

Next Generation Sequencing in Mecklenburg-Vorpommern (NGS-MV):

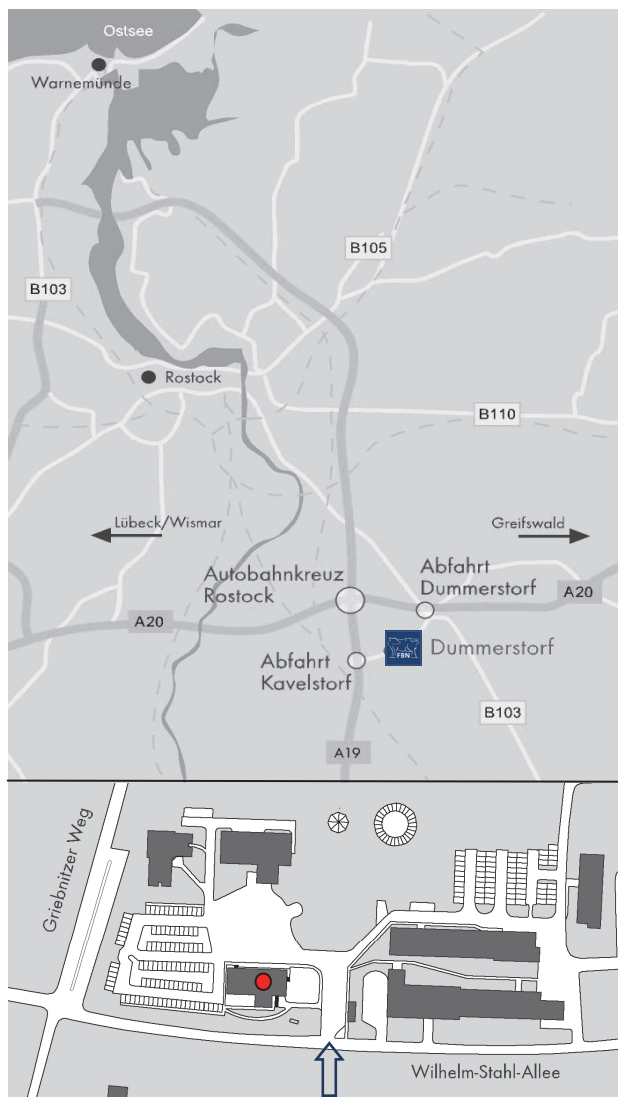
Ziel der Initiative NGS-MV ist es, vorhandene Ressourcen für diese die biomedizinische Forschung in Zukunft wesentlich beeinflussende

Technologie in MV aufzuzeigen, von gegenseitigen Erfahrungen zu profitieren sowie Kooperationen im Land anzustoßen. Dabei baut die Initiative auf Projekte auf, die bereits

an den Hochschulen und Forschungseinrichtungen in Mecklenburg-Vorpommern bearbeitet werden. Die enorme Komplexität der NGS-Technologie wird zunehmend das Zusammenspiel einer Reihe von Fachdisziplinen wie Genetik, Bioinformatik, Mikrobiologie oder Systembiologie erfordern, die auch einzeln bereits im Land etabliert sind. Der Workshop soll einen weiteren Austausch von Expertise aus den unterschiedlichen Disziplinen ermöglichen und Horizonte für neue Forschungsansätze aufzeigen. Wir möchten daher alle Interessenten an Next Generation Sequencing-Technologie zur aktiven Teilnahme am Workshop einladen. Besonders einladen möchten wir junge Wissenschaftler/Innen zu einem intensiven Seminar mit eigenen Beiträgen zu konkreten Arbeiten auf den Themenfeldern NGS in Pro- bzw. Eukaryonten.

Georg Fuellen
Andreas Kuss
Israel Barrantes
Christian Junghanß

Christa Kühn
Pål Westermark
Hugo Murua Escobar



Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN)
Wilhelm-Stahl-Allee 2
D - 18196 Dummerstorf
www.fbn-dummerstorf.de



Workshop Next-Generation-Sequencing (NGS)

Leibniz-Institut für Nutztierbiologie
Montag, 8. Oktober 2018

Universität
Rostock



Universitätsmedizin
Rostock

Traditio et Innovatio



Preliminary Program

Montag, 8. Oktober 2018

8:00 Registrierung im Tagungszentrum

9:10 - 9:15

Welcome **Prof. Dr. K. Wimmers**
Head of FBN Dummerstorf

9:15 - 9:45

Keynote 1: **Bernd Timmermann** (Max-Planck-Institute for Molecular Genetics, Berlin)

9:45 - 10:30

3 contributed talks: NGS methods



10:30 - 11:15

Coffee break, Posters Networking

11:15 - 11:45

Keynote 2: **Sebastian Kadener** (Brandeis University, Waltham/USA)

11:45 - 12:30

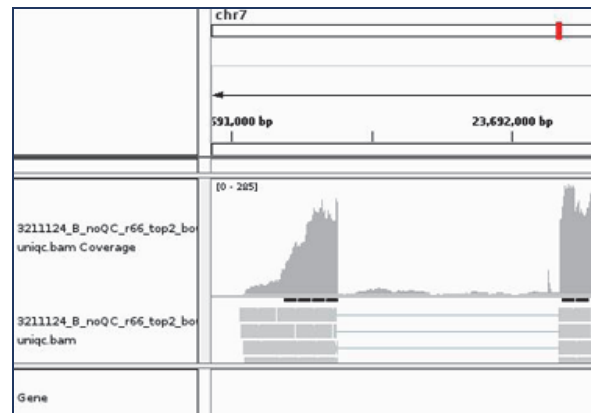
3 contributed talks: NGS application, etc.

12:30 - 14:15

Lunch, Posters, Networking, Group Foto

14:15 - 14:45

Keynote 3: **Jan Gorodkin** (Center for non-coding RNA in Technology and Health, Kopenhagen/Dänemark)



14:45 - 15:30

3 contributed talks: NGS applications, etc.

15:30 - 16:15

Coffee break, Poster, Networking

16:15 - 16:45

Keynote 4: **Thomas Werner** (Internal Medicine-Nephrology Division, University of Michigan)

16:45 - 17:30

3 contributed talks: NGS bioinformatics

17:30 Farewell

Next Generation Sequencing

Die Einführung der Next-Generation-Sequencing (NGS)-Technologie erlaubt eine kosteneffiziente Sequenzierung von Genomen und Transkriptomen von Pro- und Eukaryonten in vergleichsweise kurzer Zeit. Daher ermöglicht NGS die vergleichende Analyse mehrerer Genome/Transkriptome hinsichtlich chromosomaler Veränderungen, *Mutationen* oder Unterschieden in transkriptionaler Aktivität. Darüber hinaus eröffnet NGS neue Ansätze zur virologischen, mikrobiologischen oder pathologischen Diagnostik. Im Verlauf der letzten Jahre sind die Kosten für die NGS-sequenzierte Megabase kontinuierlich gefallen, was den Einsatz der Technologie für zahlreiche Anwendungen ermöglicht hat. Allerdings sind mit dem Einsatz hohe Anforderungen hinsichtlich Assemblierung, Annotation und Datenauswertung verbunden, die große Herausforderungen darstellen und interdisziplinäre Expertise erfordern.



Registrierung

Der Workshop findet im Tagungszentrum des Leibniz-Instituts für Nutztierbiologie (FBN) statt. Im Eingangsbereich befindet sich das Tagungsbüro. Die Tagungsgebühr beträgt 20,- €. In der Tagungsgebühr sind die Teilnahme am Workshop, die Mittags- und Pausenversorgung sowie Arbeitsunterlagen enthalten.

Link: <https://sites.google.com/site/nexgenseqmv/>

Kontakt:

Prof. Dr. Ch. Kühn Institut für Genombiologie FBN-Dummerstorf kuehn@fbn-dummerstorf.de Tel: 038208/68-709	Prof. Dr. Georg Fuellen Institut für Biostatistik und Informatik in der Medizin und Altersforschung- IBIMA fuellen@uni-rostock.de Tel: 0381/494-7360
---	---