

Dr. Mara Strehl-Brunner

Doktorandin Tierwissenschaft

mara.strehl-brunner@example.de +49 38351 71234 Greifswald, Deutschland

linkedin.com/in/mara-strehl-brunner

Profil

Doktorand am Friedrich-Loeffler-Institut (FLI Insel Riems) mit M.Sc. Nutztierwissenschaften (Universität Göttingen, Note 1,3). Drittmittel von 240.000 EUR im DFG-Schwerpunktprogramm 2330 verantwortet, zwei peer-reviewed Publikationen in Journal of Animal Science und Animal (IF 3,7). Spezialisierung auf Genom-Imputation und ssGBLUP bei Holsteinrindern.

Berufserfahrung

Doktorand (Promotion Dr. agr.) 10/2024 - heute
Friedrich-Loeffler-Institut, Insel Riems Greifswald-Insel Riems, Deutschland
Promotionsprojekt am Institut für Nutztiergenetik, kooperativ mit Universität Göttingen

- Konzeption und Durchführung einer ssGBLUP-Analyse für Methanemission an 12.400 Holsteinrindern, Heritabilität $h^2=0,21$ nachgewiesen
- Verantwortung für Drittmittel von 240.000 EUR im DFG-SPP 2330 ROBUSTRIND, vierteljährliche Berichterstattung an Projektkoordination
- Betreuung von 3 Masterarbeiten zu Genom-Imputation mit Beagle 5.4 und Flmpute v3
- Erstautor von 2 peer-reviewed Publikationen in Journal of Animal Science (IF 3,6) und Animal (IF 3,7)
- Vorbereitung von 14 Tierversuchsanträgen nach §8 TierSchG, Genehmigung durch LALLF Mecklenburg-Vorpommern erhalten

Studentische Hilfskraft (HiWi) 04/2023 - 09/2024
Universität Göttingen, Department für Nutztierwissenschaften
Göttingen, Deutschland

- HiWi-Tätigkeit in der Arbeitsgruppe Tierzucht und Haustiergenetik
- Auswertung von 18.200 Milchleistungsdaten der Deutschen Holstein-Population mittels SAS PROC MIXED
 - Genotypisierung und Qualitätskontrolle von 2.800 DNA-Proben (Illumina BovineSNP50 BeadChip)
 - Mitwirkung an Lehrveranstaltung Quantitative Genetik (B.Sc., 4. Semester), Korrektur von Übungsaufgaben
 - Co-Autor 1 Publikation in Genetics Selection Evolution (IF 4,2)

Ausbildung

M.Sc. Nutztierwissenschaften 10/2022 - 09/2024
Universität Göttingen, Department für Nutztierwissenschaften
Göttingen, Deutschland
Nutztierwissenschaften 1,3

B.Sc. Agrarwissenschaften (Schwerpunkt Tierwissenschaft)
10/2019 - 09/2022
Universität Hohenheim Stuttgart-Hohenheim, Deutschland
Agrarwissenschaften GPA: 1,7

Fähigkeiten

R / Bioconductor
SAS MIXED Procedure
BLUPF90
GraphPad Prism
FELASA B (Tierversuchsleitung)
qPCR & ELISA
Wissenschaftliches Schreiben (LaTeX)
GLP-Dokumentation

Zertifikate

FELASA B
Tierversuchsleitung
(Universität Göttingen)
06/2024

GLP-Curriculum
(Bundesinstitut für
Risikobewertung BfR)
03/2024

R für Quantitative Genetik
(DGfZ-Workshop)
11/2023

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Französisch	B1

Projekte

DFG-SPP 2330 ROBUSTRIND

04/2024 - heute

Drittmittelprojekt 240.000 EUR, ssGBLUP-Modelle auf 12.400 genotypisierten Tieren, Kooperation mit IZW Berlin

Masterarbeit: Methan-Emissionen Holstein

10/2023 - 03/2024

Quantifizierung Methanausstoß mittels GreenFeed-System, 84 Tiere, BLUPF90, Note 1,2

Stärken

Wissenschaftliche Tiefe

Eigenständige Methodenentwicklung in der quantitativen Genetik, regelmäßige Vortragstätigkeit bei der DGfZ-Jahrestagung

Tierschutz-Sensibilität

FELASA B zertifiziert, eigenständige Antragstellung für Tierversuchsanträge nach TierSchVersV §8

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kooperation mit Veterinärmedizinerinnen, Bioinformatikern und Landwirten in DFG-Konsortien