

Österreichs unabhängige Tageszeitung Wien, am 24.04.2024 - Erscheinungsweise: 312x/Jahr, Seite: 20 Druckauflage: 45 799, Darstellung: 58,64%, Größe: 1117cm², easyAPQ: Auftr.: 7023, Clip: 15909487, SB: IMC Krems



## Im Bann der

Martin Stepanek



ls vor ziemlich genau 30 Jahren die ersten Fachhochschulstudiengänge eingeführt wurden, war die Skepsis groß, ob dieser – in anderen Ländern längst etablierte – akademische Bildungsweg eine Erfolgsgeschichte werden würde. Zumindest die Zahlen geben den Fachhochschulbefürwortern recht. Aus zehn Studiengängen mit gerade einmal 693 Studie-renden im Wintersemester 1994 sind drei Jahrzehnte später über 530 Studiengänge mit knapp 60.000 Studierenden geworden. Fast die Hälfte davon sind Master-Studien.

Was die FHs gerne als weiteres Argument für sie ins Treffen führen: Studierende schlie-ßen dort deutlich schneller und öfter ab, als es an Universitäten der Fall ist. Durch die pra-xisnahe Ausbildung und die in vielen Studiengängen enge Anbindung an Wirtschaft und Industrie gelten die FH-Absolventinnen und -Absolventen auch als gut vermittelbar am Arbeitsmarkt. Nur zwei Prozent seien arbeits-los gemeldet, heißt es in einer Statistik der Österreichischen Fachhochschul-Konferenz (FHK), welche die Interessen des Sektors nach

(FHK), Weiche die Interessen des Sektors nach außen und gegenüber der Politik vertritt. Mit dem Image der rein praxisorientierten Kaderschmiede will man sich allerdings nicht mehr zufriedengeben. Das wurde auch auf dem diesjährigen Forschungsforum der öster-reichischen Fachhochschulen deutlich, das vergangene Woche in Krems stattfand. Denn was in der öffentlichen Wahrnehmung und damit auch der finanziellen Dotierung zu kurz komme, sei die exzellente Forschungsarbeit, die mittlerweile von und an Fachhochschulen

geleistet werde. Auch dafür hielten die Verantwortlichen Zahlen bereit: 8000 Publikationen und 145 Patente seien in der kurzen Ära entstanden

Um in puncto Wertschöpfung nicht den Anschluss zu verlieren, brauche es dafür aber eine nachhaltige Finanzierung durch die öf-fentliche Hand. "Die Rahmenbedingungen für Fachhochschulen sind seit 25 Jahren gleich", kritisierte etwa FHK-Präsidentin Ulrike Prommer von der IMC Krems. Fehlende Eigenmittel, genaart mit steigenden Kosten für die Infrastruktur und überbordender Bürokratie haben zuletzt dazu geführt, dass Fachhochschulen von Antragstellungen um Fördermit-tel absehen oder gar von bereits genehmigten Projektförderungen zurücktreten. Auch die Mitarbeit in internationalen Konsortien wer-de dadurch erschwert, sagte Prommer.

## Mehr Geld und Promotion

Als konkrete Forderungen nannte sie neben der gesicherten Finanzierung und der Entbürokratisierung der Förderprogramme auch die Möglichkeit, Doktoratsprogramme anbieten zu dürfen sowie eine Bündelung der Verantwortung beim Wissenschaftsministerium. Derzeit ist sie auf vier Ministerien auf-geteilt. Zumindest eine langjährige Forderung ist mittlerweile erfüllt. Mit der Novelle des Fachhochschulgesetzes dürfen sich FHs nun "Hochschulen für angewandte Wissenschaf-ten" nennen, wie es international üblich ist.

Was die Promotionsmöglichkeit an Fach-hochschulen betrifft, signalisierte der anwesende Wissenschaftsminister Martin Polaschek Gesprächsbereitschaft. Offene Fragen

zu Finanzierung und Qualität müssten dies-

ezüglich allerdings noch geklärt werden. Welche Themen und Studienschwerpunk te an den FHs gerade angesagt sind, zeigte das umfassende zweitägige Programm. Als über-greifende Klammer fungierten Technologie und Digitalisierung, die in allen thematischen Tracks omnipräsent waren, von Biotechnologien und grüner Chemie bis hin zum Gesundheits- und Sozialwesen. Bei Letzterem ver-wies Gerhard Tucek, Institutsleiter für Therapiewissenschaften an der IMC Krems, auf das enorme Potenzial moderner Medizintechnik, aber auch Datenauswertung hin.

Als Beispiel nannte er ein Forschungspro-jekt, das den Gang von Parkinson-Patienten mithilfe verbauter Sensoren in der Schuhsohle analysiert und so Therapieerfolge besser messen kann. Solche Projekte seien prädestiniert, um Lehre und Forschung zu verknüpfen. Darüber hinaus würden sie nicht nur kon-kret den Alltag von Betroffenen, sondern auch von Menschen in Gesundheitsberufen verbessern. Denn gerade Letzteres gehe beim Ruf nach der schnellen Technologisierung und

Digitalisierung manchmal verloren. "Im Gesundheits- und Sozialbereich würde ich das Beschleunigungs- und Ökonomisie-rungsparadigma, das für viele andere Zu-kunftsbereiche valide ist, infrage stellen", sagte Tucek. Für Patienten sei in der Therapie eher die persönliche Kommunikation wichtig. Für die Beschäftigten im Gesundheitssystem wiederum gehe es darum, wie man Druck und Geschwindigkeit aus dem System nehmen könne. "Es geht ja nicht nur darum, neue Therapeutinnen und Therapeuten anzuwerben,

sondern vielmehr auch erfahrene nicht zu verlieren. Der derzeitige Braindrain ist schwer abzufangen", sagte Tucek.

Spätestens seit ChatGPT steht Künstliche Intelligenz wieder hoch im Kurs, um junge Leute für ein FH-Studium zu begeistern. Das zeigten diverse Projekte, die im Rahmen des Forschungsforums vorgestellt wurden. An der MCI Innsbruck etwa wird daran geforscht, wie das Luftströmungsverhalten an Flugzeugtrag-flügeln vorhergesagt und optimiert werden kann. Ein weiteres Projekt will die perfekte Golftechnik ermitteln und untersucht mit ma-schinellem Lernen, an welchem Punkt man den Golfball mit dem Schläger treffen muss, um zum nächsten Tiger Woods zu werden.

## Nicht immer ist KI die Lösung

Alexander Adrowitzer von der FH St. Pöl-ten stellte ein KI-Modell für die Durchflussprognose von heimischen Gewässern vor. Im Auftrag des Landes Niederösterreich sollte anhand des Donaunebenflusses Erlauf heraus-gefunden werden, wie sich Künstliche Intelli-genz gegenüber bestehenden hydrologischen Modellen schlägt. Dazu wurde das System unter anderem mit den Wasserstands-, aber auch den Niederschlags- und der Temperatur-daten der Geosphere gefüttert. Das überraschende Ergebnis: Auch wenn

das KI-Modell gute Prognosen lieferte, war es dem klassischen Computermodell immer unterlegen. "Auch das ist eine Erkenntnis: Es muss nicht immer KI sein, manchmal sind konventionelle Modelle einfach besser für eine Problemstellung geeignet, auch was den Energiebedarf betrifft", sagte Adrowitzer.



