

Veranstaltungsorte

Die Veranstaltungselemente werden von verschiedenen Personen der beteiligten Einrichtungen angeboten:

- Medizinische Hochschule Hannover
(Carl-Neuberg-Strasse 1)
- Leibniz Universität Hannover
QUEST-Leibniz-Forschungsschule
(Welfengarten 1)

Kosten

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Für Verpflegung während der Veranstaltung wird gesorgt.

Kosten für die Anreise sind von den Teilnehmern zu tragen.

Anmeldung

Das Anmeldeverfahren läuft über uniKIK.



uniKIK - das Schulportal

Eine Einrichtung der Leibniz
Universität Hannover für

Kommunikation, Innovation und Kooperation zwischen
Schule und Universität

Ab Mitte September ist eine verbindliche Anmeldung
über das Online-Portal www.unikik.de möglich.

An gleicher Stelle werden detaillierte Informationen
über die angebotenen Einheiten bereitgestellt und die
persönliche Programmauswahl ermöglicht.

Weitere Informationen

www.unikik.de

oder

Dr. Tilman Fabian & Dr. Daniela Pelz
Exzellenzcluster REBIRTH
Medizinische Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

www.mh-hannover.de | www.rebirth-hannover.de

Tel: 0511 / 532-5207 (T. Fabian)
-5206 (D. Pelz)

Fax: 0511 / 532-5205
info@rebirth-hannover.de

Herbstakademie für Lehrerinnen und Lehrer

30. Oktober 2015
Hannover



Niedersächsisches
Kultusministerium

Was ist ein Exzellenzcluster?

Mit den Exzellenzclustern sollen im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder an deutschen Universitätsstandorten international sichtbare und konkurrenzfähige Forschungs- und Ausbildungseinrichtungen etabliert und dabei wissenschaftlich gebotene Vernetzung und Kooperation ermöglicht werden.

REBIRTH

REBIRTH steht für „Von REgenerativer BIologie zu Rekonstruktiver THerapie“. REBIRTH ist ein Zentrum für Grundlagen- und translationale Studien in den Forschungsbereichen Stammzellbiologie und Tissue Engineering in blutbildender, kardiovaskulärer, respiratorischer und hepato-pankreatischer Medizin. Neben der Forschung spielt die Implementation und Durchführung klinischer Studien zu innovativen regenerativen Therapien eine wichtige Rolle.

www.rebirth-hannover.de

QUEST

QUEST, die aus dem Exzellenzcluster hervorgegangene Leibniz-Forschungsschule, steht für „QUantum Engineering and Space-Time Research“. QUEST treibt schwerpunktmäßig die Forschung zum Quanten-Engineering sowie zur Raumzeit voran, erforscht die zugrunde liegende Physik und erschließt innovative Methoden für neue Anwendungen. Die Aktivitäten von QUEST werden vier Kernbereiche aktueller Forschung deutlich voranbringen: Quanten-Engineering, Quantensensoren, Physik der Raumzeit und Zukunftstechnologien.

www.questhannover.de

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

Wissen aus der Mathematik, der Informatik, den Naturwissenschaften und der Technik wird für die Erforschung aktueller Themen der Regeneration und der Quantenphysik gebraucht. In diesem Jahr laden der Exzellenzcluster REBIRTH und die QUEST-Leibniz-Forschungsschule in Zusammenarbeit mit dem Niedersächsischen Kultusministerium die Lehrerinnen und Lehrer der MINT-Fächer am 30. Oktober erneut ein, Spitzenforschung unmittelbar zu erleben.

Die Herbstakademie eröffnet Ihnen die Möglichkeit, Ihr fachliches Wissen um neueste Forschungsergebnisse, -ansätze und -methoden zu erweitern und diese im Kollegenkreis zu diskutieren. Gleichzeitig erhoffen wir uns, dass Sie unsere und Ihre Begeisterung für Forschung in die Schulen hineinbringen und so langfristig Schülerinnen und Schüler für die Wissenschaft gewonnen werden können.

Wir würden uns freuen, Sie im Herbst wieder in Hannover begrüßen zu dürfen.



Axel Haverich
(Sprecher REBIRTH)



Wolfgang Ertmer
(Sprecher QUEST)

Geplante Veranstaltungen

Themen

- Herzwachstum und Herzschwäche
- Stammzellbiologie – aktuelle Perspektiven und Limitationen
- Kardiologie – aktuelle Forschungsaspekte
- Tissue Engineering, Biotechnologie und Bioreaktoren
- Bildgebung, Methoden in der präklinischen Forschung – Neues und Bewährtes
- Blutsystem, Produktion von Blutzellen
- Transgene Tiere, Klonierung
- Genetik, Epigenetik und Modifikation
- Physik ultra-kalter Quantengase
- Messung schneller Vorgänge in der Natur
- Quantenoptische Effekte
- Laser in der Forschung