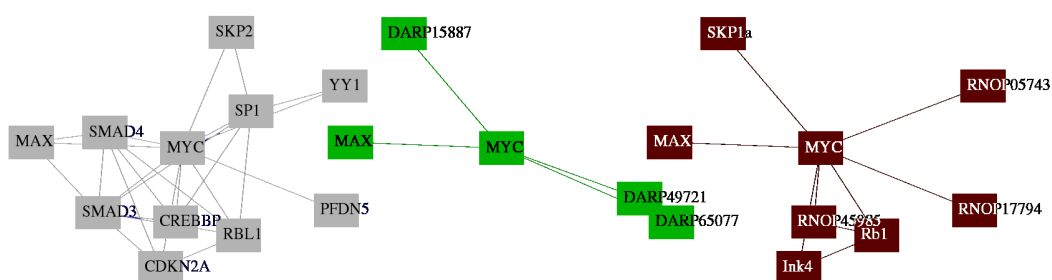


Diplomarbeit/Bachelorarbeit zum Thema:

Simulation von Netzwerkevolution



Proteine sind verantwortlich für fast alles, was in einem Lebewesen passiert, und somit bestimmen sie das gesamte Leben. Proteine interagieren miteinander, was in Form von Protein-Protein-Interaktionsnetzwerken (PPI Netzwerke) untersucht wird. Ein tieferes Verständnis dieser Netzwerke bedeutet ein tieferes Verständnis des Lebens und auch ein tieferes Verständnis von diversen Krankheiten.

Im Laufe der Evolution evolvieren auch die PPI Netzwerke. Es gibt verschiedene Kenntnisse über diese Evolution und es ist wichtig, die Evolution noch besser zu verstehen. Im Rahmen dieser Arbeit sollen verschiedene Modelle zur Netzwerkevolution implementiert werden. Dadurch sollen Vergleichsdaten für weiterführende Untersuchungen bereitgestellt werden. Es ist durchaus auch denkbar diese Modelle weiter zu entwickeln oder eigene Vorschläge einzubringen.

Interessenten melden sich bitte bei Steffen Brasch (sbrasch@uni-greifswald.de).