



www.berufsorientierung.at

DVR: 0561851 | ZVR-Zahl: 881403473

Berufe, Jobs & Karriere

Die Firma CNSystems hat insgesamt 30 MitarbeiterInnen, 28 in Graz und 2 im Ausland. Diese üben folgende Berufe aus: MedizintechnikerInnen, Hardware - und SoftwareentwicklerInnen, KommunikationstechnikerInnen, ElektronikerInnen und BetriebswirtschafterInnen.

Statements von MitarbeiterInnen:

- „Flexible Arbeitszeiten, gute Aufstiegsmöglichkeiten im Betrieb.“
- „Die Berufe sind zukunftssicher.“
- „Man braucht gute Nerven und Feingefühl.“
- „Nicht für jeden Beruf ist ein Studium nötig.“
- „Viele Arbeitskräfte haben die HTL besucht.“
- „Freundliches Arbeitsklima.“



Projektteam-4c Klasse im Betrieb

Absenger Viktoria, Bauer Manuel, Blasge Maximilian, Blasge Sebastian, Dankelmaier Martin, Dinauer Viktoria, Fouad Christian, Freundl Niklas, Geyer Michael, Hackl Florian, Häusler Marlene, Kanik Timon, Katzer Michelle, Kenjić Saša, Leitgeb Leona, Mannert Lena, Mittermayer Martin, Nöbauer Nina, Obenaus Jakob, Pašić Amra, Pfleger Maximilian, Preck Patrick, Schiller Paul, Schreiber Helena, Spasić Blagica, Strauß Alexandra, Vejo Muhamed, Wellisch Nina, Zupanic Maximilian; Mag.^a Pia Jaritz, Mag.^a Ulrike Fröhlich, Mag.^a Zita Geretschläger-Hauptmann, Dipl. Ing. Christoph Ernst, Mag.^a Waltraud Stoiser



Unser faszinierender Betrieb der Region Graz

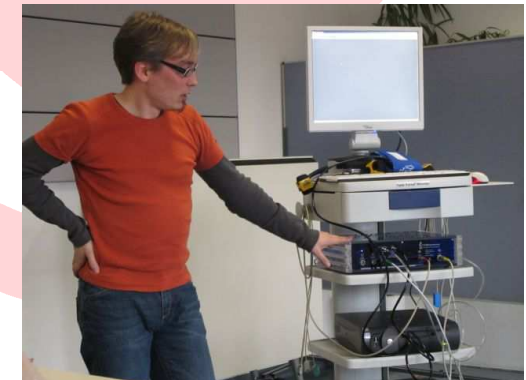
CNSystems Medizintechnik AG

Central - Nervous - System(=zentrales Nervensystem)s

Das Unternehmen wurde 1998 u.a. vom heutigen Firmenchef Dr. Jürgen Fortin gegründet. In dieser Firma werden besondere Messgeräte hergestellt. Mit ihrer bahnbrechenden Entwicklung, dem Task Force[®] Monitor, ist es erstmals möglich, den Blutdruck, das Herzzeitvolumen und weitere wichtige Herzkreislaufwerte kontinuierlich und in Echtzeit zu messen, ohne eine Arterien-Sonde in den Körper einführen zu müssen. Für diese Innovation gab es schon Staats- und Europapreise.



Firmengebäude



Task Force[®] Monitor

gefördert von

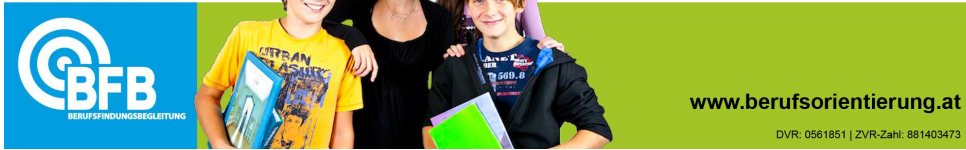


unterstützt von



durchgeführt von



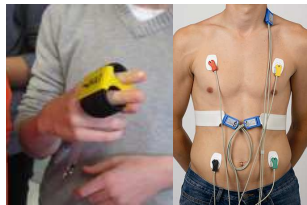


Wir sind fasziniert von...

...der Entwicklung und Technik von CNSystems.

Für das Hardware-Design und das Programmieren der komplizierten Software ist ein fünfköpfiges Team von ausgebildeten ProgrammiererInnen zuständig. Die ersten beiden Task Force[®] Monitore wurden an die NASA verkauft. Bislang wurden rund 700 Stück dieser Messgeräte produziert und vertrieben.

...den nichtinvasiven und kontinuierlichen Messmethoden.



Fingermanschette und Bandedelektroden

Durch eine einfache Fingermanschette werden mit Infrarot-Technik die Blutdruckwerte erfasst. Spezielle Bandedelektroden messen u.a. das Herzzeitvolumen am Brustkorb. Alle Messungen erfolgen ohne Unterbrechung Herzschlag für Herzschlag, also kontinuierlich.

...dem Service.



Innenleben des Task Force[®] Monitor

Jährlich wird eine sicherheitstechnische Überprüfung gemacht und alle zwei Jahre ein Rundumservice, bei welchem alle Geräte geprüft und gewartet werden. Dies erfolgt in Handarbeit, weil spezielle Teile nur von Hand ausgetauscht oder repariert werden können. Die Firma hat weltweit Servicepartner (z.B.: in den USA, Deutschland und China), die den rund 24 MitarbeiterInnen beim Warten der Geräte helfen.

...dem Vertrieb.

Die Geräte werden weltweit verkauft. Um das zu ermöglichen, gibt es ein Tochterunternehmen in Deutschland und Vertriebspartnerfirmen in ganz Europa, den USA, den arabischen Staaten und einzelnen asiatischen Ländern wie China und Japan. Gebraucht werden diese Geräte vor allem in Krankenhäusern.

...dem Experiment.

Zuerst werden alle Elektroden und Blutdruckmanschetten an der Testperson befestigt und mit dem Task Force[®] Monitor verkabelt. Dieser erfasst nun die einzelnen Messwerte. Danach lassen wir die Versuchsperson mehrere Aktionen durchführen, wie zum Beispiel Kniebeugen machen, Energy-Drinks trinken oder Musik hören. Wie diese Tätigkeiten das Herz-Kreislaufsystem beeinflussen und ob es richtig arbeitet, können wir an den Veränderungen von z.B. Blutdruck, Herzfrequenz und Gefäßen sehen. Zusätzlich bekommen wir Informationen über das Zusammenspiel mit dem autonomen Nervensystem: an der Aktivität von Parasympathikus und Sympathikus sehen wir, ob ein Experiment die Testperson in Stress oder Ruhe versetzt.



Erfassung der Messwerte

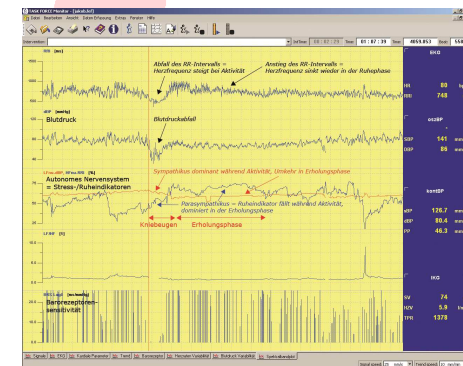


Diagramm der Messergebnisse