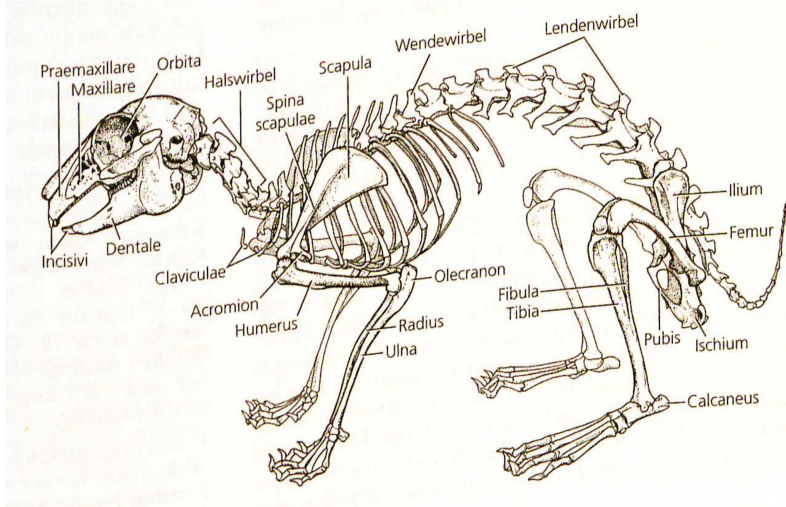


Prozedurale Generierung von Wirbeltierskeletten

Nina Zimbel

KIT - Institut für Visualisierung und Datenanalyse

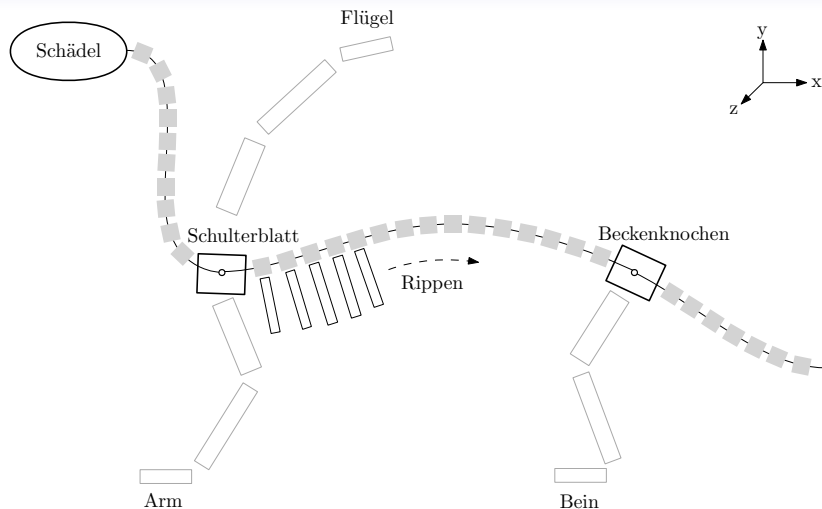
25. Juni 2020



Skelett eines Kaninchens [2]



Maya Plugin Ziva, wirklichkeitsgetreues Modell eines Löwen [3]



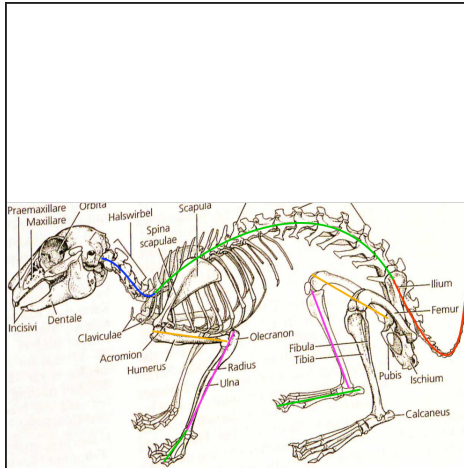
Abstrahierter Grundbauplan eines Wirbeltierskeletts

Warum Principal Component Analysis (PCA)?



[1]

Warum Principal Component Analysis (PCA)?



Annotiertes Skelett eines Kaninchens, zusätzlich erhobene Merkmale:
Anzahl *Flügel*, Anzahl *Beine* mit Bodenkontakt, *Gewicht*

PCA

Wie funktioniert PCA?



Halloween Skeleton Set. URL:

<https://de.aliexpress.com/item/4000127246703.html>
(visited on 06/25/2020).



Wilfried Westheide and Reinhard Rieger. *Spezielle Zoologie. Teil 2: Wirbel- oder Schädeltiere.* München: Spektrum Akademischer Verlag, 2004. ISBN: 3-8274-0307-3.



Ziva, Case Study: Zeke the Lion. Bildquelle:

<https://www.animationmagazine.net/wordpress/wp-content/uploads/ziva-post2.jpg>. URL:
<https://zivadynamics.com/case-study/lion> (visited on 06/25/2020).