

DEUTSCH:

Ein großartige Perspektive: Künstliche Herzklappen aus dem 3-D-Drucker, die langfristig sogar mitwachsen sollen und damit insbesondere für herzkrankte Kinder in Zukunft womöglich eine lebenslange, nachhaltige Therapieoption sind. Bis zum ersten Einsatz im Menschen wird es zwar noch etwas dauern, aber die Aussichten sind vielversprechend.

Dieses Beispiel zeigt ganz wunderbar, worum es uns an der TUM geht: Spitzenforschung und neueste Technologien zum Wohle der Menschen – auf Englisch auch human-centered engineering genannt. Ingenieurwissenschaften, Biologie, Medizin und adaptive Fertigungstechnologien wirken hier über alle Fachgrenzen hinweg zusammen und entwickeln neue, kreative Lösungen.

<https://www.tum.de/die-tum/aktuelles/pressemitteilungen/details/37445>

English:

A fantastic prospect: Artificial heart valves from the 3-D printer which will even grow along with the body in the long-term and which could thus in the future become a lifelong, permanent therapy option, in particular for children with heart disease. It will take a while before these valves are used for the first time in humans, but the outlook is highly promising.

This example is a great indication of what we're all about at TUM: Cutting-edge research and the latest technologies for the good of humankind, also known as Human-Centered Engineering. Here engineering sciences, biology, medicine and adaptive manufacturing technologies interact across all disciplinary boundaries to develop new, creative solutions.

<https://www.tum.de/en/about-tum/news/press-releases/details/37446>