



Angriff mit Verzögerung

Die Auswahl an Tablets wird stetig grösser, vor allem mit dem Android-Betriebssystem kommen immer mehr neue Modelle. Wir zeigen die Geräte der wichtigsten Player auf dem Schweizer Markt mit ihren technischen Daten in der Übersicht.

Bis vor kurzem war die Situation etwas paradox: Es gab eine immer grössere Auswahl an Android-Tablets, aber der Gigant iPad wankte nicht. Im zweiten Quartal 2011 hatte Apple seinen Anteil gegenüber dem Vorquartal sogar noch von 66 auf 68 Prozent steigern können, während die Android-Produkte von 34 auf 27 Prozent absackten. Die Analysten von IDC erwarteten damals, dass dieser Trend sich erst im vierten Quartal 2011 umkehren würde, wenn sich manche der neuen Modelle mit dem Google-Betriebssystem am Markt etabliert hätten.

Dabei hatten gerade die Koreaner mit dem Galaxy Tab 7.7 einen sehr interessanten Tablet-PC vorge-

stellt, der ein erstklassiges OLED-Display hat. Samsung setzt wie kein anderer Hersteller auf eine Auswahl an Grössen von sieben bis zehn Zoll, während sich andere Produzenten meist auf ein Format festgelegt haben.

Immer mehr Tablets kommen im kompakten 7-Zoll-Format auf den Markt – und weniger Geräte in der 10-Zoll-Klasse, zu der auch das iPad 2 gehört. Zukünftig könnten die Displays noch kleiner werden – oder auch grösser. So stellt das Samsung Galaxy Note mit 5,3 Zoll eine Mischung aus Tablet und Smartphone dar. Gewaltige 12,1 Zoll trägt dagegen das Eee Slate von Asus auf, das sich allerdings eher an professionelle An-

wender richtet. Dieses Gerät steht auch für einen weiteren Trend: die zunehmende Vielfalt an Formen. Es ist mit einer Bluetooth-Tastatur ausgestattet, die den Touchscreen ergänzt. Für andere Modelle gibt es solche Eingabehilfen als Zubehör.

Einen anderen Weg geht Sony bei seinem Tablet P, das wie ein Buch in zwei Hälften mit separaten Displays geteilt ist. Ob sich solche Konzepte am Markt durchsetzen werden, bleibt abzuwarten. Bei den Betriebssystemen ist dagegen die Position von Android als erster Verfolger des Platzhirsches iOS von Apple klar.

Android legt stark zu

Was die Analysten von IDC vorausgesagt hatten, traf ein. Zwar ist Apple mit dem iPad, das auf knapp 58 Prozent Marktanteil kommt, noch immer klarer Marktführer. Allerdings: Im vergleichbaren Vorjahreszeitraum waren es noch über 68 Prozent. Stark zulegen konnten die



Acer Iconia A200: Günstiges 10,1-Zoll-Gerät mit Tegra-2-Prozessor im typischen Tablet-Design.

Konkurrenten mit Android, die nun zusammen auf über 39 Prozent Marktanteil kommen – das sind 10 Prozent mehr als vor einem Jahr.

Im vierten Quartal des letzten Jahres erreichte der weltweite Tablet-Absatz dann die Rekordmarke von 26,8 Millionen Geräten, im vergleichbaren Vorjahreszeitraum waren es noch 10,7 Millionen Stück. Im ganzen Jahr 2011 erreichten die Verkäufe 66,9 Millionen Einheiten gegenüber 18,6 Millionen im Jahr 2010 – ein enormer Zuwachs.

Zu den wichtigsten Herstellern zählen die Analysten die Firmen Samsung, Amazon und Asus. Nur eine Nebenrolle spielt weiterhin Windows als Betriebssystem mit einem Marktanteil von 1,5 Prozent: Hier warten vor allem Anwender aus dem Firmenbereich auf das Betriebssystem Windows 8, das endlich auch für Touch-Oberflächen optimiert sein soll. Dann könnten auch noch mehr Anbieter ins Spiel kommen. Bereits jetzt gibt es neben den hier aufgeführten grossen Herstellern viele kleinere Anbieter wie Archos, Smartbook oder Viewsonic, die sich ebenfalls ein Stück vom lukrativen Kuchen abschneiden wollen.

Neue Tablet-Welten

Ein so stark wachsender Markt ist auch immer von Innovationen geprägt. So zeigte etwa Asus im Januar auf der CES eine neue Modell-Serie mit Android, die um ein Headset zur Telefonie ergänzt wurde. Dieses wird per Bluetooth angeschlossen und hat ein eigenes Display. Das Modell Memo 171 hat ein UMTS-Modul und einen Dualcore-Prozessor von Qualcomm. Es ist per Stift oder Finger bedienbar. Das Memo 370T ist eine Variante mit WLAN und Quadcore-Prozessor von Nvidia.

In der 10,1-Zoll-Klasse erscheint vom gleichen Hersteller eine neue EeePad-700-Transformer-Reihe. Die Tablets mit zusätzlicher Tastatur haben eine sehr hohe Bildschirmauflö-



Asus Memo 370T: Das 7-zollige Tablet soll zum Kampfpfeis von 250 Dollar auf den Markt kommen.

sung von 1'920 x 1'200 Bildpunkten und zwei Kameras mit 2 und 8 Megapixel. Für diese Neuheiten gibt es noch keine Preisangaben und Erscheinungstermine.

Trend zu besserer Bildqualität

Auf seiner Cebit-Vorschau in München hat auch der PC-Hersteller Acer Details zu seinen neuen Tablets verraten. Das Gehäuse des Tablets kann sich bis zur finalen Version noch ändern, keine grossen Änderungen werden jedoch nach Unternehmensangaben bei der technischen Ausstattung erwartet.

So kommt das Gerät mit einem Full-HD-Display mit einer Diagonale von 25,6 Zentimetern (10,1 Zoll), das besonders blickwinkelstabil und farbkräftig sein soll. Für viel Tempo soll der Quad-Core-Prozessor Tegra 3 von Nvidia sorgen. Als Betriebssystem kommt Android in der neuesten Version 4.0 zum Einsatz.

Mit seinem 11,6-Zoll-Display sprengt das Slate PC Serie 7 von Samsung die üblichen Tablet-Dimensionen. Das Multitalent hat ein 11,6 Zoll grosses Display und nutzt Windows 7 Home Premium als Betriebssystem. Eingaben können nicht nur per Touchscreen, sondern auch per Stift oder Bluetooth-Tastatur erfolgen. WLAN, 4 GByte RAM, ein 64-GByte-SSD, ein HDMI-Port und UMTS sind ebenfalls integriert. Das Slate PC Serie 7 richtet sich an professionelle Anwender und Firmenkunden.



Samsung Slate PC Serie 7: Ultradünnes 11,6-Zoll-Tablet mit Windows-Architektur.

Windows 8 kommt Ende Februar

Weiterer Schub könnte der boomende Tablet-Markt schon bald durch Windows 8 erhalten. Am 29. Februar will Microsoft auf dem Mobile World Congress in Barcelona die Beta-Version von Windows 8 präsentieren. Der Download der "Consumer Preview" genannten Vorab-Version soll noch am selben Tag für jedermann möglich sein. Die neue Version soll auf jedem Gerät laufen, das die Anforderungen des Vorgängers Windows 7 erfüllt.

Windows 8 soll vor allem für Geräte mit Touchscreen optimiert werden, wobei jedoch auch die klassische Bedienung mit Maus und Tastatur weiterhin möglich sein wird. Somit soll sich das Betriebssystem für Desktop-PCs, Notebooks, Netbooks und Tablets gleichermaßen eignen. Die grösste Änderung an der Benutzeroberfläche ist das von Windows Phone bekannte "Metro"-Design mit den "Live-Kacheln" – dynamische Elemente, die beispielsweise eine Vorschau auf die eigentliche App darstellen.

Google kündigt eigenes Tablet an

Auch der Suchmaschinen-gigant Google will im schnell wachsenden Markt für Tablets eine führende Rolle spielen. In einem Interview mit der italienischen Tageszeitung "Corriere della Serra" hat Google-Verwaltungsrats-präsident Eric Schmidt angekündigt, im Jahr 2012 ein eigenes Tablet auf den Markt zu bringen. Darin prophezeit er dem Marktführer Apple eine "brutale Konkurrenz" auf dem Tablet-Markt. Google werde "innerhalb der nächsten sechs Monate" mit einem Produkt von "höchster Qualität" antreten.

Boris Boden/dp/jb ▶

Weiterbildung für IT-Interessierte

«Informatik-Anwender SIZ und «ECDL» – Infoabend

Gute Office-Kenntnisse sind Voraussetzung für erfolgreiche Bewerbungen. Erwerben Sie jetzt ein anerkanntes Zertifikat.
Datum: 19.3.2012 **Dauer:** 17.30–19.00 Uhr
Ort: Riesbachstrasse 11, Zürich
Infos: EB Zürich, Kantonale Berufsschule für Weiterbildung
 www.eb-zuerich.ch, Telefon 0842 843 844

Web-Publishing und 3D-Visualisierung – Infoabend

Interessiert an Web-Publishing, 3D-Visualisierung & 3D-Animation oder Web-Programmer PHP? Kommen Sie vorbei.
Datum: 19.3.2012 **Dauer:** 17.30–19.00 Uhr
Ort: Riesbachstrasse 11, Zürich
Infos: EB Zürich, Kantonale Berufsschule für Weiterbildung
 www.eb-zuerich.ch, Telefon 0842 843 844

ISV Workshop: Developing Windows 8 Applications

Microsoft Innovation Center: Developing Windows 8 Applications, Entwicklung von Metro-Style Applikationen, 2 Tage.
Datum: 28.3.2012 **Dauer:** 2 Tage
Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee
Infos: HSR Hochschule für Technik Rapperswil
 www.hsr.ch/weiterbildung/, Telefon +41 55 222 4921

ISV Workshop: SQL-Server Denali

Microsoft Innovation Center: ISV-Workshop: Funktionen des SQL Server Denali, 2 Tage.
Datum: 4.4.2012 **Dauer:** 2 Tage
Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee
Infos: HSR Hochschule für Technik Rapperswil
 www.hsr.ch/weiterbildung/, Telefon +41 55 222 4921

ISV Workshop: Einführung GUI Programmierung XAML

Microsoft Innovation Center: XAML für Windows Applikationen, Metro-Apps und Webapplikationen mit Silverlight, 2 Tage.
Datum: 25.4.2012 **Dauer:** 2 Tage
Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee
Infos: HSR Hochschule für Technik Rapperswil,
 www.hsr.ch/weiterbildung/, Telefon +41 55 222 4921

ISV Workshop: Cloud Computing Windows Applications

Microsoft Innovation Center: Cloud Computing: Entwickeln von Applikationen für die Windows Azure Plattform, 2 Tage.
Datum: 23.5.2012 **Dauer:** 2 Tage
Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee
Infos: HSR Hochschule für Technik Rapperswil
 www.hsr.ch/weiterbildung/, Telefon +41 55 222 4921

Die Tablets der wichtigsten Anbieter

					
Hersteller / Produkt	Acer / IconiaTab A500	Acer / IconiaTab A501	Acer / Iconia W500	Apple / iPad 2	Asus / Eee Pad Transformer TF101
Webadresse	www.acer.ch	www.acer.ch	www.acer.ch	www.applestore.ch	ch.asus.com
Preis	499 Franken	599 Franken	799 Franken	499 Franken	499 Franken
Betriebssystem	Android	Android	Windows 7	iOS 5	Android 3.2
Display: Diagonale	10,1 Zoll	10,1 Zoll	10,1 Zoll	9,7 Zoll	10,1 Zoll
Display: Auflösung	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'024 x 768 Pixel	1'280 x 800 Pixel
Speicher (intern)	16 GByte	16 GByte	32 GByte	16 GByte	16 GByte
Speichererweiterung	MicroSD	MicroSD	SD	Nein	SD, MicroSD
Prozessor	1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz Dual
Gewicht	765 g	777 g	970 g	601 g	680 g
Masse (H x B x T)	260 x 177 x 13 mm	260 x 177 x 13 mm	275 x 190 x 16 mm	241 x 186 x 9 mm	271 x 171 x 13 mm
Kamera(s)	5 und 2 MP	5 und 2 MP	1,3 und 1,3 MP	0,7 und 0,3 MP	5 und 1,2 MP
WLAN	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n
Bluetooth	2.1	2.1	3.0	2.1	2.1
Mobilfunk	nein	HSDPA	nein	optional	nein
Akku: Kapazität	3'260 mAh	3'260 mAh	3'260 mAh	k.A.	k.A.
Varianten	32 GByte für 599 Franken, 64 GByte für 699 Franken	32 GByte für 699 Franken, 64 GByte für 799 Franken	W501 mit Mobilfunk für 949 Franken	32 GByte für 599 Franken, 64 GByte für 699 Franken	628 Franken mit zusätzlicher Tastatur
Sonstiges				Mobilfunk jeweils 130 Franken Aufpreis	
					
Hersteller / Produkt	Medion / Lifetab	Motorola / Xoom	RIM / BlackBerry PlayBook	Samsung / Galaxy Tab	Samsung / Galaxy Tab 8.9
Webadresse	www.medion.ch	www.motorola.ch	de.blackberry.com	www.samsung.com	www.samsung.com
Preis	499 Franken	449 Franken	429 Franken	569 Franken	569 Franken
Betriebssystem	Android 3.2	Android 3.1	BlackBerry Tablet OS	Android 3.2	Android 3.0
Display: Diagonale	10,1 Zoll	10,1 Zoll	7 Zoll	7 Zoll	8,9 Zoll
Display: Auflösung	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'024 x 600 Pixel	1'024 x 600 Pixel	1'280 x 800 Pixel
Speicher (intern)	32 GByte	32 GByte	16 GByte	16 GByte	16 GByte
Speichererweiterung	MicroSD	MicroSD	nein	MicroSD	nein
Prozessor	1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz	1 GHz Dual
Gewicht	720 g	730 g	425 g	380 g	465 g
Masse (H x B x T)	260 x 180 x 13 mm	249 x 168 x 13 mm	194 x 130 x 10 mm	190 x 121 x 12 mm	231 x 158 x 9 mm
Kamera(s)	5 und 2 MP	5 und 2 MP	5 und 3 MP	3,2 und 1,3 MP	3 und 2 MP
WLAN	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n
Bluetooth	2.1	2.1	2.1	3.0	3.0
Mobilfunk	UMTS	HSPA	nein	HSPA	HSPA+
Akku: Kapazität	k.A.	6'500 mAh	5'300 mAh	4'000 mAh	6'100 mAh
Varianten		Xoom WiFi mit Mobilfunk 525 Franken	32 GByte für 579 Franken, 64 GByte für 669 Franken		
Sonstiges					

				
Asus / Eee Slate B121	Dell / Inspiron Duo	HTC Flyer	Huawei / MediaPad	Lenovo / ThinkPad Tablet
ch.asus.com	www.dell.ch	www.htc.com	www.huawei.com	www.lenovo.ch
1'399 Franken	649 Franken	669 Franken	399 Franken	649 Franken
Windows 7	Android 2.2	Android	Android 3.2	Android 3.1
12,1 Zoll	10,1 Zoll	7 Zoll	7 Zoll	10,1 Zoll
1'280 x 800 Pixel	800 x 480 Pixel	1'024 x 600 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel
64 GByte SSD	250 GByte	32 GByte	8 GByte	16 GByte
SD	SD	MicroSD	MicroSD	SD
1,33 GHz Dual	1,66 GHz Dual	1,5 GHz	1,2 GHz Dual	1 GHz Dual
1.116 g	1,5 kg	420 g	390 g	750 g
312 x 207 x 17 mm	285 x 195 x 26 mm	195 x 123 x 13 mm	190 x 24 x 11 mm	k.A.
2 MP	1,3 MP	5 und 1,3 MP	5 und 1,3 MP	5 und 2 MP
b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n
3.0	3.0	3.0	2.1	2.0
nein	optional	HSPA	HSPA+	optional
k.A.	2'780 mAh	4'000 mAh	4'100 mAh	k.A.
mit BT-Tastatur				
				
Samsung / Galaxy Tab 10.1	Sony / Tablet P	Sony / Tablet S1	Toshiba / AT100	Toshiba / AT200
www.samsung.com	www.sony.ch	www.sony.ch	www.toshiba.ch	www.toshiba.ch
679 Franken	679 Franken	509 Franken	490 Franken	590 Franken
Android 3.1	Android 3.2	Android 3.1	Android 3.1	Android 3.2
10,1 Zoll	2 x 5,5 Zoll	9,4 Zoll	10,1 Zoll	10,1 Zoll
1'280 x 800 Pixel	1'024 x 480 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel
16 GByte	4 GByte	16 GByte	16 GByte	16 GByte
nein	MicroSD	SD	SD	SD
1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz Dual	1 GHz	1,2 GHz
565 g	372 g	598 g	765 g	535 g
257 x 175 x 9 mm	180 x 158 x 12 mm	241 x 174 x 10 mm	273 x 177 x 16 mm	256 x 176 x 8 mm
3 und 2 MP	5 und 0,3 MP	5 und 0,3 MP	5 und 2 MP	5 und 2 MP
b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n
3.0	2.1	2.1	2.1	2.1
HSPA+	HSPA	optional	nein	nein
7'000 mAh	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
		32 GByte für 579 Franken mit Mobilfunk für 599 Franken		