

Ein durchgängiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwB Forschungsberichte) (German Edition)



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 Forderung 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 mochte 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

[\[PDF\] Building Regulations 1991](#)

[\[PDF\] Generation Why?](#)

[\[PDF\] Stargate SG-1: Alliances by Miller, Karen \(2006\)](#)

[\[PDF\] Jesus Christ and His Church: a Manual of Christian Apologetics](#)

[\[PDF\] Journeys of Joy: 30 True Stories of Abundant Living \(Journeys \(One Way Books\)\)](#)

[\[PDF\] Advanced Research in VLSI: Proceedings of the 1989 Decennial Caltech Conference](#)

[\[PDF\] Standardization in Smart Grids: Introduction to IT-Related Methodologies, Architectures and Standards \(Power Systems\) by Mathias Uslar \(2012-12-14\)](#)

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 York, 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 fur 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 York, 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 erhaltlich: 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 - eBay** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb F . fur Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) der Technischen Universitat Munchen. Country of Publication, Germany white illustrations Series: Iwb Forschungsberichte Dimensions: 210x148x11mm Weight: 240 **Suchergebnis auf fur: Basics - Taschenbuch** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La **Suchergebnis auf fur: 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 fur: 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 erhaltlich: 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 fur: 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 fur: 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 fur: 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 fur: Knochen - Elektrotechnik** Ein durchgangiges System zur computer- und roboterunterstützten Chirurgie (iwb Forschungsberichte) (German Edition). 9. Juli 1996. von Moctezuma De La