



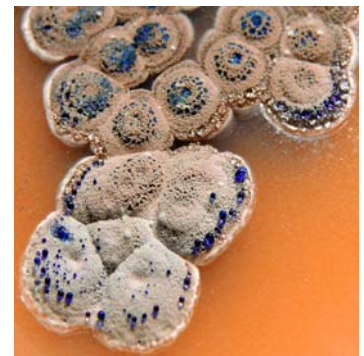
## Erstellung eines Webportals

### zur Analyse von *Amycolatopsis balhimycina*

*Balhimycin* ist ein Glycopeptid-Antibiotikum aus der Vancomycin-Gruppe, einer sehr wichtigen Naturstoff-Familie, die als Notfallantibiotika im klinischen Einsatz ist. Balhimycin wird von dem Aktinomyzeten *Amycolatopsis balhimycina* produziert.

Im Rahmen eines internationalen Projekts wurde vom LS Mikrobiologie/Biotechnologie (Prof. Wohlleben) und LS Algorithmen der Bioinformatik (Prof. Huson) in Zusammenarbeit mit Partnern aus Dänemark und den USA eine Draft-Genomsequenz von *A. balhimycina* erstellt.

Über ein Web-Portal sollen die Daten jetzt den Projektpartnern zur Verfügung gestellt werden.



#### Aufgaben:

- Erstellung, Konfiguration und Design eines BLAST- Webportals basierend auf dem NCBI Webtoolkit ([wwwblast](http://wwwblast.org)).
- Erstellung eines benutzerfreundlichen Browsers für identifizierte Proteindomänen
- Anpassung auf Bedürfnisse des LS Mikrobiologie/Biotechnologie
- Bearbeitung biologischer Fragestellungen anhand des entworfenen Webportals

#### Voraussetzungen:

- Kenntnisse und Erfahrungen in der Webprogrammierung (u.a. html, php, perl,...) und der Unixkommandozeile sind von Vorteil.

**Dauer der Arbeit:** 4 Monate

#### Links:

<http://www-ab.informatik.uni-tuebingen.de/study>

[http://www.mikrobio.uni-tuebingen.de/ag\\_wohlleben](http://www.mikrobio.uni-tuebingen.de/ag_wohlleben)

#### Kontakt:

Daniel Richter  
Algorithms in Bioinformatics  
WSI/ZBIT, Sand 14  
Room: C313  
[drichter@informatik.uni-tuebingen.de](mailto:drichter@informatik.uni-tuebingen.de)

