DIY Ansätze in der biomedizinischen Forschung

Christan Gehringer

06.02.2020

MedTech-DIY 2020, Hochschule Luzern

Übersicht

Hintergrund (Studium/Arbeit/Interessen)

Hochschul-Forschungs-Komplex

Parasitierende Blutwürmer und symbiotische Bakterien

Stromausfälle in Südafrika



Hintergrund

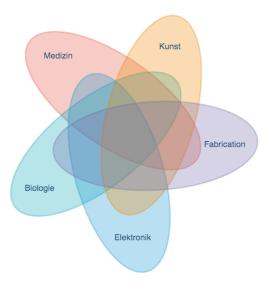


Figure: Venn-Diagramm mit Interessen, Studium und Arbeit in der Zeit aus Basel, Berlin und Zürich.

Hochschul-Forschungs-Komplex (Bio/Med-Forschung)

- Forschungsgruppe
- Forschungsgrants
- Wissensdokumentation/-austausch und -diskussion
 - ► Publikationen (pp, Filetierung,..)

Now

Parasitierende Blutwürmer und deren symbiotische Bakterien

- Gabun
- Filarien
- Wolbachien
- Planung, Ethikantrag, Consent, Finanzierung, PCR-Primer, Enzyme, Transport

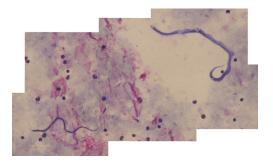


Figure: Mansonella perstans und Loa loa im Blutausstrich (angefärbt).

Now

Experimente und Ergebnisse

- Probennahme
- Experimente in Gabun
- Sequenzierung und weitere Experimente in Tübingen
- Publikation [Gehringer et al., 2014]



Figure: Labor im Albert Schweitzer Krankenhaus in Lambarene bzw. in der angeschlossenen Forschungsstation.

NRM

Ergebnisse

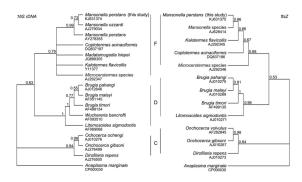


Figure: Phylogenetischer Baum von Wolbachia nach 16S rDNA (links) and ftsZ (rechts) Sequenzen

Nom

7

Load shedding

- Load-shedding häufig in Südafrika (Stromversorgungsmonopol, Mienen, Heizung/Klimageräte)
- Öffentliche Diskussion mit Fokus auf Kosten



- Norw

References



Gehringer C, Rode H, Schomaker M.

The Effect of Electrical Load Shedding on Pediatric Hospital Admissions in South Africa. *Epidemiology* 2018;29(6):841–847. doi:10.1097/EDE.00000000000000000



Gehringer C, Kreidenweiss A, Flamen A, Antony JS, Grobusch MP, Bélard S.

Molecular evidence of Wolbachia endosymbiosis in Mansonella perstans in Gabon, Central Africa. *J Infect Dis* 2014;210(10):1633–1638. doi:10.1093/infdis/jiu320

Nom

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

