



Prof. Dr. Sören Perrey

Informatik und Mathematik
Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

Institut für biologische und chemische Informatik
August-Schmidt-Ring 10
45665 Recklinghausen
Telefon: +49-2361 915 521
Email: soeren.perrey@w-hs.de

Stand: Juli 2012

Interessen in der Bioinformatik

- Analysen humaner Genom- und Transkriptomdaten
- Auswertung genomweiter Genexpressionsdaten
- statistische Analysen von humanen Sequenzierungsdaten (Kandidatengene, Whole exome, Next generation sequencing)
- Auswertung genomweiter SNP Daten basierend auf Linkage Disequilibrium und Haplotypanalysen
- Auswertung funktionell-pharmakogenomischer Analysen in zellulären Modellsystemen (Polymorphismen, Genexpressionsprofile, Signaltransduktionswege)

Softwarepakete

- u.a. bowtie, bwa, gatk, picard, sam-tools, vcf-tools, annovar, clc

Aktuelle Forschungs- und Entwicklungsprojekte

DFG-Projekt Research Unit "Germ Cell Potential"

Mitarbeit im Teilprojekt (TU 298/1-1, Research Unit FOR 1041)
"Role of structural genomic variation (copy number variants) in spermatogenetic failure"