

## 6. Aufgabenblatt

### Phylogenie/Informatik – Aufgabe 1

Gegeben ist die folgende Liste an Species:

Persea americana  
Auricularia auricula  
Gallus gallus  
Sarda sarda  
Citrus latifolia  
Danaus plexippus  
Oryza sativa  
Aspergillus oryzae  
Undaria pinnatifida  
Pandalus borealis  
Glycine max  
Porphyra dioica  
Porphyra tenera

- Gesucht ist die Baumtopologie des phylogenetischen Baumes der 13 Species (d.h. “branch”-Längen sind irrelevant). Stellen Sie diesen Baum graphisch dar.
- Geben sie den Baum aus Aufgabe (a) im Newick-Format an.
- Beschriften Sie die inneren Knoten mit Gruppennamen. Dabei soll der Gruppenname für den Sub-Baum möglichst spezifisch sein.

Beispiel: Mensch, Schimpanse und Plumplori  
→ (((Mensch,Schimpanse):Hominidae,Plumplori):Primates)

Bonusfrage: Eine Species tanzt aus der Reihe, welche? Was hält die anderen zusammen?