

Vortrag am Freitag, dem 25. März 2011, um 15 Uhr

Saal 213 der Gewerblichen Schulen/TG Waldshut

Aminosäuren auf Partnersuche - Spektroskopische Beobachtung der Proteinfaltung

Prof. Dr. Karin Hauser

Lehrstuhl für Biophysikalische Chemie

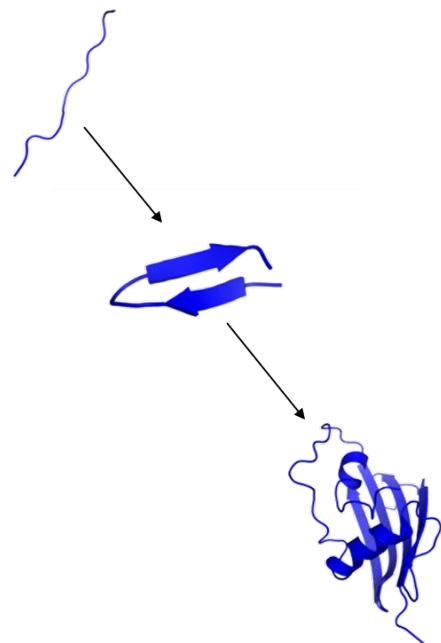
Universität Konstanz

Die intakte molekulare Struktur eines Proteins ist wesentlich für dessen biologische Funktion. Falsch gefaltete Proteinstrukturen sind Ursache von Fehlfunktionen bis hin zu Krankheiten wie z.B. Alzheimer oder Diabetes.

Somit ist das Verständnis der Proteinfaltung sowohl von biophysikalischem als auch von medizinisch-pharmazeutischem Interesse.

Zur Untersuchung der Faltungsmechanismen bedarf es der Entwicklung von Messmethoden, die die Strukturbildung auf molekularer Ebene und in Echtzeit verfolgen können.

Im Vortrag werden spektroskopische Methoden vorgestellt, die es erlauben, die Struktur- und Dynamik von Aminosäuren bis in den Nanosekunden-Zeitbereich zu untersuchen.



Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer des Hochrhein-Seminars!

Gäste sind herzlich willkommen!

Kiliani / Vogt