



Praxisbericht zu Tablet- Klassen

Eine Kommune macht sich auf den Weg

40/16 eSchool - Landeshauptstadt Düsseldorf

2015 - Realität



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Unterhaltung mit meiner Nichte, 13 Jahre alt:
Ich: Du schau mal, was ich hier hab!



Sie: Wow, wie cool ist das denn?
Da hat dein 3D-Drucker das SPEICHERN-Icon geprinted.

:DÜSSELDORF

9 Punkte Plan



Landeshauptstadt
Düsseldorf

1. Bildungsauftrag und Ziele

Medienkompetenz als **Bildungsaufgabe** für
Schülerinnen und Schüler, Pädagoginnen und
Pädagogen und Eltern

Die **Förderung** der **Medienkompetenz** umfasst
traditionelle und digitale Medien

Produktive und **kreative Fähigkeiten** sollen erlernt
bzw. erweitert werden

Der Umgang mit den digitalen Medien soll
selbstbestimmt und **kritisch** erfolgen

Ziele



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Steigerung der **Medienkompetenz** orientiert an den Anforderungen der heutigen Medienwelt

Einsatz von **traditionellen** und **digitalen Medien** in allen Unterrichtsfächern

Einfache Handhabung der technischen Einrichtungen **hochverfügbare** und **mobile Endgeräte** zur Nutzung von digitalen Medien

9 Punkte Plan



Landeshauptstadt
Düsseldorf

1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung

Unser Team



strategische Planung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Technische Anforderungen Endgerät

Simple und einfache Bedienung

Mobile Nutzung

Robust und wartungsarm

Hohe Akkulaufzeiten

Barrierefrei

strategische Planung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Technische Anforderungen Infrastruktur

Festinstallierte WLAN Zugangspunkte

Sicherer WLAN Zugang im gesamten Schulgebäude

Internetzugang mit Jugendschutzfilter

Hohe Ausfallsicherheit

strategische Planung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Administrative Anforderungen

Skalierbare Lösungen

Zentrale Wartung und Administration

Geringer Supportaufwand

strategische Planung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Pädagogische Anforderungen

Entscheidungsfreiheit für den pädagogischen Einsatz an der Schule

Offen für neue, innovative und kreative Lehrmethoden

kurze Rüstzeiten

zentrale Ablagen und externer Zugriff auf Unterrichtsmaterialien

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung

Die Implementierung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Aufbau Infrastruktur

WLAN Ausleuchtung aller Schulstandorte zwecks
Ausbauplanung

Bau und Einrichtung des Backbones

Bau und Einrichtung flächendeckendes WLAN

Konfiguration Schulrouter

Einrichtung Mobile Device Management (MDM)

:DÜSSELDORF

Die Implementierung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Einrichtung schulträgereigener mobiler Endgeräte (Poolgeräte)



Zentrale Einrichtung über
Apple Configurator und MDM

Individuelle Anpassungen an den Schulstandort

Zentrale Appverteilung Volume Purchase Program
(VPP) über MDM

Vorbereitung zum Rollout und Inventarisierung

Die Implementierung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Einrichtung schülereigener mobiler Endgeräte (one to one)

Zentrale Einrichtung über Apple Configurator und MDM

Zentrale Appverteilung VPP über MDM

Die Implementierung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Rollout

Umfangreiche Funktionstests in der Schulumgebung

Schulung des Lehrerkollegiums (technisch und didaktisch)

Übergabe der Poolgeräte mit Einweisung

Übergabe der one to one Geräte mit Einweisung

Die Implementierung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Regelbetrieb

Einrichtung Helpdesk

Supportseite Schulträger

Handbuch zur Fehlerdiagnose und -beseitigung

Monitoring MDM und WLAN

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung
4. Finanzierung

Die Finanzierung



Finanzierung schulträgereigener Poolgeräte über Schulbudget

Finanzierung allgemeiner Poolgeräte über Fördervereine oder Sponsoren

Finanzierung one to one Geräte über Eltern und Sponsoren
(Leasing oder Direktkauf)

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung
4. Finanzierung
5. IT-Überlegungen

Poolgeräte

Alle Poolgeräte werden über **eine** MDM Lösung verwaltet (Volllizenz)

Zentrale Konfigurationsverwaltung und Verteilung

Zentrale Appverwaltung und Verteilung

Bereitstellung eines OSX Images

Voller Supportanspruch

IT Überlegungen



One to one Geräte

Alle one to one Geräte werden über **eine** MDM Lösung verwaltet (BYOD Lizenz)

Zentrale Konfigurationsverwaltung
und Verteilung

Zentrale Appverwaltung und Verteilung (Leihapps)

Eingeschränkter Supportanspruch
(Medienbeauftragter am Schulstandort)

Garantieabwicklung über Händler

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung
4. Finanzierung
5. IT-Überlegungen
6. Einbeziehung des Umfelds

Einbeziehung des Umfelds



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Zusammenarbeit Schule, Eltern und Sponsoren

Regelmäßige Informationsveranstaltungen
für Lehrerinnen und Lehrer

Infoabende für Eltern

Tag der offenen Tür

Sponsorenläufe

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung
4. Finanzierung
5. IT-Überlegungen
6. Einbeziehung des Umfelds
7. Inhalte und Lehrmethoden

Inhalte und Lehrmethoden



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Nutzung iTunesU Course
Manager und iBooks Author

Zentrale Datenablage InHouse
und in der Cloud (Server des Schulträgers)

Bereitstellung von Lernplattformen

Lernkompass mit praktischen
Hilfestellungen zur Integration digitaler Medien

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung
4. Finanzierung
5. IT-Überlegungen
6. Einbeziehung des Umfelds
7. Inhalte und Lehrmethoden
- 8. Berufliche Weiterbildung**

Berufliche Weiterbildung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Schulungsangebote des
Medienzentrums

Apple Regional Training Centres (RTC)

Didaktische Schulungen von
Lehrern für Lehrer (KT-Team, Medienberater)

Technische Schulungen
durch Apple Professional Development (APD)

9 Punkte Plan



1. Bildungsauftrag und Ziele
2. Team für die strategische Planung
3. Planung der Implementierung
4. Finanzierung
5. IT-Überlegungen
6. Einbeziehung des Umfelds
7. Inhalte und Lehrmethoden
8. Berufliche Weiterbildung
- 9. Erfolgskontrolle**

Erfolgskontrolle



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Fortschreibendes Medienkonzept
als Leitbild der Medialen Ausprägung

Regelmäßige Arbeitstreffen der KT-Teams
(Kompetenz Teams für Lehrerfortbildung)

Medienpass zur Erfolgskontrolle und als Anregung
zur weiteren Beschäftigung mit Medien

Beratungsgespräche zwischen Schulträger und
Schulleitung