

Herzlich willkommen!

ZUKUNFTS-Klassen am Anne-Frank-Gymnasium Werne
03. Februar 2021



Referent: StD Thorsten Kluger

Themen

- ▶ Unser Weg zur Digitalisierung
- ▶ derzeitige Ausstattung
- ▶ Finanzierung der iPads
- ▶ Mehrwert der digitalen Transformation
- ▶ Fortbildungen am AFG Werne
- ▶ Support (First- vs Second-Level)
- ▶ (alltägliche) Probleme
- ▶ Lernen auf Distanz (LaD)



Unser Weg zur Digitalisierung

- ▶ **vor 7 Jahren begonnen:** geringe Anmeldezahlen
 - Suche nach Alleinstellungsmerkmal
- => **1:1 Ausstattung mit iPads ab Klasse 5**
- ▶ Hilfe durch die Stadt Werne
 - sukzessiver Ausbau digitaler Technik
 - Verkabelung, WLAN und digitale Tafeln
 - über 3 Jahre ca. 250.000,-€
- ▶ Finanzierung der iPads durch die Eltern
 - Partner: GfdB (Gesellschaft für digitale Bildung)



**iPads 1:1
ca. 580 Geräte**



**SmartBoards
oder Displays
inkl. AppleTV**

**Digitale
Messwerterfassung**



derzeitige Ausstattung

- ▶ WLAN in der ganzen Schule als Grundvoraussetzung!!!
 - personalisierte Zugänge für die Schulgemeinde
 - WICHTIG: eingeschränkte Smartphonennutzung
- ▶ Internet: 600 MBit - GigaBit-Anbindung in Planung
- ▶ Infrastruktur bald komplett neu: Server (UCS@school)
Grund: personalisierte iPad-Administration => kein IServ
- ▶ noch Netman-Cloud (bald neu: Nextcloud/Moodle)
- ▶ Drucker im WLAN; derzeit für alle Lehrkräfte
- ▶ Momentane Hilfen:
 - ▶ **Bundes-Digitalpakt**
 - ▶ **Landes-Digitalpakt (Sofortausstattungsprogramm)**



Finanzierung der iPads

- ▶ Kauf der Geräte über die GfdB
 - Unterstützung durch Sponsoren
 - einmalig 100,-€
 - Sofortzahlung (6%-Skonto) oder Finanzierung
- ▶ Eltern zahlen monatlichen Beitrag (10,- bis 20,-)
 - je nach Gerät und Ausstattung
 - Sponsoring: Defekt, Sozialfonds, Bücher
- ▶ iPad direkt Eigentum der Eltern
- ▶ Versicherung möglich (2,-€ / Monat)



Mehrwert der digitalen Transformation

- ▶ vorab: Gründe der Digitalisierung
 - obligatorisch in Beruf und Studium
 - Eröffnung „neuer Welten“
 - Individuelle Förderung
 - verantwortungsbewusster Umgang
 - Motivation
 - Weitere Vorteile: Zeit, Gewicht (Bücher), ...
- ▶ 1. Woche: Projektwoche in der Klasse 5
- ▶ Einführung weitere Apps im Fachunterricht
- ▶ Methodenlernstunde im 1.HJ der 5



Mehrwert der digitalen Transformation

- ▶ Textverarbeitung, Tabellenkalkulation
- ▶ digitale Präsentationstechniken
- ▶ Mind-Maps
- ▶ Fehlerkorrektur, Informationen in Echtzeit
- ▶ Recherchemöglichkeit
- ▶ Fake-News, Gefahren im Netz
- ▶ Umgang mit Social Media
- ▶ Rechte am Bild, Urheberrecht



Mehrwert der digitalen Transformation

- ▶ interaktive Gestaltung, Videos, etc.
- ▶ neue Inhalte
 - Robotik (im MINT-Modul und als AG)
 - 3D-Druck (bei uns als Schülerfirma)
- ▶ digitale Messwerterfassung (Ch; Ph)
- ▶ Bewegungsabläufe optimieren (Sport)
- ▶ neues Teamwork (kollaboratives Arbeiten)
- ▶ Schulung der Eltern (iPads; SocialMedia;...)



Fortbildungen am AFG Werne

- ▶ Fortbildung der eigenen Lehrkräfte
 - extern (durch Apple Trainer)
 - intern (an päd. Tagen, in Lehrerkonferenzen)
 - ▶ digitale Modellschule der Bezirksregierung Arnsberg
 - Medienberater: Herr Emonts-Gast
 - IT-Team (4 Lehrkräfte)
 - weitere Lehrkräfte zur Unterstützung
- => häufiger Besuch durch andere Schulen



Support (First- vs Second-Level)

- ▶ Normalerweise: Verwaltung durch die Stadt-IT
 - Server, Netzwerkinfrastruktur
 - DEP, VPP -> Apple School Manager
 - MDM-Lösung, IServ, o.ä.
- ▶ Lehrerteam für Probleme in der Schule
- ▶ Absprachen: Schule (FLS) <-> Stadt (SLS) !!!!!
- ▶ Verantwortlichkeiten !!!!!
- ▶ Jetzt: Administration durch eigene IT-Lehrer
- ▶ Reibungsverluste minimiert
- ▶ Systemhaus als Backup



(alltägliche) Probleme

- ▶ Ausfall von Internet oder WLAN
- ▶ Ausfall der Technik in der Klasse
- ▶ **Datenschutz (DSG-VO) => Fluch oder Segen?**
- ▶ Defekte iPads - Austausch
- ▶ Updates, Wartung
- ▶ Ablenkung => Regeln, Classroom-App
- ▶ digitale Bücher
- ▶ Lebensdauer der iPads
- ▶ iPads in der Sek. II => CAS-TR



Digitalisierung in der Schule

- ▶ Jeder lernt von jedem
 - ▶ Wandel des Unterrichts
 - ▶ Einbeziehung in Schule notwendig
 - ▶ aber: alte „Kulturtechniken“ bleiben erhalten
- => Der Einsatz digitaler Endgeräte in Schule ist kein Erfolgsgarant
- => Der **Mehrwert** muss im Vordergrund stehen



Lernen auf Distanz (LaD)

- ▶ Neu für alle!!!
 - ▶ Gestaltung des LaD nach bestem Wissen!?!
 - ▶ Videokonferenzen als Ersatz für Präsenzunterricht
 - ▶ Untis; WP; padlet; Zoom; eigener Server; LMS
 - ▶ ständige Evaluation (tlw. wöchentlich)
 - ▶ „Schulpflicht“ vs Datenschutz => Video mit Bild?
 - ▶ Sicherheit von Apps? Welche Apps?
 - ▶ Weitere Probleme (Challenges z.B. bei TikTok)
- => anstrengend, spannend, vielfältig, schön



Lernen auf Distanz (LaD)

- ▶ Viele neue Ideen
- ▶ SocialMedia (instagram; linkedIn; Facebook)
- ▶ YouTube als Videotool
- ▶ Bekannte Kolleginnen und Kollegen im Netz:
 - Bob Blume (@netzlehrer)
 - Nina Toller (www.tollerunterricht.com)
 - Daniel Jung (YouTube; Mathematik)
 - Anika Osthoff (@lehrermutterleben) => AFG Werne
 - ...



Haben Sie Fragen?

Kontakt:
Thorsten Kluger
- stellv. Schulleiter
- Koordinator „Digitale Schule am AFG“

Anne-Frank-Gymnasium Werne
Goetheweg 12
59368 Werne
Website: afg-werne.de
Instagram: [afg.werne](https://www.instagram.com/afg.werne)
Tel.: 02389/402289-0 (Sekretariat)
Mail: kluger@afg-werne.de



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

