

### Einführung:

Im Unterschied zu einem Desktop PC sind Aussehen, Größe und die Lautstärke im Betrieb die wichtigsten Faktoren bei der Umsetzung. Erweiterbarkeit, sowie generelle Leistungsfähigkeit und Funktionsvielfalt, die sonst ausschlaggebend sind, muss man ganz anders betrachten. Ein „Wohnzimmer PC“ wird für spezielle Dienste zusammengestellt und vollbringt dann genau diese. Die technischen Anforderungen bleiben oft über Jahre gleich (im Vergleich zur maximal 6 monatigen Halbwertszeit eines aktuellen Desktop PCs).

### Höhere Anforderungen an: Lautstärke

#### Heatpipes

- extrem hohe Wärmeleitfähigkeit
- ermöglicht oft sogar rein passive Kühlung

#### Wasserkühlung

- hohe Wärmeleitfähigkeit
- führt Wärme sogar ganz aus dem Gehäuse ab

#### Lärmdämmung

- zusätzlicher Lärmschutz mit einfachen Mitteln
- Achtung! Erhöht meist die Temperatur im Gehäuse

#### Sonstige Mittel

- Gummiaufhängung u.Ä. vermeiden Vibrationen des Gehäuses

### Größe / Aussehen

#### neue Formfaktoren

bisher: **ATX** 30,5 cm \* 24,4 cm  
**microATX** 24,4 cm \* 24,4 cm  
**FlexATX** 22,9 cm \* 19,1 cm  
**Mini ITX** 17,0 cm \* 17,0 cm

#### höherer Grad der Integration

VIA EPIA-M 10000B (Mini ITX):

- 1 GHz VIA C3 CPU, Sound (6 Kanal AC'97) / SPDIF, LAN (100MBit RJ-45), TV Out, VGA Out / LVDS, Hardware MPEG2 decoder, IDE/Floppy/USB/Firewire/COM, Infrared Connector

◇ DEN „Wohnzimmer PC“ gibt es nicht.



◇ Es gibt immer nur MEINEN  
„Wohnzimmer PC“! ◇

◇ 3 Wohnzimmer PCs ◇

**HTPC** („Home Theater PC“)

(micro ATX)

MSI 6153

Intel PIII 900MHz

Infineon 256MB CL2

Maxtor 120GB 5400rpm

Samsung SD612 DVD

ATI Radeon VE 64MB TV Out

Vidac Vmagic MPEG Enc

Zoltrix Nightingale Digital

Allnet 100MBit Realtec

2x16 Zeichen LCD

IR-Funkfernbedienung VC350 5in1

## The "ToAsTOr"

„a small quiet computer for use as an MP3 server, DVD player, surfing, and occasional gaming“

EPIA-M 900

ATI Radeon 7500

WD 120 GB 7400 rpm

## „BUBBA“

MP3 Player / Surfstation in einer 5 Liter Bierdose (BUBBA aus Kanada)

EPIA M9000

256MB PC2100

Fujitsu 10GB HDD

---

**Quellen und weitere Infos (Auszug):**  
**Reviews und Report**s: [hardware.net](http://hardware.net), [heise.de/ct/01/17/112/](http://heise.de/ct/01/17/112/),  
[mini-itx.com](http://mini-itx.com)  
Online-Shops: [low-noise.de](http://low-noise.de), [silentmaxx.de](http://silentmaxx.de)  
Hersteller: [viavpsd.com](http://viavpsd.com), [zalman.co.kr](http://zalman.co.kr)