

IsoMed 2000 product line

The IsoMed 2000 is a device for testing and training in static or dynamic mode.

These machines are successfully used in a wide range of biomechanical and therapeutic areas like:

Rehabilitation -Science and Research – or for Top athletes

This IsoMed 2000 system is equipped with a torque controlled servo motor system in its dynamometer head and a high precise telemetric torque-measurement unit.

This servo drive is currently the strongest on the market to guarantee a very stable movement performance with enough power reserves even when top athletes are going for broke on it.

Due to its construction and accessory adapters, belts or pads, it is possible to operate with all big joints and plans of the human body in a single isolated movement to evaluate the currently absolute or relative muscle stretch and power situation under static or dynamic conditions.

Muscle imbalances or mobilisation deficits often lead to increased joint degeneration and a much higher risk of injuries during physical activities in sports as well as by physical hard working peoples.

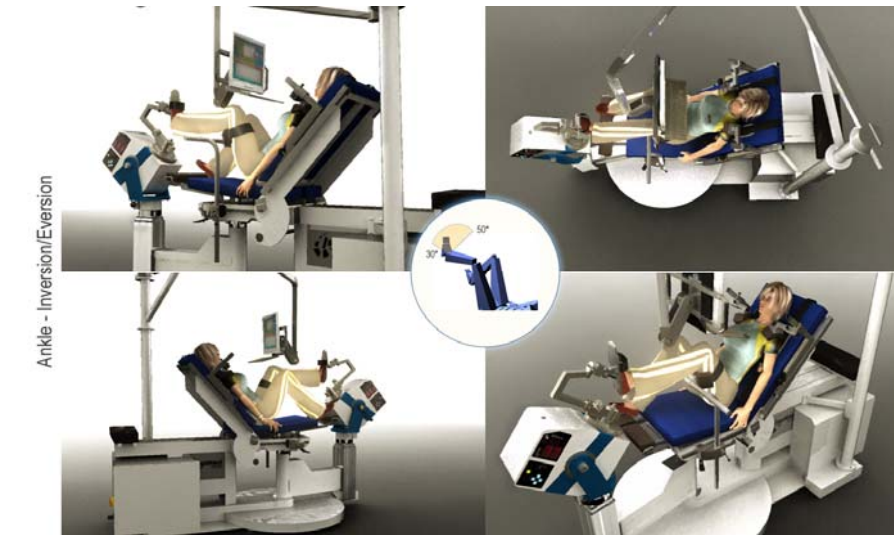
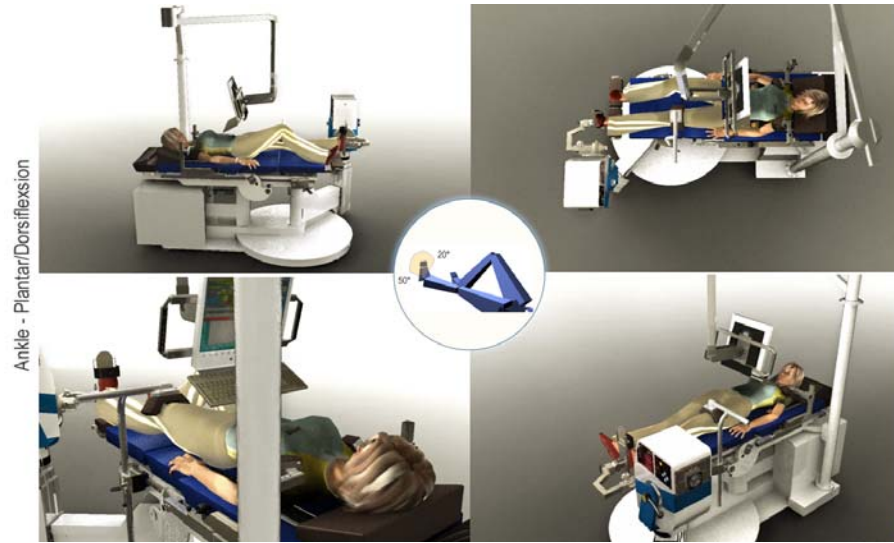
It is also possible to enhance training efficiency or modify therapy programs by analyzing the results of tests to retest comparison or continuous testing sequences in certain intervals.

In the fact of the dynamometer satellite concept and overhead monitoring combined with an unique automatic computer and motor controlled reposition system (*MEMOTRONIC*) for all seat or dynamometer adjustments it is not comparable to any other system designed to operate in highest accuracy and safety levels.

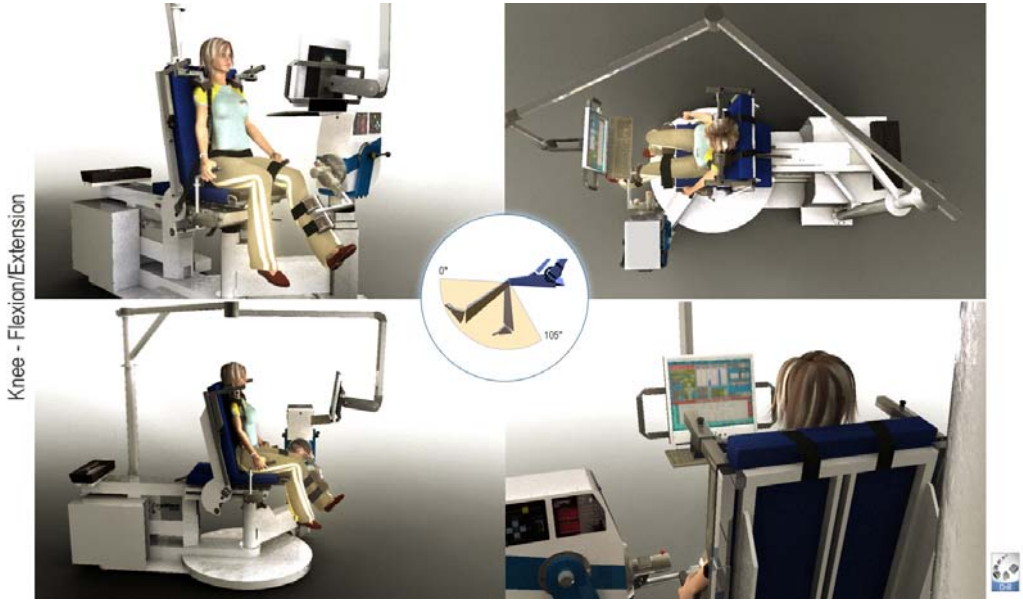
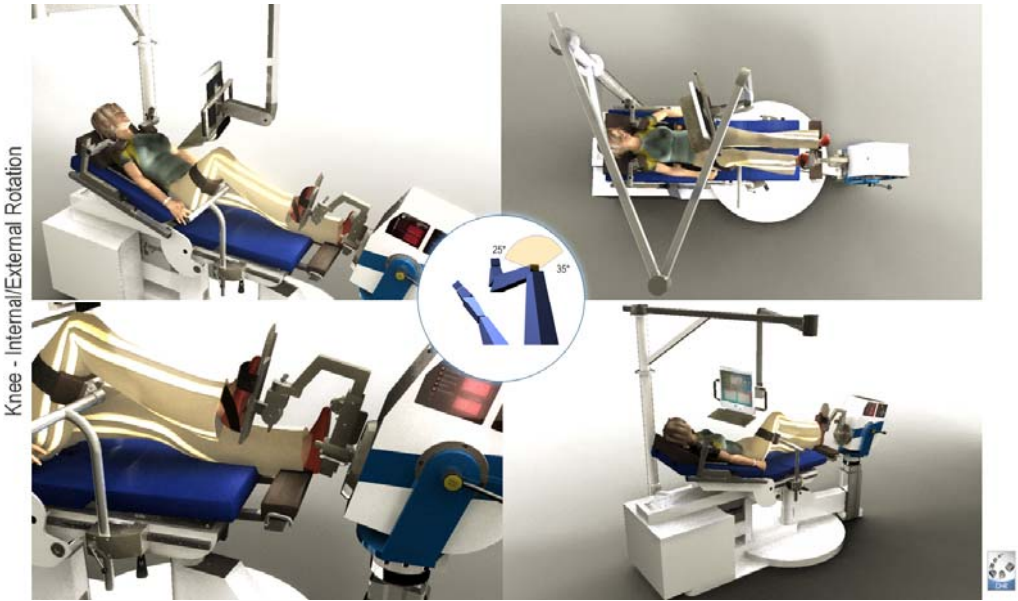


With the IsoMed2000 Basic equipment you can realise the following movements.

Ankle:



Knee

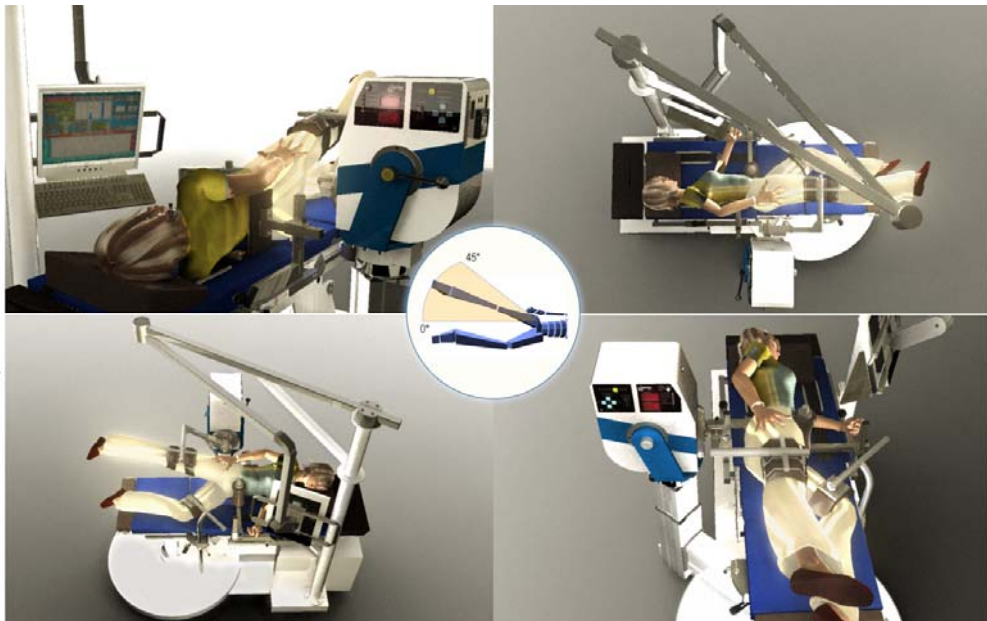


Hip

Hip - Flexion/Extension

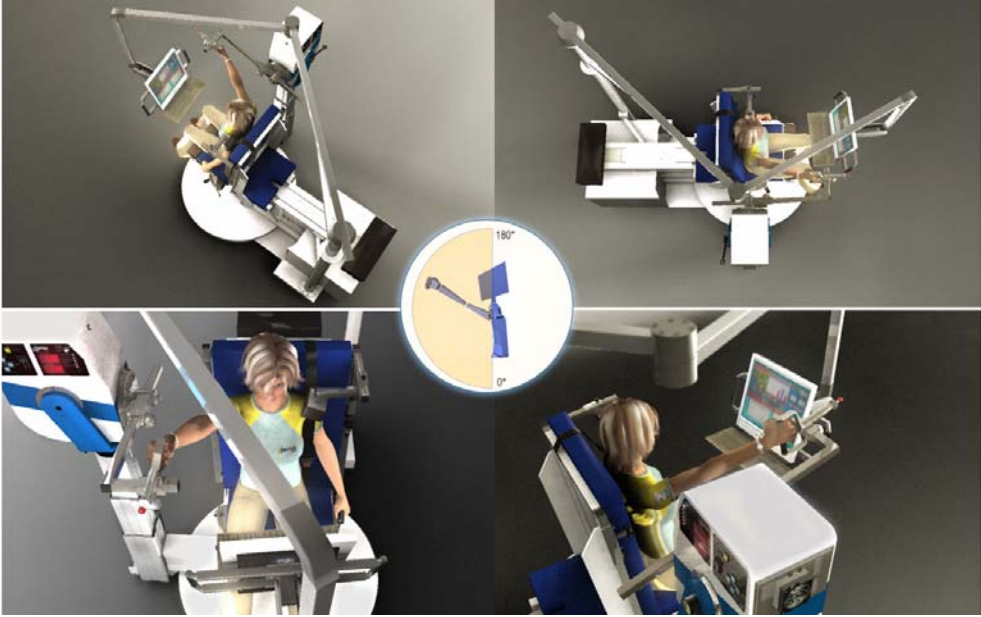


Hip - Ab/Adduction

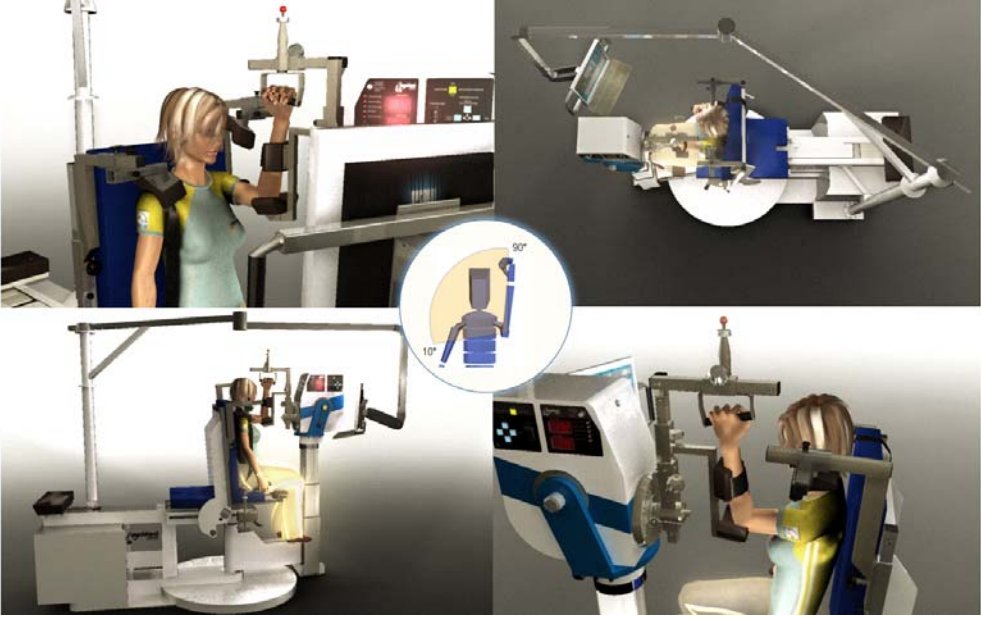


Shoulder

Shoulder - Flexion/Extension

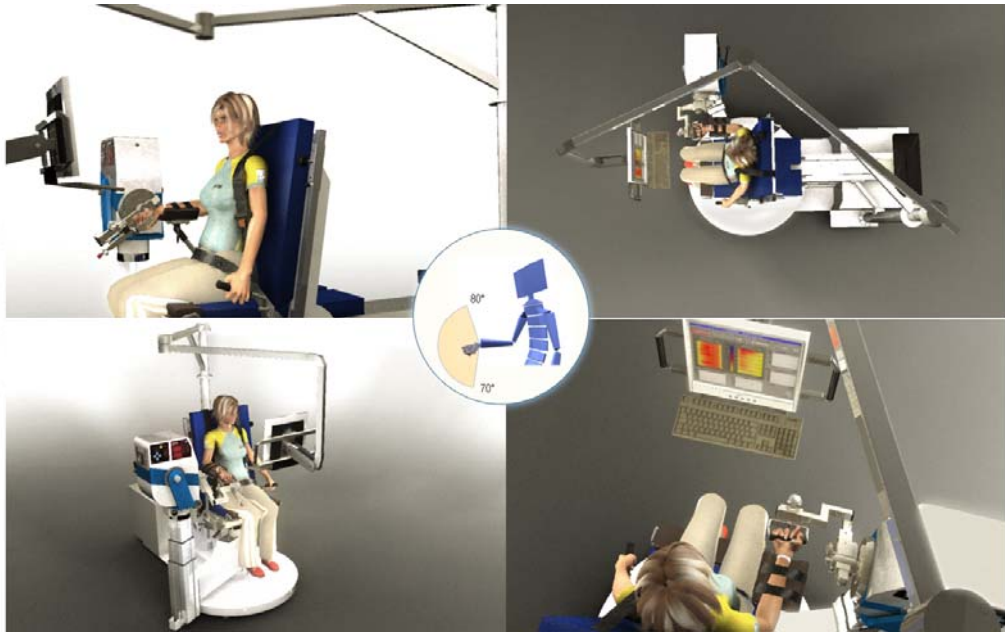


Shoulder - Internal/External Rotation



Wrist

Wrist - Extension/Flexion



Wrist/Forearm - Pronation/Supination

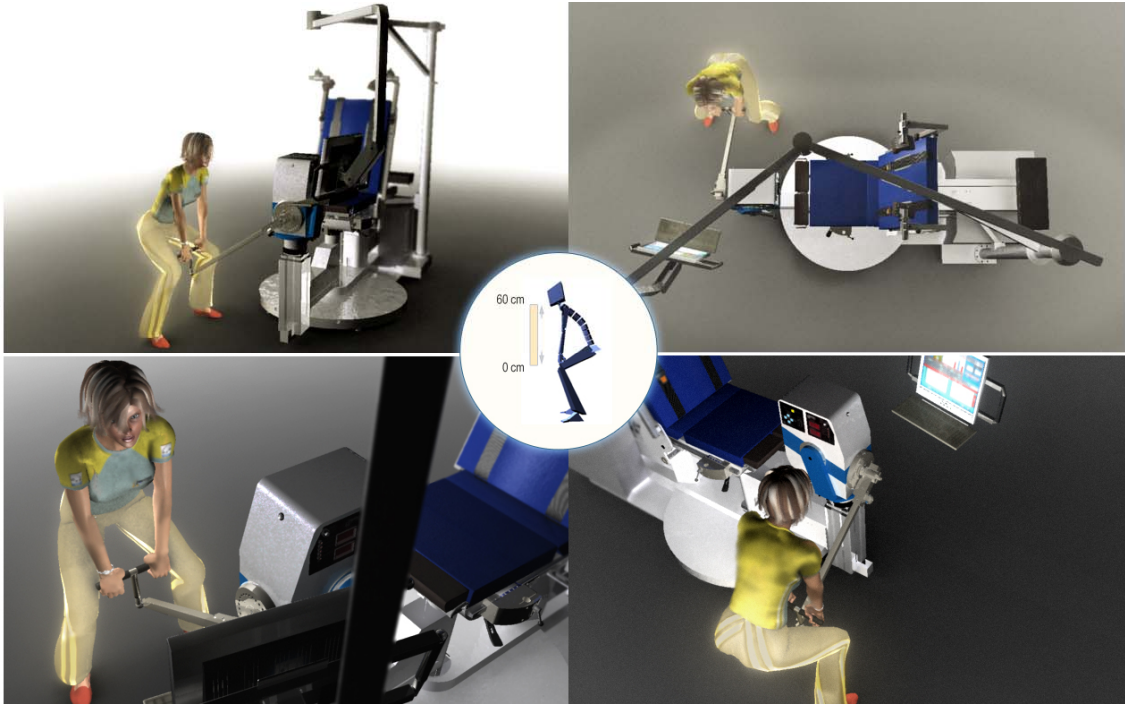


Election of special joints

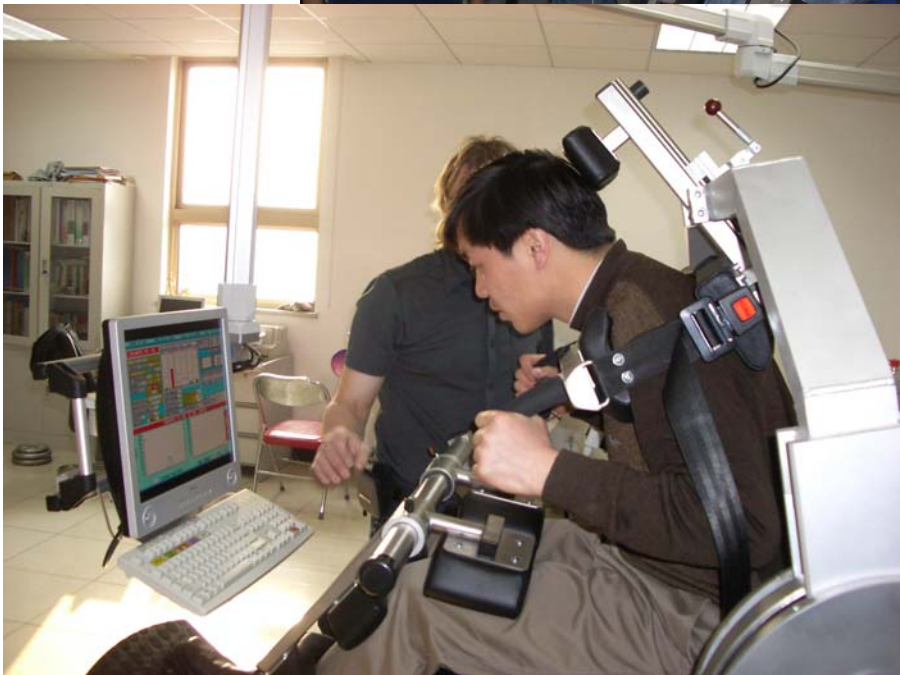
Rump Rotation



Power Lifting



Optional attachment: IsoMed2000 Back Module



IsoMed2000 Linear-module = “Legpress athletic” for working in a closed chain pattern



IsoMed2000 analyze program

Subjects

Quick Jump

Search Subject's Last Name for [] Search [] Last Results [] Create new Subject []

Subject overview

General Information View/Edit Details

Name: **REINHOLD FERSTL**
 Sex: **Male**
 Dominant Side: **right**

Subject details Cycles Evaluations

Create new Cycle []

Test Cycle View/Edit Details

General cycle data

Type: **Sport/Training cycle**
 Start: **10.11.2006 Ongoing**
 Cycle Rating: **Not available yet**
 Subject's weight: **80.0 kg**
 Subject's height: **170 cm**

Session blocks from 10.11.2006

Date/Time	Block Type	Joint	Test Mode	Plane	Block type
10.11.2006 21:03	Select/None	Knee left	isometric conc/conc	flexion	Select/None
10.11.2006 21:02	Select/None	Knee left	isometric conc/conc	flexion	Select/None
10.11.2006 20:59	Select/None	Knee right	isometric conc/conc	flexion	Select/None
10.11.2006 20:58	Select/None	Knee right	isometric conc/conc	flexion	Select/None

Evaluations

Gather data for the Evaluation

Below you can select the blocks you wish to include in the evaluation. You can adjust the selection by using the selection filters.

Evaluation parameters

Evaluation Type: **Left-Right Comparison**
 Sample group: **Intra one Subject**

Joint: **Knee**
 Test Mode: **isometric conc/conc**
 Plane: **flexion**
 Block type: **Select/None**

Clear Block Parameters []

Evaluation Container

Subject's name	External ID	Date of Birth	Age	
FERSTL, REINHOLD	-	-	-	Delete Subject []
10.11.2006 20:58	Knee right	60''s 60''s	2 Sets / 6 Reps	
10.11.2006 21:03	Knee left	60''s 60''s	2 Sets / 6 Reps	

Show/Hide selection filters []

Results of Subject filtering

Subject's name	External ID	Date of Birth	Age	
FERSTL, REINHOLD	-	-	-	
Test Cycle				
10.11.2006 21:02	Knee left	120''s 120''s	2 Sets / 6 Reps	Display [] Swap with FERSTL, REINHOLD: 10.11.2006 21:03 [] Swap []
10.11.2006 20:59	Knee right	120''s 120''s	2 Sets / 6 Reps	Display [] Swap with FERSTL, REINHOLD: 10.11.2006 20:58 [] Swap []

Subject Information

Enter the subject's information below. * = required field

General subject data

External ID []
 TIN []
 Last Name* **FERSTL**
 First Name* **REINHOLD**
 Date of Birth [] DD.MM.YYYY
 Sex **Male**
 Dominant Side **Right**
 Occupation []
 Insurance No []
 Statistical index: **No indexes to select from**
 Notes []

Contact data

Street []
 Code []
 Area []
 Phone []
 Fax []
 Email []

Custom Fields

Custom Field ONE []
 Custom Field TWO []
 Custom Field THREE []
 Custom Field FOUR []
 Custom Field FIVE []
 Custom Field SIX []

Save Subject Information [] Return to Subjects Overview []

analyze
Overview Subjects Evaluations Data Import Options

Quick Jump
Search Subjects: Last Name [] [] Search [] Last Results [] Create new Subject []

Subject overview

Isomed - Windows Internet Explorer

Short Overview

General Information
Date & time: 10.11.2006 21:03
Joint: Knee left
Test Mode: isokinetic conc/conc
Plan: flexion/extension
Motion Range: 10°-90°
Velocity: 60°/s, 60°/s
Break: 30 sec
Sets: 2
Repetitions: 6
Input Date: 14.11.2006

Editable Information
Block type: Select/None
Subject's weight: n.g. 60.5 kg
Subject's height: n.g. 178 cm
Reassign to: No matching cycles
Notes: []
Save Changes []

Additional Options
Show 3D-Overview []

Adjust data view
View Data & Charts for: whole block [] . show: isokinetic [] values in tabular view [] Change view []

Numeric Representation

	flexion	CoV	extension	CoV	flex/ext Ratio
Value	117.9 Nm		127 Nm		

analyze
Overview Subjects Evaluations Data Import Options

Quick Jump
Search Subjects: Last Name [] [] Search [] Last Results [] Create new Subject []

Subject overview

Isomed - Windows Internet Explorer

Fatigue in whole Block

Fatigue ratios in whole Block

Set	Flex (%)	Ext (%)	Mean Torque (Nm)
Set 1	40.1%	47.3%	84.0 Nm
Set 2	33.9%	37.4%	85.0 Nm

Mean ROM analysis flexion for whole Block
overall mean ROM 76.7 degrees

ROM Type	Value
acceleration ROM	5.9 deg
isokinetic ROM	60.7 deg
deceleration ROM	10.1 deg

Mean ROM analysis extension for whole Block
overall mean ROM 76.1 degrees

ROM Type	Value
acceleration ROM	5.9 deg
isokinetic ROM	60.9 deg
deceleration ROM	9.3 deg

analyze
Overview Subjects Evaluations Data Import Options

Quick Jump
Search Subjects: Last Name [] [] Search [] Last Results [] Create new Subject []

Subject overview

Isomed - Windows Internet Explorer

Parameter	6 Repts	0.11	6 Repts	0.11	30/32
Mean Power	88°	-	88°	-	50/50
Peak ROM	81°	-	81°	-	50/50

Peak Torque per Set in whole Block

Set	Flex (Nm)	Ext (Nm)
Set 1	112.2 Nm	137 Nm
Set 2	111.5 Nm	176 Nm

Peak Work per Set in whole Block

Set	Flex (Nm)	Ext (Nm)
Set 1	139.1	188.2
Set 2	118.1	187.1

Best Curves for Peak/Mean Torque in whole Block

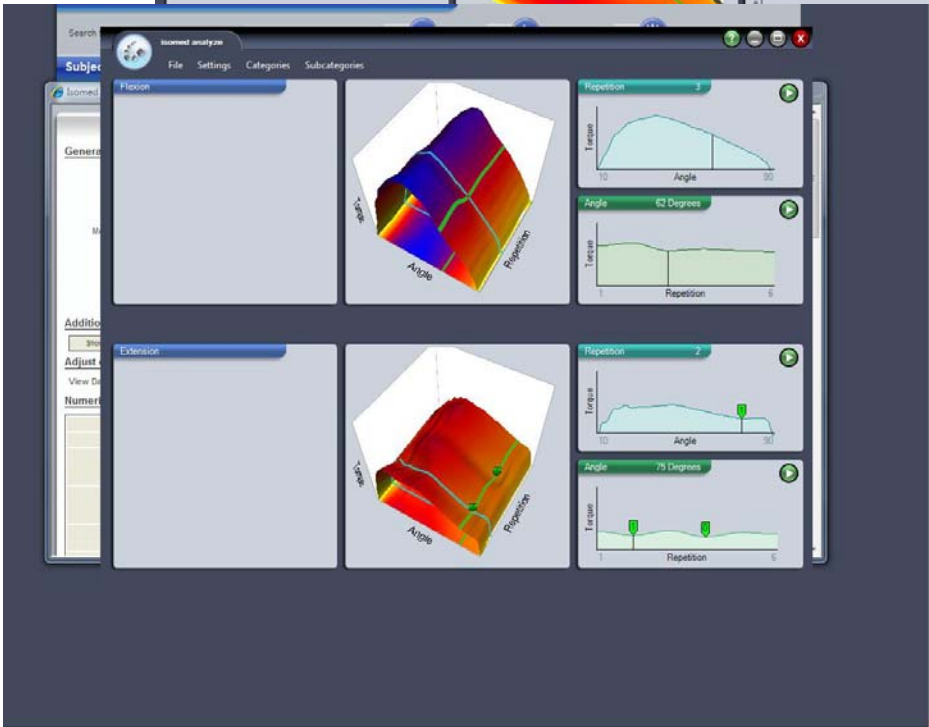
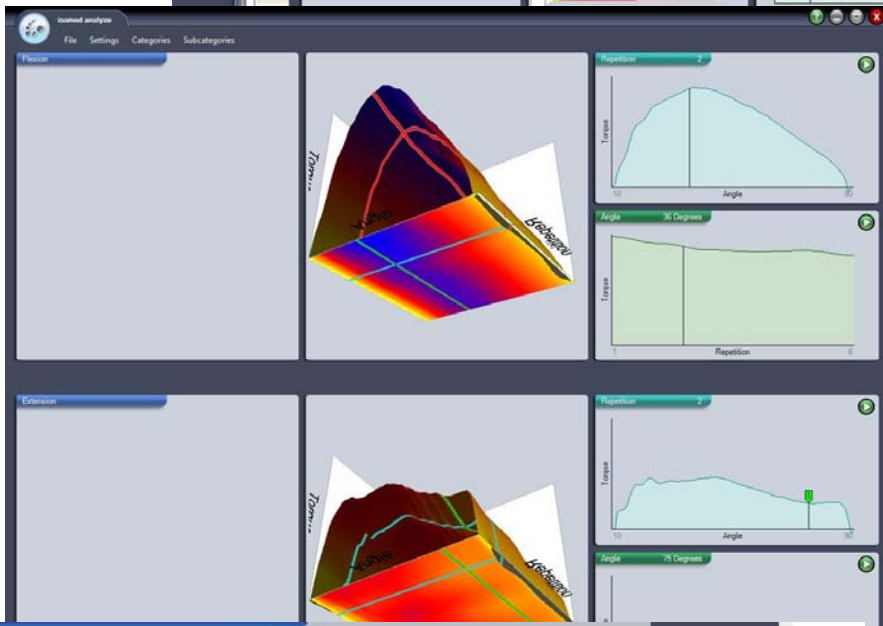
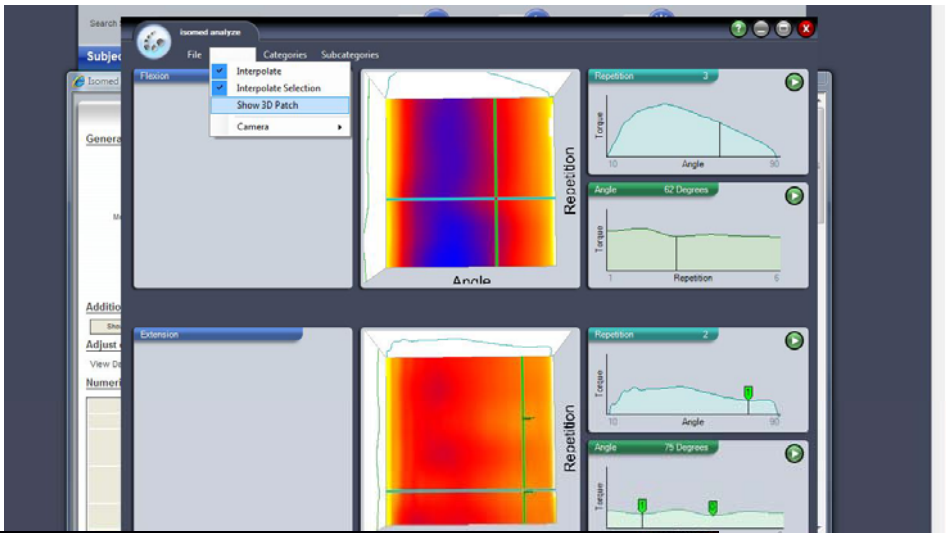
flexion/extension ratio for whole Block

Parameter	Flex (%)	Ext (%)
Peak torque	38.3%	61.7%
Mean torque	37.4%	62.6%

Average Peak Torque

Parameter	Value
Average Peak Torque	95.1 Nm
Peak ROM	81.3°
6 Repts	78.5 Nm
0.11	126.8 Nm
30/32	276.3

Klicken Sie im Menü "Hilfe" auf "Hilfethemen". 759.774



Berlin New paper BZ 2006

So is Gilberto agonizing

Sophisticated machine shall enable a faster comeback for the Brazilian



Gilberto works out hard for his comeback
Foto: ROGMANS

Swollen veins on his temples, sweat running down his brow – Gilberto works pretty hard at the Reha-Center “Da Vinci” (Katharinenstraße).. The Brazilian plugs away at his comeback – and one of the most modern and sophisticated trainings machines of the world support him on his task...

This machine named IsoMed 2000 is to build up the Brasilians’ muscles to Soccer League level again. “In Berlin we are the only Reha-Center owning such a machine. Normally it can be found in much bigger University hospitals. But due to this machine we can perform a very precise therapy.” expresses Thomas Sennewald, Physio in Chief.

Nearly every day Gilberto can be found flaying at this High-Tech machine. His dream as he speaks out: “At best I would be playing against Gladbach next Saturday again, but the doctor slows me down.”

And this is a rather good idea – just four weeks ago Gilberto broke his “Syndesmoseband”. Then the focus was on a seven week break. But the healing process went much better than first thought. It is next week that Gilberto shall train on the football ground again. He admires: “Gladbach might be much too early, that’s true. Even so the DFB-Cup against Stuttgart on Wednesday after this I won’t be on the field. But I am sincerely praying to be part of the Cottbus-Game on October the 28th.”

Until then Gilberto will agonize himself every day for the blitz-comeback...

Die komplette Kraftdiagnose am OSP Rhein-Neckar

Ein elementarer Bestandteil der Leistungsdiagnostik zur optimalen Betreuung von Leistungssportlern

Für ein ganzheitliches und kompetentes Krafttraining bildet die Kraftdiagnose den Ausgangspunkt. Denn ein Krafttraining ohne vorhergehende Bestimmung des athletischen Zustands ist ein Training auf Verdacht und Vermutungen, das bestenfalls große Muskelgruppen erfassen kann, ohne hingegen die Schwächen und Defizite der Muskelschlingen zu berücksichtigen.

Dieser Ansicht ist auch Helmut Müller, Kraftdiagnostiker am Olympiastützpunkt Rhein-Neckar und anerkannter Krafttrainings-Experte im Spitzensport. Er betrachtet die Muskulatur nicht als Zusammensetzung einzelner, separater Elemente, sondern als gesamtes ORGAN interagierender Bestandteile. „Man kann den Muskelapparat mit einem Spinnennetz vergleichen. Manipuliere ich eine Ecke des Netzes, so vibrieren alle anderen Ecken mit. So hat z.B. der Schienbeinmuskel unter anderem Einfluss auf die Lendenwirbelsäule.“

Athleten, die von ihm am OSP direkt betreut werden wollen, rät er zu einer kompletten Kraftdiagnose, um so einen individuellen Trainingsplan zu erstellen, der auf dem momentanen Zustand ihrer Muskulatur aufgebaut ist. Problem hierbei ist, dass die daraus resultierenden Empfehlungen nicht immer mit der Trainingsperiodisierung der jeweiligen Sportart übereinstimmen.

Um dies zu verdeutlichen, zieht Herr Müller die Parallele mit einem Eimer Wasser, wobei der Eimer die Gesamtheit der Muskulatur und das darin enthaltene Wasser die Menge der aktivierten Muskelfasern darstellt.

„Ist der Eimer halbvoll, macht es für mich keinen Sinn einen größeren Eimer zu kaufen, sondern ich würde versuchen, den Eimer bis zum Rand mit Wasser zu füllen. Das bedeutet für die Praxis: Ich habe genug Muskelfasern, die aber zu einem Großteil nicht aktiviert werden. Hier würde ich zu einem intramuskulären Koordinationstraining raten, um möglichst alle Fasern zu rekrutieren. Ist der Eimer hingegen randvoll, macht es für mich ebenso wenig Sinn, noch

mehr Wasser aufgießen zu wollen. Ein weiteres Training mit der IK Methode oder ein Maximalkrafttraining führt zu Verletzungen und zu einem Rückschritt in der Leistungsentwicklung. In diesem Fall rate ich zu einem Muskelaufbautraining nach den gängigen Verfahren, je nach Zustand der Muskulatur.“

Im Olympiastützpunkt Rhein-Neckar erfolgt die Kraftdiagnose mit einem isokinetischen Gerät, dem IMLD 2000. Dank dieser Apparatur, die in diesem Aufbau (mit Rückenmodul, Beinpresse und diversen Tools) bundesweit einzigartig ist, kann ein Großteil der Musku-



Helmut Müller, Kraftdiagnostiker und Olympiasiegerin Mandy Haase bei der Kraftdiagnostik im OSP Rhein-Neckar.

chieren detaillierten Beurteilung durchgeführt werden, legt Herr Müller großen Wert auf eine systematische Vorgehensweise. Dabei lassen sich folgende Schwerpunkte definieren:

1. Ermitteln der Kraftwerte
2. Feststellung der Kraftdefizite
3. Erkennen von Dysbalancen

Im Sinne der Athleten, Vereine und Verbände möchte der OSP auf die Bedeutung der isokinetischen Diagnostik und möglichen Auswirkungen hinweisen und eine Umsetzung der individuell erstellten Trainingspläne dringend empfehlen, die mitunter von den Trainingsplänen der Heimtrainer abweichen können.

Die Wochen nach der Diagnostik, schwere Knieverletzungen in Zusammenhang mit Ungleichgewicht. Zahlreiche standene Verletzungen stehen text unter Anderem mit „sozial balancen“, verrät Helmut Müller.

Mandy Haase (German National Hockey team player)

Makes regular Powerdiagnosis and Training on the Isomed2000 equipment.

2001 7. Platz Weltmeisterschaft U21 Buenos Aires

2003 3. place 6. European Women Championship Barcelona

2004 4. place Olympic Qualifier women Auckland

2004 1. Platz Olympic games Athlén



Power diagnosis in the Olympic Trainings Centre in Berlin

Nach Realisierung der räumlichen Voraussetzungen und der funktionellen Aufteilung des neu gestalteten Konditions-Labors galt es, den effizienten Einsatz der Messplätze sicher zu stellen. Dazu gehörte vor allem die Einarbeitung in die Multifunktionalität des IsoMed 2000 mit Unterstützung der Firma D. & R. Ferstl.



Einweisung für das IsoMed 2000 mit R. Ferstl

Die Funktionsmerkmale des IsoMed 2000, wie

- variable Einstellmöglichkeiten durch ein vielfältiges Adaptersystem und verschiedene Ansteuerungsmodi,
- Isometrie und Isokinetik (mit konzentrischer und/oder exzentrischer Arbeitsweise der Muskulatur),
- die Belastung in einer geschlossenen Kette von Muskelschlingen oder von einzelnen Muskelgruppen,
- Programme für verschiedene Betreuungsaufgaben im Hochleistungstraining, in der Prävention und Rehabilitation u. v. m.,

wurden in kurzer Zeit für die tägliche Betreuungsarbeit zugänglich gemacht.

Die gute Zusammenarbeit mit dem OSP Rhein-Neckar (H. Müller) und dem OSP Bayern (J. Geist, A. Huber) hat die schnelle Einarbeitung in das IsoMed 2000 gefördert. Schon am Anfang der Nutzung wurde deutlich, dass mit



Die Hockeyspielerinnen B. von Livonius und B. Latif bei der Leistungsdiagnostik

den einheitlichen Systemvoraussetzungen die Kooperation zwischen den genannten Olympiastützpunkten weiter ausgebaut werden kann. Neben der bestehenden Zusammenarbeit bei der Leistungsdiagnostik für den Deutschen Eishockey-Bund werden zukünftig weitere Sportarten, wie im Hockey bereits praktiziert, an den drei Standorten mit gleichen Testprofilen betreut.

Die Wasserballer A. Schlottenbeck, F. Schroeder und L. Teske mit Trainer D. Hohenstein an Messplätzen im neuen Labor



Die Bilderaufdieser und der folgenden Seite veranschaulichen die deutliche Erweiterung der Möglichkeiten für Leistungsdiagnostik und Messplatztraining im Konditions-Labor. Neben neuen Test- und Trainingsinhalten durch den Einsatz des High-Tech-Systems IsoMed 2000 wurden mit der effektiveren Raumaufteilung und mit mehr Übersicht im Labor die Voraussetzungen für eine intensivere Nutzung der Messplätze geschaffen.



A. Schlottenbeck
Waterpool-player
of German
National team

National Hockey player B. von Livonius

Power diagnosis of the Berlins famous Baseball team ALBA (2006)

Erst testen, dann fliegen – die Albatrosse beim Leistungstest

Seit einigen Jahren beginnen die Basketballer von ALBA Berlin traditionell ihren Start in die neue Saison mit einem Leistungs- und Gesundheitstest am Olympiastützpunkt Berlin. Dabei werden nicht nur die „Flugeigenschaften“ diagnostiziert, sondern eine umfassende Leistungsdiagnostik ist die Voraussetzung für eine gezielte und erfolgreiche Vorbereitung auf die lange Saison.

Meisterschaft, ULEB-Cup und Deutscher Pokal bieten einen vollen Spielplan mit bis zu drei Spielen pro Woche.

Die konditionelle Basis für die gesamte Spielsaison muss bei einem derart engen Spielplan in einer etwa sechswöchigen Vorbereitungszeit gelegt werden.

Das ist nicht so einfach, neue Spieler müssen sich in die Mannschaft integrieren, neue Spielsysteme in der Verteidigung und im Angriff werden trainiert. Das Konditionstraining wird immer wieder durch notwendige Vorbereitungsspiele und damit verbundene Reisetage unterbrochen. Die Spieler kommen in unterschiedlichem konditionellen Zustand nach Berlin und zwei Spieler (Demond Greene und Johannes Herber) kamen verspätet, weil sie noch bei der Weltmeisterschaft in Japan für die Deutsche Nationalmannschaft spielten.

Aufschluss über den jeweiligen konditionellen Zustand gaben Tests zur Maximalkraft, Schnellkraft, Sprungkraft, Kraftausdauer und der Stufentest auf dem Laufband zum Grundlagenausdauer-niveau. Von Spielern, die schon länger für ALBA Berlin spielen oder die aus dem Nachwuchs den Sprung ins Profiteam geschafft haben, liegen bereits Ergebnisse vorangegangener Tests vor. Diese werden individuell miteinander verglichen. Dazu kommen noch Analysen im rechts/links- und Agonisten/Antagonisten-Vergleich, um Dysbalancen aufzudecken. Ein umfangreiches Datenmaterial aus Leistungstests der Spielsportarten Basketball, Eishockey, Handball, Hockey,

Fußball, Volleyball und Wasserball helfen uns, eine genaue Aussage zum momentanen konditionellen Zustand des Spielers zu treffen. Auch ein Vergleich der Ergebnisse des Kaders 2006/07 mit den Ergebnissen der Spieler aus vorangegangenen Jahren im Mannschaftsvergleich bringen Aufschlüsse zum physischen Potenzial der Mannschaft.

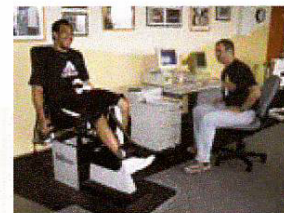
In einem Auswertungsgespräch mit dem Konditionstrainer der Albatrosse, Erik Helm, wurden die Ergebnisse der Leistungsdiagnostik für jeden einzelnen Spieler besprochen und diskutiert. An diesem Gespräch waren mehrere Mitarbeiter des OSP Berlin aus den Bereichen Sportmedizin und Trainingswissenschaft beteiligt. Ziel war es, Erik Trainingsempfehlungen für das Ausdauer-, Kraft- und Koordinationstraining in der Vorbereitungszeit mitzugeben und Probleme einzelner Spieler, die sich aus den Testergebnissen abzeichneten, aufzuzeigen.

Mit den Ergebnissen und den Trainingsempfehlungen in der Tasche konnte Erik mit der Mannschaft in das erste Trainingscamp nach Spanien fliegen.

Weitere Tests zu Sprint- und Ausdauerfähigkeiten sind im Laufe der Saison geplant, um immer wieder das Training an ein verändertes Niveau anzupassen, oder Probleme in der konditionellen Verfassung rechtzeitig zu erkennen und gegebenenfalls sofort zu reagieren.

Wünschen wir den Albatrossen viele Höhenflüge und eine Punktlandung im Meisterschaftfinale.

Axel Noack



JanUhlrich in Hubertus Rehabilitation Klinik near munich (2005)



Jan Uhlrich Profi Cycle racer. Testing of his Knee joint.

One time winner and six times second place of “Tour de France”



Volleyball player of German National Team

Er würde niemals gestresst davon laufen: „Uwe nimmt sich immer Zeit. Er ist einfach ein sehr gewissenhafter Mensch. Eben ein echtes Vorbild“, berichtet Larissa Schröder, die am Ludwig-Frank-Gymnasium als Tutorin beschäftigt ist. Sie kennt den „Rookie of the Year 2006“ bestens: Sobald er etwas in der Schule verpasst, treffen sich beide kurz darauf am LFG zum Pauken.

In Mannheim ist Uwe Gensheimer ohnehin allgegenwärtig. So gut wie jeder kennt ihn. Egal, ob er sich nun für Sport interessiert oder nicht: Etliche Straßenbahnen sind mit seinem Abbild verziert.

Seit Mitte November ist der Shootingstar auch im World Wide Web anzutreffen. Unter www.uwegensheimer.de kann man sich über den Werdegang des Rechtshändlers informieren. Eine Maßnahme, die einschlug wie eine Bombe.

Bereits am Premierentag klickten sich über 15.000 Fans bei ihm rein. Auch Sportartikel-Firmen wollen den Jungspund nun als „Werbefläche“ nutzen. Am 29. November schloß er einen Vertrag mit Puma ab. „Ich freue

IMPRESSUM

OLYMPIA-MAGAZIN
Die Zeitung für den Olympiastützpunkt Rhein-Neckar e.V. Ausgabe 03/2006
Herausgeber:
Fördergesellschaft Olympiastützpunkt Rhein-Neckar, VLS d.P. Michael Holz und Hans Leciejewski
Redaktion:
Susanne Kiesel, Marc Möllmann und Christoph Steinbach
Autoren:
Uwe Baummeister, Karl Berg, Daniel Hand und Thomas Olfermann
Lektorat:
Bärbel Heckmann
Anzeigen:
Susanne Kiesel, Marc Möllmann und Christoph Steinbach
Druck:
abdruck
Satz/Layout:
S2 Creativagentur
Auflage: 5.000 Stück
Erscheinungsdatum: 20.12.2006
Besonderen Dank an:
Caren Sonn und Rita Stormfels
Innen ist menschlich. Für inhaltliche und drucktechnische Fehler können wir keine Gewähr übernehmen.

SERVICE-BEREICHE DES OSP RHEIN-NECKAR

Leiter Olympiastützpunkt:
Hans Leciejewski
Stellvertreter: Christoph Steinbach
Therapie und Training
Medizinische Trainingstherapie*: N.N.
Physiotherapie/Physik-Therapie:
Regina Mayer, Eleni Coskina, Peter Rechenberger
Krafttraining: Helmut Müller
Orthopädie: Dr. Holger Schmitt
Laufbahnberatung/Umfeldmanagement
Laufbahnberatung: Christoph Steinbach
Internat: Jochen Züm
Psychologie: Dr. Jan Mayer
Trainingsoptimierung
Leistungsdiagnostik/Trainingssteuerung:
Dr. Joachim Jost
EDV/Trainingswissenschaft/Video:
Hans-Wolfgang Dötting
Internistik*:
Dr. Brigit Friedmann
Organisation/Kommunikation:
Marc Möllmann
Im Neuenheimer Feld 710
69120 Heidelberg
Telefon: 06221 4766-0
Telefax: 06221 4766-40
osp.rhein-neckar@osp.uni-heidelberg.de
<http://www.osp-rhein-neckar.de>
*Kooperationspartnerschaften

PARNER DES

OLYMPIA STÜTZPUNKT RHEIN-NECKAR

Fördergesellschaft OSP Rhein-Neckar
Träger des Projektes

TEAM PEKING 2008
Mitteppartner Rhein-Neckar
Unterstützt von:
BASF HEIDELBERG

INFOKASTEN

Die Handball-Fans aus der Kurpfalz dürfen sich während der 20. Handball-Weltmeisterschaften auf 12 Spiele in ihrer nächsten Nähe freuen: Vom 24. bis zum 28. Januar 2007 finden in der Mannheimer SAP Arena zwölf Duelle im Rahmen der Hauptrunde statt. Pro Kalendertag finden drei Partien statt. In Mannheim werden jeweils der Erste und der Zweite der Vorrundengruppen D, E und F antreten.

Gruppe D: Spanien, Tschechien, Ägypten und Katar.
Gruppe E: Dänemark, Norwegen, Ungarn und Angola.
Gruppe F: Kroatien, Russland, Marokko, Südkorea.

Tickets können jeweils für einen kompletten Hauptrundenspieltag erworben werden.
Weitere Informationen unter: www.handball-wm-2007.de

Fritz Henning.

Goal Keeper of the National German Handball team

Voted as “Handball player of the Year 2004” from the International Handball Federation IHF.