

Präsenzübungen zur Vorlesung Sequenzanalyse II

Universität Bielefeld, SS 2011
Prof. Dr. Jens Stoye · Daniel Dörr

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2011summer/SequenzAnalyse>

Präsenzübungsblatt 4

Aufgabe 1 (Längennormalisiertes Alignment)

- Beschreibe, wie der längennormalisierte Alignment Score gebildet wird.
- Wie kann man das optimale normalisierte Alignment effizient finden?

Aufgabe 2 (Parametrisches Alignment)

Ausgehend von einem Punkt p im Parameterraum, für den ein bestimmtes Alignment A optimal ist, findet der in der Vorlesung besprochene Algorithmus auf einem von p ausgehenden Strahl h den Punkt r^* , an dem A gerade noch zu den optimalen Alignments gehört.

Erkläre in deinen eigenen Worten, wie r^* gefunden wird.

