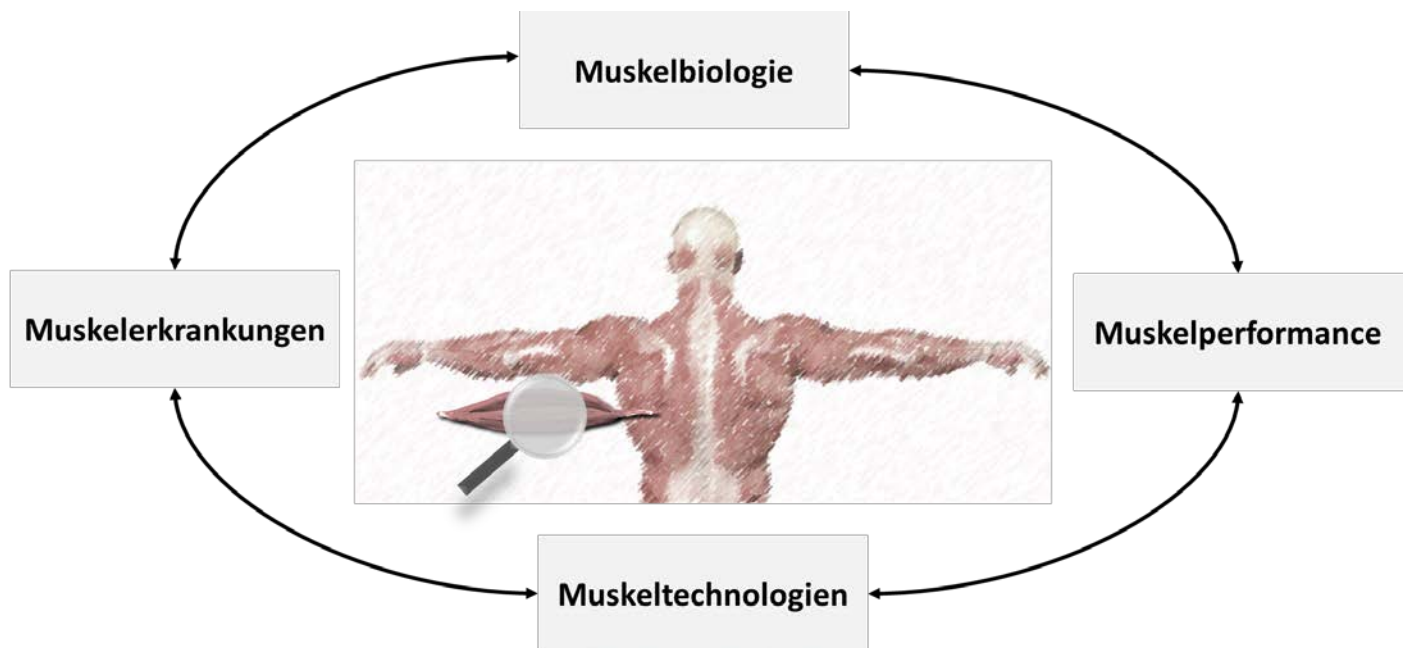


Inaugurations-Symposium des Interdisziplinären Zentrums

MURCE

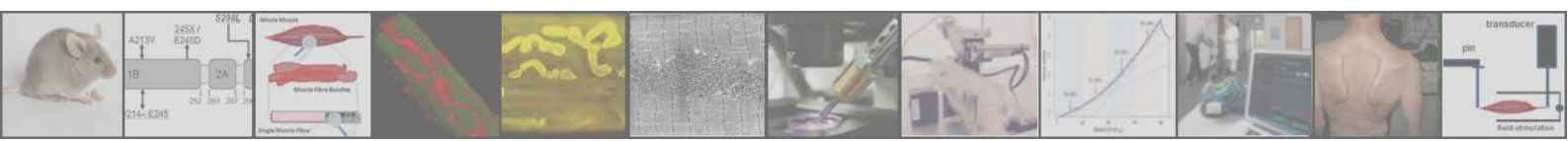
MUSCLE RESEARCH CENTER ERLANGEN

der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg



am: 21./22. Juli 2016

Ort: Hörsaal des Medical Valley (IZMP), Henkestr.91, 51052 Erlangen



Organisations-Komitee

Prof. Dr. Dr. Oliver Friedrich
Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie
Paul-Gordan-Str. 3, 91054 Erlangen
e-mail: oliver.friedrich@mbt.uni-erlangen.de

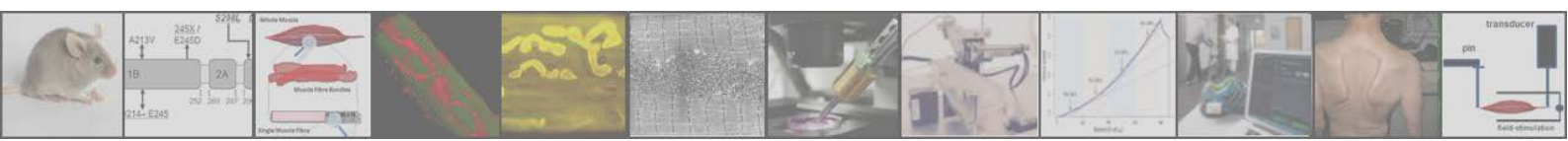
Prof. Dr. Ben Fabry, Prof. Dr. Wolfgang Goldmann
Lehrstuhl für Biophysik
Henkestr. 91, 91052 Erlangen
e-mail: bfabry@biomed.uni-erlangen.de

Prof. Dr. Rolf Schröder
Lehrstuhl für Neuropathologie
Schwabachanlage 6, 91054 Erlangen
e-mail: rolf.schroeder@uk-erlangen.de

Prof. Dr. Felix Engel
Professur für Experimentelle Nieren- und Kreislaufforschung
Schwabachanlage 12 (TRC), 91054 Erlangen
e-mail: felix.engel@uk-erlangen.de

Organisations-Sekretariat:

Frau Maria Rehberger
Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie
e-mail: maria.rehberger@fau.de



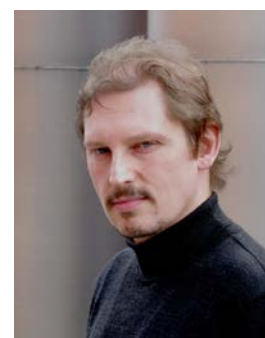
Begrüßungsworte des Vorstandes MURCE

‘**Life in Motion**‘ – Leben erhält durch Bewegung erst seine Qualitäten, sei es durch den steten Fluss an Bewegung in unserer Umgebung oder durch unsere eigene Bewegung. Unsere Skelettmuskulatur ist der Motor dieser Bewegung, und obwohl es eines der über Jahrhunderte hinweg best-charakterisierten Organsysteme darstellt, ist auch dieses Wissen immer noch stets selbst in Bewegung. Sei es durch neue molekulare Erkenntnisse zu Signalwegen im Muskel, Mechanismen von Muskelerkrankungen, translationale neuartige Therapieformen und Technologien zum Ersatz oder Unterstützungssysteme für Muskulatur, die Anforderungen an ein besseres Verständnis und eine Intervention zur Modulation, und erst recht zum Erhalt der Muskulatur in einer ständig älter werdenden Gesellschaft, sind hoch. Muskelforschung ist schon lange kein Randthema mehr, welches speziell auf Biologie oder Medizin zugeschnitten ist, sondern eine Forschungslandschaft, in der sich mehr und mehr Technologie-Entwicklung und *Engineering in Life Science* Bereich dazugesellen. Auch gerade deshalb ist eine Vernetzung über die Fachbereichsgrenzen wichtig und notwendig geworden.

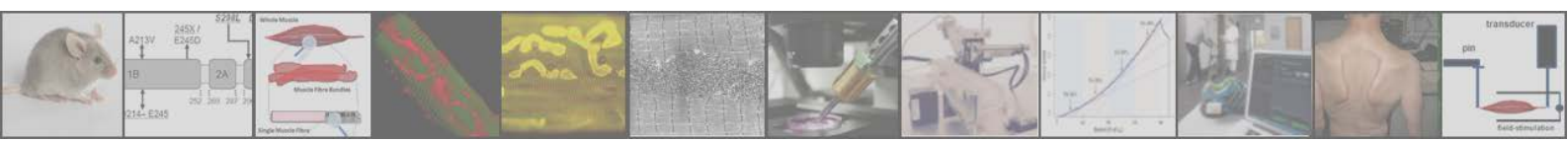
In Erlangen haben wir all dies: technisch ausgerichtete Spezialisten in Bereichen der Biomechatronik, *Tissue Engineering* und Medizintechnik neben einer Fülle von Spezialisten aus Medizin und Biowissenschaften. Was lag daher näher, als diese Experten zusammenzubringen? Mit der Gründung des Interdisziplinären Zentrums **MURCE** 2015 ist uns hoffentlich ein Schritt gelungen, Forschung am und um das Organ „Muskel“ auf eine Forschungsplattform zu stellen, die an der FAU im Vergleich zur Forschungslandschaft in Deutschland einzigartig ist. Mit dem jetzigen Inaugurationssymposium möchten wir nicht nur die Gründung unseres Zentrums feiern, sondern auch den wissenschaftlichen Diskurs zwischen den Disziplinen und über die Grenzen Erlangens hinaus fördern. Hierzu möchten wir in den kommenden zwei Tagen Einblicke in die Arbeiten und Technologien unserer Mitglieder wie auch Anknüpfungspunkte an nationale und internationale Forschungsschwerpunkte geben. Wir danken insbesondere unseren externen Gästen für Ihre Teilnahme und Mitgestaltung des wissenschaftlichen Programmes. Danken möchten wir auch unseren industriellen Partnern und Sponsoren und allen Beteiligten, die bei der Organisation uns unterstützt haben. Wir hoffen, dass aus diesem Inaugurationssymposium sich zahlreiche Vernetzungen für multilaterale Forschungsaktivitäten ergeben werden, die dazu beitragen werden, unsere FAU für die internationale Muskel-*Community* als attraktiven Forschungsstandort zu etablieren.

Wir wünschen allen Teilnehmern und Gästen eine schöne Zeit in Erlangen und ein stimulierendes Symposium.

Erlangen, Mai 2016

**Oliver Friedrich
 Sprecher MURCE**

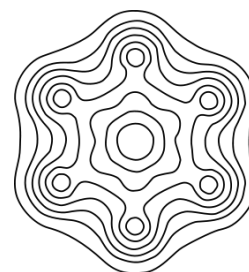


Sponsoren des Symposiums

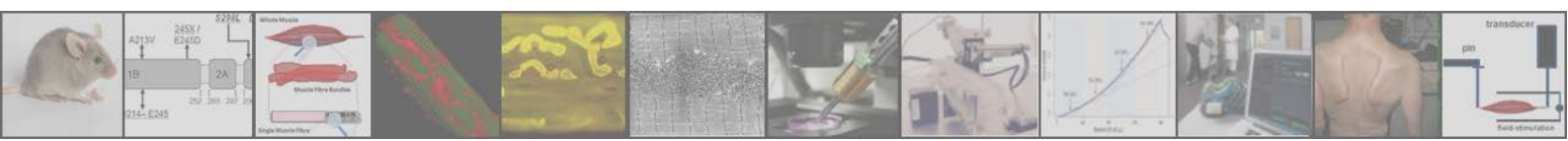
Wissenschaftliche Tagungen sind in Zeiten nur noch beschränkt zur Verfügung stehender öffentlicher Fördermittel für den wissenschaftlichen Austausch ohne Zuwendungen und Sponsoring externer Partner, Vereine und Firmen nicht mehr denkbar. Wir danken daher unseren Sponsoren für die finanzielle Unterstützung bei der Ausrichtung des MURCE Symposiums und hoffen auf rege Interaktion zwischen industriellen und wissenschaftlichen Akteuren.



Unser besonderer Dank gilt ebenfalls der Unterstützung unserer externen Sprecher durch den Fonds der Chemischen Industrie



FCI
 FONDS DER
 CHEMISCHEN
 INDUSTRIE



Venue des Inaugurations-Symposiums

Unser Symposium wird im Hörsaal des **Medical Valley Center GmbH** (früher Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma, IZMP), Henkestr. 91, 91052 Erlangen, stattfinden.



Quelle: googlemaps

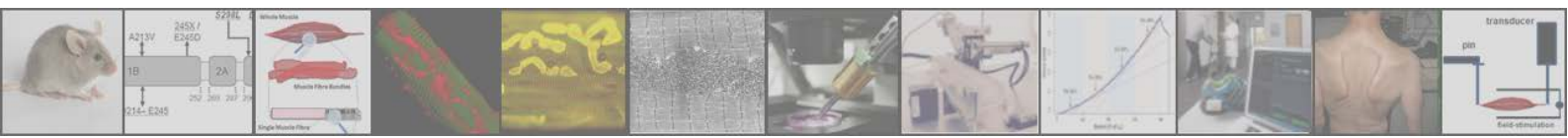


Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Bahnhofsvorplatz mit Buslinien

- **285** (Richtung Buckenhof)
- **294** (Richtung Sieglitzhof)

Ausstieg Bushaltestelle „Stubenlohstraße“, von dort 200 m die „Henkestraße“ entlang zu Fuß. Direkt auf der gegenüberliegenden Straße des Zentrums befindet sich ein Aldi.



Tagungsprogramm MURCE-Symposium

Donnerstag, 21. Juli 2016

09:00 – 09:20: **Oliver Friedrich** - Begrüßungsworte des Sprechers des MURCE, Vorstellung des Zentrums
Günter Leugering – Vizepräsident für Internationale Angelegenheiten; Grußwort der Universitätsleitung der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Session 1: *Lessons from Structural Biology* (FOR1228 session)

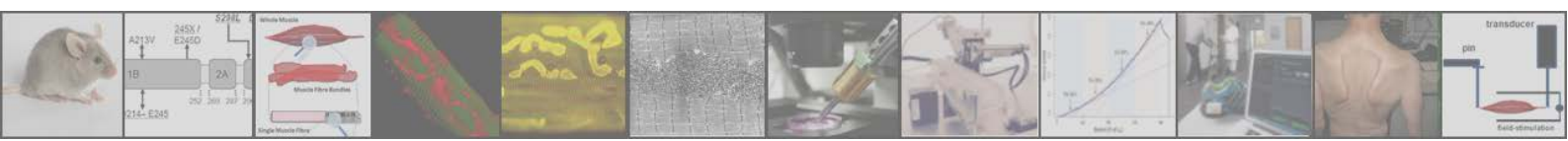
Struktur und Funktion von Muskelproteinen

09.20 – 09.30 Chair: **Rolf Schröder** (Sprecher FOR1228, FAU, Erlangen)
– „von der Forschergruppe zum Interdisziplinären Zentrum“
 09:30 – 09:50 **Harald Herrmann** (Neuropathologie, FAU; Erlangen)
 09:50 – 10:10 **Gerhard Wiche** (Biochemie & Zellbiologie, Wien, Österreich)
 10:10 – 10:30 **Sergei Strelkov** (Pharmacological Sciences, Leuven, Belgien)
 10:30 – 10:50 **Sarah Köster** (Röntgenphysik, Göttingen)

Session 2: *Muscle Function & Biomechanics:*

Fortschritte in technischen Verfahren zur Erhebung der biomechanischen Parameter im Muskel

10:50 – 11:00 Chair: **Wolfgang Goldmann**, Session Einführung
 11:00 – 11:20 **Oliver Friedrich** (Medizinische Biotechnologie, FAU, Erlangen)
 11:20 – 11:40 **Ben Fabry** (Biophysik, FAU, Erlangen)
 11:40 – 12:00 **Tobias Bäuerle** (Multimodale Bildgebung in der präklinischen Forschung, FAU, Erlangen)
 12:00 – 13:00 Mittagspause mit Diskussion
 13:00 – 13:20 **Heinrich Brinkmeier** (Pathophysiologie, Greifswald)
 13:20 – 13:40 **Sigrid Leyendecker** (Technische Dynamik, FAU, Erlangen)



Session 3: Neuromuscular Disorders, inherited & acquired Myopathies:

Zelluläre und organelläre Pathomechanismen ausgewählter Krankheitsbilder

- 13:40 – 13:50 Chair: **Oliver Friedrich**, Session Einführung
- 13:50 – 14:10 **Said Hashemolhosseini** (Biochemie, FAU, Erlangen)
- 14:10 – 14:30 **Anne Waschbisch** (Neurologie, FAU, Erlangen)
- 14:30 – 14:50 **Tilmann Volk** (Physiologie, FAU, Erlangen)
- 14:50 – 15:10 **Sven Dittrich** (Kinderkardiologie, FAU, Erlangen)
- 15:10 – 15:30 **Michael B Reid** (College of Health & Human Performance, University of Florida, Gainesville, USA)

15:30 – 16:00 Kaffee-Pause mit Diskussionen

Session 4: Translational Muscle Therapies:

Neuartige Therapieansätze mit translationaler Herausforderung

- 16:00 – 16:10 Chair: **Rolf Schröder**, Session Einführung
- 16:10 – 16:30 **Oliver Müller** (Kardiologie, Heidelberg)
- 16:30 – 16:50 **Rolf Schröder** (Neuropathologie, FAU, Erlangen)
- 16:50 – 17:10 **Ana Ferreira** (UMR8251 Université Paris Diderot/CNRS & Institut de Myologie, Paris)
- 17:10 – 17:30 **Regina Trollmann** (Neuropädiatrie, FAU, Erlangen)

Keynote Lectures:

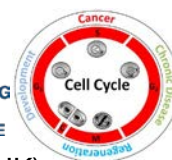
Muscle Research at a Glance:

Where do we stand and what are future challenges and directions?

17:30 – 18:15

Thomas Braun (Max-Planck-Institute, Bad Nauheim)

sponsored **EFI CYDER** Lecture

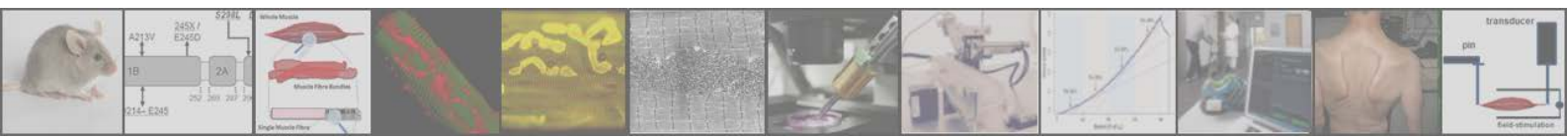


18:15 – 19:00

Hanns Lochmüller (Genetische Medizin, Newcastle, UK)

ab 19:30

Gemeinsames Abendessen mit Speakern
(**Kitzmann BräuSchänke**, Südl. Stadtmauerstr. 25, 91054
Erlangen, web: <https://www.kitzmann.de/de/braeuschaenke/>)



Freitag, 22. Juli 2016

Session 5: Muscle Development & Muscle Ageing:

Entwicklungsbiologie des Muskels, Zellzyklus-Kontrolle, Sarkopenie

- 08:30 – 08:40 Chair: **Manfred Frasch**, Session Einführung
 08:40 – 09:00 **Manfred Frasch** (Entwicklungsbiologie, FAU)
 09:00 – 09:20 **Felix Engel** (Experimentelle Nieren- & Kreislaufforschung, FAU)
 09:20 – 09:40 **Klaus Engelke** (Medizinische Physik, FAU)
 09:40 – 10:00 **Stefanie Diermeier** (Medizinische Biotechnologie, FAU)
 10:00 – 10:20 **Reiner Strick** (Molekulare Medizin, FAU)

10:20 – 10:50 Kaffee-Pause mit Diskussionen

Session 6: Muscle Modulation, Training & Doping:

Hormonelle und Trainings-Modulation des Muskels, Muskelaufbau (z.B. in der Onkologie) und neue Hintergründe epigenetischen und genetischen Dopings

- 10:50 – 11:00 Chair: **Wolfgang Kemmler**, Session Einführung
 11:00 – 11:20 **Yurdagül Zopf** (Innere Medizin I, FAU)
 11:20 – 11:40 **Matthias Lochmann** (Sportbiologie & Bewegungsmedizin, FAU)
 11:40 – 12:00 **Simon von Stengel** (Medizinische Physik, FAU)
 12:00 – 12:20 **Patrick Rene Diel** (Deutsche Sporthochschule Köln)

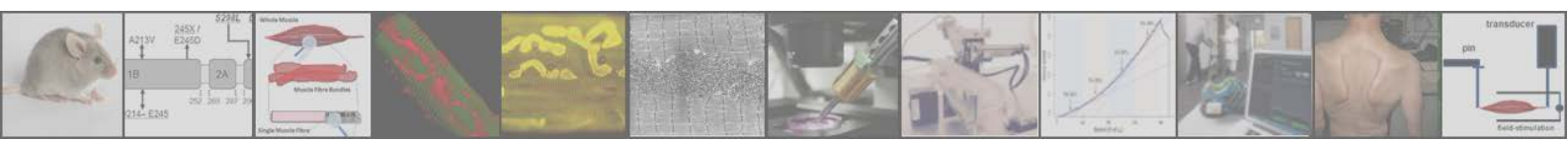
12:30 – 13:30 Mittagspause mit Diskussionen

Session 7: Muscle Technologies & Biomedical Engineering:

Neue Technologien zum Ersatz und Unterstützung von Muskulatur, künstliche Muskeln, telemetrische Muskelperformance-Technologien und Tissue Engineering

- 13:30 – 13:40 Chair: **Oliver Friedrich**, Session Einführung
 13:40 – 14:00 **Jörg Franke** (Fertigungsautomatisierung/Produktions-systematik, FAPS, FAU)
 14:00 – 14:20 **Michael Weyand** (Kardiochirurgie, FAU)
 14:20 – 14:40 **Björn Eskofier** (Mustererkennung, FAU)
 14:40 – 15:00 **Katrin Marcus** (Medizinisches Proteom-Center, Ruhr-Uni Bochum)
 15:00 – 15:20 **Aldo Boccaccini** (Biomaterialien, FAU)

15:20 – 15:30 Zusammenfassung und *concluding remarks*

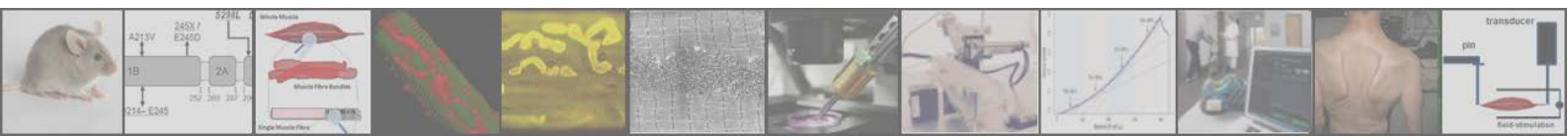


Eingeladene Sprecher MURCE Symposium

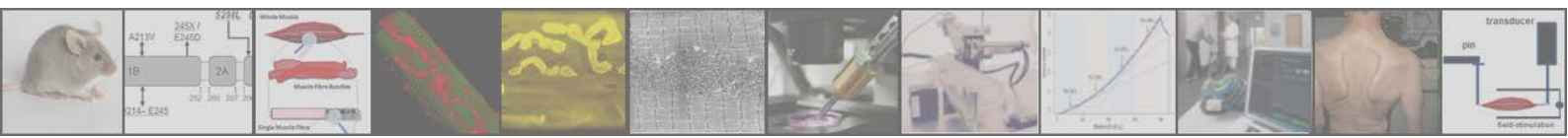
Name	Kontaktdaten & E-mail	Forschungsfelder	Vorläufiger Titel
USA			
Reid, Michael	University of Florida, College of Health & Human Performance, Department Applied Physiology & Kinesiology P.O. Box 118200, Gainesville, FL 32611-8200 USA Email: michael.reid@ufl.edu	Zytokin-Signalwege, Muskelfunktion, <i>critical illness</i> Myopathie, Metabolisches Signaling (ROS) und Muskelfunktion	<i>Muscle biomechanics and signaling in cytokine-related myopathies</i>

Europa (ohne Deutschland)			
Ferreiro, Ana	INSERM Research Director & Consultant Neurologist, Co-director, "Pathophysiology of striated muscles" lab, Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA), UMR 8251 Université Paris Diderot-CNRS Campus Paris-Rive Gauche, Bâtiment Buffon, 4 Rue Marie-Andrée Lagroua Weill-Hallé, 75205 Paris cedex 13 Email: ana.b.ferreiro@gmail.com	Strukturelle Elemente im Muskel	<i>Congenital myopathies : into the therapy age. Antioxidant trial in SEPN1-related myopathy</i>
Lochmüller, Hanns	Institute of Genetic Medicine, Newcastle University International Centre for Life Central Parkway, Newcastle upon Tyne, NE1 3BZ, UK	Genetik und klinik seltener neuromuskulärer Erkrankungen, Europäische Muskel-Biobanken	Keynote Lecture: <i>Muscle Research at a Glance: Translational research in neuro-muscular disorders</i>
Strelkov, Sergei	Lab for Biocrystallography, Dept. of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, KU Leuven, Leuven, Belgium Email: sergei.strelkov@pharm.kuleuven.be	Struktur von intermediären Filament-Proteinen	<i>Structural studies of type III intermediate filaments</i>
Wiche, Gerhard	Dept. of Biochemistry & Cell Biology, Max F. Perutz Laboratories, University of Vienna, Dr. Bohr-Gasse 9, 1030 Vienna, Austria Email: gerhard.wiche@univie.ac.at	Cytolinker-Proteine, Zell- und Mausmodelle für Plectinopathien	<i>Plectin and muscle dysfunctions</i>

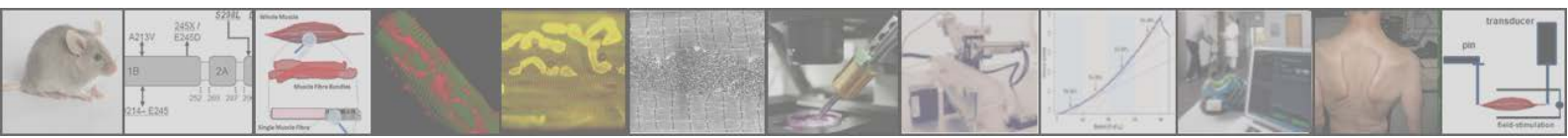
Deutschland (FAU und extern)			
Bäuerle, Tobias	Professur für Multimodale Bildgebung in der präklinischen Forschung Palmsanlage 5, 91054 Erlangen Email: tobias.baeyerle@uk-erlangen.de	Nicht-invasive Bildgebung in Kleintieren, Muskulo-skelettale Bildgebung, Ultraschall, SPECT MRT, CT, PET	<i>Morphological and functional imaging in the musculoskeletal system</i>
Boccaccini, Aldo	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Biomaterialien), Cauerstr.6, 91058 Erlangen Email: aldo.boccaccini@ww.uni-erlangen.de	Tissue Engineering von Knochen und Herzmuskel, Biomaterialien	<i>Bioactive scaffolds for cardiac muscle regeneration</i>
Braun, Thomas	Max-Planck Institute for Heart and Lung Research Department I (Cardiac Development & Remodelling Ludwigstrasse 43, D-61231 Bad Nauheim Email: Thomas.Braun@mpi-bn.mpg.de	Molekulare Kontrolle von Herz-/Skelettmuskelentwicklung, Stammzellen und Regeneration kontraktile Gewebe	Keynote Lecture: <i>Muscle Research at a Glance: Where do we stand and what are future challenges and directions?</i>
Brinkmeier, Heinrich	Institut für Pathophysiologie, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Greifswalder Str. 11c, 17495 Karlsburg Email: heinrich.brinkmeier@uni-greifswald.de	Mechanosensitive Ionenkanäle, TRP Signaling im Muskel, Ionenkanaltechnologien	<i>The role of the cation channel TRPV4 in muscle fibers and its characterization with automated patch clamp</i>



Diel, Patrick Rene	Deutsche Sporthochschule Köln, Abtlg. Molekulare und Zelluläre Sportmedizin, Zentrum für Präventive Dopingforschung, Am Sportpark Müngersdorf 6, 50907 Köln Email: Diel@dshs-koeln.de	Zelluläre und genetische Performance-Steigerung im Muskel, Doping	<i>Gene doping: myths and facts</i>
Diermeier, Stefanie	Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie, Paul-Gordan-Str.3, 91052 Erlangen Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) Email: stefanie.diermeier@fau.de	Multiphotonen-Bildgebung der Muskel-Zytoarchitektur	<i>Age-dependence of muscle subcellular remodelling in muscle from a murine desminopathy model</i>
Dittrich, Sven	Kinderkardiologische Abteilung der Kinder- und Jugendklinik, Loschgestr. 15, 91054 Erlangen Email: sven.dittrich@uk-erlangen.de	Neuromuskuläre Störungen und Kardiomyopathien im Kindesalter	<i>Current diagnostics and therapies in neuromuscular disorders with cardiomyopathy</i>
Eskofier, Björn	Institut für Computer Wissenschaften 5, Pattern Recognition Lab, Haberstr. 2, D-91058 Erlangen Email: bjorn.eskofier@fau.de	Sportinformatik	<i>Sensor-based gait analysis as a novel diagnostic tool to assess motor impairment in neuromuscular disorders</i>
Engel, Felix	Professur für Experimentelle Nieren- und Kreislaufforschung, Nephropathologische Abteilung, Pathologisches Institut, Schwabachanlage 12 (TRC), 91054 Erlangen Email: felix.engel@uk-erlangen.de	Zellzyklus-Kontrolle im Herzen, Zebrafischmodelle für Myopathien und Kardiomyopathien	<i>Developmental alterations in centrosome integrity contribute to the post-mitotic state of mammalian cardiomyocytes</i>
Engelke, Klaus	Lehrstuhl für Medizinische Physik, Henkestr. 91, 91052 Erlangen Email: klaus.engelke@imp.uni-erlangen.de	Sarkopenie und Osteoporose in Patienten, Muskulo-skelettales System & Biomechanik	<i>MRI and CT imaging modalities to quantify muscle tissue</i>
Fabry, Ben	Lehrstuhl für Biophysik, Henkestr. 91, 91054 Erlangen Email: bfabry@biomed.uni-erlangen.de	Biomechanik von Zellen und Gewebe	<i>biomechanical and electrical characterization of engineered muscle tissue</i>
Franke, Jörg	Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS), Fürther Str. 246b, 90429 Nürnberg Email: joerg.franke@faps.fau.de	Dielektrisch aktive Polymere und künstliche Muskeln	<i>New concepts of electrically driven polymer actuators for building artificial muscles</i>
Frasch, Manfred	Lehrstuhl für Entwicklungsbiologie, Staudtstr. 5, 91058 Erlangen Email: manfred.frasch@fau.de	Genetik der Muskel- und Herzentwicklung, Muskelmutanten als Krankheitsmodelle	<i>Genetic pathways regulating muscle transdifferentiation during Drosophila development</i>
Friedrich, Oliver	Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie, Paul-Gordan-Str.3, 91052 Erlangen Email: oliver.friedrich@mbt.uni-erlangen.de	Biomechanik zellulärer und multizellulärer Muskelsysteme, Medizintechnische Entwicklung myobionischer Systeme, Ca ²⁺ -Signaling im Muskel	<i>The Myo-Technology Junction : automated MyoRobot metrology to record unloaded speed of muscle shortening</i>



Hashemolhos-seini, Said	Lehrstuhl für Biochemie und Pathobiochemie, Fahrstr. 17, 91054 Erlangen Email: said.hashemolhosseini@fau.de	Signalwegs-Störung bei mitochondrialen und neuromuskulären Myopathien Neuromuskuläre Transmissions-Störungen	<i>CK2-dependent phosphorylation in skeletal muscle regulates neuromuscular junction stability and mitochondrial homeostasis</i>
Herrmann, Harald	Funktionelle Zellarchitektur B065, Abteilung Molekulare Genetik B060, Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg Email: h.herrmann@dkfz-heidelberg.de	Zell- und Kernskelett-Strukturen differenzierter Gewebezellen	<i>Assembly Mechanisms of Intermediate Filaments: Taming the Coiled Coil</i>
Köster, Sarah	Institut für Röntgenphysik, Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen Email: sarah.koester@phys.uni-goettingen.de	Zelldynamik Nanoscale Imaging of Cellular Dynamics	<i>The assembly of intermediate filaments: Deciphering the ion-dependence in filament organization</i>
Leyendecker, Sigrid	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD), Haberstr. 1, 91058 Erlangen Email: sigrid.leyendecker@fau.de	Modellbasierte Funktionsanalytik in Muskel und künstlichen Lokomotionssystemen	<i>Modelling and simulation of biological and artificial muscles</i>
Lochmann, Matthias	Lehrstuhl für Sportbiologie und Bewegungsmedizin, Gebbert-Str. 123b, 91058 Erlangen Email: matthias.lochmann@fau.de	Optimierung von Trainings-Regimen	<i>Muscle performance and fatigue control in athletes</i>
Marcus, Katrin	Medizinisches Proteom-Center, Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstr. 150, 44801 Bochum Email: katrin.marcus@rub.de	Funktionelle Proteom-Analysen von Muskel-erkrankungen	<i>Quantitative Methods in Proteomics for Muscle</i>
Müller, Oliver	Universitätsklinikum Heidelberg, Innere Medizin III Im Neuenheimer Feld 410, 69120 Heidelberg Email: oliver.mueller@med.uni-heidelberg.de	Klinik und Pathophysiologie von Kardiomyopathien, Gentherapie	<i>AAV9 mediated gene therapy for cardiomyopathies</i>
Schröder, Rolf	Institut für Neuropathologie, Universitätsklinikum Erlangen, Schwabachanlage 6, 91054 Erlangen Email: rolf.schroeder@uk-erlangen.de	Klinik, Myopathologie und Pathophysiologie von Myopathien	<i>Protein aggregate myopathies: from patients via animal models to novel treatment option</i>
Stengel von, Simon	Lehrstuhl für Medizinische Physik, Henkestr. 91, 91052 Erlangen Email: simon.von.stengel@imp.uni-erlangen.de	Muskeltrainings-technologien, Leistungsdiagnostik	<i>Alternative trainings technologies: efficiency of whole body myoelectric stimulation on muscle mass and function</i>
Strick, Reiner	Lehrstuhl für Geburtshilfe und Frauenheilkunde, Labor für Molekulare Medizin, Universitätsstr. 21-23, 91054 Erlangen Email: reiner.strick@uk-erlangen.de	Zellfusion in Muskel, Osteoklasten und Karzinome, Satelliten-/Stammzellen und Differenzierung, Genexpression, Microdissection, microarrays	<i>Early fusion of muscle precursor cells</i>
Trollmann, Regina	Professur für Kinder- und Jugendmedizin mit dem Schwerpunkt Neuropädiatrie, Loschgestraße 15, 91054 Erlangen Email: regina.trollmann@uk-erlangen.de	Diagnostik und Therapie neuromuskulärer Erkrankungen im Kindesalter	<i>Neuromuscular effects of CNS hypoxia in infants and neuroprotection</i>



Volk, Tilmann	Lehrstuhl für Physiologie (Vegetative Physiologie), Waldstr. 6, 91054 Erlangen Email: Tilmann.Volk@fau.de	Ionenkanäle des Herzens Ionenkanalbeteiligung bei Arrhythmien und Hypertrophien	<i>Regulation of cardiac ion channels by mineralocorticoid receptor activation</i>
Waschbisch, Anne	Neurologische Klinik, Universitätsklinikum Erlangen Schwabachanlage 6, 91054 Erlangen Email: anne.waschbisch@uk-erlangen.de	Pathogenese entzündlicher Myopathien	<i>Pathogenesis of inflammatory myopathies: dermatomyositis and polymyositis</i>
Weyand, Michael	Lehrstuhl für Herzchirurgie, Krankenhausstr. 12, 91054 Erlangen Email: michael.weyand@uk-erlangen.de	Transplantations-immunologie, Chronische Abstoßung Herz-Unterstützungs-Systeme	<i>Cardiac assist devices – today and tomorrow</i>
Zopf, Yurdağül	Lehrstuhl für Innere Medizin I, Ulmenweg 18, 91054 Erlangen Email: yurdaquel.zopf@uk-erlangen.de	Muskelfunktion bei Tumorkachexie, Muskelaufbau-Programme durch Training und Ernährung bei onkologischen Patienten	<i>Combined nutrition and EMS based strength training in palliative cancer patients</i>

