

zur Info-Veranstaltung des KT Rhein-Sieg-Kreis
Kreishaus Siegburg, 13.03.2018

„Interaktive Tafeln“



Erfahrungen eines kleinen Schulträgers



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

Die Anfänge

- 2008/2009 erste 3 interaktive Whiteboards (IWBs) durch Drittmittel, ohne Rücksprache
- seit 2010 zentrale Beschaffung Schulträger („HMkM“/MEP: Zentralisierung, Standardisierung)
 - 10 bis >40 Anlagen p. a.
 - keine Regeln im MEP II (ext. Beratung)
 - schulische Konzepte zur Einführung/Nutzung
 - Standard Grundschulen (kapazitive Boards)
 - Standard weiterf. Schulen (interaktive Beamer)



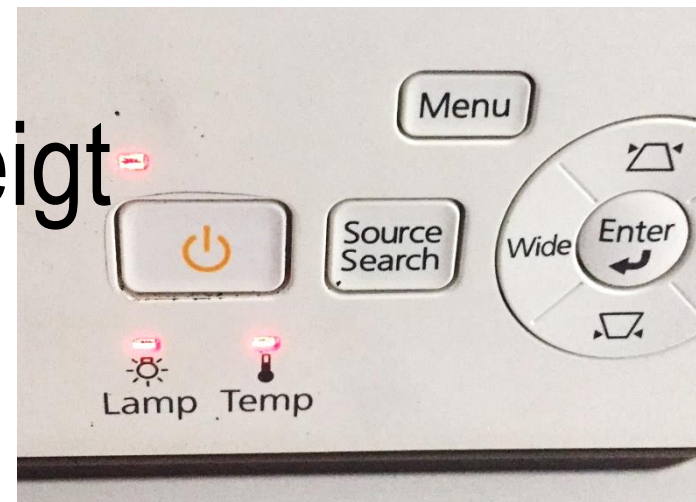
Der Spannungsbogen

- Grundschul-Standard 2013 hinfällig (Marktrückzug), seitdem 4 IWB-Hersteller an 7 Schulen
- 2016 erste Groß-Monitore (reine Präsentation)
- insges. weitere Diversifizierung (Beamer, Displays)
- Rückschläge 1/2:
 - „Montagsserie“ Bedienstifte und Beamer
 - schwächelnde Mechanik in/an Tafelanlagen
 - Probleme Interaktivität/Konnektivität (Treiber, Kabel, Schnittstellen)
 - „Beamer ex.“: 4-7 Jahre (wie AfA-ND)



Der Spannungsbogen steigt

- Rückschläge 2/2 - Beamer:
 - Siechtum trotz Wartung
(Leuchtkraft, Verschmutzung; kein 2. Lampenwechsel)
 - Probleme Reparatur (Versand, Geräteabsenz)
 - Probleme Austausch (Änderung Geräte => Änderung Halterung + Änderung Gewichte)
 - Verkabelungen/Adapter => Störungen!
 - gleiche Erfahrungen andernorts (W, M,...)
- dennoch in 2018: neue IWBs („Lückenschluss“)



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

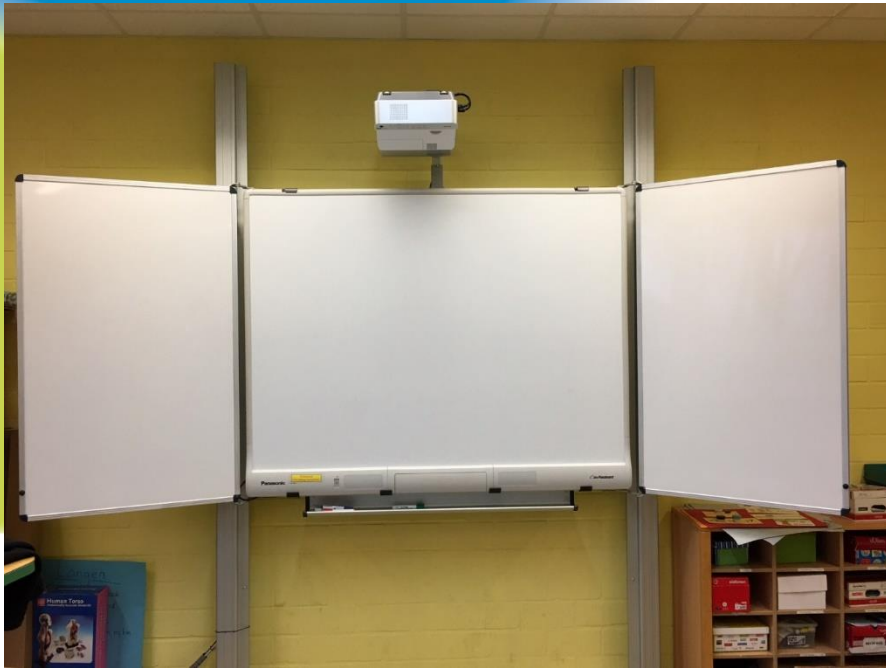
„Retardierende Momente“

- MEP III (wg. Quasi-Vollausstattung):
Mittel für Reinvestition anstatt Investition
- seit 2016:
 - lampenlose (=langlebige?) Beamer
 - neue (robustere, etwas langlebigere?) Beamer mit Lampe
 - (langlebige?) interaktive Displays (iaDs)



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

(Ansichten)



grundgereinigtes IWB,
6 Jahre Nutzung



neues iaD,
1 Woche Nutzung

Präfinal

- MEP III:
 - Präsentation = Standard im Unterrichtsraum
 - Interaktivität zu begründen (a. bei Austausch)
 - (Festlegung passiv/interaktiv lokal kaum möglich)
- Controlling:
 - Interkonnektivität/-operabilität Präsentationstechnik – beliebige Endgeräte wichtiger als / gleich wichtig wie Interaktivität (lt. Umfrage)
 - auch IWBs mit geringer Nutzung / Filmvorführung (lt. Trouble-Tickets, Lampenstunden)



Ad finem

- **Empfehlung 1 (!)**

Festlegung Ausstattungsregeln (Räume/Stufen/Jg'e) für Interaktivität, sonst (passive) Präsentation

- **Empfehlung 2**

Standardisierung (Höhenverstellung, Aufstellort, vorh. Tafel?, Whiteboard?, Rechner, separater LuL-Monitor?, techn. Support, Verbindungen, LAN, Dokumentenkamera, Bediensoftware,...)

- **Wichtig** (nicht nur bei interakt. Technik):

Externe Beratung (vorrangig KT),

Einweisung/Fortbildung LuL (vorrangig KT)!

- Technologieempfehlung: -/- !!



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

Bewertung 1/3

Info-Display 65“ **x2** = Info-Display 75“

Info-Display 65“ **x3,7** = iaD 75“

(inkl. Höhenverstellung, 5 J. Garantie, Montage)

Info-Display 65“ **x4-5** = iaD 84/86“

(inkl. Höhenverstellung, 5 J. Garantie, Montage)

Interaktive Displays ohne magnethaftende/beschreibbare Tafel;
alle Geräte zzgl. Rechner, Service, Wartung,...

Kostenvgl.: 1x IWB + 2x Lampe + 1x Beamer = **80%** iaD



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

Bewertung 2/3

Kriterium	Präs'lösung	konv. IWB	„E-Board 4/86“
Ergebnispräsentation	+	+	+
„frontal“-interaktiv	-	+	+
Größe	+/-	+	+/-
Auflösung	+/-	+/-	+
Energieverbrauch	+/-	- (280 W)	- (440 W)
Lebensdauer	+/-	-	+
Anschaffung	+	+	-
Wartung	+/-	-	+
Entsorgung	+/-	+ (~7 kg E-Schrott) - (Hg-Lampe)	- (>100 kg E-Schrott) +/- (Schadstoffe?)
Betrieb		„Betrieb“ o. Strom	geringe Fehlerquellen

Kein besserer Unterricht durch (bestimmte) Technik,
aber deutlich mehr Möglichkeiten, mehr Freiheiten.



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

Bewertung 3/3

- Medienkonzepte (Schulen) / MEP (Schulträger):
Abwägung Bedarf – Finanzierbarkeit Präsentationstechnik
- Interaktivität = Kostentreiber
- iaD = „Gewinner“ bei *langer* Nutzungsdauer (15-20 J.),
aber: keine Langzeiterfahrungen zu interaktiven „Aufbauten“



Wenn Sie möchten...



hennefer-modell.de



Das richtige tun...



Hennefer
DER BÜRGERMEISTER