# MEDCAMPUS DERJKU

September 2021

ERÖFFNUNG 13. SEPTEMBER









#### **EDITORIAL**



Mag. Dr. Franz Harnoncourt Geschäftsführer der Kepler Universitätsklinikum GmbH

# Optimale Bedingungen

Mit der Inbetriebnahme des Med Campus I als Universitätscampus wird ein unübersehbares Zeichen für das Jahrhundertprojekt Medizinische Fakultät in Linz gesetzt. Der neue Campus bietet optimale Voraussetzungen für den medizinisch wissenschaftlichen Nachwuchs und ermöglicht zukunftsorientierte Forschung und Lehre. Studierende, Lehrende, Forschende und klinische Versorgung werden an diesem Ort der Begegnung die Entwicklung der Medizinischen Fakultät in großartiger Weise repräsentieren und vor allem leben. Für das Kepler Universitätsklinikum sind die Zusammenarbeit mit der JKU und die neue Infrastruktur ein unverzichtbarer und großartiger Meilenstein in der Weiterentwicklung zum vollwertigen Universitätsklinikum. Diese Verbindung aus Versorgung, Forschung und Lehre macht die Dynamik an diesem Standort aus und fördert sie. Mit dem Med Campus I zeigt Oberösterreich einmal mehr seine zukunftsorientierte und zukunftsweisende Entwicklungsfähigkeit in Versorgung, Wissenschaft und Ausbildung. Eine einmalige Chance für das gesamte



# Willkommen am MED Campus

Am 13. September wird der neue Campus der Medizinischen Fakultät der Johannes Kepler Universität Linz feierlich eröffnet. Der Gebäudekomplex am Areal des Kepler Universtiätsklinikums verbindet Arbeiten und Leben, Funktion und Inspiration, Kommunikation und Kooperation.

Mit der Gründung der Medizinischen Fakultät 2014 wurde nicht nur für die Johannes Kepler Universität Linz und das Kepler Universitätsklinikum ein Meilenstein gesetzt. Jungen Menschen bietet sich dadurch ein modernes Medizinstudium in Oberösterreich, Forschenden eröffnen sich neue Möglichkeiten, Lehrende können ihr Wissen weitergeben und die Bevölkerung pro-

fitiert von universitärer Spitzenmedizin. Dass hier kein "Elfenbeinturm" entsteht, spiegelt auch die Gebäudearchitektur wider. Die offene Piazza wertet das Stadtviertel auf, heißt auch Anrainer\*innen willkommen. Mit einer großen SPAR-Filiale, einer Raiffeisen-Bankfiliale, der Bäckerei Honeder sowie Gastronomiebetrieben gibt es Platz für Kommunikation und Austausch.



Der Bau mit
ca. 12.500 m²
Nutzungsfläche wurde
durch die
Überbauung
der vorhandenen Tiefgarage des Kepler Universitätsklinikums
in unmittelbarer Nachbarschaft zur Klinik errichtet.

IMPRESSUM I MEDIENINHABER: JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ UND KEPLER UNIVERSITÄTSKLINIKUM, HERSTELLER: Walstead NP Druck GmbH, 3100 St. Pölten, VERLAGSORT: Wien, HERSTELLUNGSORT: St. Pölten Coverfotos: JKU, Steinfellner, AEC, Adobe

#### **EDITORIAL**



Univ.-Prof. Dr. Meinhard Lukas Rektor der Johannes Kepler Universität Linz

# Medizin für die Menschen

Ein gutes Leben, Gesundheit bis ins hohe Alter - das wünschen wir uns alle. Dazu braucht es bestens ausgebildete Ärztinnen und Ärzte, ambitionierte Forscher und Forscherinnen sowie engagierte Lehrende, die Wissen und Erfahrung an die Studierenden weitergeben. In den vergangenen sieben Jahren hat die Medizinische Fakultät der JKU Linz gezeigt, dass sie all das vereint. Nun bekommt sie mit dem MED Campus eine neue Heimat, die zusammenführt, was zusammengehört: exzellente Forschung, innovative Lehre und ausgezeichnete Versorgung der Patienten und Patientinnen.

Architekt Peter Lorenz schuf einen Campus, der über reine Funktionalität hinausgeht. Die vier Baukörper verbinden sich in harmonischem Kontrast zu einem Begegnungsraum, der das Stadtviertel aufwertet.

Es freut mich sehr, dass die JKU nun ins Zentrum unserer Landeshauptstadt rückt und dass unsere angehenden Medizinerinnen und Mediziner in einem so inspirierenden Umfeld studieren können. Ziel ist dabei eine exzellente Universitätsmedizin für die Menschen in OÖ.

Bundesland.

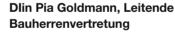
# Piazza statt Elfenbeinturm

Zielsetzung bei der Errichtung des Campus der Medizinischen Fakultät der JKU war stets die Schaffung erstklassiger Lehr- und Forschungsmöglichkeiten für die Medizinerinnen und Mediziner der Zukunft. Im Endausbau 2028 werden hier jährlich rund 300 Studierende ihr Studium beginnen.

> uf der Suche nach einem geeigneten Architekten wurde ein EU-weiter Wettbewerb ausgeschrieben, an dem sich 15 renommierte Architekturbüros beteiligten. Als Gewinner dieses Bewerbs ging das Projekt des Tiroler Architekten Peter Lorenz hervor, dessen Konzept insbesondere durch seine städtebaulichen Aspekte überzeugte. Durch die Gliederung in vier getrennte und architektonisch

eigenständige Baukörper zeichnet sich der Entwurf von Peter Lorenz vor allem durch die Fähigkeit aus, für jeden der vier unterschiedlichen Funktionsbereiche eine optimale Gebäudestruktur mit passenden räumlichen und technischen Lösungen zu schaffen. Obwohl die Bauteile eng zusammenstehen, hat jeder seinen eigenen Charakter, der sich in den Materialien Beton, Stahl, Holz und Keramik widerspiegelt.





"In gewisser Weise haben Gebäude eine Seele. Wenn dieser Funke, der sich im **Entwurf widerspiegelt,** auch bei der Fertigstellung noch da ist, und wenn die Menschen, die diese Gebäude nutzen, von diesem Zauber inspiriert werden, dann ist dies das Schönste, rell und funktionell hochwertige öffentliche Bauten zu errichten - das ist der **Motor meiner Arbeit."** 



Bibliothek und

Learning Center

Dieser Holzbau mit seiner silbrig

grauen Fassade aus Lärchen-

holz bietet ausreichend Platz

zum Austausch und Lernen. Räume für problemorientiertes

Lernen in Kleinaruppen und ein

Café mit großzügiger Terrasse laden zum Kommunizieren ein.

Die Bibliothek bietet Sitzplätze

Arbeitsplätzen und Think Tanks

mit Lounge-Atmosphäre,

#### Labor- und Vorschungsgebäude

Dieser fünfstöckige Gebäudeteil wird optisch von Rottönen und Keramik geprägt. Im Inneren verbergen sich Räume für praxisorientiertes Lernen, Lehr- und Forschungslabors sowie der Anatomie- und Mikroskopiesaal. Highlight des Traktes ist der "JKU medSPACE", eine neun Meter hohe und 125 m² große Black-Box, in der Anatomie mittels 3-D-Technologie vermittelt werden kann. Diese innovative Lehrmethode ist bislang weltweit einzigartig. Ein SPAR-Markt im EG rundet das Angebot ab.



Mag. Alexander Freischlager, Nutzervertreter

"Ich wünsche mir, dass sich die Menschen, die am neuen Med Campus arbeiten und studieren, in den Gebäuden wohlfühlen und dass diese in den kommenden Jahrzehnten einen wertvollen Beitrag zu einer bestmöglichen **Ausbildung und For**schung leisten können."



#### Lehrgebäude

Im Erdgeschoß dieses dreistöckigen Betonbaus befindet sich die 8 Meter hohe Aula, die sich durch große Glasflächen nach außen öffnet. Zwei Hörsäle mit stufenförmig angeordneten Sitzreihen bieten Platz für 300 bzw. 180 Personen und verfügen dank dreidimensionaler Holzelemente über eine ausgezeichnete Akustik. In den übrigen Stockwerken finden 20 Seminarräume Platz.





Architekt DI Peter Lorenz

"Architekten bauen fast

immer für Andere. Eine

gewisse Hingabe zu diesen Nutzern ist Voraussetzung, damit etwas nachhaltig Richtiges entstehen kann. Wir definieren den Campus als öffentlichen, innerstädtischen Raum, der Anleihen an der italienischen Piazza nimmt. Das Kepler Universitätsklinikum wird sich zusammen mit der Medizinischen Fakultät der JKU zu einem dichten und intensiv genutzten Stadtkern entwickeln. Daher haben wir diese Bauaufgabe nicht als isolierte, selbstbezogene "Riesenmaschine" gesehen, sondern als einen lebendigen Organismus mit einer hohen Diversität, die einen robusten und überlebensfähigen Stadtteil generiert."





Beton und Stahl prägen das Erscheinungsbild des 10-geschoßigen Bauteils - dem höchsten der vier Baukörper. Im Eingangsbereich sorgen ein schwarzer Olivenbaum sowie die geschwungene Spiralstiege für eine gelungene Verbindung von Natur und Beton. Neben den Verwaltungsbereichen der Medizinischen Fakultät der JKU finden hier auch Büros der OÖG, ein Veranstaltungs- und Kongresszentrum sowie eine Bäckerei und eine Bank Raum.

was man der Öffentlichkeit übergeben kann. Baukultu-

4 Medizinische Fakultät Medizinische Fakultät 5

### Medizinische Fakultät der JKU





Im Jahr 2014 als 4. Fakultät

der JKU errichtet

348 Personen haben (per Stichtag vom 23.06.2021) eine Lehrverpflichtung an der MED der MED (per Stichtag vom inkl. Lektoren

(Lehrstuhlinhaber\*innen) an 23.06.2021) - Endausbau: 32 Lehrstühle

879 MED Studierende (SS 2021) im BA und MA 1.800 Studierende im Vollausbau (mind, 300 pro Studien-

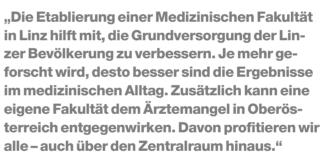
"Die Medizinische Fakultät der Johannes Kepler Universität Linz hat sich in den vergangenen Jahren als der erhoffte Turbo für die Wirtschaft, Forschung und Wissenschaft in Oberösterreich erwiesen. Sie ist damit ein wichtiger Erfolgsfaktor für den Standort Oberösterreich

Wirtschafts- und Forschungs-Landesrat Markus Achleitner

geworden. Der neue MED Campus wird hier

weitere starke Impulse für unser Bundesland





"An der Medizinische Fakultät bilden wir die

nächste Generation an Medizinerinnen und

Medizinern direkt bei uns am Standort Oberös-

terreich aus und schaffen so die Basis für die

tientinnen und Patienten in Oberösterreich."

LH-Stv.in Christine Haberlander

zukünftige hervorragende Versorgung der Pa-

Bürgermeister Klaus Luger

"Durch die steigende Lebenserwartung ist eine Spezialisierung auf neue medizinische Möglichkeiten und Anwendun-



gen bei uns in Oberösterreich von zentraler Bedeutung. Die Medizinische Fakultät leistet in diesem Bereich Pionierarbeit und liefert wichtige wissenschaftliche Impulse für ein optimales Gesundheitssystem für die Menschen in Oberösterreich."

Landeshauptmann Thomas Stelzer

"Das Kepler Universitätsklinikum ist der Maximalversorger in Oberösterreich. Eine enge Verknüpfung von patientenorien-



tierter Versorgung, Ausbildung junger Medizinerinnen und Mediziner sowie universitärer Forschung ist dafür die beste Basis und der neue Campus bietet dafür die optimalen Voraussetzungen."

Karl-Heinz Stadlbauer, Ärztlicher Direktor KUK

## Rund um das Bauprojekt



2.500 m<sup>2</sup>

12.500 m<sup>2</sup> Nutzfläche umfasst der neue MED Campus



59.000 m<sup>3</sup>

59.000 m<sup>3</sup> Bodenaushub wurden abtransportiert



460 km

60 km Kabel wurden verlegt



26.000 m<sup>3</sup>

6.140 Tonnen Stahl sorgen für die Stabilität der Bauwerke



220 km



16 Bäume auf dem Dach 1 Baum im Inneren

"Das Medizinstudium an der JKU bietet eine besonders praxisnahe und zukunftsorientierte Ausbildung. Unsere Studierenden wachsen vom Start weg in die verantwortungsvolle Rolle als Ärzt\*innen hinein. Dabei ist der frühe klinische Bezug und die Vermittlung ärztlicher Tätigkeiten direkt am Krankenbett entscheidend. Die Medizinische Fakultät der JKU ist kein Elfenbeinturm. Hier begegnen sich Studierende, Lehrende und Forschende auf Augenhöhe. Diese Aufgeschlossenheit spiegelt sich auch in unserem neuen MED Campus wider, der bewusst offen gestaltet wurde und durch seine Nähe zum Kepler Universitätsklinikum die Trias von Versorgung, Lehre, Forschung harmonisch verbindet. Die Eröffnung des Lehr- und Forschungsgebäudes ist ein wichtiger Meilenstein für unsere junge medizinischen Fakultät und ein bewegender Augenblick für mich persönlich als mitverantwortliche Projektleiterin. Danke an die Vielen, die für dieses großartige Projekt gekämpft haben."

Elgin Drda, Vizerektorin für Medizin, Dekanin Medizinische Fakultät der JKU

Fotos: Land OÖ, Hermann Wakolbiner, Stadt Linz, Medizinische Fakultät Linz, KUK

Medizinische Fakultät 7

### Künstliche Netzhaut

Neue Hoffnung für Menschen mit Retinaerkrankung

estimmte Netzhauterkrankung bzw. Verletzungen des Auges sind für Betroffene oftmals mit dem schleichenden oder abrupten Verlust des Augenlichtes verbunden. Ein gemeinsames Forschungsteam von Mitarbeiter\*innen der Johannes Kepler Universität und des Kepler Universitätsklinikums erforscht derzeit einen neuen Therapieansatz: Organische Halbleiter könnten zukünftig als Ersatz für ausgefallene Fotorezeptoren der Netzhaut dienen. "Ziel ist es, einen neuen Therapieansatz Netzhauterkrankungen können

für bestimmte Netzhauterkrankungen zu finden, die sonst mit einer deutlichen Sehverschlechterung verbunden sind. Der Einsatz von organischen Materialien verringert dabei die Gefahr der Abstoßung beträcht- Univ.-Prof. Dr. lich", erklärt **Univ.-Prof.** Matthias Bolz Dr. Matthias Bolz. Vor-



stand der Klinik für Augenheilkunde und Optometrie am Kepler Universitätsklinikum. "Durch unsere Erfahrungen und die Expertise in der Therapie von

wir die Kolleg\*Innen der JKU hier sehr gut unterstützen. Diese wiederum bringen ihre Erfahrungen im technischen Bereich bzw. mit organischen Materialien mit ein, sodass wir gemeinsam optimal an der weiteren Verbesserung der Versorgungsquali-

tät arbeiten können. Eine absolute Win-Win-Situation für alle aber vor allem für unsere Patient\*Innen, denen dadurch neue Behandlungsmöglichkeiten offenstehen werden." ■



## Wie kardiovaskuläre Verkalkungen entstehen

Herz-Kreislauferkrankungen stellen nach wie vor die häufigste Todesursache in Österreich dar. Diese Erkrankungsbilder sind so häufig, dass sie als echte Volkskrankheiten zu verstehen sind.



a die Lebenserwartung stetia ansteiat, werden in Zukunft noch mehr Menschen an diesen Erkrankungen leiden. "Aktuell wissen

wir noch sehr wenig über die Entstehung von kardiovaskulären Verkalkungen und es aibt bislang noch unzureichende Möglichkeiten, diese zu verhindern," erklären Andreas Zierer. Professor für Herz, Gefäß- und Thoraxchirurgie sowie-Jakob Völkl. Professor für Physiologie und Pathophysiologie. Die beiden Lehrstuhlinhaber forschen an der Entstehung von Verkalkungen im kardiovaskulären System - besonders der Gefäße, aber auch der Herzklappen. Dahinter

steht wahrscheinlich ein

weitere Aspekte beteiligt sind.

Auch unabhängig von Choles-

terin-Stoffwechselstörungen

und Atherosklerose können

sich Calcium-Phosphat-Abla-

gerungen in den Gefäßen und

komplexes System, bei dem entzündliche Prozesse. Knochen. Niere und Phosphathaushalt sowie viele

Univ.-Prof. Dr.

Univ.-Prof. Dr.

Denn nur indem wir und Prof. Völkl. ■

Herzklappen bilden. Dieser Vorgang ist bei gewissen Erkrankungen, wie chronischer Niereninsuffizienz und Diabetes Mellitus, stark beschleunigt und

> eng mit dem kardiovaskulären Risiko verknüpft. Die Forscher versuchen die Mechanismen zu verstehen. warum und wie kardiovaskuläre Verkalkungen gebildet werden, und wodurch möglicherweise in diesen Prozess eingegriffen werden könnte. "Wir wollen mit unserer Arbeit einen Beitrag dazu leisten, diese Erkrankungen besser behandelbar zu machen. Durch Grundlagenforschung lernen wir zu verstehen, was in einem erkrankten Gefäß im Detail passiert.

Krankheiten verstehen, können neue Behandlungsformen entwickelt werden. Die Grundlagenforschung ist somit der erste Schritt zu einer noch besseren Versorgung für Patientinnen und Patienten," so Prof. Zierer

## **Bessere Therapien** für Immunerkrankte

Die Leistungen, die das Immunsystem täglich in unserem Körper vollbringt, sind gewaltig. Wir merken das oft erst, wenn es nicht mehr so funktionier wie es soll. Univ.-Prof.in Dr. Susanna Zierler, die den Lehrstuhl für Pharmakologie an der Medizinischen Fakultät der JKU innehat, forscht an neuarti gen Therapien für Immunerkrankungen.

as Immunsystem schützt unseren Körper vor gefährlichen Krankheitserregern. Um ihre komplexen Aufgaben erfüllen zu können, müssen Immunzellen präzise Signale von außen wahrnehmen und in die Zelle weiterleiten. Nur so kann es am Prof.in Zierler. Deshalb Univ.-Prof.in richtigen Ort zur richtigen Zeit zu einer spezifischen und angemessenen Immunantwort kommen. "Wenn das Immunsystem aber aus dem Gleichgewicht gerät, hat das fatale Konsequenzen. Erfüllt es seine Funktionen nicht mehr, sind wir

Krankheitserregern schutzlos ausgeliefert. Schießt es über das Ziel hinaus, kann das Allergien. Autoimmunerkrankungen aber auch Tumore und Leukämien zur Folge haben," so sei es entscheidend, die Dr. Susanna

Funktionsweise und das Zusammenspiel der Immunzellen besser zu verstehen. Für die Aktivierung der Immunantwort ist eine rasche Änderung der freien Calcium-Konzentration in den Immunzellen

wegung von Calcium und anderen Ionen gesteuert wird. Genau hier setzt Prof.in Zierlers Forschung an. "Wir konnten die Rolle verschiedener Kanal-

rung von Immunzellen aufklären. Außerdem konnten um die Funktion dieser Kanal-

wichtig. Bisher war un-

klar, wie die rasche Be-

proteine bei der Aktivie-

proteine zu regulieren. Dies soll dazu beitragen, Allergien, Autoimmunerkrankungen und Leukämien in Schach zu halten".

erklärt Prof.in Zierler. Lebensqualität verbessern Für Patientinnen und Patienten

mit Allergien. Autoimmunerkrankungen und nach Transplantationen könnte dies eine Verbesserung ihrer Lebensgualität bedeuten. "Ziel ist es, hier nicht nur besser verträgliche Wirkstoffe zu finden, sondern auch das Gleichgewicht wieder herstellen zu können", sagt Prof.in Susanna Zierler. ■



#### wir diese Proteine als neue therapeutische Ziele identifizieren. Wir arbeiten daran, pharmakologische Werkzeuge zu finden,

Grundlagenforschung an zweitgrößter Geburtsklinik Österreichs am Kepler Universitätsklinikum.

**Schwangerschaft** 

chwangere und junge Mütter sind besonders sensi-

Corona in der

bel, wenn es um das Thema Corona geht. Abgesehen von geänderten Rahmenbedingungen rund um die Geburt machen sie sich Sorgen bezüglich einer möglichen Infektion während der Schwanger-

Univ.-Prof. Dr. schaft beziehungsweise deren Auswirkungen auf das Ungeborene, Aus diesem Grund widmet sich die Universitätsklinik für Gynäkologie, Geburtshilfe und Gynäkolo-

gische Endokrinologie am Kepler Universitätsklinikum seit Be-

ginn der Pandemie Forschungsfragen rund um diese Thematik. "Als eine der größten Geburtskliniken Österreich sind wir in der Verantwortung, etwas zur Covid-Grundlagenforschung beizutragen", erklärt Univ.-Prof. Dr. Peter Oppelt, MBA,

Vorstand der Universitätsklinik. "Im Rahmen unseres Forschungsprojektes beschäftigen wir uns vor allem damit, ob

und wie Antikörper der Mutter über das Nabelschnurblut auf das Ungeborene übergehen. Die Erforschung dieser Mechanismen ist wichtig, um Klarheit über einen möglichen Schutz des Kindes zu erlangen." Darüber hinaus wirkte das Universitätsklinikum an einer breit angelegten Studie mit, die das Risiko einer Corona-Infektion für Schwangere und Neugeborene bewertet.

Erste Ergebnisse aus diesem "Cronos-Register" liegen bereits vor und lassen positive Rückschlüsse zu, da der Großteil der Schwangeren einen milden Verlauf der Erkrankung aufweist. Dennoch sollten auf Grund der eingeschränkten medikamentösen Behandlungsmöglichkeiten und einem leicht erhöhten Risiko einer Frühgeburt gerade Schwangere Vorsicht walten lassen. ■

8 Medizinische Fakultät Medizinische Fakultät 9

# Großer Run auf das **Medizinstudium in Linz**



Studieren, lehren, forschen, arbeiten und genießen – mit den neuen Lehr- und Forschungsgebäuden zieht nun guirliges Campus-Feeling ins Zentrum der Landeshauptstadt. 2028 werden jährlich 300 Studierende ihr Studium beginnen. Insgesamt werden sich 1.800 angehende Mediziner\*innen am Med Campus tummeln.

tudieren in Modulen, viel Praxis und die Möglichkeit U den Studienplan selbst mitgestalten zu können – das sind die Gründe, warum es immer mehr Medizinstudierende nach Linz zieht. 1.509 Bewerber\*innen haben im Juli am Medizinaufnahmetest teilgenommen, um einen der 240 begehrten Studienplätze zu ergattern. Laut einer Befragung von Medizinstudierenden im Abschlussjahr 2020 des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung, schneidet der Standort Linz bei der Wahrnehmung der Lehre österreichweit am Besten ab.

Das Studium im Bachelor-Master-System kommt gut an. Die medizinischen Grundlagen wer

den nach organ- und themenzentrierten Modulen gelehrt. So liegt zum Beispiel die Hauptführung des Moduls "Kardiologie" bei den Herzspezialisten, die aus der Inneren Medizin kom-

men. Weitere Fachrichtungen, wie etwa die Herz-Thorax-Chirurgie oder die Gefäßchirurgie, spielen immer wieder in das Modul herein. So wird ein Thema aus unterschiedlichen Blick-



Grau ist alle Theorie - er**lerntes Wis**sen wird in der Praxis reflektiert.

winkeln betrachtet und gelehrt. Bereits in den ersten Tagen nach Studienbeginn steht ein Stationspraktikum oder der Besuch einer Ordination auf dem Plan. Die höheren Jahrgänge sind einmal in der Woche im Krankenhaus. In den Kursen wird vorbereitet, im Spital wird die gelernte Theorie dann praktisch angewendet.

Die Studierenden blicken der Fertigstellung des neuen Med-Campus mit großer Freude entgegen. Sie wurden auch im Vorfeld in die Überlegungen zum Bau des neuen Lehr- und Forschungsgebäudes miteinbezogen. An verschiedenen Punkten konnten Wünsche der Studierenden eingebracht werden.

ausblenden lassen.

er JKU medSPACE ist Hörsaal, Labor, Forum und Bühne zugleich. Er ermöglicht eine einzigartige zu verstehen. CT- oder MRT-Scans werden hier nicht am Bildschirm betrachtet, sondern können als riesige, dreidimensionale Bildwelten erkundet werden – 16 mal 9 Meter groß und in 8K. Mittels der Technik "Cinematic Rendering" entstehen fotorealistische Darstellungen der menschlichen Anatomie, die sich per Klick ein- und

Auch Operationen können live übertragen werden. Die Operateur\*innen können vor dem Eingriff das betroffene Organ oder Blutgefäß, den Muskel oder Sehnenstrang als dreidimensionales, gestochen scharfes Objekt zigfach vergrößern und aus allen möglichen Richtungen und

Winkeln betrachten. Ermöglicht wurde dies durch eine einzigartige Forschungskooperation zwischen der Johanmens Healthineers und dem Ars Electronica Futurelab. Bereits seit 2018 lädt Univ.-Prof. Franz Fellner. Dekan für Lehre und Forschung an der Medizinischen Fakultät der JKU, einmal pro Woche zur Vorlesung "Virtuelle dierenden und Mediziner\*innen

Anatomie" ins Ars Electronica Center. Der neue JKU medSPA-CE ist dem Deep Space 8K des AEC nachempfunden. Ab dem kommenden Wintersemester dürfen die Studierenden im ersten Obergeschoß des Laborgebäudes der Medizinischen Fakultät der JKU in den medSPA-CE eintauchen.

Der JKU medSPACE hilft Stu-

ein noch besseres Verständnis des Aufbaus und der Funktionsweisen unserer Anatomie zu erlangen. Mit dem medSPACE bereitet die JKU auch den Weg für eine Medizin der Zukunft, in der eine Generation von Spitzenmediziner\*innen gemeinsam mit Robotern operieren, mittels KI-Systemen Diagnosen stellen und in virtuellen Umgebungen lehren und lernen wird. ■



# eintauchen

auch kein Horrorfilm. Das ist der neue JKU medSPACE der Medizinischen Fakultät.

Schicht für Schicht in den menschlichen Körper eintauchen – von der Hautoberfläche bis ins tiefste Innere zu Blutgefäßen, Knochen und Organen. Das ist keine Science Fiction und

neue Art, Medizin zu lehren und nes Kepler Universität Linz. Sie-









# Meilensteine zum JKU MED Campus:



No. Heinz Kraml

No. He

**2013:** Unterzeichnung der Art. 15a B-VG Vereinbarung

**2014:** Gründungsfeier der Medizinischen Fakultät der JKU – die ersten Studierenden beginnen ihr Studium in Graz

**2015:** Gründung der Kepler Universitätsklinikum GmbH; im November Start des Architekturwettbewerbs

**2016:** Im Oktober kommen die ersten Studierenden aus Graz nach Linz

**2017:** Die ersten Gründungsprofessor\*innen treten ihren Dienst an – die Detailplanung für die neuen Lehr- und Forschungsgebäude am MED Campus schreiten voran

2018: Spatenstich am 29. Mai

**2020:** Dachgleichenfeier und die Sponsion der ersten Absolvent\*innen

**2021:** Eröffnungsfeier am 13. September