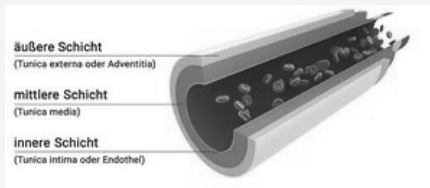


### Was sind Blutgefäße?

Leitungen damit das Blut im ganzen Körper fließen kann

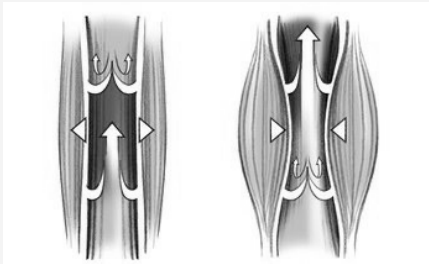
Schlagadern/Arterien fließen vom Herzen weg und Venen die zum Herzen hinführen nennt man Venen

### Aufbau der Arterie



- Aussenschicht (Tunica externa)
- Mittlere Wandschicht (Tunica media)
- Innenschicht (Tunica intima)

### Muskel-Venen-Pumpe



- Wird aktiv wenn man sich bewegt respektive das Bein.
- Die Venen kontrahieren sich zusammen
- Muskulatur treibt durch das zusammenziehen den Blutfluss nach oben in Richtung Herz.
- Venenklappen verhindern das, dass Blut nach unten wieder fließt.
- Bei Krampfadern kommt das Blut wieder nach unten da die Venenklappen zu Loose sind

### Ablauf vom Blut in den Gefäßen

Die Arterien sind dicker und fester, das ist so damit das Blut auch mit hohem Druck in die Organe hineingepresst wird.

Von der Aorta --> Arterien --> Arteriolen --> Kleinste Gefäße (Haargefäße, Kapillaren)

### Druckverhältnisse in den Blutgefäßen

Kapillare = tieferen BD

#### Hochdrucksystem (Arterien) :

Hoher Druck durch Kontraktion des Herzes

#### Niederdrucksystem:

- Rückfluss des Blutes gegen Schwerkraft
  - Restdruck von arteriellem Druck nach Passage durch die Kapillaren
  - Venenklappen
  - Pumpwirkung der Muskeln = Muskel- Venen - Pumpe
- Sogwirkung rechte Herzseite + Thorax = Durch das Ein und Ausatmen vom Thorax dehnt sich die Arterie.

### Kapillare

