

# Gesucht – Gefunden: Laptops

Heutzutage im Universitätsleben sind PC's / Laptops generell nicht mehr wegzudenken. Nun, der Markt ändert sich immer schneller, und wird immer unübersichtlicher, daher lauten die Fragen: Ich brauche einen neuen Laptop, was brauche ich, was gibt es zum kaufen, und vor allem, wo bekomme ich es am Günstigsten?

## Was gibt es am Markt?

- **CPU:** Aktuell gibt es eine Vielzahl an verschiedenen Prozessoren, jedoch nur von den Herstellern AMD und Intel. Natürlich, jeder schafft Office/Internet, aber für starke Leistung sollte zu einem Intel gegriffen werden (z.B.: DualCore T5xxx, T7xxx, oder neuer, T8xxx / T9xxx Serie). Wenn es doch AMD aufgrund des Preises sein sollte, dann z.B. Turin 64 X2 TL-xx.
- **Arbeitsspeicher/RAM:** Hier gilt: 1 GB ist Pflicht, jedoch sind mindestens 2 GB zu empfehlen, da Betriebssysteme etc. immer mehr verlangen.
- **Festplatte:** Hier reicht die Spannweite von 120GB bis zu 320GB, oder bei Desktop-Replacement-Laptops bis zu 1 Terabyte. Man kann hier keinen generellen Richtwert sagen, aber desto mehr, desto besser.
- **Grafikkarte:** Hier scheiden sich die Geister, und je nach Anwendung gibt es verschiedenste Typen. Für Office/Internet Laptops reicht eine integrierte Grafikkarte (z.B. Intel GMA X3100, ATI Express 1100/1200), und steigert sich in die Richtung von Renderanwendungen (3D, Film) oder um einfach seine Spielsucht zu befriedigen. Im Nachfolgenden werden ein paar Beispiele aufgelistet, in aufsteigender Leistungsreihenfolge: Intel GMA X3100 / ATI

Express 1100 -> Geforce 7000M -> Radeon HD 2400XT -> Geforce 8400GM -> Radeon HD 2600 -> Geforce 8600GM -> nVidia Quadro NVS 140M (für Renderaufgaben) -> nVidia Quadro NVS 320M -> NVidia Quadro FX 570M / ATI Mobility FireGL V5200 -> Geforce 9650M. Es ist, wie bereits erwähnt, nur eine grobe Übersicht, da es viele verschiedene Typen gibt. Wenn man etwas mehr Leistung haben will, dann sollte die Grafikkarte einen eigenen Speicher von mind. 128MB haben, Shared Memory etc. wird immer vom Arbeitsspeicher abgezweigt, und das verlangsamt die Grafikkarte enorm.

- **Display:** Die Displaygröße ist eines der Hauptargumente, welchen man braucht, bzw. für welchen Zweck dieser gebraucht wird. In der Subnotebook - Ebene sind 12 Zoll Standard, und garantieren hohe Mobilität. 15 und 17 Zoll sind heutzutage die gängigsten Größen, diese bilden eine gute Mischung aus einer gewisser Mobilität und einer anständigen Bildschirmgröße, um mit dieser gut arbeiten zu können. Der Bereich ab 17 Zoll wird auch Desktop-Replacement-Bereich genannt und wird eigentlich dazu verwendet, um Stand-PCs zu ersetzen. Dieser Bereich geht bis zu Größen von 22 Zoll hinauf, und je größer die Displaygröße wird, desto weniger Laptop-Bauteile werden im Laptop verwendet.

- **Marke.** Die Marke entscheidet auch, wie gut die verwendete Qualität ist und wie teuer die Laptops werden. Die aktuell besten Marken sind Dell, Lenovo (IBM) und Apple, bedenkenlos zugreifen kann man auch noch bei HP, Acer, Toshiba und Samsung. Aber man

kann auch die anderen Marken kaufen, da die generelle Qualität wieder besser wird, da sich kein Hersteller es mehr leisten kann, Imageverluste in Kauf zu nehmen.

- **Mobilität/Akkulaufzeit:** Für eine hohe Mobilität sind kleine Displaygrößen von Vorteil, da diese von den Abmessungen kleiner sind und auch ein wesentlich geringeres Gewicht haben. Das Gleiche kann man auch bei Akkulaufzeiten sehen, denn 3h Laufzeit ist bei Displaygrößen bis 15 Zoll Standard, darüber hinaus verringert sich die Laufzeit auf bis zu 30min bei Desktop-Replacement Laptops (z.B. bei 20 Zoll Größe).



Christian Wahl  
cwahl@gmx.at

## Links:

- [www.geizhals.at](http://www.geizhals.at)
- [www.unimall.de](http://www.unimall.de)
- [www.studentbook.de](http://www.studentbook.de)
- [www.acer4students.de](http://www.acer4students.de)
- [www.lapstars.de](http://www.lapstars.de)
- [www.studentline.de](http://www.studentline.de)
- [www.macatcampus.com](http://www.macatcampus.com)
- [www.forumdeluxx.de/forum/showthread.php?t=69226](http://www.forumdeluxx.de/forum/showthread.php?t=69226)

## Beispiele:

<b>Typ:</b> Subnotebook <b>Marke:</b> MSI Megab. ~ <b>Bez.:</b> PR210-T6026 <b>Display:</b> 12.1 Zoll <b>CPU:</b> Turion 64 X2 TL-60 <b>RAM:</b> 2048 MB + <b>HDD:</b> 160 GB ~ <b>Grafikk.:</b> ATI Xpress 200 - <b>Gewicht:</b> 1.8 kg + <b>Preis:</b> 732 Euro	<b>Typ:</b> Subnotebook <b>Marke:</b> FSC Esprimo - <b>Bez.:</b> Mobile U9200 <b>Display:</b> 12.1 Zoll <b>CPU:</b> Core2Duo T5550 + <b>RAM:</b> 2048 MB + <b>HDD:</b> 160 GB ~ <b>Grafikk.:</b> GMA X3100 - <b>Gewicht:</b> 1.8 kg + <b>Preis:</b> 772 Euro	<b>Typ:</b> Subnotebook <b>Marke:</b> Lenovo + <b>Bez.:</b> X61s UK427GE <b>Display:</b> 12.1 Zoll <b>CPU:</b> Core2Duo L7300 ~ <b>RAM:</b> 1024 MB ~ <b>HDD:</b> 120 GB ~ <b>Grafikk.:</b> GMA X3100 ~ <b>Gewicht:</b> 1.32 kg + <b>Preis:</b> 1410 Euro	<b>Typ:</b> Notebook <b>Marke:</b> HP Pavilion + <b>Bez.:</b> dv9810eg <b>Display:</b> 17 Zoll <b>CPU:</b> Turion 64 X2 TL-60 ~ <b>RAM:</b> 3072 MB + <b>HDD:</b> 250 GB + <b>Grafikk.:</b> Geforce 8400M + <b>Gewicht:</b> 3.55 kg - <b>Preis:</b> 753 Euro
<b>Typ:</b> Notebook <b>Marke:</b> FSC ~ <b>Bez.:</b> Amilo Xi248 <b>Display:</b> 15.4 Zoll <b>CPU:</b> Core2Duo T9300 + <b>RAM:</b> 2048 MB + <b>HDD:</b> 320 GB + <b>Grafikk.:</b> Geforce 8600M + <b>Gewicht:</b> 3 kg ~ <b>Preis:</b> 732 Euro	<b>Typ:</b> Notebook <b>Marke:</b> HP + <b>Bez.:</b> 6820s <b>Display:</b> 15.4 Zoll <b>CPU:</b> Core2Duo T5270 + <b>RAM:</b> 2048 MB + <b>HDD:</b> 160 GB ~ <b>Grafikk.:</b> ATI Xpress 3100 ~ <b>Gewicht:</b> 2.5 kg + <b>Preis:</b> 772 Euro	<b>Typ:</b> Notebook <b>Marke:</b> Lenovo + <b>Bez.:</b> T61 NH96QGE <b>Display:</b> 15.4 Zoll <b>CPU:</b> Core2Duo T7500 + <b>RAM:</b> 1024 MB ~ <b>HDD:</b> 120 GB ~ <b>Grafikk.:</b> Quadro NVS 140 + <b>Gewicht:</b> ab 2.5 kg + <b>Preis:</b> 1219 Euro	<b>Typ:</b> Desktop-Replacement <b>Marke:</b> Acer Aspire + <b>Bez.:</b> 9920G-833G64MN <b>Display:</b> 20 Zoll <b>CPU:</b> Core2Duo T8300 + <b>RAM:</b> 3072 MB + <b>HDD:</b> 640 GB + <b>Grafikk.:</b> Geforce 8600M + <b>Gewicht:</b> 7.8 kg - <b>Preis:</b> 1360 Euro