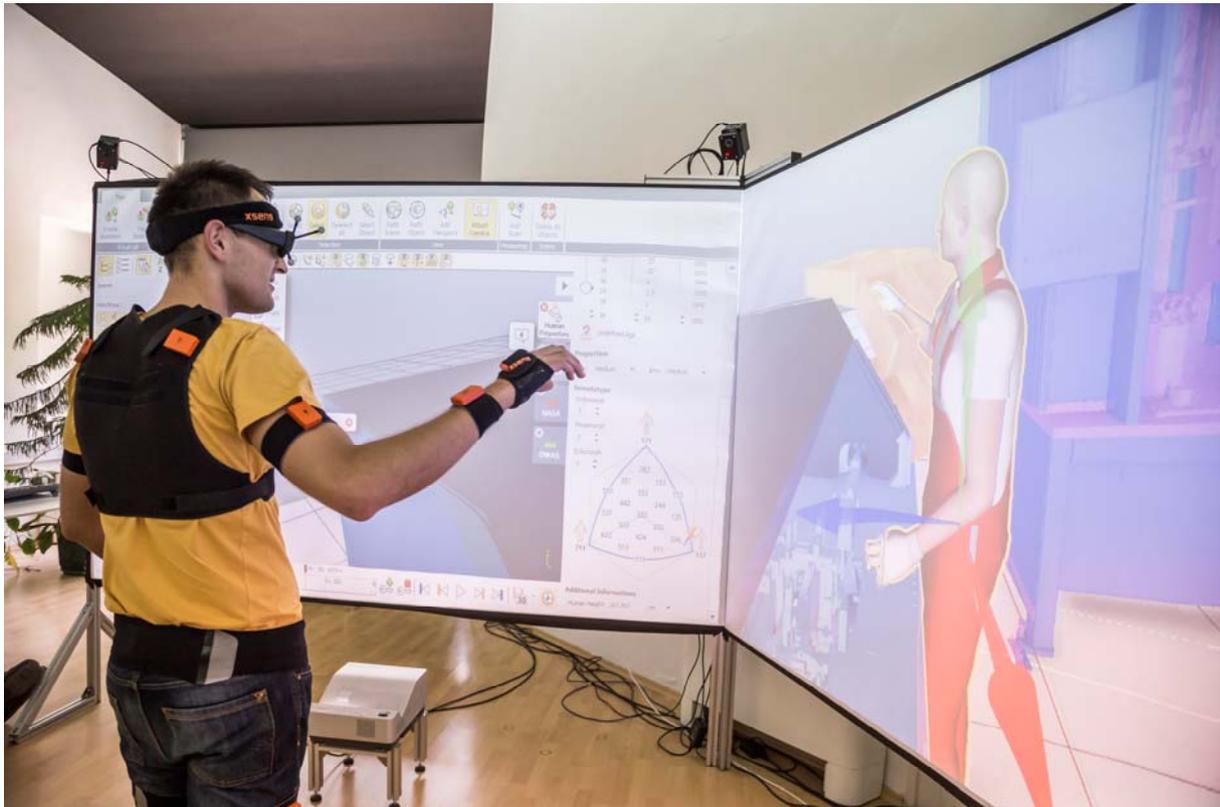


3D- Simulationssoftware ViveLab Ergo



Die Produktionsunternehmen sind täglich mit den typischen Problemen unseres Zeitalters konfrontiert und müssen die entsprechenden Herausforderungen bestehen. Die zunehmende Alterung der Bevölkerung, der Arbeitskräftemangel und die Fluktuation verursachen Schwierigkeiten, mit denen gerechnet werden muss. Der Gesundheitsschutz des Arbeitnehmers wird zu einem zentralen Thema. Das Risiko von Muskel-Skelett-Erkrankungen und Arbeitsunfällen muss reduziert werden. Die Unternehmen stehen wegen der rasanten Entwicklung der Technologie unter ständigem Druck, um Innovationen einzuführen, die Mehrkosten verursachen, sie müssen trotzdem wettbewerbsfähig bleiben.

Die Lösung ist einfach: Es müssen optimale Arbeitsbedingungen geschaffen werden, um einen zuverlässigen und effizienten Ablauf des Produktionsprozesses zu sichern. Dazu reichen oft einige einfache Änderungen. Dabei kommt eine wissenschaftliche Disziplin, die Ergonomie, mit Werkzeugen der modernen Technologie ausgerüstet, zu Hilfe. Mit der cloud-basierten 3D- Simulationssoftware ViveLab Ergo können Anwender allein oder unter Mitwirkung von Ergonomie-Experten die Wechselwirkungen zwischen Mensch, Maschine und Arbeitsumgebung präziser, schneller und einfacher als je zuvor simulieren, analysieren und verbessern.

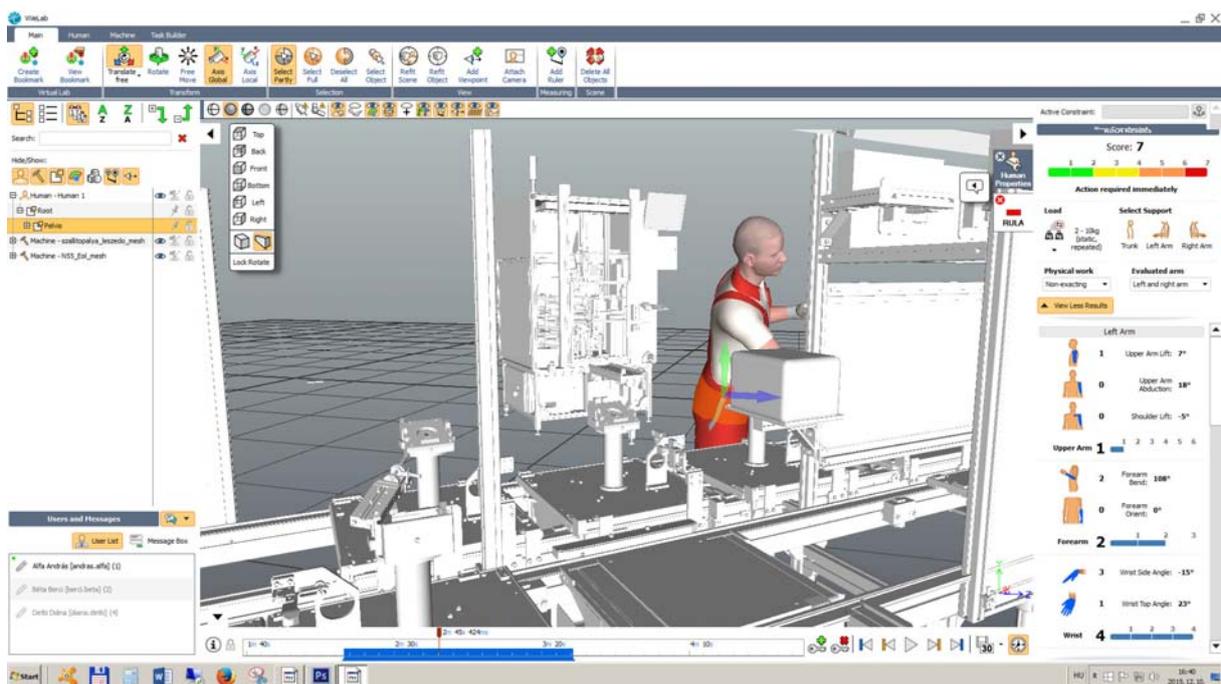
Die Cloud-basierte ViveLab Ergo Software ist dank einer sehr umfangreichen Datenbank mit internationalen anthropometrischen Körpermaßen perfekt in der Lage, Personen und Maschinen, die sich in einer bestimmten physischen Umgebung bewegen, zu modellieren, und entsprechend jeder der sieben eingebauten ergonomischen Analysemethoden zu analysieren. In Zeiten der Industrie 4.0 ist die Koordinierung der Zusammenarbeit dieser Elemente eine wichtige und unerlässliche Aufgabe.

Im Zuge der virtuellen Verifikation kann die Arbeitsumgebung optimiert und es können Arbeitsplätze geschaffen werden, welche die Reintegration älterer Arbeitnehmer und von Beschäftigten mit Behinderung ermöglichen.

Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche können Simulationen in Alleingang oder auch durch ein Team, derer Mitglieder sich von geographisch weit entfernten Gebieten anmelden, durchgeführt und ausgewertet werden können.

Die Ergebnisse können in Echtzeit angezeigt werden. Es ist überdies möglich, durch einige Maustastendrucke einen PDF-Bericht der detaillierten Analyse zu erstellen. Der Bericht hebt die Positionen hervor, bei denen Maßnahmen ergriffen werden müssen, um die Qualität des Arbeitsplatzes zu verbessern.

Diese Schritte können von jedem Anwender, auch ohne eine ergonomische Qualifikation, selbständig durchgeführt werden. Es steht jedoch neben der Software auch ein aus Ergonomie-Experten bestehendes Team mit Dienstleistungen für die Benutzer zur Verfügung. Die Fachexperten helfen beim Erlernen der Softwarefunktionen und bei der Interpretation der Bewertungsergebnisse. Dank der cloud-basierten Software, können sie auch von geographisch weiten Teilen der Erde zu einer Kollaboration ins eigene Labor der Anwender eingeladen werden, um gemeinsam Analysen durchzuführen und die Ergebnisse zu interpretieren.



Wer sich bei der Arbeit wohl fühlt, kann konzentriert, motiviert und produktiv arbeiten. Es ist ohne Belang, ob die Arbeitnehmer stehend oder sitzend arbeiten, kleinere Veränderungen der Arbeitsplätze können ausreichen, um Wirbelsäule, Nacken, Schultern, die Arme und Beine zu entlasten. Ein gut durchdachter Arbeitsplatz, der den ergonomischen Anforderungen entspricht, ermöglicht komfortables und schmerzfreies Arbeiten.

Durch die Optimierung von Arbeitsplätzen werden auf lange Sicht Leistungsreserven aktiviert und die Produktivität erhöht.

Ziel der ViveLab Ergo Software und des Teams von Ergonomie-Fachexperten ist es daher, durch eine den ergonomischen Anforderungen entsprechende Gestaltung der Arbeitsplätze und durch die Schaffung eines gesunden Arbeitsumfeldes zur Verkürzung der Produktionsprozesse, zur Rationalisierung des Personalmanagements und zur Reduzierung der Fluktuation beizutragen. Dies fördert die nachhaltige Entwicklung von Unternehmen.

Unsere video: https://www.youtube.com/watch?v=wLteG-SZf_I

Weitere Informationen: www.vivelab.cloud