

Institut für Pathophysiologie, ab Juni 2019



von Martin-Luther-Straße



vom Innenhof



zum

TDW

2022



Martin-Luther-Str. 6, 17489 Greifswald, Tel.: 03834 86-8100 oder 8100 (Sekt. Frau Parsch)

Institut für Pathophysiologie

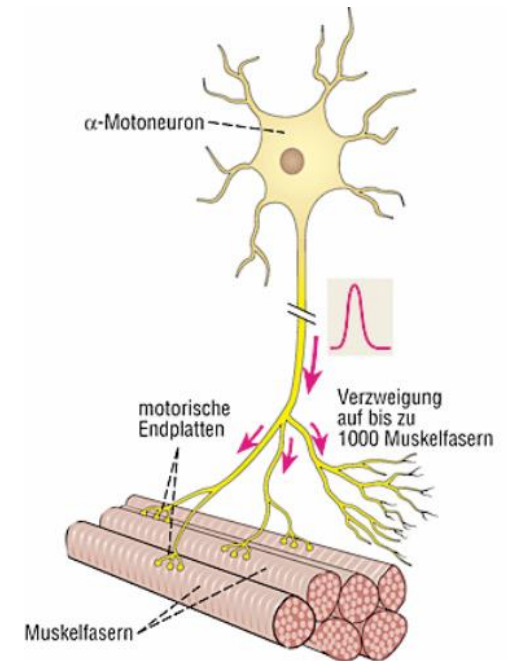


Lehre

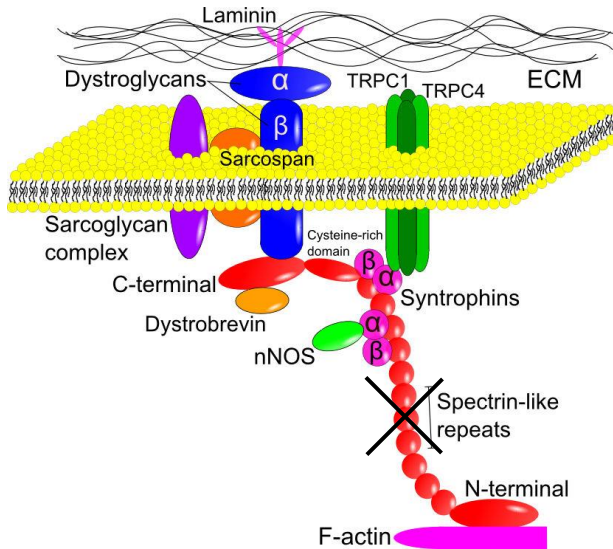
Physiologie
Pathophysiologie
Medizin, Pharmazie, Humanbiologie
(Neurowissenschaften)

Forschung

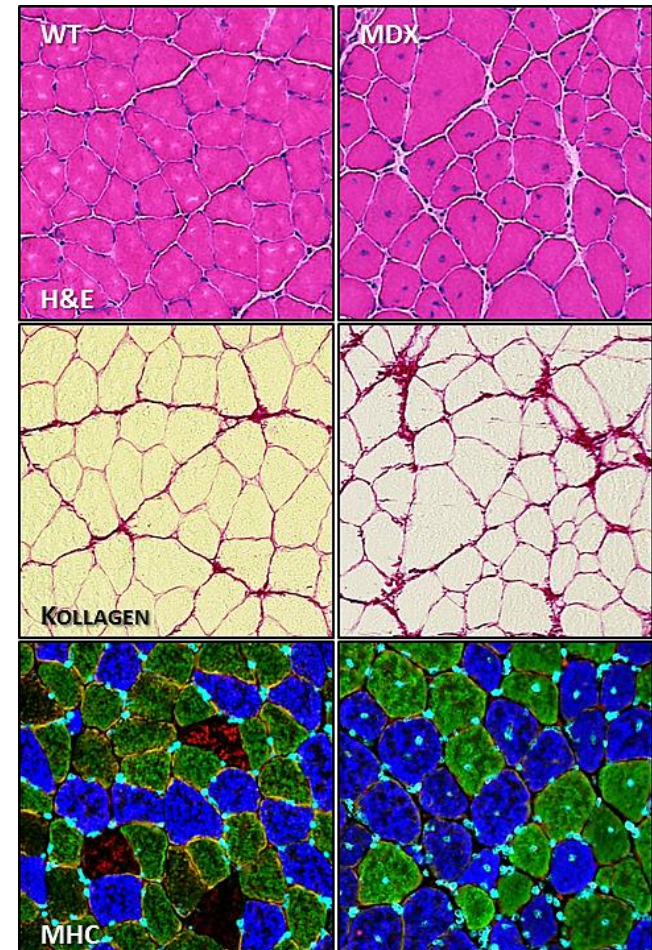
Molekulare und zelluläre Veränderungen,
die zu Krankheiten
(seltene Krankheiten)



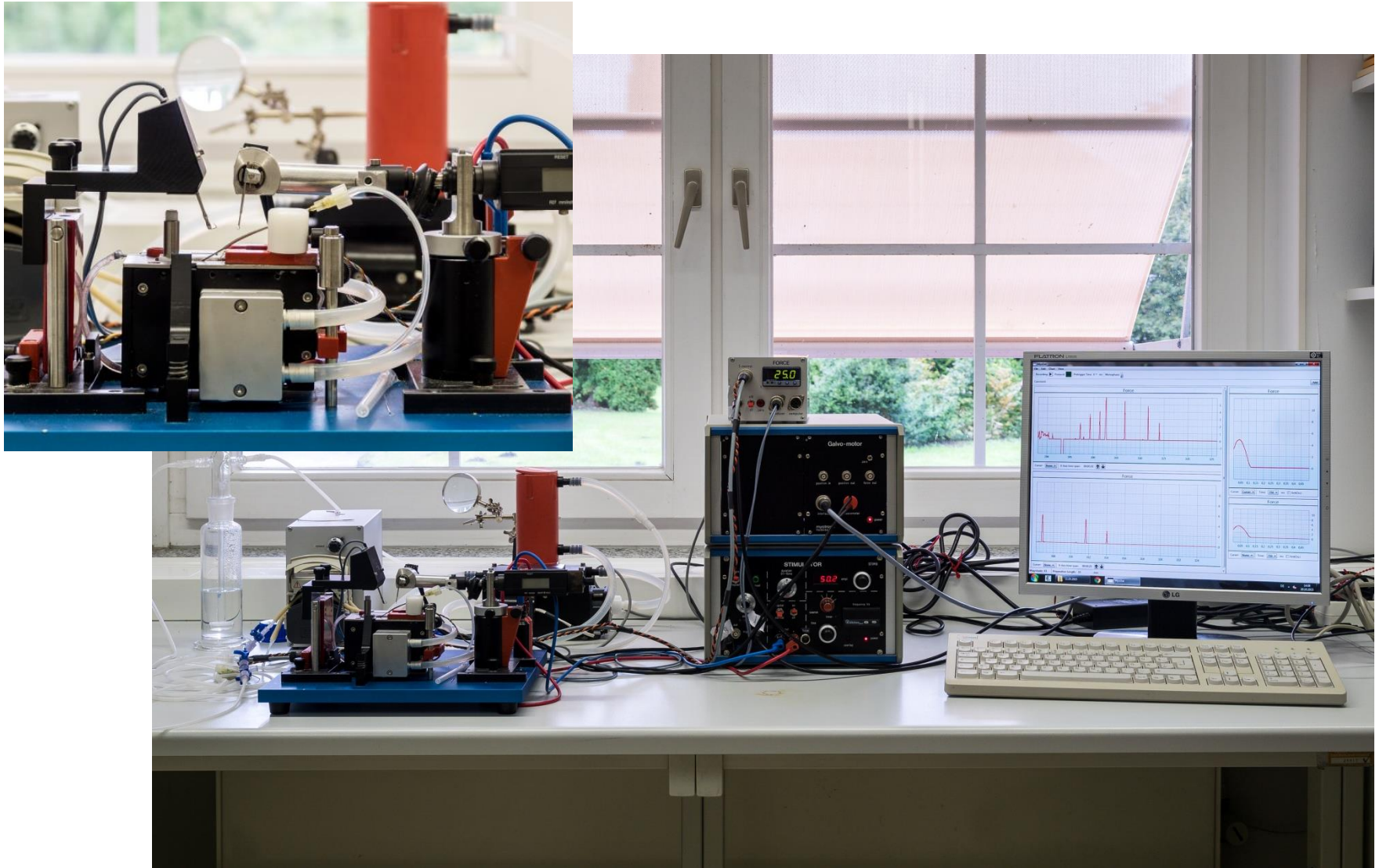
DMD/mdx Muskeldystrophie



- Degeneration (Ca^{2+}), Ionenkanäle (TRPV4)
- Regeneration (Muskelzellkulturen, Myoblasten)
- Fibrose (Bedeutung SGK1)
- Inflammation (E.-Mediatoren)
- Behandlung (Corticosteroide)



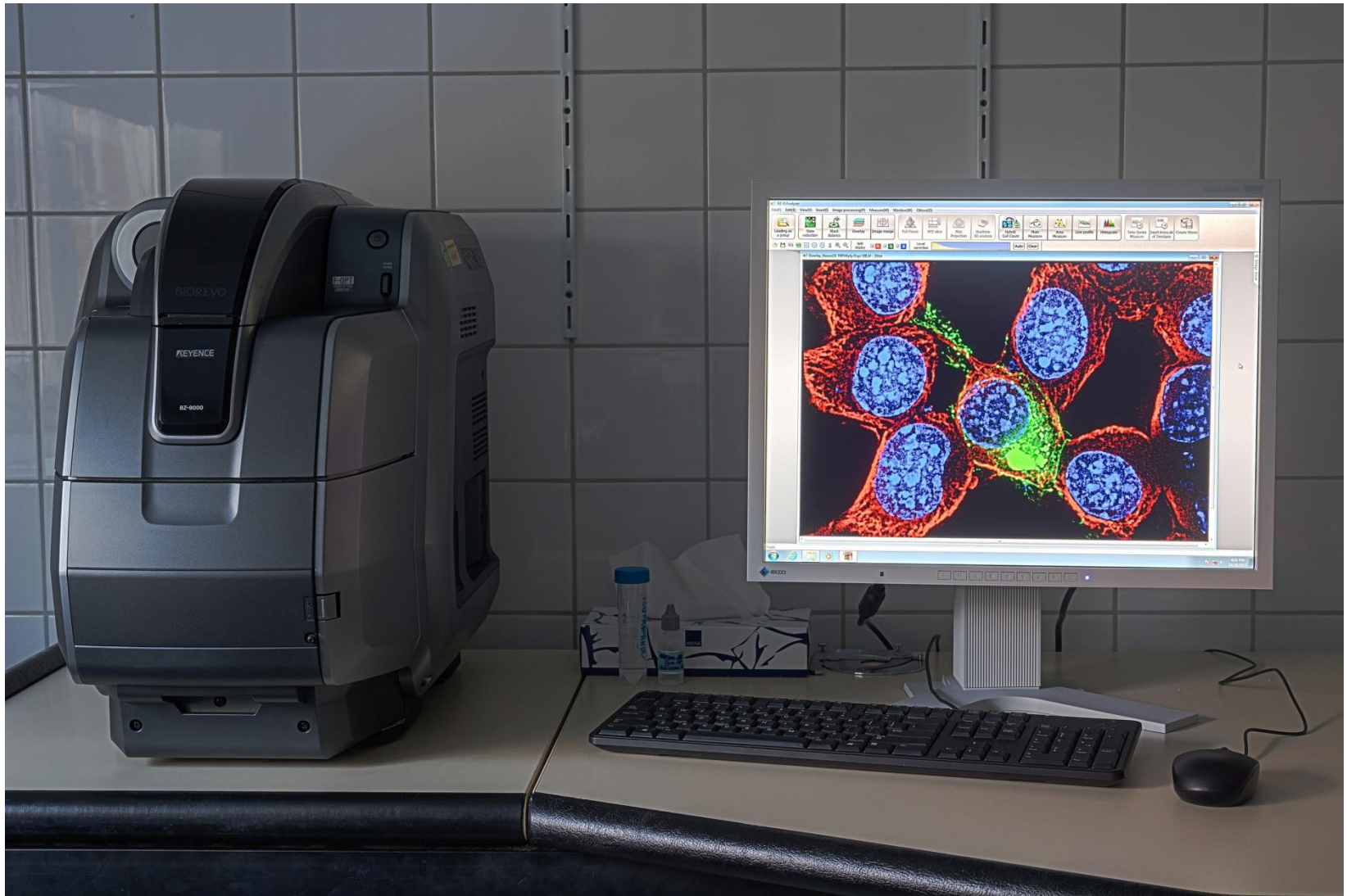
Muskelkraft-Messsystem für kleine Mausmuskeln (5-100 mg)



Finanziert durch Deutsche Duchenne-Stiftung, 2008-13

Yaxin J. Stephanie
Zhang, MSc Tesenvitz

Modernes Fluoreszenzmikroskop mit Deconvolution-Software



Finanziert durch Deutsche Duchenne-Stiftung, 2013, Forschungspreis

Dr. Philipp
Lutze

Patch-clamp Messsysteme zur Registrierung von Ionenströmen



Finanziert durch Univ. Ulm und EU-Projekt ImpactG

Marina Schumacher
Dr. Jörg Eisfeld

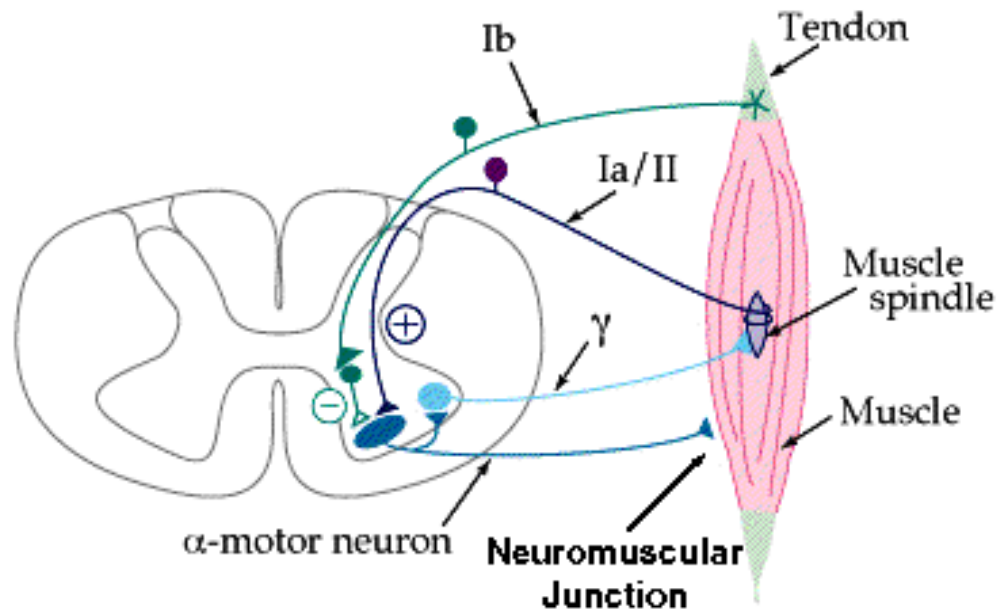
Automatisiertes Patch-Clamp Messsystem/Entwicklung



Gefördert durch BMWi, Polyradikulitis-Stiftung und EFRE, 2015

Dr. Jörg Eisfeld
Frau F. Tegge

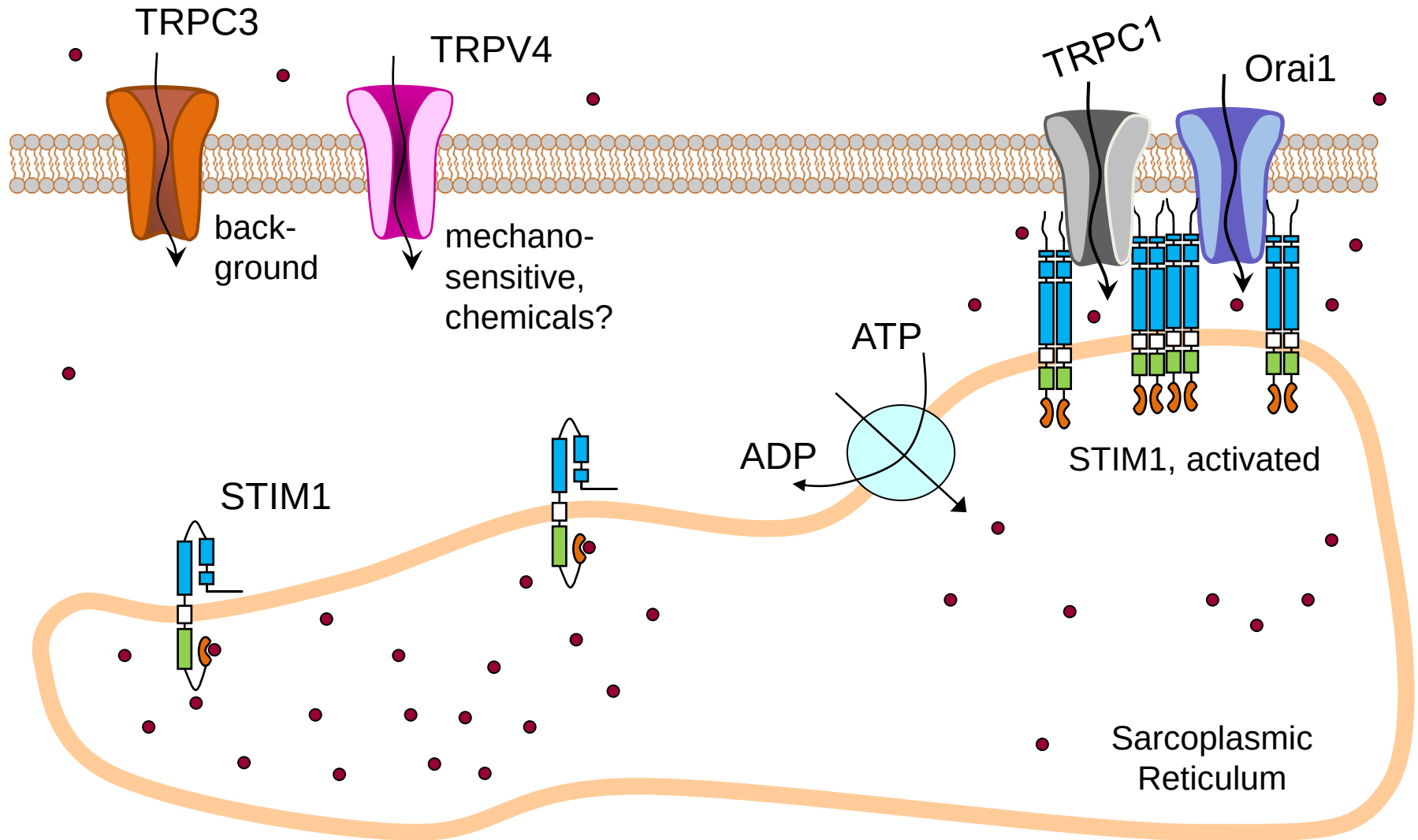
Neuromuskuläre Forschung und Muskelkrankheiten



Arbeiten an Zellkulturen



Mutationen im SR- Ca^{2+} -Sensor STIM1 verursachen TAM



Institut für Pathophysiologie, ab Juni 2019

Welche Bedeutung hat der Kationenkanal TRPV4 für Muskelfasern?
(Arbeiten an Zellkulturen und Mausmutanten, zellphysiologische und biochemische Methoden)

Kann man die Fibrose im DMD/mdx-Muskel besser verstehen und hemmen?
(Beteiligung der Serin/Threonin-Protein-Kinase SGK1)

Teilprojekte zur Pharmakologie der Ionenkanäle TRPV4 und $\text{Na}_v1.7$

Charakterisierung von Ionenkanälen in kardialen Schrittmacherzellen,
differenziert aus humanen Stammzellen (Kooperation mit UMR)
(Projekt im Rahmen der Exzellenzinitiative des Landes M-V)

Betreuung: drei Wissenschaftler, 2 MTA/BTAs, Bürokräfte, 2 Bachelor-Studentinnen, 2 stud./Wiss Hilfskräfte, drei Doktoranden med. (schreiben)

Kooperationen: etliche nationale und internationale (Homepage)

A middle-aged man with glasses and a blue button-down shirt is sitting at a large, round wooden desk. The desk is cluttered with various items: a computer monitor on the left showing a grid of small images, a printer on the right, a box of headphones, a mug with a Santa Claus design, a ruler, and several papers and documents. The man is looking towards the camera. The background shows a white door and a wall with some papers pinned to it. The floor is made of light-colored wood. The overall scene is a typical office or laboratory workspace.

Studium und Promotion,
Biologie, Bielefeld

Habilitation in Physiologie,
Medizin, Ulm

Forschungsaufenthalt in
in Minneapolis

Seit 2002 Prof. für
Pathophysiologie und
Molekulare Medizin, UMG

A middle-aged man with glasses and a blue button-down shirt is sitting at a large, round wooden desk. The desk is cluttered with various items: a computer monitor on the left showing a grid of small images, a printer on the right, a box of headphones, a mug with a Santa Claus design, a ruler, and several papers and documents. The man is looking towards the camera. The background shows a white door and a wall with some papers pinned to it. The floor is made of light-colored wood. The overall scene is a typical office or laboratory workspace.

Studium und Promotion,
Biologie, Bielefeld

Habilitation in Physiologie,
Medizin, Ulm

Forschungsaufenthalt in
in Minneapolis

Seit 2002 Prof. für
Pathophysiologie und
Molekulare Medizin, UMG

A middle-aged man with glasses and a blue button-down shirt is sitting at a large, round wooden desk. The desk is cluttered with various items: a computer monitor on the left showing a grid of small images, a printer on the right, a box of headphones, a mug with a Santa Claus design, a ruler, and several papers and documents. The man is looking towards the camera. The background shows a white door and a wall with some papers pinned to it. The floor is made of light-colored wood. The overall scene is a typical office or laboratory workspace.

Studium und Promotion,
Biologie, Bielefeld

Habilitation in Physiologie,
Medizin, Ulm

Forschungsaufenthalt in
in Minneapolis

Seit 2002 Prof. für
Pathophysiologie und
Molekulare Medizin, UMG

A middle-aged man with glasses and a blue button-down shirt is sitting at a large, round wooden desk. The desk is cluttered with various items: a computer monitor on the left showing a grid of small images, a printer on the right, a box of headphones, a mug with a Santa Claus design, a ruler, and several papers and documents. The man is looking towards the camera. The background shows a white door and a wall with some papers pinned to it. The floor is made of light-colored wood. The overall scene is a typical office or laboratory workspace.

Studium und Promotion,
Biologie, Bielefeld

Habilitation in Physiologie,
Medizin, Ulm

Forschungsaufenthalt in
in Minneapolis

Seit 2002 Prof. für
Pathophysiologie und
Molekulare Medizin, UMG