

campus 4 2020

plus



Thomas F. Hofmann im Gespräch

„Gemeinsam am Puls der Zukunft“ | 04

22

Erstes Schachtkraftwerk verbindet Klima- und Naturschutz

46

TUM Venture Labs: Neue Förderung für Hightech-Start-ups

60

Was ist richtig? Medizinethikerin Alena Buyx im Portrait

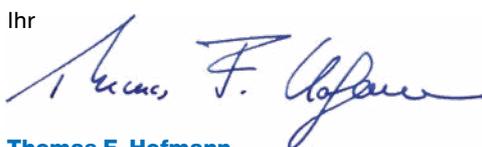
Liebe Leserinnen und Leser,

Dear Readers,

Veränderung ist die einzige Konstante. Das war vor einem Jahr der Titel meiner Antrittsrede. Und in der Tat ist im vergangenen Jahr viel passiert: Die Covid-19-Pandemie hat im Sommersemester ganz unerwartet das Gesicht unseres Campus verändert. Plötzlich fand vieles online statt, das zuvor durch den persönlichen Austausch geprägt war. Gleichzeitig haben wir viele unserer Vorhaben aus dem Zukunftskonzept „TUM Agenda 2030“ umgesetzt – über einige dieser Erfolge habe ich im Interview mit der Redaktion von TUMcampus gesprochen. Und wie Sie sicherlich bemerkt haben, hat das Magazin TUMcampus in dieser Ausgabe einen neuen Look erhalten.

Neues bringt auch dieses Wintersemester: Nach dem komplett digitalen Sommersemester planen wir nun neben digitalen auch wieder Präsenzveranstaltungen. Auf dieses Hybrid aus Online- und Präsenzformaten freue ich mich sehr, denn neben den Lehrinhalten sind der soziale und der persönliche Austausch enorm wichtig – davon lebt eine Universität. Wenn es das aktuelle Infektionsgeschehen und das Abwägen zwischen Chancen und Risiken zulassen, bieten wir Präsenzveranstaltungen an – vor allem auch für unsere Erstsemester, denen wir ihren Start an unserer Universität und ihre Integration in die TUM-Familie erleichtern wollen. Ich danke allen, die dazu beitragen, die Herausforderungen dieser Pandemiesituation als neue Chancen zu nutzen, von ganzem Herzen. Ich wünsche Ihnen und Ihren Familien alles Gute und Gesundheit und freue mich, Sie bald wohl auf wiederzusehen!

Ihr



Thomas F. Hofmann
Präsident der TUM
August 2020

Change is the only constant. That was the title of my inaugural speech one year ago, and, indeed, a great deal has changed since then. Quite unexpectedly, the COVID-19 pandemic transformed the face of our campus this summer semester, moving many things once rooted in personal exchange all of a sudden into the virtual realm. We also implemented a number of strategic measures forming part of our “TUM Agenda 2030” – I spoke about some of these successes recently in an interview with the editors of TUMcampus, which itself, as you may have noticed, has taken on a new look as of this issue.

The winter semester, too, brings with it many new things. After an entirely online summer semester, we are now planning to offer a combination of online and on-campus instruction. I am looking forward to this hybrid semester and the possibilities it brings for social and personal exchange, which, beyond course content, form an essential part of what university life is all about. If the current incidence of infection and the weighing up of benefits and risks allow, we will offer on-campus instruction – in particular, for our first-year students, whose initial steps at our university and integration into the TUM family we would like to facilitate. I extend my heartfelt thanks to all those who are helping to transform the challenges of this pandemic into new opportunities. I wish you and your families all the best and good health, and I look forward to seeing you again soon!

Yours sincerely,



Thomas F. Hofmann
President
August 2020



04

Editorial

01 Editorial von Thomas F. Hofmann

Spezial

04 „Gemeinsam am Puls der Zukunft“
Interview mit Prof. Thomas F. Hofmann

Forschen

- 14 Bayerische Wasserstoffstrategie:
Mobilität klimafreundlich gestalten
- 16 Die Batterie der Zukunft: Intelligent,
nachhaltig und leistungsstark
- 18 Forschungsdaten effektiver teilen
- 21 Sensorsysteme für die Digitalisierung
von Maschinen
- 22 **Erstes Schachtkraftwerk verbindet
Klima- und Naturschutz**

Lernen und Lehren

- 26 Faire Chancen durch digitale Lehre
- 28 „Geschichten machen die TUM
persönlicher“
- 30 Raum zum Reflektieren

Politik

- 32 Informatik am Campus Heilbronn
- 34 Zentrum für Integrierte Infektions-
prävention
- 36 Gutes Compliance-
Management ist präventiv
Interview mit Prof. Angelika Görg

Wissenschaft und Wirtschaft

- 38 Start-up Lilium ist das zweite „Einhorn“ der TUM
- 40 Starting-up@TUM: Mit KI gegen Luftverschmutzung
- 42 10 Jahre TUM Universitätsstiftung
- 44 Premiere für TUM Talk
- 46 TUM Venture Labs: Neue Förderung für Hightech-Start-ups**



Global

- 49 Unterwegs mit Masterstudent Lukas Metzger in Norwegen
- 50 Europäische Ingenieurausbildung der Zukunft
- 54 Die digitale Souveränität Europas gestalten



Unileben

- 56 Exzellenzförderung im Oskar von Miller Forum
- 59 Mittagessen mit dem Präsidenten

Menschen

- 60 Was ist richtig? Medizinethikerin Prof. Alena Buyx im Portrait**
- 64 Neu berufen
- 67 Vizepräsidentinnen und -präsidenten wiedergewählt
- 68 In memoriam
- 72 Auszeichnungen
- 77 Personalien

Service

- 81 Termine
- 81 Neu auf dem Büchermarkt
- 82 17 Sprachen online lernen
- 83 Ausblick
- 84 Impressum