

PHARMA-ZEITUNG .DE
DAS PHARMA PORTAL
PHARMA JOBS
Alle Pharma-Jobs
Labor & Analytik
Produktion
Vertrieb & Marketing
IT-Jobs
Management
Arzt
NACHRICHTEN
Allgemeines
Labor & Analytik
Produktion & Fertigung
Forschung & Entwicklung
Biotechnologie
Vertrieb & Marketing
Wirtschaft
SEMINARE & MESSEN
Pharma-Seminare
PHARMA-FIRMEN
Lohnhersteller
PHARMA-MASCHINEN
Alle Pharma-Maschinen
Kapselfüllmaschinen
Zerfallszeittester
Tablettenprüfsysteme
SERVICE
Für Anbieter
Für Bewerber
Impressum & Kontakt

Startseite > Pressemitteilungen > Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften

Auf Biegen & Brechen: TopLabor schafft optimale Bedingungen für Knochenarbeit an der KL Kreams

Karl Landsteiner Privatuniversität Kreams startet hochmodernes Biomechanik Labor

(22.03.2018, PHARMA-ZEITUNG.DE) Kreams, 21. März 2018 – Ein top ausgestattetes Speziallabor für Biomechanik geht dieser Tage an der Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften (KL Kreams) in den Vollbetrieb. Bestückt mit einer Vielzahl von Spezialgeräten für modernste Messaufgaben und Analysen setzt das Labor neue Standards. Optimiert wurde die Ausstattung dabei für den Fachbereich Biomechanik an der KL Kreams. Dessen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben bereits in der Vergangenheit mit ihrer Forschung im Bereich Osteoporose und orthopädische Biomechanik international reüssieren können. Das neue Labor sichert die weltweite Wettbewerbsfähigkeit dieser Forschung für die nächsten Jahre und steigert die Attraktivität des Wissenschaftsstandortes Kreams einmal mehr.

Knochen-Jobs sind an der Karl Landsteiner Privatuniversität Kreams (KL Kreams) sehr populär – zumindest für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Fachbereich Biomechanik. Mit dem Beginn des Vollbetriebs des angegliederten BMLAB (Biomechanik Labor) kann die KL Kreams als Medizinuni österreichweit einmalig moderne Forschungsbedingungen im technischen Bereich der Knochen-Biomechanik anbieten. Röntgen-Mikrocomputertomografie, 3D-Drucken und komplexe Computersimulationen sind jetzt erstmals gemeinsam mit fortschrittlichen Tests mechanischer Materialeigenschaften und optischen Verfahren zur Bewegungs- und Verformungsmessung in einem Labor möglich.

KOMPLEXE KNOCHEN

Prof. Dieter Pahr, Professor für Muskuloskeletale Biomechanik an der KL Kreams und Leiter des Fachbereichs für Biomechanik zu seiner Forschung und den nun optimierten Möglichkeiten: "Osteoporose-bedingte Frakturen lassen sich anhand der Knochendichte allein nur schlecht prognostizieren. Wir wollen durch ein besseres Verständnis der Knochenstruktur und der Belastbarkeit von Knochen ganz neue Vorhersagemöglichkeiten entwickeln. Das BMLAB als wichtiger Bestandteil unseres Fachbereichs schafft mit seinem umfangreichen und hochmodernen Gerätepark genau die richtigen Voraussetzungen dafür."

Tatsächlich erfasst die Messung von Knochendichte "nur" die Knochenmasse. Das ist eine wichtige Größe, die auf die Tragfähigkeit Einfluss hat – aber bei weitem nicht die einzige. Dazu Prof. Dieter Pahr weiter: "Es ist auch ganz entscheidend wie die Masse im Knochen verteilt ist. Auch die Form und die Größe der einzelnen Dichtebereiche und die Knochenqualität selbst haben entscheidenden Einfluss auf die Knochenfestigkeit." Genau diese Feinheiten des Knochens untersucht er derzeit mit seinem Team an der KL Kreams.

Die Ausstattung des BMLABs ist dabei optimal auf seine Arbeit abgestimmt und wird einen wichtigen Beitrag zur Stärkung des internationalen Rufs seiner Arbeitsgruppe leisten. Zu den besonders speziellen Geräten wird demnächst sogar ein Röntgen-Mikrocomputertomograf gehören – ein Gerät, das eine 3D-Röntgenbildgebung für feinste, innere Strukturen erlaubt. Dabei wird die selbe Methode eingesetzt, die auch bei CT-Scans in Kliniken angewendet wird, jedoch mit einer deutlich höheren Auflösung. Neben weiteren bildgebenden Verfahren ist das BMLAB vor allem auch im Bereich der Bildverarbeitung und des 3D Drucks bestens aufgestellt.

FORSCHUNG FÜR DIE PRAXIS

Aber auch Computermodellberechnungen können im Fachbereich auf Basis modernster IT-Infrastruktur neben den experimentellen Arbeiten im BMLAB durchgeführt werden. Eine Möglichkeit, die insbesondere für die Arbeiten von Prof. Dieter Pahr wichtig ist. Denn er arbeitet auch an Computermodellen, die Vorhersagen über die Belastbarkeit – oder die Bruchlast – von individuellen Knochen erlauben sollen. Die Forschungsarbeit an der KL Kreams ist zwar grundlegender Natur, doch hat sie einen ganz klaren Praxisbezug, wie Prof. Dieter Pahr für seinen Bereich anschaulich erläutert: "Unser Ziel ist es, die Beziehung zwischen dem Bruchverhalten eines individuellen Knochens und seiner dreidimensionalen Materialeigenschaften so gut zu verstehen, dass Bilddaten eines routinemäßigen CT-Scans als Grundlage für computer-basierte Vorhersagen über die Bruchlast dienen können. Das wäre ein enormer Fortschritt im klinischen Alltag wie z.B. bei der Diagnose und Therapieverfolgung von Osteoporose-Patientinnen und -Patienten." Damit steht die Arbeit seines Teams exemplarisch für die gesamte Forschung an der KL Kreams, die sich auf Nischenfelder in gesundheitspolitisch relevanten Brückendisziplinen mit echtem Mehrwert für Betroffene konzentriert.



Newsletter abonnieren

E-Mail Adresse:

Newsletter kostenlos abonnieren

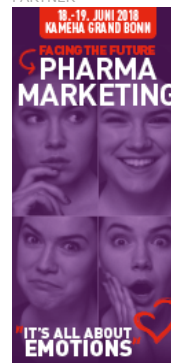
Ansprechpartner

Prof. Dieter Pahr
 Fachbereich Biomechanik
 Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften
 Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30
 3500 Kreams an der Donau
 M +43 664 889 558 10

Optionen

> Pressemitteilung verlinken

PARTNER



Seminare, Konferenzen und Lehrgänge für die Pharma-Industrie

Ihre Pressemitteilung hier?

Nutzen Sie Pharma-Zeitung.de für effektive Pressearbeit und Neukundengewinnung.

> Pressemitteilung veröffentlichen

AKTUELLE PHARMA JOBS

Messtechniker (m/w) Qualitätssicherung
 Wertheim Bei Würzburg

Oberärztin / Oberarzt
 Peine

Assistenzarzt oder Facharzt (m/w) für Anästhesie und operative Intensivmedizin
 Celle

Hebamme/Entbindungspfleger
 Celle

Über Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften

Über die Karl Landsteiner Privatuniversität Krems
 Die Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften (KL) ist Wegbereiterin und Katalysatorin für zukunftsorientierte, gesellschaftlich relevante Lehr- und Forschungsbereiche in der Medizin und den Gesundheitswissenschaften. In diesem Sinne fokussiert sie auf ein fächerübergreifendes, international ausgerichtetes Studienprogramm, das eine sinnvolle Ergänzung zum klassischen Ausbildungsangebot der öffentlichen Universitäten darstellt. Mit ihrem europaweit anerkannten Bachelor-Master-System stellt die KL eine flexible Bildungseinrichtung dar, die auf die Bedürfnisse der Studierenden und Anforderungen des Arbeitsmarkts abgestimmt ist. In der Forschung konzentriert sich die KL gezielt auf Nischenfelder in gesundheitspolitisch relevanten Brückendisziplinen wie der Medizintechnik, der Psychodynamik und Psychologie sowie dem Thema Wasserqualität und den damit verbundenen gesundheitlichen Aspekten. Die KL wurde 2013 gegründet und von der Österreichischen Agentur für Qualitätssicherung und Akkreditierung (AQ Austria) akkreditiert.

Weitere Informationen anfordern

Kontaktieren Sie den Autor um weitere Informationen zu erhalten. Füllen Sie das folgende Formular aus und erhalten Sie kostenfrei und unverbindlich weitere Informationen vom Anbieter.

Firma	<input type="text"/>	Anfrage	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>		
E-Mail	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Ich bin mit der Speicherung und Weiterleitung meiner Nachricht an den Autor der Pressemitteilung einverstanden.			
<input type="button" value="Anfrage absenden"/>			

- Junior Produktmanager (m/w)
Verblendmaterial
Bad Säckingen

 - Pflegefachkräfte / Wohnbereichsleitung (m/w)
Wiesbaden

 - Erfahrene Zahnmedizinische Verwaltungsassistentin / Fachangestellte m/w
Köln

 - Sales Representative -Endoskopie - Berlin und Umgebung
Berlin

 - Vertriebsmitarbeiter im Außendienst Sachsen, Sachsen-Anhalt

 - Leitung (m/w) der Abteilung Präanalytik St. Ingbert
- [» Alle Pharma-Jobs anzeigen](#)

- AKTUELLE PHARMA SEMINARE**
- PHARMA MARKETING 2018**
Kameha Grand Bonn

 - GMP-Workshop: Train the Trainer**
81735 München

 - GDP-Basiskurs: Good Distribution Practice**
81735 München

 - Lieferantenmanagement/ - qualifizierung**
81735 München

 - Erfolgreich Audits und Inspektionen bestehen**
81735 München

 - GxP-Praxiswissen: Abweichungsmanagement und CAPA**
81735 München

 - GxP gerechte Datenintegrität / Data Integrity**
81735 München
- [» Alle Pharma-Seminare anzeigen](#)

PHARMA-ZEITUNG .DE

© 2018
 Klickfaktor GmbH & Co. KG
 All rights reserved

PHARMA JOBS
 Labor & Analytik
 Produktion
 Vertrieb & Marketing
 IT-Jobs
 Management
 Arzt

PHARMA NACHRICHTEN
 Allgemeines
 Labor & Analytik
 Produktion & Fertigung
 Forschung & Entwicklung
 Biotechnologie
 Vertrieb & Marketing
 Wirtschaft

PHARMA MASCHINEN
 Kapselfüllmaschinen
 Tablettenprüfsysteme
 Zerfallszeittester
 Alle anzeigen

VERANSTALTUNGEN
 Pharma-Seminare

KUNDEN
 Pharma-Firmen

KUNDENBEREICH
 Kundenlogin

ÜBER UNS
 Impressum
 Presse