

## Struktur und Funktion der Gelenke (Arthrologie)

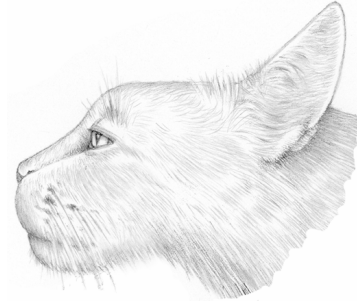
### Gelenkkapsel – Capsula articularis

Stratum fibrosum

Stratum synoviale

Weite der Gelenkkapsel – Bewegungsfreiheit

Gelenkaussackung



### Stratum synoviale:

**Synoviozyten** (M- und S-Zellen):

zellulärer Transport, Makrophagosomen

Zellverzahnung

**Blutversorgung**

hämaler Transport

poröse Schlingenkapillaren

Lymphgefäßversorgung

Oberflächenvergrößerung durch Zotten

### Gelenkbänder

**Beispiel Kniegelenk:**

Äußere und innere Gelenkbänder

Gelenkbänder des Ellenbogengelenkes

### Hyaliner Gelenkknorpel

Verkalkungszone

Radiärzone

Tangentialzone

**Chondroide Metaplasie**

Proteoglykanbildung

Ausbildung eines Faserknorpels in Sehnen/Bändern

Sehnenzelle → Knorpelzelle

**Innervation**

**Sehnenspindel**

Propriozeptoren / Spannungsmessung

