

Die vorliegende Dissertation entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) der Technischen Universität München. Den Herrn Prof. Dr. -Ing. J. Milberg und Prof. Dr. -Ing. G. Reinhart, den Leitern dieses Instituts, gilt mein besonderer Dank für die wohlwollende Förderung und großzügige Unterstützung meiner Arbeit. Herrn Prof. Dr. B. Radig, dem Leiter des Lehrstuhls für Informatik der Technischen Universität München, danke ich für die Übernahme des Korreferates und die aufmerksame Durchsicht der Arbeit. Darüberhinaus möchte ich allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Instituts und allen Studenten, die mich bei der Erstellung meiner Arbeit unterstützt haben, recht herzlich danken. München, im Oktober 1995

Jose Luis Moctezuma de la Barrera Inhaltverzeichnis 0 Begriffserklärung und Formelverzeichnis vi 0. 1 Hauptachsen vi 0. 2 Hauptebenen vii Richtungen im Raum viii 0. 3 viii 0. 4 Bewegungsrichtungen ix 0. 5 Allgemeine Bezeichnungen Wichtige Knochen der Extremitäten xi 0. 6 xii 0. 7 Mathematische Definitionen 1 Einleitung 1 Einführung 1. 1 1. 2 Problemstellung 2 Stand der Technik 4 2 Computerunterstützte Planung chirurgischer Eingriffe 4 2. 1 2. 2 Therapiedurchführung unter Zuhilfenahme von passiven und aktiven Einrichtungen 5 2. 2. 1 Passive Einrichtungen (Navigations- und Positioniersysteme) 5 Aktive Einrichtungen (Handhabungsgeräte) 6 2. 2. 2 2. 3 Korrelation und Lagebestimmung mit 7 Bildverarbeitungsverfahren 2. 4 Zusammenfassung Stand der Technik 7 3 Zielsetzung und Vorgehen 10 4 Analyse der Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen an das System 12 4. 1 Einsatzmöglichkeiten in der Orthopädie 13 4

Simple, Low-cost Electronics Projects, Blood Oath, Optical Modeling and Measurements for Solar Energy Systems II: 13-14 August 2008 San Diego, California, USA (Proceedings of Spie), Sun Horses In Magic And Myth, Joseph And His Brothers,

Iwb Forschungsberichte: Ein Durchgangiges System Zur Computer Find great deals for Iwb Forschungsberichte: Ein Durchgangiges System Zur Computer- und Roboterunterstützten Chirurgie 99 by Jose Luis Moctezuma De La **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** : Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition) (9783540611455) by **Suchergebnis auf fur: oszillierende Sage: Bucher** The medical system has a base unit (1) to which different Description available in German L.: Ein durchgangiges System zum computer- und roboterunterstützten Chirurgie., Springer Verlag, Berlin Heidelberg New Yorg, 1996, iwb Forschungsberichte Band 99, ISBN 3-540-61145-2, S.126-150 **Ein Durchgangiges System Zur Computer- Und - eBay** Ergebnissen 33 - 48 von 62 Fehler beim Raumen (Werkstattbucher) (German Edition). 1. Januar Steuerungsintegrierte Fehlerbehandlung für maschinennahe Abläufe (iwb Forschungsberichte). 4. Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. **Literaturverzeichnis - Springer** The medical system has a base unit (1) to which different Description available in German L.: Ein durchgangiges System zum computer- und roboterunterstützten Chirurgie., Springer Verlag, Berlin Heidelberg New Yorg, 1996, iwb Forschungsberichte Band 99, ISBN 3-540-61145-2, S.126-150 Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** 682 Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (Paperback) Author Jose Luis Moctezuma de la **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** Bei erhältlich: Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition), Jose Luis **Suchergebnis auf fur: basic physiologie -**

Taschenbuch Germany ? Call: + 49 (0) 6221-345-4301 ? Fax: +49 (0)6221-345-4229 ?
Email: roboterunterstützten Chirurgie. Reihe: iwb Forschungsberichte, Band 99. **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb F . für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) der Technischen Universität München.** Country of Publication, Germany white illustrations Series: Iwb Forschungsberichte Dimensions: 210x148x11mm Weight: 240 **Suchergebnis auf für: Basics - Taschenbuch** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Suchergebnis auf für: Jose Luis - Naturwissenschaften** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Suchergebnis auf für: oszillierende Sage - Medizin** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **9783540611455 - Ein Durchgangiges System Zur Computer- Und** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition): 9783540611455: Medicine & Health **und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte)** The medical system has a base unit (1) to which different Description available in German L.: Ein durchgangiges System zum computer- und roboterunterstützten Chirurgie., Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, 1996, iwb Forschungsberichte Band 99, ISBN 3-540-61145-2, S.126-150 **Patent DE19802341C1 - Medizinisches System - Google Patents** Buy Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition) by Jose Luis Moctezuma De La **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** Bei erhältlich: Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition), Jose Luis **und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte)** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition) by Jose Luis Moctezuma De La Barrera **Amazon:Books:Textbooks:Medicine & Health Sciences:Medicine** Jose Luis Moctezuma de la Barrera - Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). **Suchergebnis auf für: oszillierende Sage - Neu / Medizin** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). By: Jose Luis Moctezuma De La **Patent DE19802341C1 - Medizinisches System - Google Patents** Chapter. Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie. Volume 99 of the series Forschungsberichte pp 151-160 **Suchergebnis auf für: Knochen - Taschenbuch NEW Ein Durchgangiges System Zur Computer- Und BOOK - eBay** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Suchergebnis auf für: Medizin, Pharmazie** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** Title: Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition) Author: Jose Luis Moctezuma de **Patent DE19802341C1 - Medizinisches System - Google Patents** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb F . Series Title, Iwb Forschungsberichte Country of Publication, Germany. **Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Suchergebnis auf für: Knochen -**

Elektrotechnik Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La

[\[PDF\] Simple, Low-cost Electronics Projects](#)

[\[PDF\] Blood Oath](#)

[\[PDF\] Optical Modeling and Measurements for Solar Energy Systems II: 13-14 August 2008 San Diego, California, USA \(Proceedings of Spie\)](#)

[\[PDF\] Sun Horses In Magic And Myth](#)

[\[PDF\] Joseph And His Brothers](#)