

Bodyscan



[Breuckmann GmbH - industrielle 3D Bildverarbeitung und Automation ...](#)

bodySCAN, Ganzkörpervermessung, 3-dimensionale Vermessung und Digitalisierung mit Anwendungen in der Automobilindustrie, Qualitätskontrolle, Modellbau, ...

www.breuckmann.com/HTML/bodyscan.html - 20k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

Hohensteiner Institut – Kleidungsgrößen

<http://www.sizegermany.de/>

<http://www.breuckmann.com/index.php?id=bodyscan>

Website: www.hohenstein.de

HUMAN SOLUTIONS GmbH

Näher am Menschen...

Die Human Solutions GmbH ist ein weltweit agierendes Software- und Systemhaus mit rund 70 Mitarbeitern an den Standorten Kaiserslautern / Deutschland und Detroit / USA. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt Hard- und Softwarelösungen für Anwendungen rund um Bodyscanning, Ergonomie und Simulation.

Zu den über 300 Kunden zählen namhafte Konzerne wie DaimlerChrysler, BMW, Volkswagen und Airbus Industries, die US Army und die Schweizer Armee, Einzelhändler wie die Kaufhausketten Karstadt und Kaufhof, Modehäuser wie Hirmer und Engelhorn, Bekleidungshersteller wie Odermark, Scabal, van Laack und viele mehr.

Das Leistungsspektrum: Ergonomie, Simulation & Bodyscanning

Fahrzeugindustrie

Human Solutions bietet seit 20 Jahren Lösungen zur elektronischen Erfassung und Simulation des Menschen: Weltweit setzen über 70 Prozent aller Automobilhersteller das Menschmodell **RAMSIS** zur ergonomischen Berechnung von Bewegungsabläufen ein.

Weitere Lösungen:

- **RAMSIS Aircraft:** Ergonomische Auslegung von Cockpit und Kabinen im Hinblick auf Flugpersonal und Passagiere sowie Simulation von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- **RAMSIS Industrial Vehicles:** Konstruktion von Fahrerkabinen sowie Simulation von Wartungsarbeiten bei Schwermaschinen, Baggern und Baumaschinen
- **Electronic Belt Fit Test Device (eBTD):** Simulation des Sicherheitsgurts während der Fahrt, Auswirkungen des Gurtverlaufs bei einem Unfall sowie Bedienerfreundlichkeit beim An- und Abschnallen

Bekleidungsindustrie

RETAILOR ist eine weltweit einzigartige Datenplattform, um hochwertige Herren- und Damenmaßkonfektion über den Einzelhandel zu vertreiben. Das innovative System verbindet auf einfache Weise automatische Körpervermessung durch einen 3D-Bodyscanner mit computergestützter Produktauswahl und sofortigen Bestellversand.

Weitere Lösungen:

- **XFIT ARMY:** Reduzierte Lagerhaltungskosten bei Armeen und uniformierten Einsatzkräften durch wirtschaftliche Bedarfsermittlung
- **XFIT FASHION:** Individuelle Größenbestimmung in Versandhandel, Online-Shop und Corporate Fashion
- **INTAILOR:** Maßkonfektion mit herstellerorientiertem, vertikalem Konzept
- **ANTHROSCAN:** Komplettlösung für Reihenmessungen
- **FIGURA:** Individualbüste für perfekte Passform in der Kollektionsentwicklung

Website: www.human-solutions.com

Was ist SizeGERMANY?

Im Rahmen des Projekts SizeGERMANY werden repräsentative Reihenmessungen an 12.000 Frauen, Männern und Kindern durchgeführt. Ziel der Reihenmessung ist die Feststellung der zeitbedingten Veränderungen der Maße und Proportionen des weiblichen, männlichen und kindlichen Körpers. Daraus sollen aktualisierte Körpermaßstatistiken, Größentabellen und Marktanteiltabellen entwickelt und neue Erkenntnisse für die technische Ergonomie gesammelt werden. Zusätzlich wird die Einordnung der deutschen Größen nach aktuellen Marktanteilen in die neue EU-Größensystematik ermöglicht.

Wer führt SizeGERMANY durch?

SizeGERMANY wird in Kooperation zwischen den **Hohensteiner Instituten** und **Human Solutions** durchgeführt. Damit werden die Kompetenzen von Human Solutions im Bereich der Technischen Ergonomie sowie der 3D-BodyScanning-Technologie und der Hohensteiner Institute in der Durchführung und Auswertung von Reihenmessungen für die Bekleidungsbranche gebündelt.

Firmenprofil: [Hohensteiner Institute](#) | [Human Solutions](#)

Wie ist SizeGERMANY organisiert?

Durch die Einführung und Etablierung eines SizeGERMANY-Lenkungskreises wird für die beteiligten Unternehmen und Verbände der notwendige organisatorische Rahmen für eine aktive Mitgestaltung geschaffen. Zusätzlich zu den bekannten, standardisierten Auswertungen sollen die Ergebnisse zudem erstmalig in einer völlig neuen Form zur Verfügung stehen: im SizeGERMANY-Online-Portal. Den beteiligten Unternehmen eröffnet sich damit die Möglichkeit, auf Knopfdruck spezielle Auswertungen firmen- und zielgruppenspezifisch auszuführen und damit die heute verfügbare Informationstechnologie optimal für die Belange des eigenen Unternehmens einzusetzen.

Welche Bedeutung hat SizeGERMANY für die europäische Bekleidungsgrößen-Standardisierung?

Seit 1996 gibt es innerhalb der europäischen Normungsorganisation CEN/TC 248 eine Arbeitsgruppe, deren Ziel die Entwicklung eines einheitlichen europäischen Bekleidungsgrößensystems ist. Innerhalb dieser Gruppe wurden bereits die EN 13402-1 zur Definition der Körpermaße und der Messvorschriften, die EN 13402-2, in der die Kenn- und Sekundärmaße zur Größenkennzeichnung für die verschiedenen Kleidungsstücke definiert werden, sowie die EN 13402-3 mit den Kennmaßen und den Sprungwerten von Größe zu Größe ausgearbeitet. Derzeit wird ein Vorschlag für die Größencodierung erarbeitet. Aufgrund fehlender Informationen aus Reihemessungen steht ein sehr flexibler, fünfstelliger Größencode zur Abstimmung. Er ermöglicht mehrere Tausend unterschiedliche Größenkombinationen, deren Umsetzung sich von Industrie und Handel nur mit großem Aufwand handhaben lässt. Auf Grundlage der Ergebnisse von SizeGERMANY kann diese Vielfalt von Figurtypen und Maßkombinationen – auf Basis aktueller Marktdaten – eingeschränkt und der Markterfolg durch Kenntnis der entsprechenden Marktanteile nach den EU-Größen auch in Zukunft gesichert werden.

Schnelle und präzise Digitalisierung

Das **bodySCAN**-System ist die konsequente Weiterentwicklung unserer in-vivo Messsysteme. Basierend auf der langjährigen Erfahrung in den Bereichen Haut- und Gesichtsvermessung steht nun ein System zur **kompletten Digitalisierung des menschlichen Körpers** zur Verfügung. Das Zusammenspiel unserer patentierten Projektionstechnik mit speziell entwickelter Ansteuerelektronik ermöglicht es, den Scanvorgang in weniger als 2,5 Sekunden abzuschließen. Dadurch können die Personen in natürlicher, unverkrampfter Haltung aufgenommen werden. Das bodySCAN-Sensorsystem umfasst vier [Säulen](#) mit jeweils einem Projektor und zwei Kameras. Die mit jedem Scan eingelesenen 8 Datensätze werden durch die leistungsstarke **OPTOCAT-Software** automatisch zusammengeführt.

Anwendungsgebiete:

Durch die komplette Erfassung der Körpergeometrie selbst in dynamischen Positionen sind die erzeugten Daten vielfältig verwertbar:

- Maßgeschneiderte Bekleidung für Extremsportarten
- [Computer-Animationen](#) bzw. [Computer-Spiele](#)
- Geschenkartikel, Figuren oder Glasinnengravur
- [Medizintechnik und Prothetik](#)
- Körperangepasste Sitze z. B. für den Fahrzeug- und Flugzeugbau
- [Mode und Design, Mass Customization](#)

Leistungsmerkmale des bodySCAN-Systems:

- Digitalisierungssequenz ist in 2,5 Sekunden abgeschlossen

- Hohe Auflösung durch 8 Einzelaufnahmen
- Einfache Bedienung
- Automatische Generierung des gemeinsamen Datensatzes, dies wird ermöglicht durch das Fein-Alignment der OPTOCAT-Software
- Automatische Erzeugung von Dreiecksnetzen
- Datenexport in gängigen Formaten, ASCII, BRE, STL

Direkte Downloads:

Flyer:

[bodySCAN](#)

http://www.uke.uni-hamburg.de/kliniken/nuklearmedizin/index_13991.php