



LIFECAST
· BODY SIMULATION ·

**DIE WELTWEIT
REALISTISCHSTEN TRAININGSPUPPEN**





Elstree Film Studios

Das 2017 gegründete Unternehmen Lifecast Body Simulation hat eine Reihe hochpräziser und naturgetreuer medizinischer Simulationspuppen entwickelt, die die Art und Weise, wie medizinische Simulation und Ausbildung vermittelt und aufgenommen werden, verändern.

Entworfen und produziert in den bekannten Elstree Film Studios in London, dem berühmten Geburtsort des Star Wars-Films, und in Sarasota, Florida, zeichnet sich jede Puppe durch einen unvergleichlichen Grad an Realismus und außergewöhnlicher Qualität aus.

Unser Creative Director John Schoonraad, der bei Kinofilmen wie „Gladiator“ und „Der Soldat James Ryan“ mitgewirkt hat, führt ein Team von Spezialeffekt Künstlern, Prothetikspezialisten und 3D-Scan-Technikern an. Die von ihnen gemeinsam erschaffenen Übungspuppen rufen bei den Lernenden nie dagewesene, unerwartete emotionale Reaktionen und Engagement hervor.

Heute sprechen Dave Halliwell und Rob Clark, Mitbegründer von Lifecast Body Simulation Ltd. und ehemalige Ausbildungsleiter im Bereich der präklinischen Notfallversorgung, gegen Voreingenommenheit in der medizinischen Ausbildung und Simulation und produzieren Puppen von Frühgeborenen bis hin zu älteren Erwachsenen unterschiedlicher Ethnien, die die reale Welt widerspiegeln.

Im August 2023 wurde Lifecast Body Simulation Ltd. Teil der 3B Scientific Unternehmensgruppe. Dave Halliwell, Mitbegründer und Direktor von Lifecast Body Simulation, über die Akquisition: „Mit dem Know-how und den modernsten Technologien von 3B Scientific heben wir das Niveau unseres Produktportfolios noch weiter an und sorgen dafür, die besten Lösungen auf den Markt zu bringen. Gemeinsam mit 3B Scientific erweitern wir unseren Absatzradius auf die gesamte Welt und erhalten Zugang zu unschätzbaren Kenntnissen und Ressourcen. Wir verfolgen das gemeinsame Ziel, die Branche zu revolutionieren und die Ausbildung von Gesundheitsfachkräften nachhaltig positiv zu beeinflussen.“

Lifecast Body Simulation Ltd. setzt seine Mission fort, Auszubildern und ihren Studierenden die Möglichkeit zu geben, Erinnerungen zu schaffen, Lernende zu schützen und letztendlich den Standard der Patientenversorgung zu verbessern.



Vivien Bridson

Über Vivien

Vivien Bridson ist eine talentierte SchauspielerIn, die für ihre Rollen in „Krieg der Sterne VIII – die letzten Jedi“ und „Die Schöne und das Biest“ bekannt ist. Außerhalb der Filmwelt ist sie Tänzerin, Psychologin und Modell für Vivienne Westwood.

Unsere Senioren-Trainingspuppe ist mehr als nur ein Hilfsmittel für den Unterricht. Sie ist ein lebendiges, atmendes Abbild von Vivien selbst. Diese außergewöhnliche Trainingspuppe wurde mit viel Liebe zum Detail gefertigt und ist das Ergebnis eines 3D-Scans von Vivien im Alter von 82 Jahren.

Die Lebendabformung von Vivien wurde in den Elstree Studios auf herkömmliche Weise mit Alginate und Gips vorgenommen. In einer einstündigen Sitzung nahm unser Team einen Abdruck ihres Kopfes und Körpers.

Jetzt werden weltweit viele „Viviens“ zur Ausbildung in Bereichen wie manuelle Handhabung, Trauerarbeit und Sturzprävention eingesetzt.

Klinische Einsatzbereiche

- Wiederbelebung
- Krankenpflege
- Palliativ-Pflege und Trauerarbeit
- Onkologie
- Behindertenpflege
- Präklinische Pflege
- Sanitärer-Training
und mehr ...

LIFECAST NEUGEBORENE

Nichts weckt so viele Emotionen wie der Anblick eines Neugeborenen, und die Ausbildung von Fachkräften des Gesundheitswesens im Umgang mit Babys unterschiedlichen Gestationsalters, die eine dringende Versorgung benötigen, bleibt eine große Herausforderung.

Lifecast hat mit führenden Experten der Neonatologie zusammengearbeitet, um die umfangreichste und realistischste Auswahl an Frühchen und Neugeborenen Simulatoren zu schaffen, die heute verfügbar ist.

Merkmale sind anatomisch detaillierte Atemwege, die ein schrittweises Atemwegsmanagement bis hin zur endotrachealen Intubation, mechanischen Beatmung, UVC-Platzierung und intraossären Zugang unterstützen. Das Lifecast Neugeborenen-Sortiment bietet eine konkurrenzlose Möglichkeit, um das Pflegepersonal bei der Vorbereitung auf diese besonders gefährdeten und schwierigen Patienten zu unterstützen.



LIFECAST NEUGEBORENE

Lifecast-Produktreihe Neugeborene:

- Fehlgeburten-Trainingspuppen:
Gestationsalter von 8 Wochen und 18 Wochen
- Mikro-Frühchen:
Gestationsalter von 22–23 Wochen, 500 Gramm
- Frühgeborenes Baby:
Gestationsalter von 28–29 Wochen, 980 Gramm
- Neugeborenes Baby:
Gestationsalter von 36 Wochen und mehr, 2,4 kg

Unser Team kann von Hand Haar einsetzen und verschiedene Farbeffekte hinzufügen, um die unterschiedlichen Gesundheitszustände darzustellen und den Realismus noch mehr zu erhöhen.



LIFECAST SÄUGLING & KIND

Die Produktreihe der Säuglings- und Kinderpuppen simuliert die vielfältigen Herausforderungen, die Kinder unterschiedlichen Alters mit sich bringen. Alle stellen ihre jeweilige Altersgruppe mit der Durchschnittsgröße und dem Durchschnittsgewicht dar.

Die Kombination aus Normalgewicht und einer natürlichen „Schlafheit“ trägt zu dem realistischen Erlebnis beim Umgang mit den Kinderpuppen bei und ermöglicht eine genauere Simulation der tatsächlichen Herausforderungen bei zahlreichen Notfallverfahren.

Die Lifecast-Kleinkindpuppe mit Thoraxtrauma ist eine wichtige Ergänzung bei Wiederbelebungsszenarien im Zusammenhang mit Thoraxverletzungen. Sie bietet die Möglichkeit, beim Atemwegsmanagement des Kindes Flüssigkeit und „Bläschen“ aus dem Mund austreten zu lassen. Der Übungspuppe können Kunstblut und simulierter schaumiger Auswurf in die Lungen gefüllt werden. Aus der Sicht des Rettungspersonals gibt die Übungspuppe eine Blutung aus der Trachea mit Lungenödem und erhöhtem Atemwegsdruck präzise wieder.

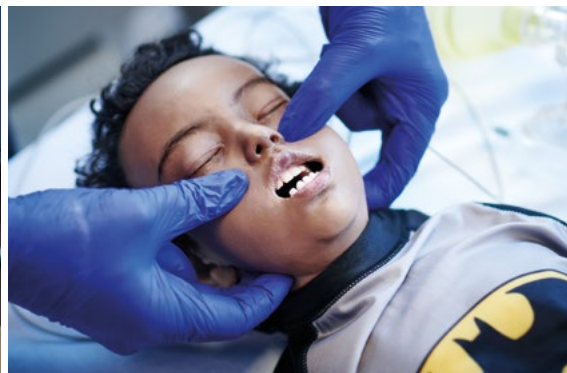


LIFECAST SÄUGLING & KIND

Lifecast-Produktreihe Säugling & Kind:

- Säugling: 3–4 Monate alt, 6 kg
- Kleinkind: 3 Jahre alt, 14 kg
- Kleinkind mit Thoraxtrauma: 3 Jahre alt, 14 kg
- Kleinkindtorso: 3 Jahre alt, 14 kg
- Kind: 8 Jahre alt, 24 kg

Unser Team kann von Hand Haar einsetzen und verschiedene Farbeffekte hinzufügen, um die unterschiedlichen Gesundheitszustände darzustellen und den Realismus noch mehr zu erhöhen.



LIFECAST KIND MIT DOWN-SYNDROM

Fördern Sie Inklusion mit unserer Down-Syndrom-Trainingspuppe

Lifecast Body Simulation stellt die weltweit erste Kindertrainingspuppe mit Down-Syndrom vor. Sie wurde in Zusammenarbeit mit der Universität Greenwich geschaffen und von der Down Syndrome Association unterstützt. Die naturgetreue Darstellung eines siebenjährigen Mädchens namens Gwen mit Down-Syndrom, beruht auf einem detaillierten 3D-Körperscan. Nur durch den 3D-Scan von Gwen konnte Lifecast Body Simulation die gleichnamige Down-Syndrom-Übungspuppe herstellen.

Das Down-Syndrom (auch Trisomie 21 genannt) ist eine genetische Störung, zu der es kommt, wenn bei abnormaler Zellteilung zusätzliches genetisches Material des Chromosoms 21 entsteht. Jeder Patient ist anders, aber zu den gemeinsamen physischen Merkmalen von Kindern mit Down-Syndrom gehören ein schwacher Muskeltonus, die Intubation schwierig gestaltende Atemwege, eine geringere Körpergröße, Sandalenfurchen, mandelförmige Augen, die Vierfingerfurche durch die Handinnenfläche sowie kleinere Hände und Füße. All diese Merkmale sind mit der Trainingspuppe Gwen exakt wiedergegeben.

Die echte Gwen und ihre Familie unterstützen den guten Zweck, über das Down-Syndrom aufzuklären und Gesundheitsdienstleistern ein akkurates Schulungshilfsmittel an die Hand zu geben, das für Vielfalt und Inklusion in der simulationsbasierten Ausbildung und Schulung sorgt.

„Gwen ist die weltweit erste wirkliche Inklusions-Übungspuppe. Unser Ziel ist es, Übungspuppen zu erschaffen, die wie echte Personen aussehen. Für die Herstellung dieser Übungspuppe haben wir mit der britischen Universität Greenwich an der Körperabformung und dem 3D-Scan von Gwen gearbeitet, einem siebenjährigen Mädchen mit Down-Syndrom, das mit seinen Eltern und seinem Bruder in Großbritannien lebt“, so David Halliwell, Mitbegründer und Leiter von Lifecast Body Simulation Ltd.



LIFECAST KIND MIT DOWN-SYNDROM

Hauptmerkmale:

- "Herausfordernde" Atemwege
(kleinere Mundöffnung)
- Vierfingerfurche
- Abstand zwischen Zehen
- Schwacher Muskeltonus
- Geringe Körpergröße
- Mandelförmige Augen
- Kleinere Hände und Füße
- Intraossärer Zugang
- HLW-fähiger Brustkorb



LIFECAST ERWACHSENE MÄNNLICH & WEIBLICH

Unser Sortiment an Erwachsenen-Übungspuppen repliziert anhand fortschrittlicher Techniken die Komplexität des menschlichen Körpers mit lebensechten Details wie Blutgefäßen und tiefer liegenden Strukturen.

In Verbindung mit dem simulierten Patientenmonitor iSimulate ermöglicht das Lifecast-Erwachsenen-Sortiment die Erstellung realistischer Übungsszenarien vor Ort.

Lifecast-Produktreihe Erwachsene:

- **Erwachsener Mann: Mitte 40, 37 kg**
- **Erwachsene Frau: Ende 20 / Anfang 30, 30 kg**

Erhältlich in verschiedenen Ethnien mit spezifischen Anpassungsoptionen.



LIFECAST TEENAGER

Medizinische Simulation trifft Jugend

Kelsey ist die neueste Ergänzung der Produktlinie von Lifecast Body Simulation: eine lebensechte Trainingspuppe im Teenageralter. Teenager Kelsey ist als dunkelhäutige weibliche Trainingspuppe erhältlich und repräsentiert mit einer Körpergröße von 170 cm die durchschnittliche Größe eines weiblichen Teenagers.

Lifecast-Produktreihe Teenager:

- Atemwege für die Einführung von ET/NP/OP-Schläuchen
- HLW-fähiger Brustkorb
- Spezielles Design ermöglicht einen Arbeitszyklus von 50/50 während der Herzdruckmassage
- Einsetzen eines „partiellen“ Blasenkatheters
- Intraossärer Zugang



LIFECAST SENIOREN

Wie Sie aus unseren Einführungsseiten entnehmen können, liegen unseren Senioren-Übungspuppen Geschichten aus dem wirklichen Leben zugrunde. Es sind keine bloßen Trainingspuppen, vielmehr eine Brücke zwischen dem Realen und dem Simulierten, wobei die echte Lebensgeschichte zu einem wichtigen Bestandteil der Lernerfahrung wird. Willkommen in einer neuen Ära der medizinischen Simulation, bei der Lifecast Body Simulation die Realität in den Vordergrund der Ausbildung rückt.

Eine realistische Senioren-Trainingspuppe dient als wertvolles Hilfsmittel für medizinische Fachkräfte und ermöglicht Folgendes:

- Verbesserung bestehender Protokolle zur Bewältigung der vielfältigen Herausforderungen, die ältere Patienten mit sich bringen.
- Erwerben von Fähigkeiten, die für eine optimale Pflege unerlässlich sind, was zu besseren Behandlungsergebnissen führt.
- Durch die Interaktion mit lebensechten Trainingspuppen wird die emotionale Intelligenz gefördert, ein wichtiger Faktor für eine einfühlsame, effektive und qualitativ hochwertige Gesundheitsversorgung älterer Menschen.



LIFECAST SENIOREN

Wir haben Hauttexturen entwickelt, die Altersflecken und andere natürliche äußere Merkmale älterer Haut aufweisen und dazu beitragen, natürliche Reaktionen während des simulierten szenariobasierten Trainings zu stimulieren.

Lifecast-Produktreihe Senioren:

- Senior: Anfang 80, 30 kg
- Seniorin: Anfang 80, 30 kg

Erhältlich in verschiedenen Ethnien mit spezifischen Anpassungsoptionen.



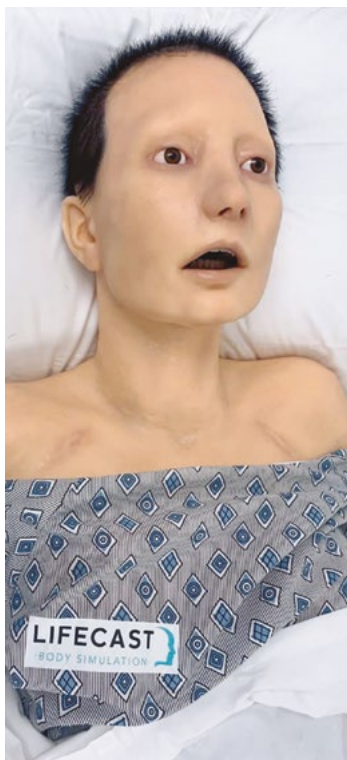
LIFECAST ONKOLOGIE- ÜBUNGSPUPPE

Die in Zusammenarbeit mit Oncomedical in der Schweiz entwickelte Lifecast-Onkologie-Übungspuppe stellt einen bedeutenden Schritt für die Ausbildung in der Verabreichung von Medikamenten und der Blutentnahme bei onkologischen Patienten dar.

In die Konstruktion dieser einzigartigen Übungspuppe können bis zu vier Portkatheter und/oder PICC-Lines aufgenommen werden, mit denen sich Medikation und Blutfluss durch den Körper simulieren lassen. Auch sind Narben an der Portkatheter-Insertionsstelle sichtbar.

Dieses äußerst hohe Maß an Wirklichkeitsnähe, das sämtliche Lifecast-Übungspuppen auszeichnet, sorgt für ein unvergleichliches Engagement beim Erlernen der sicheren Verabreichung von Medikamenten über Portkatheter und der Entnahme von Proben.

*Wanda Scheiwiler und Christian Rossner
von Oncomedical mit ihrer neuen
Lifecast-Onkologie-Übungspuppe*



LIFECAST TORSO ERWACHSENER

Die Trainingspuppe Erwachsenentorso ist eine Variante, deren Augenmerk auf dem Oberkörper liegt und die von der Darstellung einer männlichen Erwachsenen-Übungspuppe als Ganzkörperpuppe abweicht.

Mit seiner Kombination aus einem fortschrittlichen Polymer-Brustkorb und detailreichen Atemwegen bietet der Lifecast-Erwachsenentorso einen erweiterten Funktionsumfang und anatomische Genauigkeit für die Schulung in HLW und Atemwegsmanagement. Unser neuer Polymer-Thorax sorgt für ein unvergleichliches taktiles Feedback bei der Brustkompression mit den für wirkliche Menschen natürlichen Pausenzeiten. Ein versiegelt Lungensystem ermöglicht die realistische manuelle und mechanische Beatmung.

Mit der wirkungsvollen Verbindung aus dem Lifecast-Erwachsenentorso und dem simulierten Patientenmonitor iSimulate lassen sich lebenserhe, praktische Szenarien für das Training vor Ort durchführen.





3B Scientific GmbH

Heidelberger Straße 26 • 01189 Dresden • Germany

Phone: +49 (0)351-40390-0 • Fax: +49 (0)351-40390-543

3bscientific.com • vertrieb@3bscientific.com

Bei der Replikation der Übungspuppen scheuen wir keine Mühe. Da es sich aber um Einzelanfertigungen handelt, kann jede einzelne Puppe von den hier abgebildeten abweichen.

