



HOCHSCHULE DER KÜNSTE ZÜRICH

Ein Instrument für Herzoperationen

► Eine Forschungsgruppe der Zürcher Hochschule der Künste (ZHdK) unter Laurin Schaffner und Benjamin Josi hat das faltbare Operationswerkzeug 3Fold für Implantationen von Herzschrittmachern entwickelt. 3Fold ist aus dem von der im Technopark Zürich ansässigen Hylomorph entwickelten biosynthetischen Material Hylomate hergestellt worden. Der

Herzschrittmacher wird unmittelbar vor der Implantation mit einer Hülle aus Hylomate ummantelt und dann eingesetzt. Oftmals führt Narbengewebe am Schrittmacher zu Komplikationen. Die Ummantelung mit Hylomate soll diese Probleme beseitigen. Das Verfahren durchläuft derzeit eine klinische Studie am Universitätsspital Zürich. Für die Marktein-

führung wird eine Zulassung für Anfang 2024 erwartet. 3Fold wurde in der Kategorie Produkt Design mit dem diesjährigen Design Preis Schweiz ausgezeichnet. Das Instrument soll demnach die Applikationszeit von fünf Minuten auf drei Sekunden verkürzen. Mit dieser enormen Zeitersparnis soll nicht nur die Operation für den Patienten angenehmer, sondern vor allem auch deutlich hygienischer und damit für Infektionen ungefährlicher verlaufen.

