



# Körpersysteme

Strukturen

Lagen

Funktionen

# Atmungssystem

- Dient dem Gasaustausch in der Lunge und damit der Sauerstoffversorgung und CO<sub>2</sub>-Entsorgung
- Stichworte: Nase, Mund, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre, Bronchien, Bronchiolen, Alveolen, Lunge







# Äußeres Schutzsystem

- Wehrt ab, bewahrt, beschützt, stabilisiert, aktiviert
- Stichworte: Haut, Haare, Nägel, Atmung, Soziales



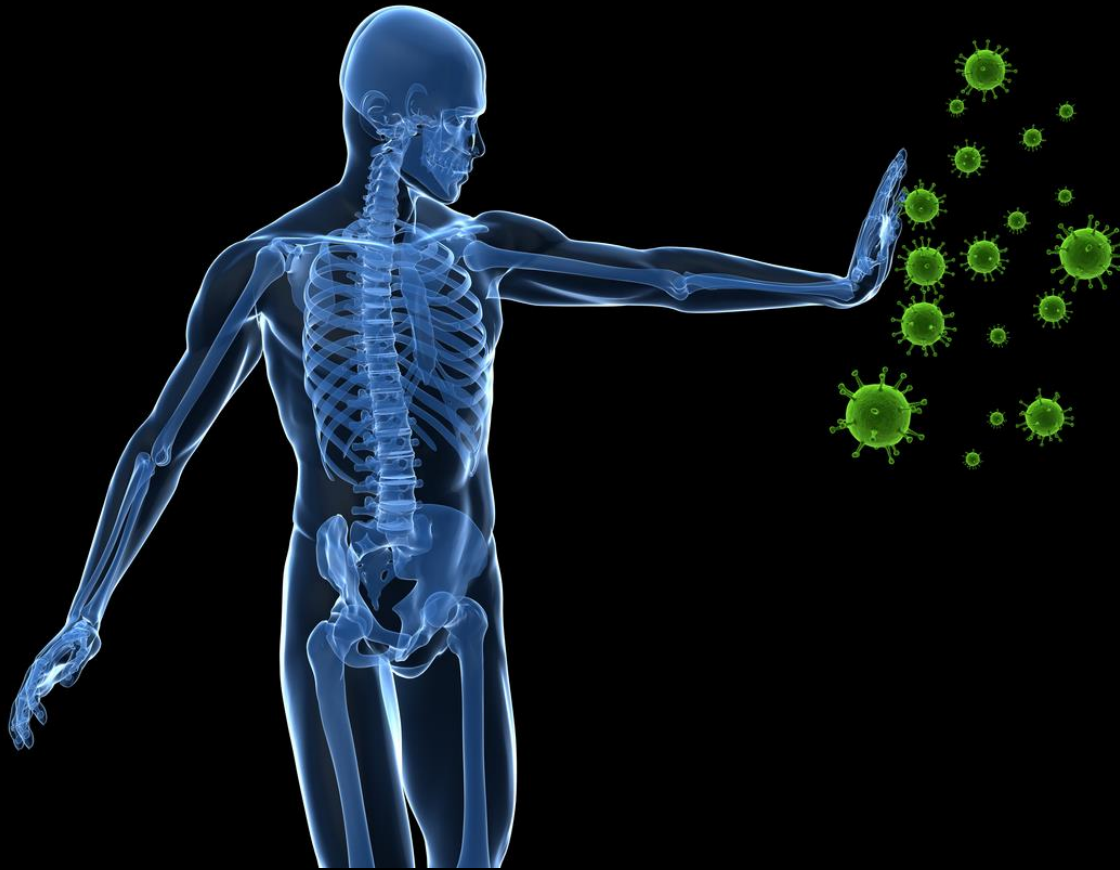
# Endokrines System

- Auch Hormonsystem genannt. Hormone steuern Körper- und Organfunktionen, erhöhen Leistungen oder bremsen sie, unterstützen die Kommunikation der Organe untereinander
- Stichworte: Drüsen, Stoffwechsel, Pubertät, Menopause, Schwangerschaft, Tumore, Gehirn, Ausscheidungen, Verdauung, Organe

# Fortpflanzungssystem

- Die Fortpflanzung dient dem biologischen Arterhalt und ist von Spezies zu Spezies verschieden
- Stichworte: Organe, Befruchtung, Libido, Spermienzellen, Eizellen, Schwangerschaft

# Immunsystem



- Das Immunsystem dient der Abwehr von Angriffen durch Erreger von außen und Störungen von innen
- Stichworte: Lymphsystem, Antikörper, Immunabwehr, Organe, Zellen, Infektionen



# Knochensystem



- Die Knochen dienen als Reservoir für Calcium, bilden Blutkörperchen und stabilisieren die Statik des Menschen.
- Stichworte: Skelett, Orthopädie, Röhrenknochen, platte Knochen, Gelenke, Bewegung, Schutz

# Muskelsystem

- Die Muskeln haben unterschiedliche Aufgaben z.B. in Kooperation mit den Knochen dienen sie der Bewegung. Sie können aber auch nicht beeinflussbare Jobs haben – z.B. der Herzmuskel. Muskeln dienen auch der Atmung oder der Gefäßspannung.
- Stichworte: Skelett, willkürlich, unwillkürlich, glatte, quergestreifte, Muskelfasern, Muskelbündel, Sehnen







# Nervensystem

- Das Nervensystem ist eine komplexe Apparatur aus beeinflussbaren und unkontrollierbaren Ebenen. Es bewahrt, speichert, reguliert, veranlasst, bremst, koordiniert, nimmt wahr, wehrt ab, beschützt.
- Stichworte: ZNS, peripheres, autonomes, vegetatives, Neuronen, Botenstoffe, Elektrizität, Schmerzen, Informationen, Gehirn



# Uro-Genital-System

- Das Uro-Genital-System dient primär der Urinausscheidung, also der Harnproduktion und dem Flüssigkeitshaushalt
- Stichworte: Nieren, Harnleiter, Blase, Harnröhre, Urin, Harn, Hormone, Wasser, Mineralstoffe

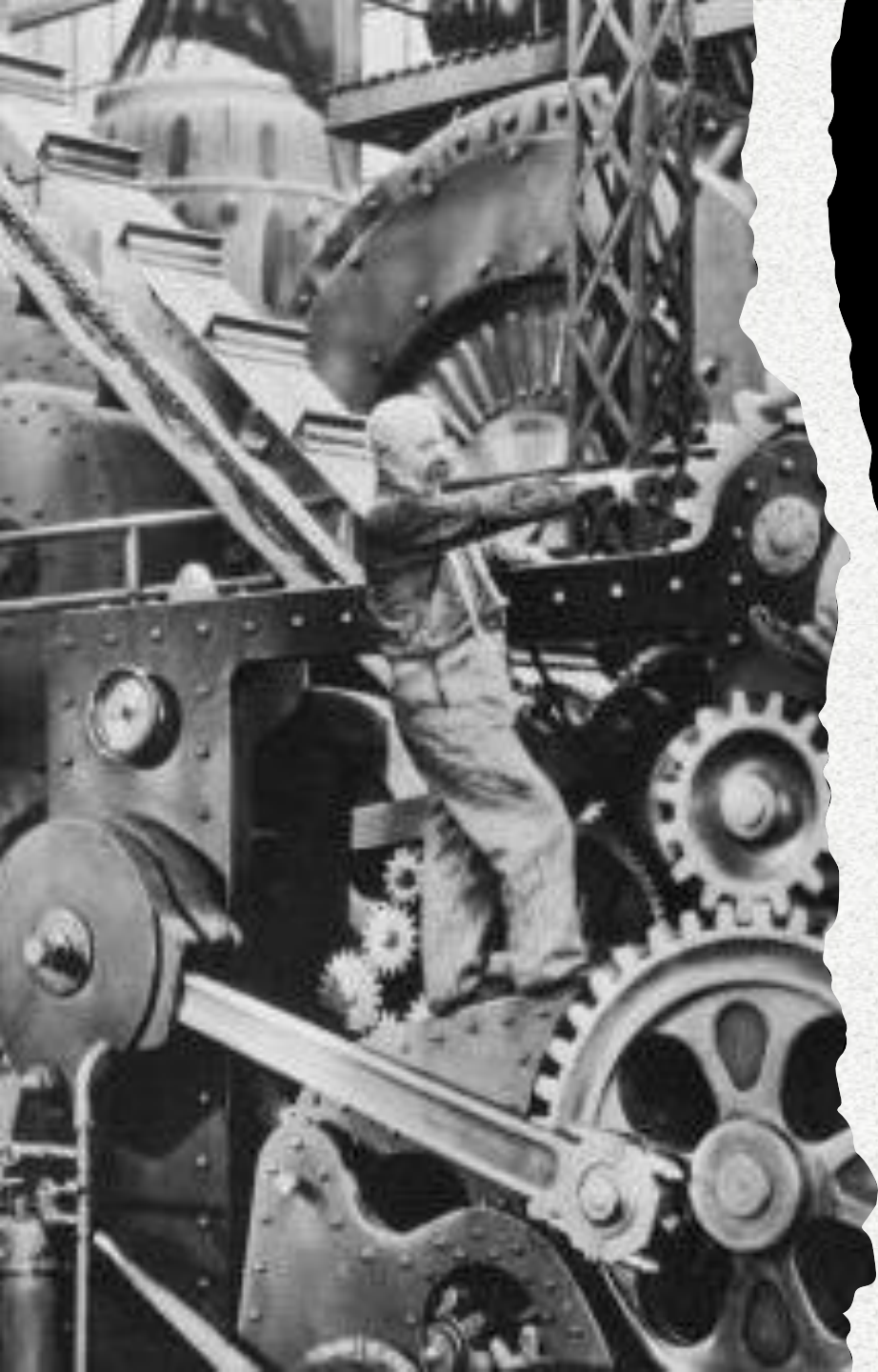


# Verdauungssystem

- Das Verdauungssystem dient der Aufnahme und Ausscheidung von Nährstoffen um den Körper mit allem notwendigen zu versorgen. Dabei sind die Steuerung als auch Aufnahme und Entsorgung jeweils feingesteuert
- Stichworte: Mund, Ösophagus, Magen, Dünndarm, Dickdarm, Leber, Bauchspeicheldrüse, Schleimhaut, Enzyme, Muskulatur, Anus, Stuhl







# Systeme im System

- Im Körper gibt es viele spezifische und spezielle Systeme, die wiederum andere Systeme beeinflussen.
- U.a. das **RAAS** (Renin-Angiotensin-Aldosteron-System) auf hormoneller Ebene oder das **Pfortader**-System auf Gefäßebene. Das **Glucagon-Glykogen-Glukose**-System auf Stoffwechsel-Ebene. Das Botenstoff-System auf neuronaler Ebene.
- Diese Systeme sind Gegenstand in den jeweiligen Themen.