



## Low-cost VR-Anlage

### Anforderungen

Das Gerätesystem sollte folgende Materialkomponenten beinhalten:

1. **3D-fähiger Fernseher** mit RF-Synchronisation inklusive passender 3D-Brille:
  - Empfehlung: Panasonic TX-P50ST60E
  - Preis durchschnittlich: 989,00.- Euro Brutto
2. Infrarotbasiertes **Trackingsystem** für Virtuelle Realitäten, Latenz maximal 10ms, geringer Instandhaltungsaufwand
  - Empfehlung: OptiTrack V120 DUO
  - Preis durchschnittlich: 2300.- Euro Brutto
3. **Zubehör** für das Trackingsystem:
  - Empfehlung
    - 1x Dreibeinstativ Cullmann Alpha 2500 (ca. 25.- Euro Brutto)
    - Marker Set: 7/16" Hard (5 Stück) für OptiTrack (25.- Euro)
4. Android v4.x **Smartphone** (oder höher)
  - Empfehlung: HTC Desire X schwarz
  - Preis durchschnittlich: 180.- Euro Brutto
5. Android-**Gamepad**
  - Empfehlung: Moga Pocket Controller (PowerA)
  - Preis durchschnittlich: 20.- Euro Brutto
6. **Rechner** mit **starker Grafikkarte** für 3D-Darstellung (mindestens 25 Hz pro Auge), mit Tastatur, Maus und Bildschirm; Programm Windows 7 Professional 64 bits
  - Hinweis: Modell je nach Hersteller
  - Empfehlung
    - 1x Materiel.net Falcon MK1
    - 1x BenQ GL955A
    - 1x Logitech Desktop MK120
  - Preis durchschnittlich: 840.- Euro Brutto
7. **Rechner** mit **starkem Prozessor** und großem RAM-Speicher
  - Hinweis: Modell je nach Hersteller, Linux wird installiert
  - Empfehlung: individuelle Zusammenstellung mit folgenden Eigenschaften:
    - CPU: Intel Core i7 3770 3.4 GHz (oder ähnlich)
    - RAM: 16 GB
    - Stromversorgung: 550 W oder höher
    - Harddrive: HDD SA3 1000 GB
    - Grafikkarte: nicht nötig



## Low-cost VR-Anlage

- Preis durchschnittlich: 700.- Euro Brutto
- 8. Kabelloses Headset**
  - Empfehlung: Creative Wireless Headset HS-1200
  - Preis durchschnittlich: 70.- Euro Brutto
- 9. Wlan-Router**
  - Empfehlung: Netgear Wireless Router / WNR3500L
  - Preis durchschnittlich: 60.- Euro Brutto
- 10. Verbindungskabel**
  - Empfehlung :
    - 1x HDMI-Kabel (5m)
    - 1x DVI-Kabel (1,5m)
    - 2x RJ45 Netzwerk-Kabel (3m)

## Kosten

---

Der Gesamtpreis des Gerätesystems ist auf unter 5000.- Euro Netto festgesetzt.

Die in diesem Dokument angegebenen Preise sind inklusive 19% Mehrwertsteuer und basieren auf Vergleichsangeboten, die im Februar 2014 im Zuge des Projekts eingeholt wurden.