

Auswertung der ICT-Umfrage an der aargauischen Volksschule 2011 / 2012

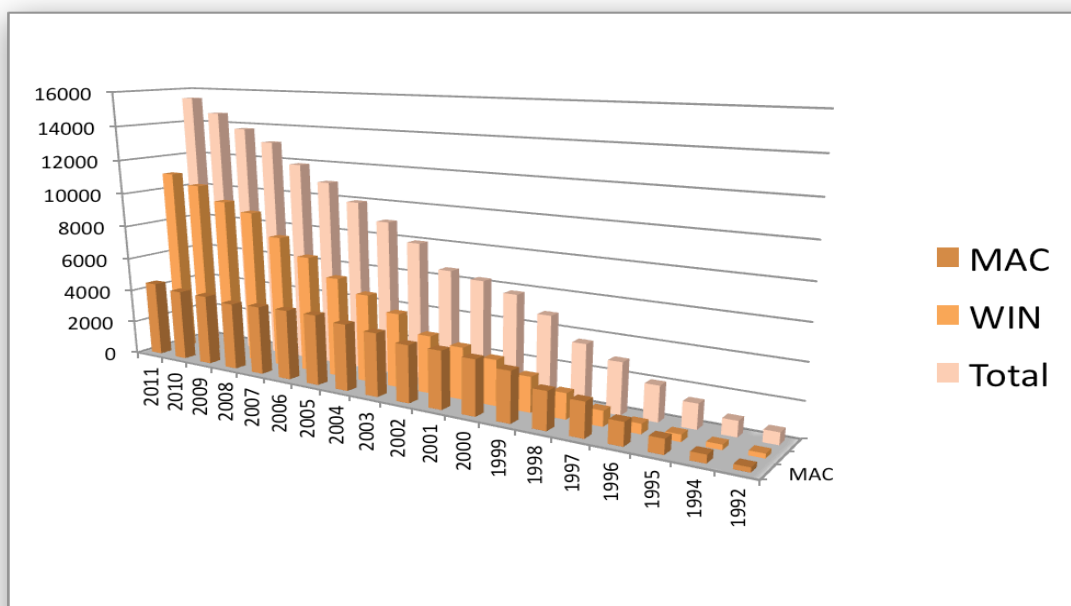
Im Zeitraum zwischen dem Februar und Mai 2012 erhielten alle Schulleitungen des Kantons Aargau die Möglichkeit, ihre Zahlen zur ICT-Ausrüstung, sowie die Nutzung der Geräte und deren Support im Jahr 2010 anzugeben. Von 227 angeschriebenen Schulen hat rund zwei Drittel geantwortet. **Das sind deutlich weniger Rückmeldungen als im Vorjahr.** Deshalb wurden für die Auswertung auch auf Zahlen vom Vorjahr zurückgegriffen. Die Beratungsstelle für digitale Medien in Schule und Unterricht, «imedi-
dias.ch» dankt herzlich denjenigen Schulleitungen, die sich an der Umfrage beteiligt haben.

Die diesjährige Auswertung ergibt einen Überblick über den Stand und den Einsatz von ICT im Unterricht des Schuljahres 2011/2012. Daraus lassen sich Vergleichszahlen für die Schulgemeinden ablesen. Sie können zur Planung einer Weiterbildung oder zur Erneuerung eines ICT-Konzeptes dienen. Die Umfrageresultate dienen auch «imedi-
dias.ch» zur laufenden Aktualisierung des Beratungs-, Support- und Weiterbildungsangebots (www.imedias.ch).

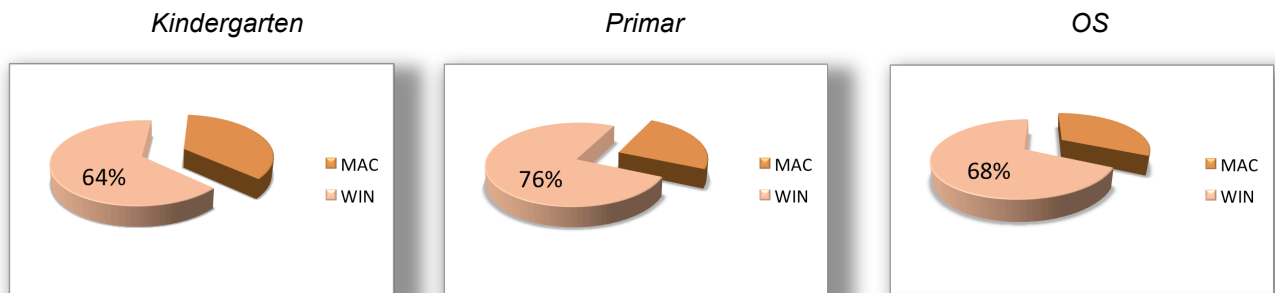
An der Volksschule waren im Schuljahr 2011 / 2012 im Einsatz:

	alle Stufen:	Kindergarten:	Primar:	OS:
Total Computer:	15'457 (2010/11: 4'609)	583	6'874	8'000
• Apple Macintosh	4'457 MAC (2010/11: 4'195)	207	1'677	2'573
• Windows-PC	11'000 WIN (2010/11: 10'414)	376	5'197	5'427
• Durchschn. Anzahl PC/Abteilung	3.8 (2010/11: 3.7)	0.8	4.34 (4.0)	4.74 (4.9)
• Zunahme Computerbestand	5.8 % (2010/11 5.8% / 2009/10:05.2% / 2008/09 13%)			
«Durchschnitt PC/Abteilung» bezieht sich auf alle PCs in Klassen-, Computer- und Gruppenräumen.				

Entwicklung des Computerbestandes von 1992 bis 2011 / 2012



Verteilung der Computersysteme im Schuljahr 2011 / 2012:



Alle Geräte in Prozenten:

MAC: 28%

WIN: 72%

Die Werte unterscheiden sich lediglich in einem Prozent (zu Gunsten WIN) zu jenen aus dem Vorjahr.

Bestand Notebooks:

- Alle Stufen: von 15'457 PCs sind 6653 Notebooks (43%) (2010/11: 48%)
- OS: von 8'000 PCs sind 3'075 Notebooks (38%) (2010/11: 48%)
- Primarschule: von 6'874 PCs sind 3'240 Notebooks (47%) (2010/11: 47%)
- Kindergarten: von 583 PCs sind 338 Notebooks (57%) (2010/11: 62%)

Bestand SmartBoards:

- Der Bestand an SmartBoards hat gegenüber dem Vorjahr zugenommen:
- | | | |
|---------------|----|---------------|
| Primarschule: | 27 | (2010/11: 16) |
| OS: | 42 | (2010/11: 28) |

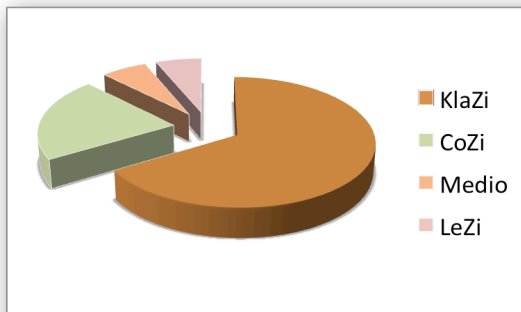
Bestand Tablets Android + iPads

- Zum ersten Mal wurde auch der Bestand der schuleigenen Tablets ermittelt:
- | | |
|---------------|----|
| KIGA: | 2 |
| Primarschule: | 4 |
| OS: | 18 |

Einige Schulen betreiben einen **Schulserver**:

- Davon arbeiten 27 Schulen mit Linux-Serversoftware
- 76 Schulen arbeiten mit OSX MAC – Serversoftware
- 60 Schulen mit WIN – Serversoftware.
- 48 Schulen betreiben einen Proxyserver und 15 Schulen einen eigenen Mailserver.

Standorte der «Unterrichtsmaterialien» (alle PCs in Klassen-, Computer- und Gruppenräumen)



Bemerkungen:

- KlaZi: Klassenzimmer 10247
- CoZi: Computerzimmer 3294
- Medio: Mediothek 957
- LeZi: Lehrerzimmer, Vorbereitung 959
- 1669 Geräte sind für die Schülerinnen und Schüler frei zugänglich.

Anzahl Geräte mit Internetzugang, welche für Leistungstests der OS eingesetzt werden.

- Bez: 421 Geräte
- Sek: 726 Geräte
- Real: 692 Geräte
- BWS: 58 Geräte
- KK OS: 107 Geräte

Internetzugang:

- Total Klassen, welche permanent auf das Internet zugreifen können:
3205 von 4088 Klassen, das sind 78%!
 - nach Stufen:

102	Kindergartenklassen
1694	Klassen der Primarschule
32	Klassen der BWS
54	Klassen der KK OS
400	Klassen der Realschule
482	Klassen der Sekundarschule
441	Klassen der Bezirksschule

Informatikkonzepte / Pflichtenheft

- **149** Schulen verfügen über ein schuleigenes Informatikkonzept (2010/11: 155)
- **132** Schulen melden ein vorhandenes Pflichtenheft für die Informatikverantwortlichen (2010/11: 122)

Entschädigung der Informatikverantwortlichen, ITV (einzelne Gemeinden und Kreisschulen)

- 29 Schulen melden eine Stunden-Entlastung der ITV an (2010/11 waren es 7). Diese erstreckt sich von 1 Wochenstunden bei einer Gemeinde, welche über 40 Geräte verfügt über eine Entlastung von 22 Lektionen pro Woche bei 159 Geräten.

Die meisten Schulen nennen **finanzielle Entschädigungen** für ITV:

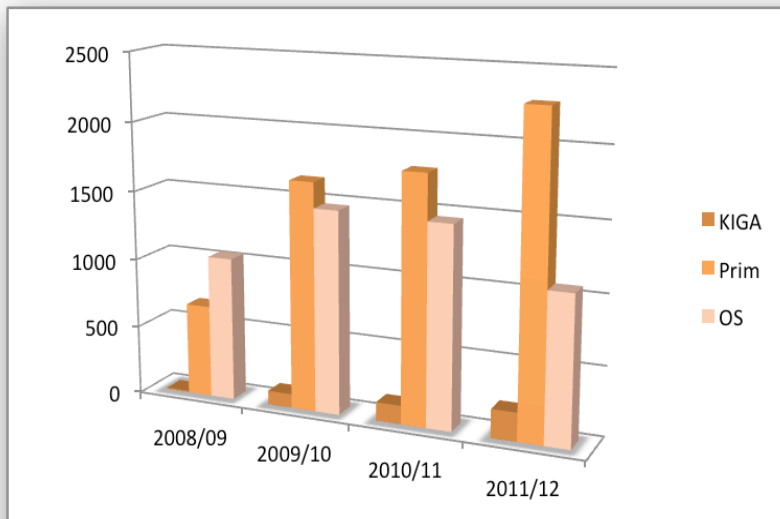
Sie geben für die Arbeit der ITV unterschiedliche interne Ansätze bis Fr. 70.–, **pro Supportstunde** an. Bei den Gemeinden, welche jährlich fixe Beträge an die Informatikverantwortlichen auszahlen variiert der Betrag **pro Gerät und Jahr** zwischen 30.–, 60.–, 122.–, 292.– bis 322.– Fr.

Kantonsweit beträgt der ausbezahlte Support-Durchschnitt pro Gerät im Jahr rund 55 Fr.

In einzelnen Gemeinden auch pädagogische ICT-Supporter eingesetzt. Ihr Stundenlohn beträgt bis zu 70 Fr. pro Stunde oder bei einer Gemeinde 82.– Fr. pro Gerät.

Integration von Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht

Wie viele Computer sind für die Schülerinnen und Schülern ständig nutzbar?



Wie viele der jetzigen Klassen haben bereits mit folgenden Unterrichtsmodellen gearbeitet?

	Klassen mit Projekten Neue Medien	Klassen mit computerunterstütztem Lernen	Klassen mit Anwen-derkursen	Klassen mit Einsatz von Informatik-Lehrmitteln	Klassen mit Tasta-turschreiben	Klassen mit Handy-Projekt	Klassen mit Freifach In-formatik
KIGA	75 (66*)	104 (104*)	33 (18*)	6			
Primar + EK	883 (681*)	1372 (1400*)	252 (175*)	218	62 (58*)		18
Primar KK	14 (14*)	36 (31*)	17 (14*)	4	23 (1*)		
Real	280 (271*)	280 (284*)	148 (154*)	119	179 (43*)	4	103
BWS	5 (5*)	10 (6*)	5 (5*)	4	2 (2*)	4	2
Sek	367 (386*)	388 (382*)	208 (243*)	120	252 (261*)	19	189
Bez	326 (287*)	295 (295*)	235 (264*)	69	341 (360*)	5	196
KK OS	32 (34*)	55 (68*)	23 (20*)	13	13 (16*)	2	7

* = Vorjahr

Für die Beantwortung weiterer Fragen zur ICT-Erhebung 2011/12 stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Aarau, 17.07.12, Felix Gloor (Erhebung und Zusammenzug der Daten)

Kontakt: felix.gloor@fhnw.ch Tel: 062 838 90 25