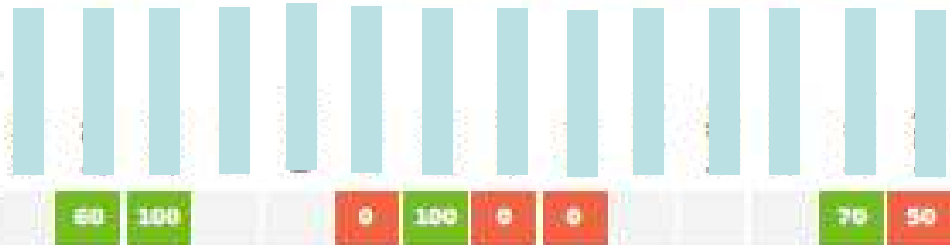
Terme Wertetabellen berechnen 2 Minus

Lernziel

Kapitel

Terme Wertetabellen berechnen 2 Minus

NA



Lernvoraussetzungen ermitteln und aufarbeiten

The screenshot shows the 'Bücher' (Books) section of the Bettermarks platform. The top navigation bar includes icons for 'Überblick', 'Bücher', 'PDFs', 'Arbeitsblätter', 'To-dos', 'Auswertung', and 'Klassen', along with the user name 'Dietmar Kück'. The main content area is for 'Klasse 7b Mathe' and is titled 'Prozentrechnung'. It features a table of contents on the left, a central text area with learning objectives and prerequisites, and a search bar at the bottom.

Überblick Bücher PDFs Arbeitsblätter To-dos Auswertung Klassen Dietmar Kück

← Bücher

Klasse 7b Mathe

Wählen Sie mindestens eine Übung aus, um sie Ihren Schülern als To-do zuzuweisen.

Prozentrechnung

Inhaltsverzeichnis

- Einleitung
- 1 Grundlagen der Prozentrechnung
- 2 Prozentrechnung mit der Verhältnisgleichung
- 3 Prozentrechnung mit dem Dreisatz
- 4 Prozentrechnung mit Formeln
- Abschlusstest

Prozentrechnung

Das lernst du hier:

- Brüche und Dezimalzahlen in Prozente umwandeln
- Prozente in Brüche umwandeln
- Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert berechnen
- Prozente grafisch darstellen

Das kannst du schon:

- Mit Brüchen und Dezimalzahlen rechnen, diese vergleichen und ineinander umwandeln
- Brüche auf einen gegebenen Nenner erweitern
- Dezimalzahlen runden
- Diagramme zeichnen und interpretieren
- Dreisatz anwenden

Wissen wiederholen:

- + Dezimalzahl
- + Bruch
- + Verhältnis
- + Hundertstel
- + Dreisatz

Neue Version verlassen Feedback Impressum AGB bettermarks[®]

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Adaptives Lernsystem „revolutionärer Mehrwert digitalen Lernens“

The screenshot displays a user interface for an adaptive learning system. At the top, a blue navigation bar contains icons for 'Überblick', 'Bücher', 'Arbeitsblätter', 'To-dos', 'Auswertung', and 'Klassen', along with the user name 'Dietmar Kück'. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Aktivitäten' (selected) and 'Offene Wissenslücken'. The main content area shows a list of activities for 'Klasse 7b Mathe'. The activities are filtered by 'Wissenslücken' (Knowledge Gaps). Each activity entry includes a date (25.03.2015), a puzzle icon, the activity title, a completion percentage, a smiley face icon, and a checklist icon.

Zeige Aktivitäten aus:	Überall	Bücher	Wissenslücken	To-dos		
25.03.2015			Brüche mit gleichem Zähler bzw. Nenner vergleichen	94%	😊	☑
25.03.2015			Dreisatztabellen proportionaler Zuordnungen aufstellen	89%	😊	☑
25.03.2015			Diagramme erstellen	67%	😊	☑

Weitere Infos:



BYOD, Lernplattform und

- Digitale Schulbücher & Lernangebote der Schulbuchverlage
- Audio-Visuelle Medien
- Digitale Lernangebote
- Mobile Endgeräte als Produktionswerkzeug
- Apps & Software
 - Learningapp.org, Quizlet.com
 - Open Educational Resources
 - Gamification

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Mehr Zeit zum Fördern, Coachen & Begleiten

Lehrer → Lernbegleiter



Foto: network - Peggy_Marco - pixabay#1019778

Fazit: BYOD, Lernplattform & digitale Lernangebote

- Verzahnung Schule und Lebenswelt der Schüler
- Digitale Medien in Lehr- und Lernprozesse verankern
- Chance auf mehr individualisierten und binnendifferenzierten Unterricht
 - Lerntypen (verschiedene Medien- & Aufgabenformate)
 - Geschwindigkeit und Leistungsstände
 - individuelle Förderung
- Veränderte Lehrerrolle: Lernbegleiter
- Mehr selbstgesteuertes, schülerzentriertes, situatives, kollaboratives Lernen
- Schlüsselkompetenz: Digitale Kompetenz

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

Gelingensbedingung: Schüler als IT-Assistenten

The screenshot displays the 'its learning' web application interface. At the top left, the logo 'its learning' is visible. Below it is a navigation bar with icons for home, ABC, users, and a calendar. On the right side of the navigation bar, there are notification and mail icons, a search bar labeled 'Suchen', and a user profile icon. The breadcrumb trail at the top reads: 'Zu ... wechseln' / Kurse / 2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück / Elemente in 2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück / Proportionale Zuordnung'. The left sidebar menu is titled '2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück' and includes the following items: 'Kurs-Dashboard', 'Status/Nachbereitung', 'Personen', 'Eigenschaften', 'Kursinhalt', 'Planer', 'Arbeitsmappe', 'Beurteilungsmappe', '2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück', and 'Proportionale Zuordnung'. Under 'Proportionale Zuordnung', there are sub-items: 'Filmauswertung', 'Interaktive Übung: Tabellen', 'Interaktive Übungen: Lerngeschichte und Aufgaben', 'Interaktive Übungen: Tabellen und Diagramme', 'Teste dich!', and 'Check dein Wissen'. The main content area is a large green rectangle with the text 'Missing Plug-in' centered in the middle.

Aufgaben der IT-Assistenten

- Erste Ansprechpartner innerhalb der Klasse für Schüler und Lehrer bei allen auftauchenden Problemen und Fragen
- Verwaltung und Wartung des klasseneigenen Zubehörs
- Behebung von Problem im Bezug auf WLAN, Logineo usw.
- Unterstützung beim Installieren neuer Apps
- Umgang mit Smartboard und Klassen-PC
- Kommunikation über itslearning-Kurs

Nutzen für die IT-Assistenten: Vermerk des Amtes im Zeugnis und Erweiterung der IT-Kompetenzen.

Nutzen für Klasse & Lehrer: Erstansprechpartner in Klasse selbst

Hilfe für IT-Assistenten:

- Wahlpflicht-Kurse und Fortbildungen

Weitere Gelingensbedingungen:



BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

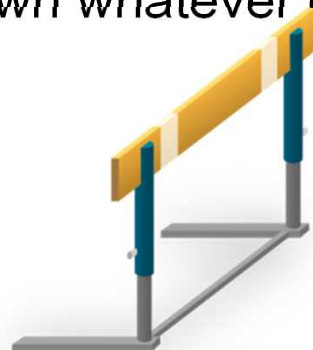
Kommunikation über itslearning-Kurs

The screenshot shows the itslearning interface. The top navigation bar includes 'Kurse', 'Kalender', and 'Bibliothek'. The left sidebar lists course navigation options like 'Kurs-Dashboard', 'Status/Nachbereitung', and 'Meldungen von Fragen und Problemen'. The main content area is titled 'Meldungen von Fragen und Problemen' and contains a table of discussion threads.

Betreff	Begonnen	Zuletzt veröffentlicht	Gesamt
Optionen des Schreib-Editors bei Tablets aktivieren	23.01.2015 15:26 von Dietmar Kueck	23.01.2015 15:26 von Dietmar Kueck	1
Plugin im Dolphin Browser ist defekt	22.01.2015 19:36 von [redacted]	22.01.2015 19:51 von Dietmar Kueck	2
externe Tastatur	22.01.2015 12:45 von [redacted]	22.01.2015 12:46 von [redacted]	2
Bettermarks: man kann die aufgaben mehrmals machen	15.01.2015 13:21 von [redacted]	15.01.2015 13:21 von [redacted]	1

Stolpersteine und Hürden

- Zugang defekt → IT-Assistenten, Schule
- Updates, Gerät defekt → Schüler (BYOD)
- Ablenkungsgefahren (z.B. social media, Spiele)
- Klassenarbeiten auf Papier
→ Schulung der Selbstkontrolle
- Implementierungsplan → Illusionen beseitigen
- (zu) viele Smartphones ?
Nicht: „Bring your own whatever connect to the internet“



Wie geht's weiter? Ausblick

- ★ Digitale Bildung → 2025
- ★ KMK: „Bildung in der digitalen Welt“
Handlungskonzept erarbeiten, BYOD-Interesse i.div. Bundesländern
- ★ WissensExport
Hospitationen und Fortbildungen anfragen
- ★ Alltag: Unterricht verändert sich
- ★ Implementierungskonzept für die eigene Schule erstellen

Ausführliche Informationen und aktueller Stand meiner Arbeit im Projekt: → www.SCHULBYOD.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Digitale Agenda:

Das Hamburger Pilotprojekt
„Start in die nächste Generation“
in der Praxis

BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

www.SCHULBYOD.de