



AUFBAU EINES COMPUTERS

WELCHES IST DAS
WICHTIGSTE KOMPONENT?

GLIEDERUNG:

- Komponenten eines Computers



GLIEDERUNG:

- Komponenten eines Computers
- Zusammenspiel der Komponenten
- Vergleich Computer / menschlicher Körper



GLIEDERUNG:

- Komponenten eines Computers
- Zusammenspiel der Komponenten
- Vergleich Computer / menschlicher Körper



GLIEDERUNG:

- Komponenten eines Computers
- Zusammenspiel der Komponenten
- Vergleich Computer / menschlicher Körper
- Wichtigkeit der Komponenten
- Fazit
- Quellen + Website



Komponenten eines Computers

GEHÄUSE



Komponenten eines Computers



GEHÄUSE

Komponenten eines Computers



MAINBOARD

Komponenten eines Computers

ARBEITSSPEICHER
(RAM)



Komponenten eines Computers



FESTPLATTE
(INTERN/EXTERN)

Komponenten eines Computers

PROZESSOR
(CPU)



Komponenten eines Computers



GRAFIKKARTE
(GPU)

Komponenten eines Computers

KÜHLUNG



Komponenten eines Computers



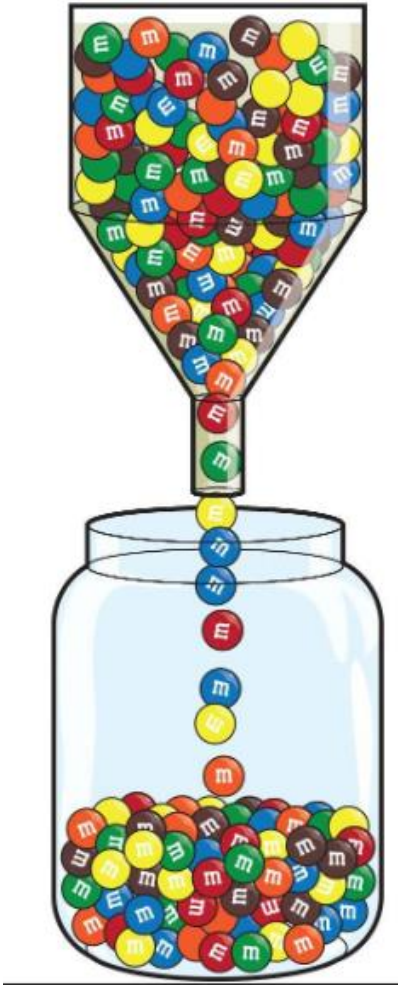
NETZTEIL
(PSU)

Zusammenspiel der Komponenten

Beispiel:
„Bottleneck“ ??

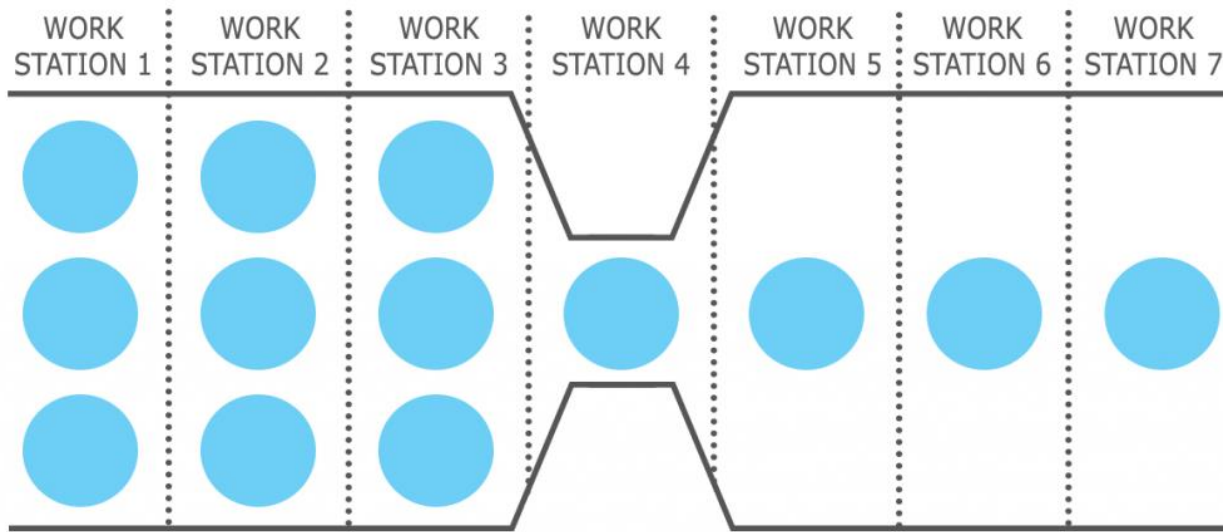


Zusammenspiel der Komponenten



Was ist ein
„Bottleneck“?

Zusammenspiel der Komponenten



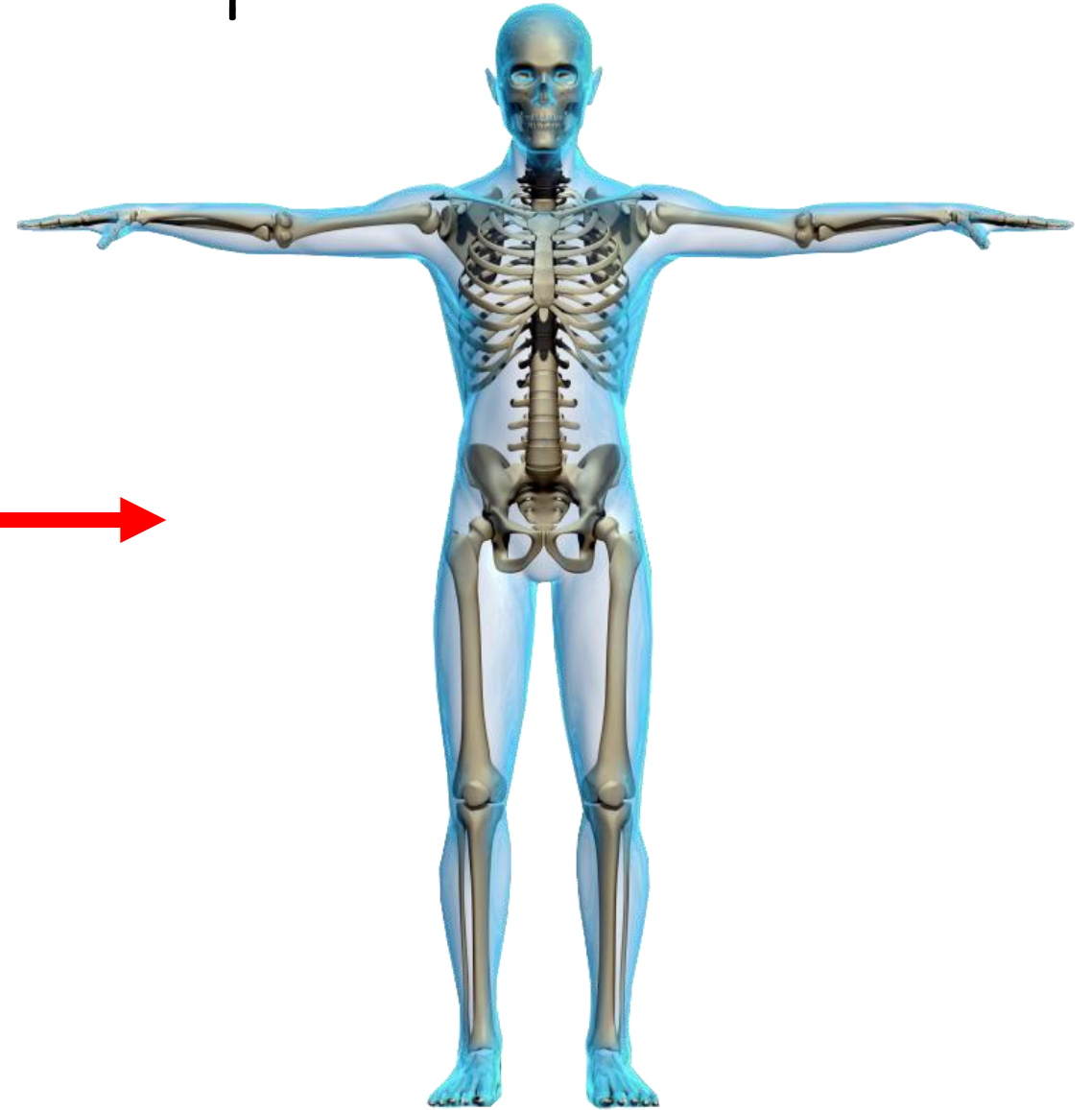
Was passiert
genau bei einem
„Bottleneck“?

Zusammenspiel der Komponenten

20%	31%	0%	0%	100%
CPU	Memory	Disk	Network	GPU
19.6%	10,086.9 ...	0.3 MB/s	0.4 Mbps	99.0%
0.1%	1,543.9 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	0%
0%	0%	0%	0%	0%

Kann man einen
„Bottleneck“
verhindern?

Vergleich: PC und Körper



Vergleich: PC und Körper



GEHÄUSE

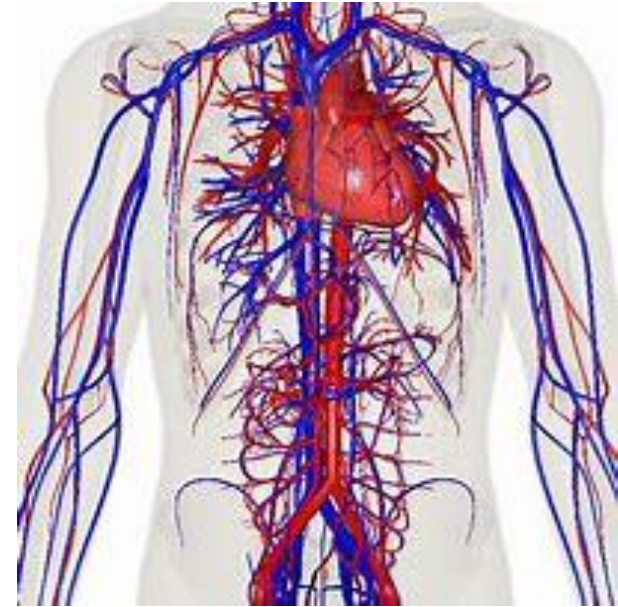


HAUT

Vergleich: PC und Körper



KABEL



ADERN/VENEN

Vergleich: PC und Körper



ARBEITS-
SPEICHER



MASSEN-
SPEICHER



PROZESSOR

KURZZEITGEDÄCHTNIS

medicalgraphics.de



LANGZEITGEDÄCHTNIS



KONTROLLZENTRUM

⇒ GEHIRN

Vergleich: PC und Körper



KÜHLUNG

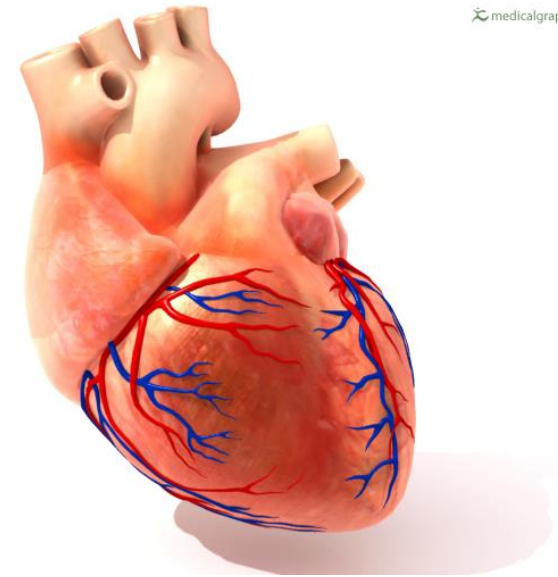


SCHWEIßDRÜSEN

Vergleich: PC und Körper



NETZTEIL



 medicalgraphics.de

HERZ

Wichtigkeit der Komponenten

Wichtigkeit der Komponenten



RAM
(Arbeitsspeicher)

SEHR WICHTIG



CPU
(Prozessor)

SEHR WICHTIG



Mainboard

SEHR WICHTIG



Festplatte

WICHTIG



Kühler

SEHR WICHTIG



Gehäuse

„UNWICHTIG“



PSU
(Netzteil)

SEHR WICHTIG



GPU
(Grafikkarte)

WICHTIG

FAZIT

Die Quellen, die PowerPoint und das Handout findet ihr auch hier:



<https://einfachthalia.github.io/>

Danke für eure Aufmerksamkeit!