

Auswertung der ICT-Umfrage an der aargauischen Volksschule 2009 / 2010

Im Zeitraum zwischen dem März und Juni 2010 hatten alle Schulleitungen des Kantons Aargau die Möglichkeit, ihre Zahlen der ICT-Ausrüstung, sowie die Nutzung der Geräte und deren Support im Jahr 2009 einzureichen. Von 225 angeschriebenen Schulen haben 213 an der Umfrage teilgenommen. **Das sind rund 95 % aller Schulen.** Die Beratungsstelle für digitale Medien in Schule und Unterricht, «imedias» dankt den Schulleitungen herzlich für die prompte und kompetente Eingabe der Daten.

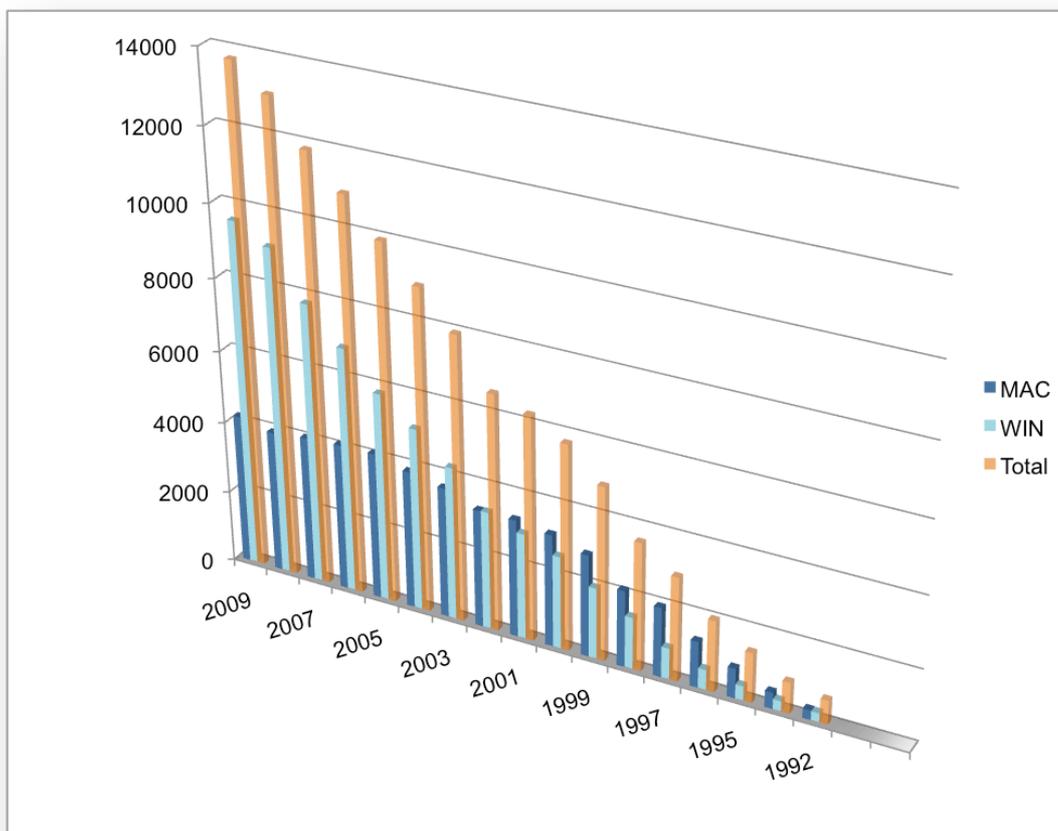
Die diesjährige Auswertung ergibt einen Überblick über den Stand und den Einsatz von ICT im Unterricht des Schuljahres 2009/2010. Daraus lassen sich Vergleichszahlen für die Schulgemeinden ablesen. Sie können zur Planung einer Weiterbildung oder zur Erneuerung eines ICT-Konzeptes dienen. Die Umfrageergebnisse dienen auch «imedias» zur laufenden Aktualisierung des Beratungs-, Support- und Weiterbildungsangebots.

An der Volksschule waren im Schuljahr 2009/2010 im Einsatz:

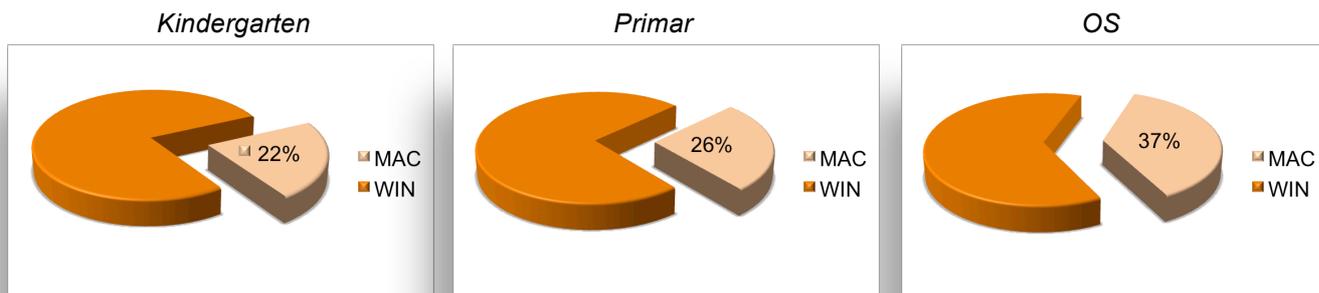
	alle Stufen:	Kindergarten:	Primar:	OS:
Total Computer:	13'755 (2009: 13'051)	438	6'119	7'198
• Apple Macintosh	4'166 MAC (2009: 3'956)	115	1'373	2'678
• Windows-PC	9'589 WIN (2009: 9'095)	323	4'746	4'520
• Durchschn. Anzahl PC/Abteilung	3.4 (2009: 3.3)	>1	3.5	4.6 (09: 4.3)
• Zunahme Computerbestand	5,2% (2009 13%)			
«Durchschn. Anzahl PC/Abteilung» bezieht sich auf alle PCs in Klassen-, Computer- und Gruppenräumen.				

Eine Schule meldet den Einsatz des Linux-Betriebssystems auf 50 Geräten.

Entwicklung des Computerbestandes von 1992 bis 2009



Verteilung der Computersysteme im Schuljahr 2008 / 2009: orange: WIN, hellorange: MAC



Alle Geräte in Prozenten:

MAC: 30% **Beide Werte entsprechen den Zahlen vom Vorjahr.**
WIN: 70%

Bestand Notebooks:

- Alle Stufen: von 13'755 PCs sind 5'098 Notebooks (37%) (2008: 33%)
- OS: von 7139 PCs sind 2'255 Notebooks (31%) (2008: 27%)
- Primarschule: von 5593 PCs sind 2'587 Notebooks (46%) (2008: 38%)
- Kindergarten: von 438 PCs sind 256 Notebooks (58%) (2008: 61%)

Bemerkungen:

- Der Bestand an Notebooks hat sich gegenüber dem Vorjahr an allen Stufen weiter erhöht. Dem Gegenüber hat der Bestand an Desktop-Geräten an den Kindergärten leicht zugenommen.

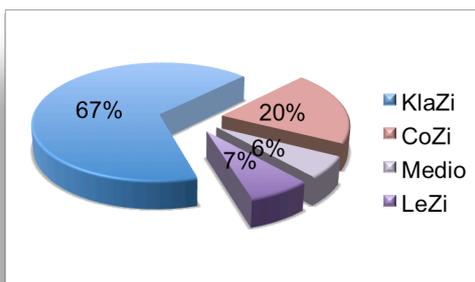
Bestand SmartBoards:

- Der Bestand an SmartBoards hat dem Vorjahr gegenüber leicht zugenommen:
Primarschule: 7 (2008: 0)
OS: 24 (2008: 18)

Die **Netzwerke** (darunter sind vernetzte Computer an einer Schule zu verstehen) basieren auf folgenden Systemen:

- Windows = 187 (2008: 170)
- Macintosh OS = 70 (2008: 74)
- Linux = 17 (2008: 15)

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



Bemerkungen:

- KlaZi: Klassenzimmer 9233
- CoZi: Computerzimmer 2761
- Medio: Mediothek 803
- LeZ: Lehrerzimmer 958
- 1715 Geräte sind für die Schülerinnen und Schüler frei zugänglich.

Internetzugang:

alle Stufen:

KIGA

MS

OS

- Total Computer mit Internetanschluss **13477 (98% aller PCs)**
 - Schülercomputer mit Internetanschluss **10564**
- | | | | | |
|--|--|-----|------|------|
| | | 105 | 4936 | 5523 |
|--|--|-----|------|------|

Bemerkungen:

- 400 aargauische Schulen melden, dass sie über ein Swisscom- Internet Anschluss verfügen (2008 = 396).

Informatikkonzepte

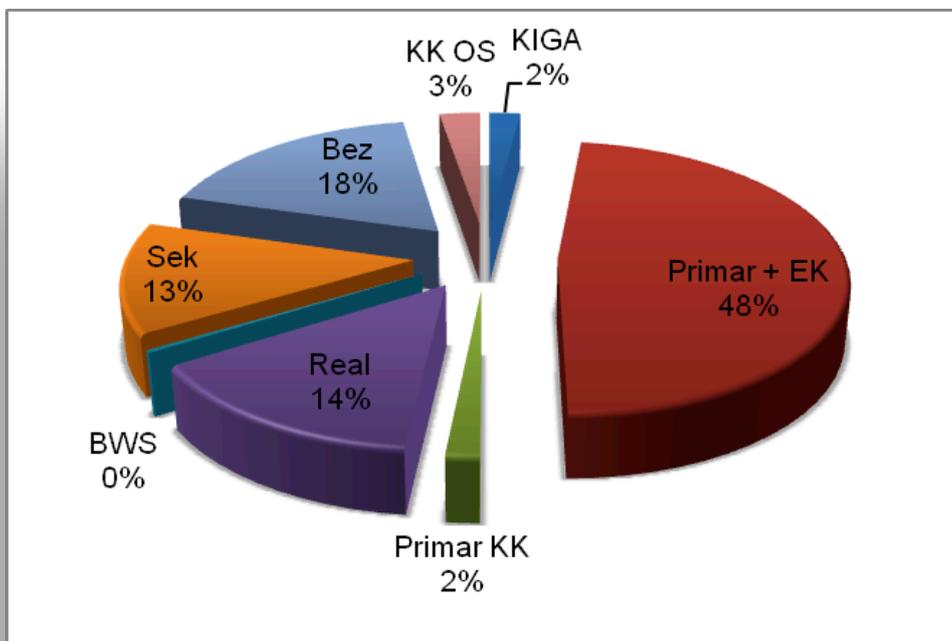
- **155** Schulen verfügen über ein schuleigenes Informatikkonzept (2008 = 139, 2007 = 133).
- **54** Schulen haben momentan eines in Bearbeitung.
- **122** Schulen melden ein vorhandenes Pflichtenheft für die Informatikverantwortlichen.

Entschädigung der Informatikverantwortlichen (einzelne Gemeinden und Kreisschulen)

- 8 Schulen melden eine Stunden-Entlastung der ITV an (gegenüber 27 vom Vorjahr.)
- 14 Schulen melden einen externen Support an.
- 190 Schulen melden finanzielle Entschädigungen an:
Sie haben für die Arbeit der ICT-Verantwortlichen interne Ansätze:
(Fr. 13.– bis Fr. 80.– pro Stunde). Bei denjenigen Gemeinden, welche jährlich fixe Beträge an die Informatikverantwortlichen auszahlen, variiert der Betrag pro Gerät immer noch zwischen 20 und 200 sfr. Neu werden in einzelnen Gemeinden auch pädagogische ICT-Supporter eingesetzt. Ihr Stundenlohn beträgt bis zu 70 sfr. pro Stunde.

Integration von Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht

Bei wie vielen Klassen wird der Computer wöchentlich mehrmals im Unterricht eingesetzt?



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

	Anzahl Klassen mit Projekten zu neuen Medien	Anzahl Klassen mit computerunterstütztem Lernen	Anzahl Klassen mit Anwenderkursen	Anzahl Klassen, welche die Computer direkt im Unterricht einsetzen	Anzahl Klassen mit Tastaturschreibkursen
KIGA	55	89	16	127	
Primar + EK	657	1340	169	1337	42
Primar KK	18	43	16	43	1
Real	275	274	146	403	165
BWS	6	6	5	10	2
Sek	373	367	226	521	250
Bez	288	228	233	404	322
KK OS	46	65	26	77	18

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

KIGA: 100 (2008: 9)
 UMS: 1650 (2008: 667)
 OS: 1466 (2008: 1039)

Für die Beantwortung weiterer Fragen zur ICT-Erhebung 2009 stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Aarau, 20.07.2010, Felix Gloor (Erhebung und Auswertung)
 Kontakt: felix.gloor@fhnw.ch Tel: 062 838 90 25