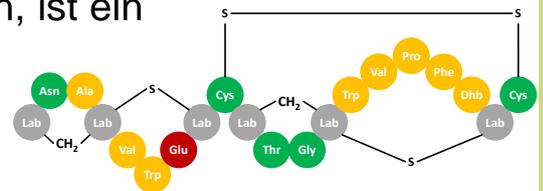
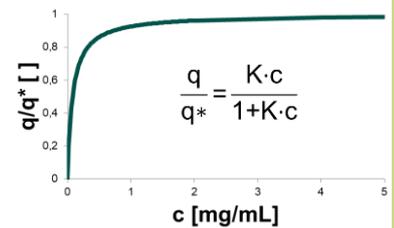


Modellgestützte Aufreinigung von Peptid-Biopharmazeutika

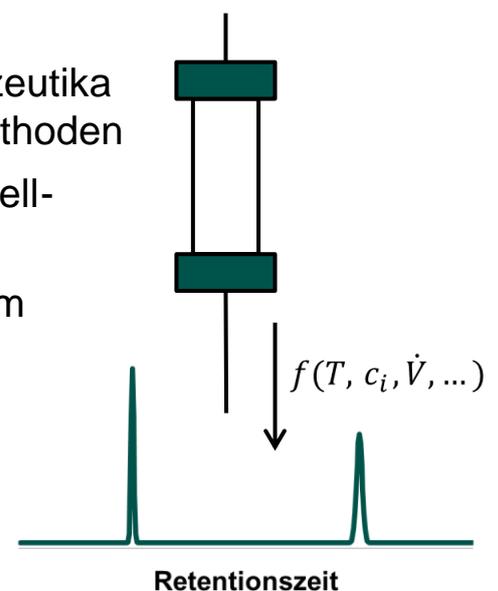
Projektbeschreibung

Peptide (1-5 kDa) gewinnen innerhalb der Biopharmazeutika zunehmend an Bedeutung. Besonderes Interesse liegt dabei auf der Gruppe der Lanthipeptide, zu der Peptide mit antibakteriellen oder antiviralen Wirkung zählen. Viele dieser Peptide werden von *Actinomyces spp.* produziert, die eine komplexe Morphologie aufweisen, was die Bioprozessentwicklung erschwert. Um Abweichungen aus der Kultivierung flexibel ausgleichen zu können, ist ein robuster, modellgestützter Aufreinigungsprozess für diese Peptide notwendig, mit dem Ziel eine gleichbleibende Produktqualität zu garantieren.



Aufgabenstellung

- Untersuchungen zur Aufreinigung von Biopharmazeutika mit verschiedenen chromatographischen Trennmethode
- Etablierung von Methoden zur Aufnahme von Modellparametern
- Untersuchung von wichtigen Prozessparametern im Hochdurchsatz mit Hilfe von Robotikplattform
- Validierung der Modelldaten
- Evaluierung von alternativen Trenntechniken



Kontakt

Jonas Lohr | j.lohr@tu-bs.de

Institut für Bioverfahrenstechnik | Rebenring 56 | 38106 Braunschweig