

7 Ausblick

Die Untersuchung der Faltung, Stabilität und Bindungsverhalten kleiner β -Faltblättern kann Protein-Protein-Interaktionen verstehen helfen. In dieser Arbeit wurde die FBP28 WW-Domäne als Protein-Interaktions-Domäne daraufhin untersucht. Dabei konnte festgestellt werden, dass die durch Punktmutationen entstandenen verschiedenen Domänen-Varianten von gefaltet/funktionell über gefaltet/unfunktionell zu ungefaltet/unfunktionell alle Eigenschaften enthalten. Mutationen an den Termini wirken sich dabei weniger aus als an den wichtigen hydrophoben Clustern. Beiträge der Wasserstoffbrückenbindungen konnten nur an zwei Beispielen untersucht werden. An dieser Stelle besteht Potential für weitere Studien. Zudem sollte neben der Erkennung eines Liganden für die Funktion auch die Selbsterkennung weiter untersucht werden, die Ursache für Amyloidkrankheiten wie Alzheimer oder Huntington sind.