Pressemeldung Schömberg, den 14.02.2024

Prothesen-Profi aus Rostock

Innovative 3D-Drucktechnologie ermöglicht kleinem Jungen das Laufen!

Durch eine Kooperation zwischen LiEBAU orthopädietechnik GmbH und priomold GmbH wurde einem kleinen Jungen nach einer Beinamputation eine 3D-gedruckte Prothese angefertigt.

Die Spezialisten von LiEBAU orthopädietechnik GmbH beauftragten priomold GmbH mit der Herstellung einer innovativen 3D-Prothese für einen tapferen Jungen. Diese Prothese, die gerade einmal 90 Gramm wiegt, ist die leichteste ihrer Art, die LiEBAU bisher produziert hat.

Diese kleine, 3D-gedruckte Kunstfertigkeit ersetzt den Fuß des Jungen, der leider entfernt werden musste. Wir sind stolz darauf, die ersten Schritte mit unserer Prothese zu ermöglichen. Uns erfüllt Freude und Zufriedenheit, wenn wir sehen, wie er sein neues Leben beginnt. Wir möchten ihm alles Gute auf seinem Weg wünschen und versprechen, ihn auf seinem Lebensweg zu begleiten, zu unterstützen und ihm vor allem immer 'Beine' zu machen!", sagt Karl Lippert von LiEBAU orthopädietechnik GmbH.

Die 3D-Prothese für Kleinkinder wurde unter Einsatz modernster Technologien und handwerklichem Geschick hergestellt. Die Kombination aus fortschrittlicher Scan-Technik, Selektivem Lasersintern (SLS 3D-Druck), HTV-Silikonen und einem BOA-Verschluss ermöglicht es dem kleinen Jungen, mobil zu sein und aktiv am gesellschaftlichen Leben teilzunehmen. Besonders bemerkenswert ist das umweltfreundliche Herstellungsverfahren, bei dem kein Abfall entsteht. Das verwendete Material PA11 basiert zudem auf nachwachsenden Rohstoffen, was die Prothese ebenfalls zu einer nachhaltigen und umweltfreundlichen Lösung macht. PA11 ist für das Herstellen von Prothesen auch aufgrund der Eigenschaft, dass es bei Materialbruch nicht splittert, sehr gut geeignet.

Mittels SLS 3D-Druck kann bei Beschädigung der Prothese oder bei Bedarf einer größeren Prothese zudem innerhalb kürzester Zeit schnell und kosteneffizient Ersatz hergestellt werden.

"Die Fortschritte und die Teilhabe am Leben, die durch solche Innovationen ermöglicht wird, sind für uns alle sehr inspirierend. Wir wünschen dem kleinen Patienten viel Spaß bei der Anwendung ", sagt Felix Parsch, Leiter Additive Fertigung bei priomold GmbH.

Die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen LiEBAU orthopädietechnik GmbH und priomold GmbH zeigt, wie innovative 3D-Druck-Technologie die Lebensqualität von Menschen verbessern kann. Dieser Schritt markiert einen Meilenstein in der Entwicklung von Prothesen für Kinder und verspricht eine vielversprechende Zukunft für die Zusammenarbeit zwischen medizinischer Versorgung und modernster Technologie.

Kontakt für Rückfragen
Ellen Wilhelm - Marketing-Managerin
+49 (0) 7084 976969 250
e.wilhelm@priomold.de

Über priomold GmbH

Die noch junge Firma, die von Thomas Schönbucher und Moritz Zumdick im Jahr 2015 gegründet wurde, hat sich auf die schnelle Lieferung von Kunststoff-Spritzgussteilen spezialisiert, bietet Werkzeugbau (über 500 neue Werkzeuge pro Jahr) für Prototypen und Kleinserien sowie Engineering-Support im Kunststoffbereich an. Inzwischen ist die Firma auf über 75 Mitarbeitende gewachsen und befindet sich auf weiterem Expansionskurs. Wesentlich hebt sich priomold durch die kurzen Lieferzeiten für Werkzeuge, Spritzgussteile und additiv gefertigte Bauteile ab. Das schnellste Projekt wurde in zwei Werktagen realisiert, durchschnittlich ist ein neues Werkzeug innerhalb von zwei bis drei Wochen fertiggestellt.
www.priomold.de

Kontakt für Rückfragen
Ellen Wilhelm - Marketing-Managerin
+49 (0) 7084 976969 250
e.wilhelm@priomold.de