

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

**BYOD in SCHULE**

**Dietmar Kück**

[www.SCHULBYOD.de](http://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 displaying the login page for itslearning in Hamburg. The browser's address bar shows the URL `https://hamburg.itslearning.com/index.aspx`. The page features a light blue background with faint icons of educational tools. At the top right, there is a language selector set to "Deutsch". The main content area is a white box with the "Land Hamburg" logo and text. It offers two login paths: a standard form for "Bei itslearning anmelden" with fields for "Benutzername" and "Passwort", and a "Mit LOGINEO anmelden" button. A green button labeled "Mit itslearning Zugangsdaten anmelden" is also visible. Below the login options are links for "Exam login", "Help desk", and "Clean itslearning cookies". The footer contains the "its learning" logo, version information "itslearning (3.47.0.389)", copyright notice "Copyright © 2015 itslearning - All rights reserved", and the website URL "www.itslearning.eu". The Windows taskbar at the bottom shows the system clock at 14:08 on 24.01.2015.

https://hamburg.itslearning.com/index.aspx

Deutsch

  
Land Hamburg  
Nicht von Land Hamburg?

Bei itslearning anmelden

Benutzername

Passwort

Mit itslearning Zugangsdaten anmelden


Kennwort vergessen?

ODER

Falls Sie nicht bereits angemeldet sind, erscheint ein neues Fenster.

Mit LOGINEO anmelden

[Exam login](#) [Help desk](#) [Clean itslearning cookies](#)



itslearning (3.47.0.389) Copyright © 2015 itslearning - All rights reserved www.itslearning.eu

DE 14:08  
24.01.2015

**BYOD in SCHULE**

Dietmar Kück

# Lernplattform = Planungstool & Ausgangspunkt des Unterrichts

Behörde für Schule und Berufsbildung

Kurse Kalender Bibliothek sofatur bettermarks Bücherhallen scook

Zu ... wechseln

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

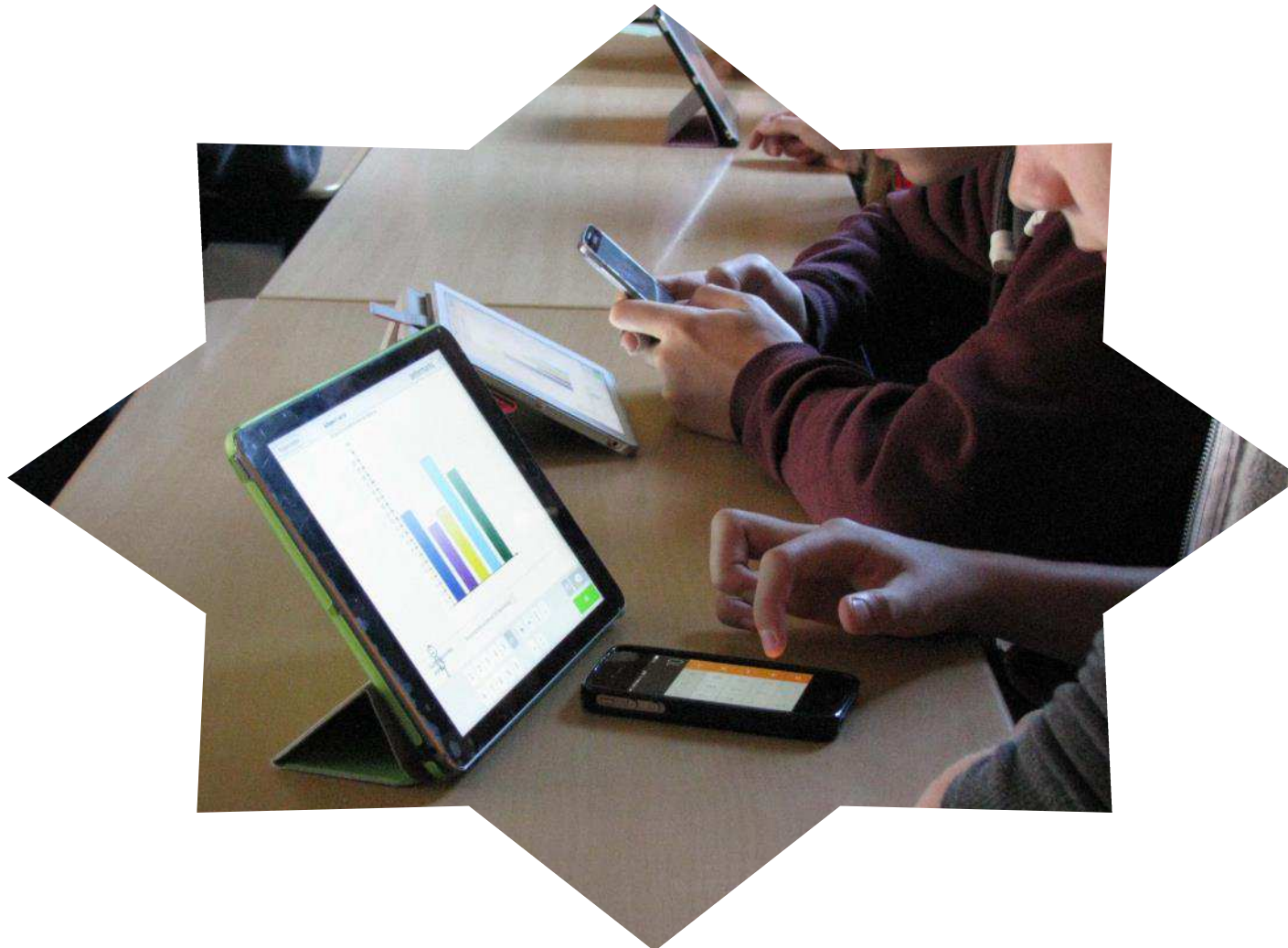
The screenshot displays the 'Meine Aufgaben' (My Tasks) section of the Bettermarks platform. The interface includes a top navigation bar with icons for 'To-dos', 'Bücher', 'Wissenslücken', and 'Aktivitäten', along with a star icon (4) and a smiley icon (23). The main content area shows a list of tasks with columns for 'Fällig zu' (Due date), 'To-do Titel' (Task title), 'Punkte' (Points), 'Progress' (represented by smiley icons), and 'Status' (represented by play button icons). The tasks listed are:

Fällig zu	To-do Titel	Punkte	Progress	Status	ID
16.01.2015	★ Rechengesetze üben 1	26/26 Pkt.	3 smileys	▶	267381709786317440
16.01.2015	☆ Rechengesetze üben 2	23/24 Pkt.	3 smileys	▶	267381709836649088
16.01.2015	★ Rechengesetze üben 3	30/30 Pkt.	3 smileys	▶	267381709811483264
16.01.2015	★ Terme Wertetabellen berechnen 1	8/8 Pkt.	3 smileys	▶	267381709916340864
16.01.2015	☆ Terme Wertetabellen berechnen 2 Minus	5/10 Pkt.	2 smileys	▶	267381709891175040
16.01.2015	☆ Terme Wertetabellen berechnen 3 Klammern Minus gemischt		0 smileys	▶	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 web-based interface for a school management system. The top navigation bar includes icons and labels for 'Überblick', 'Bücher', 'Arbeitsblätter', 'To-dos', 'Auswertung', and 'Klassen'. The main content area is titled 'Übersicht "Klasse 7b Mathe"' and features a sub-section 'Übersicht aller To-dos' with a filter set to 'in den letzten 14 Tagen'. Below this is a table with columns for 'Schüler' and 'Leistung', showing progress bars for each student. To the left of the interface is a large, stylized yellow starburst graphic, and to the right is a vertical stack of gold coins.

Schüler	Leistung
[Student 1]	[Progress bar]
[Student 2]	[Progress bar]
[Student 3]	[Progress bar]
[Student 4]	[Progress bar]
[Student 5]	[Progress bar]
[Student 6]	[Progress bar]
[Student 7]	[Progress bar]
[Student 8]	[Progress bar]
[Student 9]	[Progress bar]
[Student 10]	[Progress bar]
[Student 11]	[Progress bar]
[Student 12]	[Progress bar]

# BYOD in SCHULE

Dietmar Kück

## Individualisierte Auswertung → individuelle Lernangebote

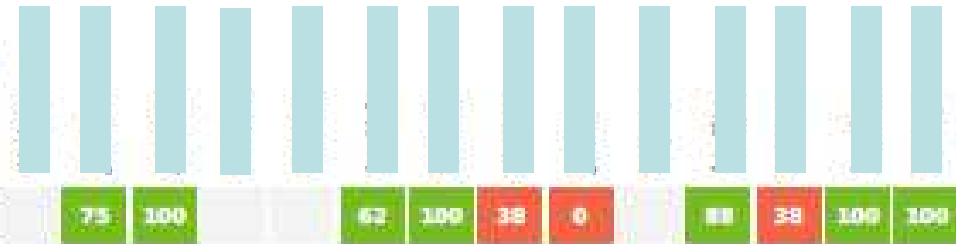
### Terme Wertetabellen berechnen 1

Lernziel

Kapitel

Terme Wertetabellen berechnen 1

NA



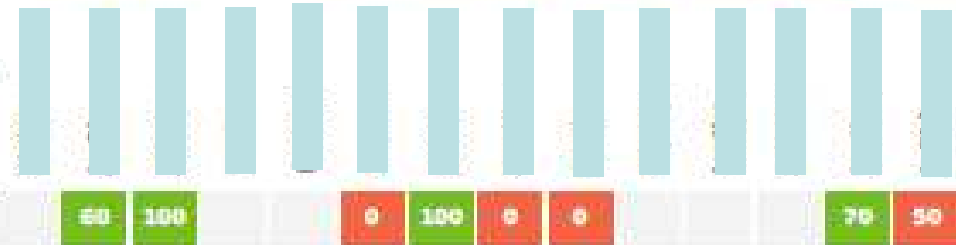
### Terme Wertetabellen berechnen 2 Minus

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<sup>®</sup>

# 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 this, 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 progress percentage, a smiley 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. The top navigation bar includes a home icon, 'ABC', a group of people icon, a calendar icon, a search bar with the text 'Suchen', and a user profile icon. The breadcrumb trail reads: 'Zu ... wechseln' / Kurse / 2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück / Elemente in 2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück / Proportionale Zuordnung'. The left sidebar lists the course structure:

- 2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück
  - Kurs-Dashboard
  - Status/Nachbereitung
  - Personen
  - Eigenschaften
  - Kursinhalt
    - Planer
    - Arbeitsmappe
    - Beurteilungsmappe
    - 2014-15 Klasse 7 Mathematik Kück
      - Proportionale Zuordnung
        - Filmauswertung
        - Interaktive Übung: Tabellen
        - Interaktive Übungen: Lerngeschichte und Aufgaben**
        - Interaktive Übungen: Tabellen und Diagramme
        - Teste dich!
        - Check dein Wissen

The main content area is a solid green color with a yellow box in the center containing the text 'Missing Plug-in'.

## 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

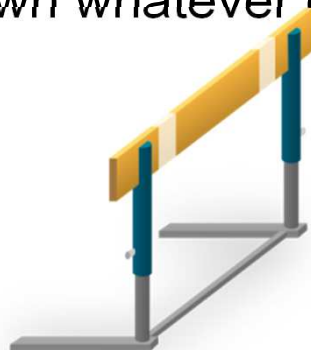
# Kommunikation über itslearning-Kurs

The screenshot shows the itslearning interface. The top navigation bar includes 'Kurse', 'Kalender', and 'Bibliothek'. The breadcrumb trail indicates the current location: 'Kurse / 2014-15 IT-Assistenten / Elemente in 2014-15 IT-Assistenten / Meldungen von Fragen und Problemen / Diskussion'. The left sidebar contains a menu for '2014-15 IT-Assistenten' with items like 'Kurs-Dashboard', 'Status/Nachbereitung', 'Personen', 'Gruppen', 'Einstellungen', 'Kursinhalt', 'Planer', 'Papierkorb', and 'Meldungen von Fragen und Problemen'. The main content area is titled 'Meldungen von Fragen und Problemen' and features a 'Diskussion' tab. Below the tab, there is a text area for reporting issues and a table of threads.

Betreff	Begonnen	Zuletzt veröffentlicht	Gesamt
<a href="#">Optionen des Schreib-Editors bei Tablets aktivieren</a>	23.01.2015 15:26 von Dietmar Kueck	23.01.2015 15:26 von Dietmar Kueck	1
<a href="#">Plugin im Dolphin Browser ist defekt</a>	22.01.2015 19:36 von [redacted]	22.01.2015 19:51 von Dietmar Kueck	2
<a href="#">externe Tastatur</a>	22.01.2015 12:45 von [redacted]	22.01.2015 12:46 von [redacted]	2
<a href="#">Bettermarks: man kann die aufgaben mehrmals machen</a>	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: Handlungskonzept erarbeiten,  
BYOD-Interesse im Saarland, NRW, ...  
→ Bildung in der digitalen Welt
- ★ Wissen anbieten  
Hospitationen und Fortbildungen
- ★ Alltag: Unterricht verändert sich
- ★ Mediencurriculum erstellen

Ausführliche Informationen und aktueller Stand meiner  
Arbeit im Projekt: → [www.SCHULBYOD.de](http://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](http://www.SCHULBYOD.de)