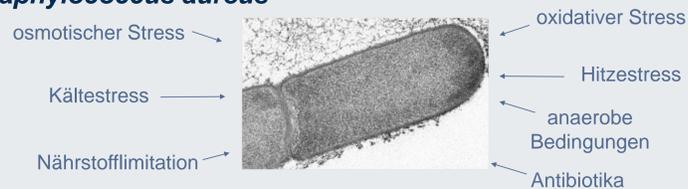




Bakterienphysiologie

- Untersuchung von Stress-Anpassungsreaktionen von Gram-positiven Bakterien, insbesondere *Bacillus subtilis* und *Staphylococcus aureus*

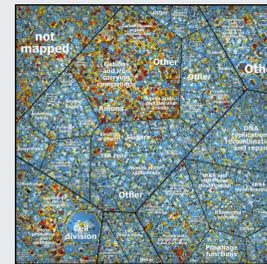


Kontakt: Ulrike Mäder (ulrike.maeder@uni-greifswald.de)
Alexander Reder (alexander.reder@uni-greifswald.de)

OMICs-Analysen pathogener Bakterien

- Transkriptom- und Proteomanalysen von:

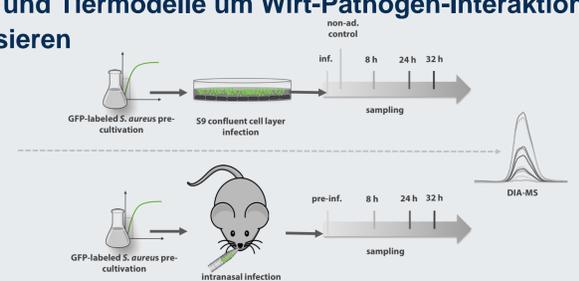
- *Staphylococcus aureus*
- *Legionella pneumophila*
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Streptococcus suis*
- *Staphylococcus epidermidis*
- *Enterococcus faecalis*
- *Pseudomonas aeruginosa*



Kontakt: Ulrike Mäder (ulrike.maeder@uni-greifswald.de)
Kristin Surmann (kristin.surmann@uni-greifswald.de)

In vitro und in vivo Infektionsassays

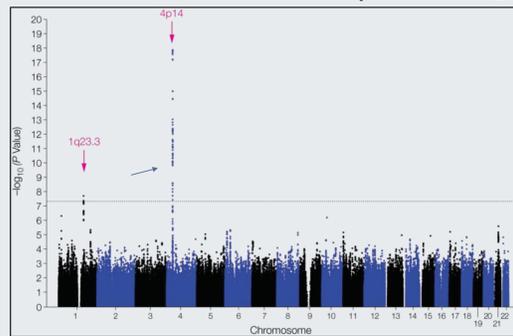
- Zellkultur- und Tiermodelle um Wirt-Pathogen-Interaktionen zu charakterisieren



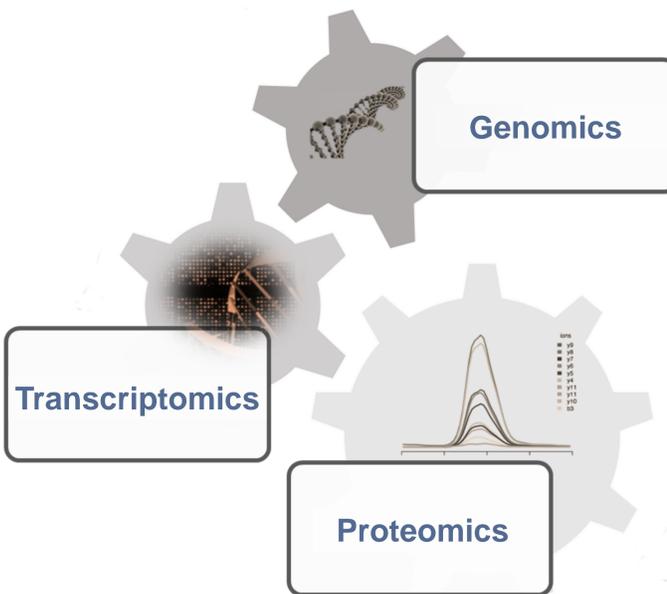
Kontakt: Kristin Surmann (kristin.surmann@uni-greifswald.de)

Genetische Assoziationsstudien

- Identifizierung krankheitsrelevanter genetischer Loci durch Untersuchung populationsbasierter Kohorten-Studien (z. B. SHIP) sowie von Patienten-Kohorten (z. B. GANI_MED)



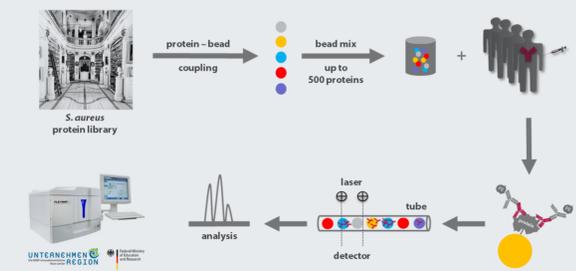
Kontakt: Georg Homuth (homuth@uni-greifswald.de)



Immunoproteomics

- Proteom- und Immunoproteomscreening zur Etablierung diagnostischer und prognostischer Signaturen von Infektionserkrankungen

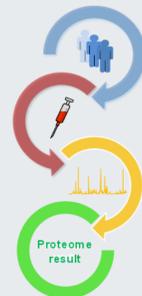
FLEXMAP 3D® suspension array technology (SAT)



Kontakt: Stephan Michalik (stephan.michalik@uni-greifswald.de)

Biomarkerscreening in Bioflüssigkeiten

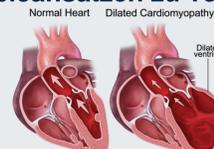
- Identifizierung neuer Biomarker-kandidaten zur Entwicklung individueller Therapieoptionen
 - Plasma
 - Speichel
 - Urin
- Profilingstudien von Probanden der SHIP-Studie oder Patienten



Kontakt: Elke Hammer (hammer@uni-greifswald.de)
Manuela Gesell Salazar (gesell@uni-greifswald.de)

Molekulare Analysen von Herzerkrankungen

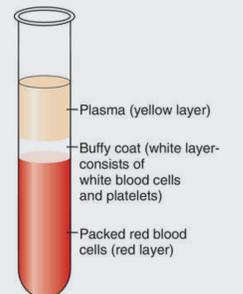
- Protein-, mRNA- und miRNA-Analysen von Patientenproben, um Pathomechanismen und molekulare Veränderungen bei verschiedenen Therapieansätzen zu verstehen



Kontakt: Elke Hammer (hammer@uni-greifswald.de)
Sabine Ameling (amelung@uni-greifswald.de)

Transfusionsmedizin

- Kooperation mit der Transfusionsmedizin zur Charakterisierung von Blutprodukten bei Herstellung und Lagerung von:
 - Plasma
 - Thrombozyten
 - Gerinnungsfaktoren
- Charakterisierung von Impfstoffen



Kontakt: Leif Steil (steil@uni-greifswald.de)