

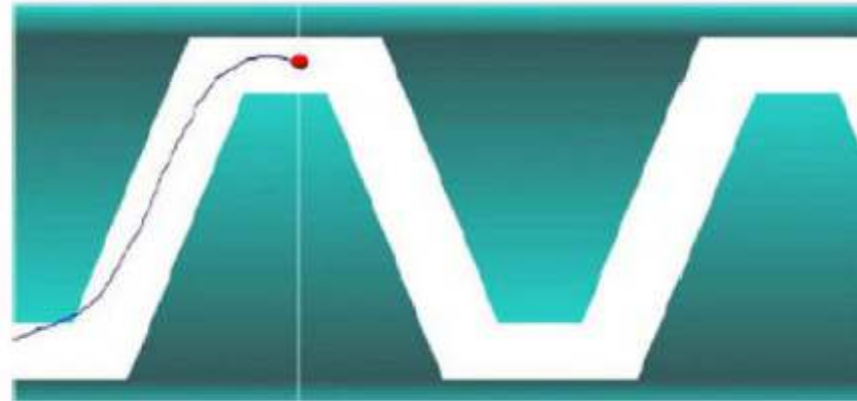
DigiMax 



DigiMax 

Gesundheit messbar machen

Regie-System



Leistungsumfang

In der Version 2.3

Leistungsumfang

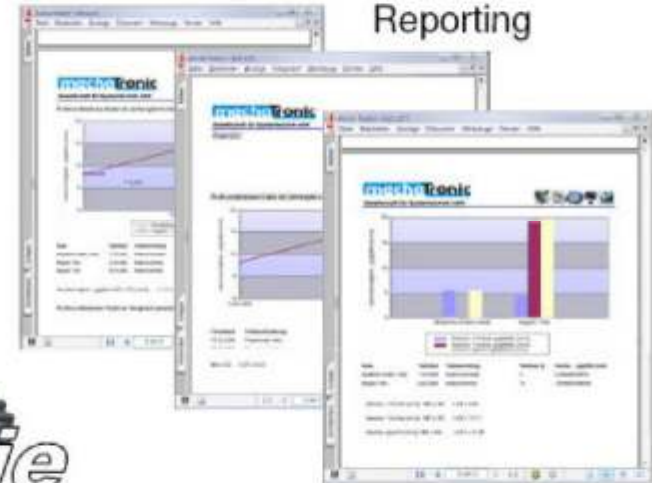


Anamnese/
manuelle Testbögen



Leistungsbeurteilung

Referenzdatenbank



Reporting



Integration/Kopplung in
bestehende KIS-Systeme



DigiMax-Regie

Testdaten (ISO-Check, Isometrie,
ProKoordination, Kardio, Dynamik)



Trainingssteuerung



Trainingspläne



Sicherheit/
Datenschutz

Systemaufbau



Das modulare Hardwarekonzept



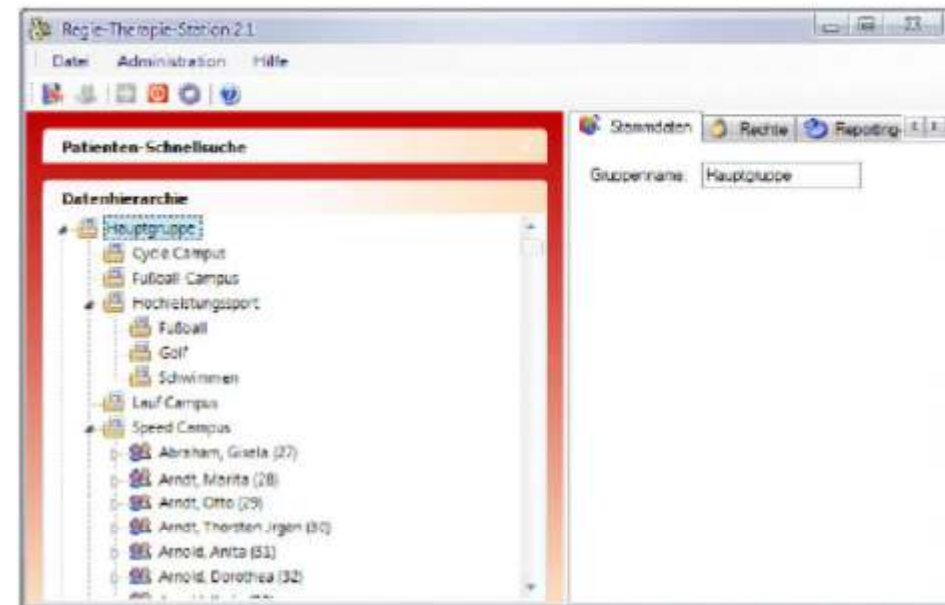
- 1 Bildschirm mit Tastatur und Monitorarm
- 2 Leicht integrierbare Sensorik
Wegmessung
Kraftmessung
- 3 MPG-gerechte Mess- und PC-Box
Besonderheit: LCD-Brille



inkl.
Chipkartenintegration

Rechte und Sicherheitsmanagement

- Trennung zwischen mehreren Rechte-Bereichen kombiniert mit zentralisiertem Datenmanagement
- Hierarchische Rechtestruktur in den einzelnen Bereichen
- Gewährleistung einer fein gegliederten Personalstruktur





Chipkarten-Integration

- Beschreibung und Einlesen von Chipkarten
- Chipkarten-Authentifizierung ist komplett in allen Regie-Modulen integriert
- Einbindung und Übernahme der ID von Verwaltungssystemen, z. B. Therapie-Systemen oder Krankenhaus-Informationen-Systemen

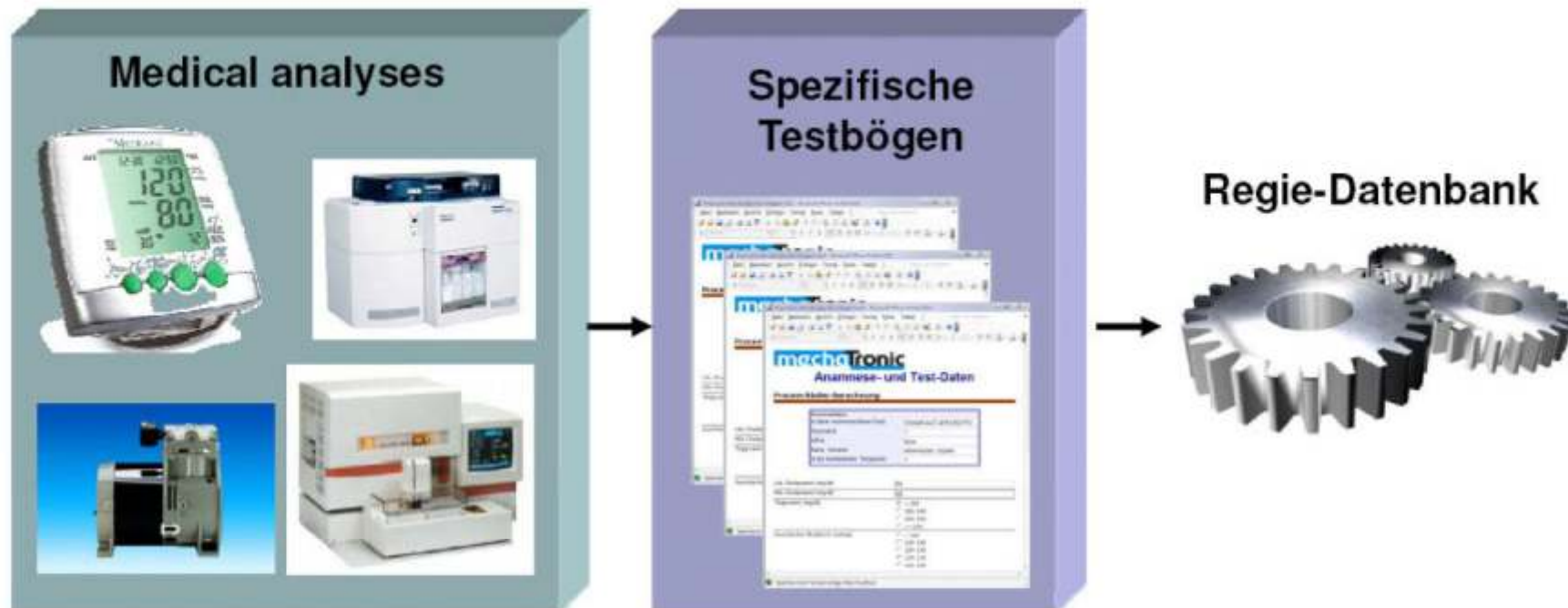


Datensynchronisierung mit Verwaltungssystemen

- Verschiedene Import- und Export-Schnittstellen
- Schnittstellen basieren u. a. auf wegweisenden Technologien, wie XML und WebServices
- Datenübernahmen können sowohl benutzertransparent im Hintergrund als auch explizit auf Benutzeranwahl durchgeführt werden

Einbindung beliebiger Testbögen

Ermöglicht die manuelle Eingabe beliebiger medizinischer und sportwissenschaftlicher Testdaten und Testprotokolle



Anamnese

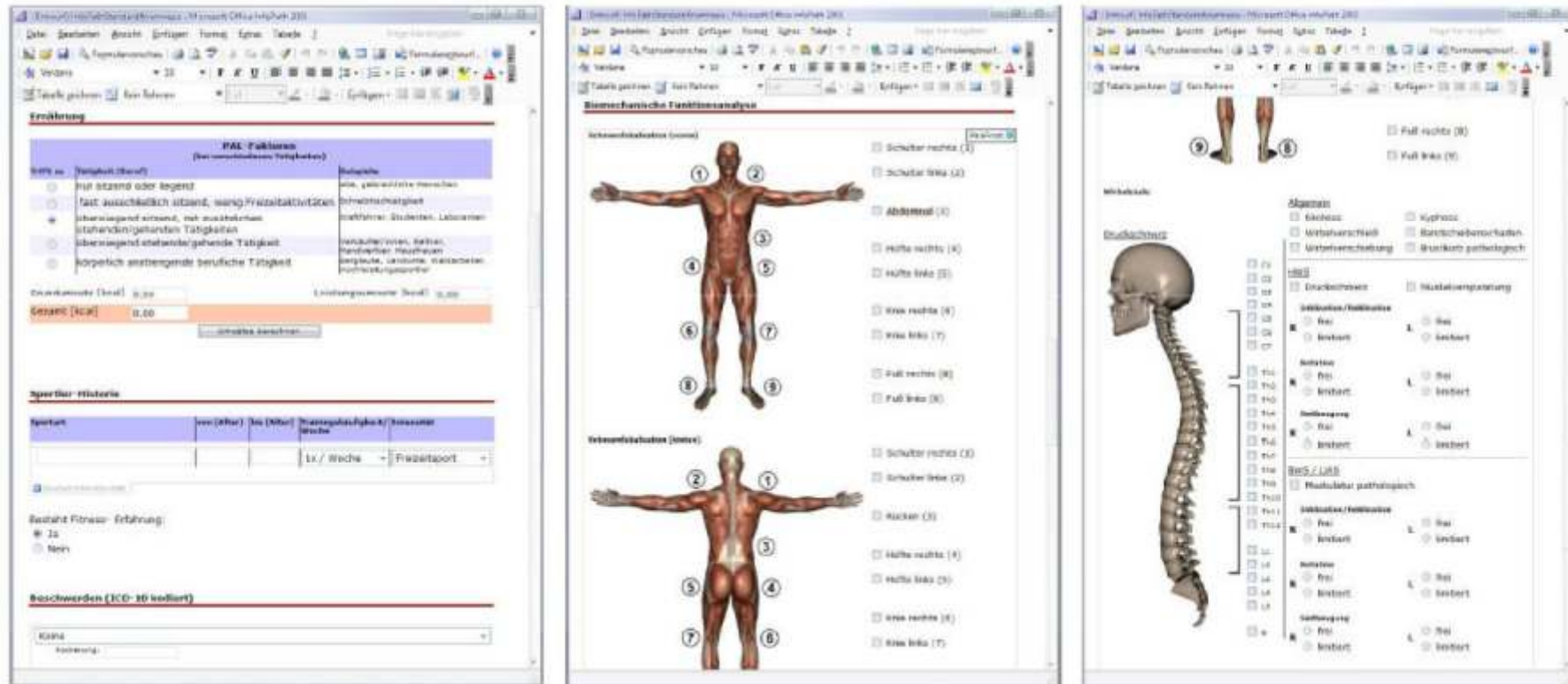
- Übernahme von beliebigen Anamnese- und Testbögen
- Integration der Bögen in Microsoft Infopath
- Gewährleistung signierter Dokumentdaten (rechtskräftige Unterschrift)
- Auswertung der Bögen nach beliebigen Kriterien, wie z. B. Längsschnittstudien, Formblättern, Gruppenvergleiche etc.



The screenshot shows a Microsoft Office InfoPath 2013 form titled "Anamnese- und Untersuchungsbogen". The form is displayed within a Microsoft Office InfoPath 2013 window. The form contains several sections:

- Header:** A text box containing "45001 Gotenisches".
- Anamnese- und Untersuchungsbogen:** A section with a "Trainier:" field and a "Datum:" field.
- PATIENTENDATEN:** A section with fields for "Name:", "Vorname:", "Aktionsplatz:", "Blutdruck:", "Geschlecht:" (with radio buttons for "m" and "w"), "Größe:" (with a unit of "cm"), "Gewicht:" (with a unit of "kg"), and "BMI:" (with a unit of "kg/m²").
- SOZIAL- UND BERUFSANAMNESE:** A section with an "Anmerkungen:" text box.
- AKTUELLE BESCHWERDEN / SPEZIELLE FRAGESTELLUNG:** A section with a "Z. Zt. akute Erkrankungen:" field (with radio buttons for "Ja" and "Nein") and a "Welche?" text box.
- EIGENANAMNESE:** A section with a "Bisherige Operationen:" field (with radio buttons for "Ja" and "Nein") and a "Welche/Wann?" text box.

Beispiel - Anamnesebogen



- ICD-10, Rote Liste, Unterschrift (Tablet PC) etc.

Einbindung der Testgeräte



Regie-Datenbank



- Direkte Datenintegration
- Flexible Wahl des Testdesigns
- Zentrale Daten stehen sofort zur Verfügung

Testgerät: Dynamische Kraftmessung

- Berechnung von über 100 Parameter (u. a. RFD, RPD)
- Unterstützung bis zu 2 Kraftsensoren
- Vollautomatische Datenberechnung und Speicherung



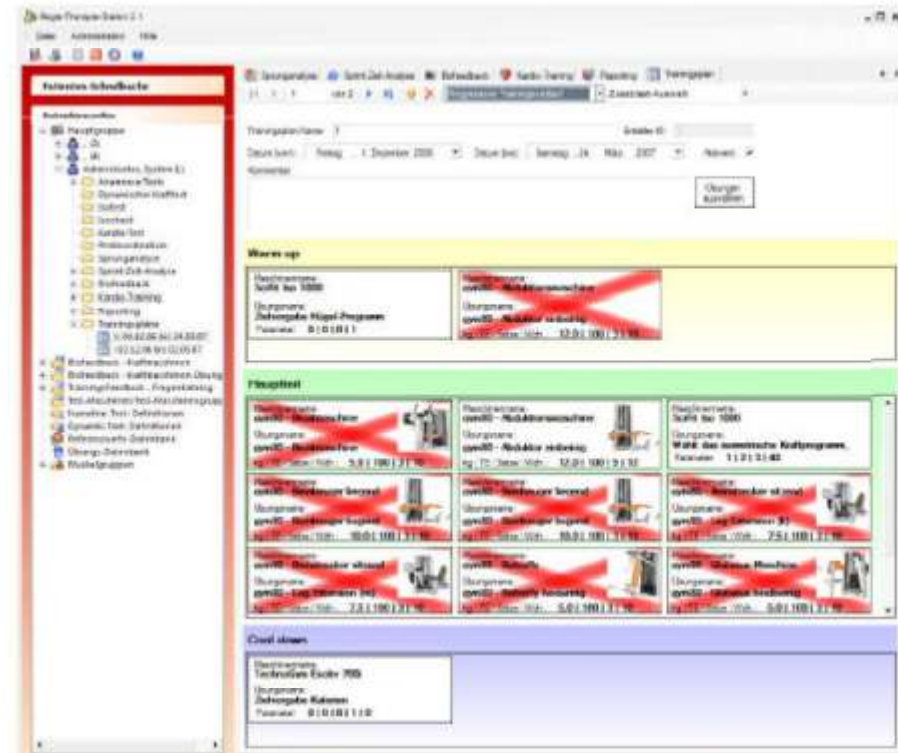
- Generierung von Excel-Rohdaten und Diagrammen

Trainingsplan-Management

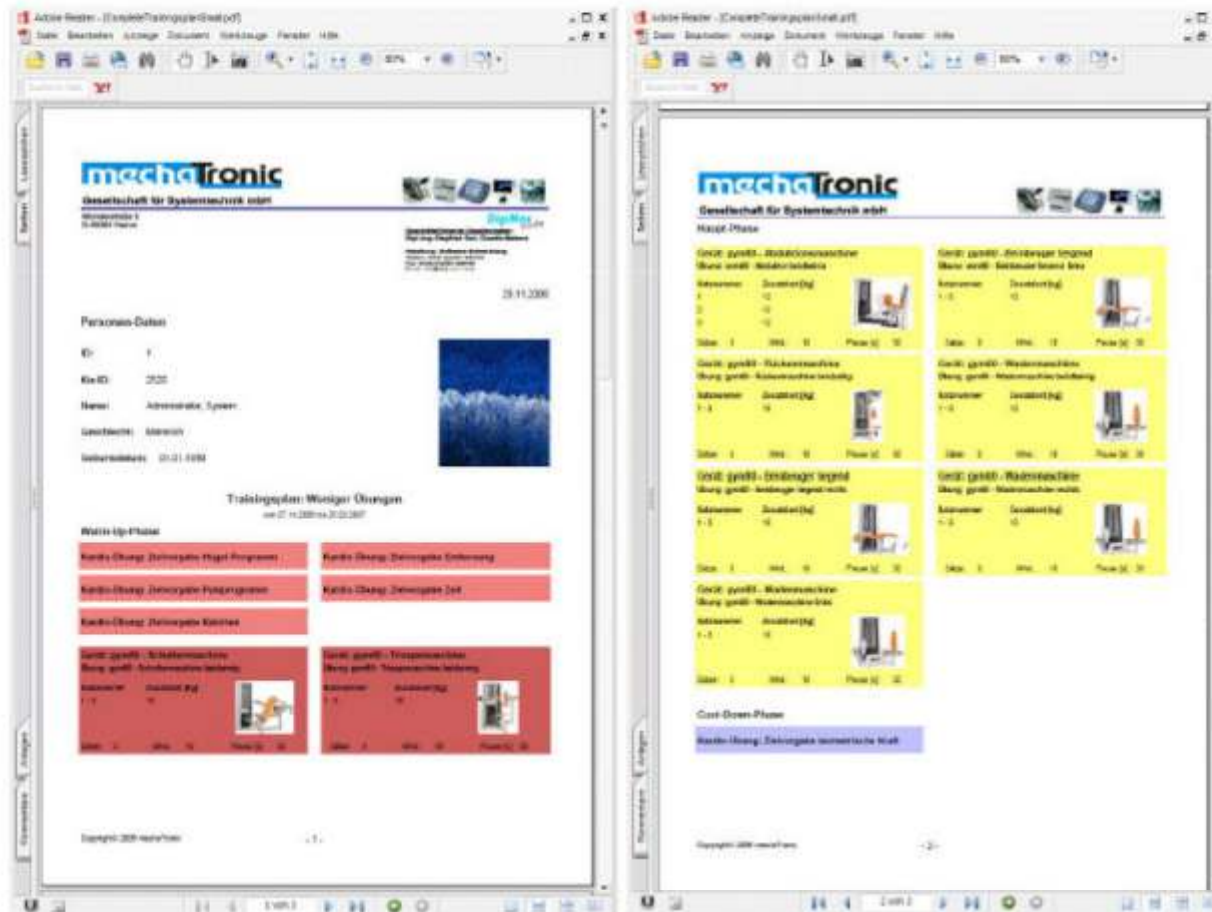
Vereint die Geschwindigkeit von bisherigen Trainings-Management-Systemen mit der Qualität eines wissenschaftlichen Systems der Deutschen Sporthochschule Köln.

Features:

- Trainingspläne verwalten einen Verbund von beliebig vielen Trainingsvorgaben (Kraft, Cardio).
- Viele unterschiedliche Trainingspläne verwaltbar (u. a. Blocktraining).
- Patient kann flexibel zwischen aktiven Trainingsplänen auswählen.
- Wahlweise automatische Progression der Trainingsgewichte und koordinativen Anforderungskriterien.
- Schnelle, übersichtliche und einfache Erstellung eines Trainingsplanes.
- Für jeden Satz können separate Trainingsgewichte eingestellt werden. Dies ermöglicht die Durchführung eines normalen Satztrainings.
- Automatische Erkennung und Verwaltung, wenn das Trainingsgerät bereits für den Sportler angepasst worden ist.
- Unterstützung jeglicher Trainingsgeräte mit Biofeedback.



Trainingspläne



- Vollautomatische Zusammenstellung des Bogens anhand der Trainings-Management Vorgaben
- Flexible Darstellungsmöglichkeiten

Trainingssteuerung – Biofeedback (1)

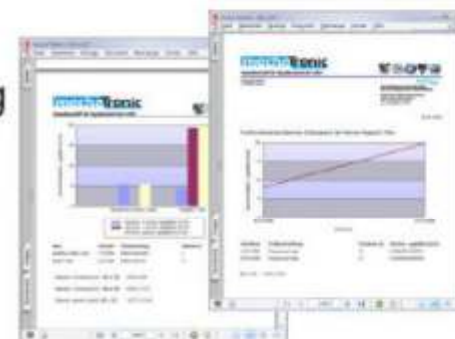
Einstellung des Trainers

- Kurvenform
- Anzahl der Sätze, Wiederholungen etc.



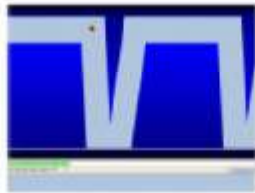
Dokumentierung und Auswertung

- Trainingsverlaufskontrolle
- Geleistete Arbeit
- Trainings-Feedback
- etc.



Trainingssteuerung – Biofeedback (2)

Beispiele für verschiedene Trainingsformen/Methoden



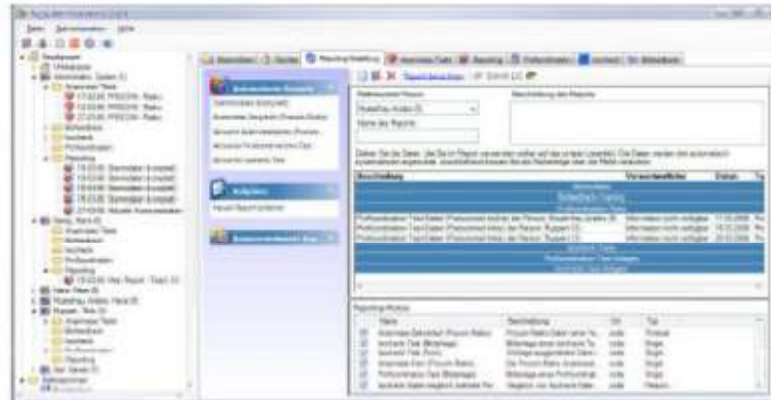
Schnellkraft (reaktive Form)



Standard (Hypertrophie)

Mittels optionalen Fragen am Ende eines Trainings kann der Sportler/Patient qualitativ Belastungsintensitäten, Schmerzen etc. bewerten (Trainings-Feedback)

Reporting



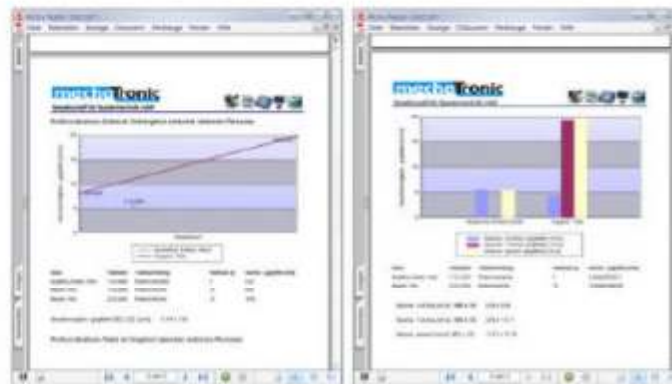
Freie Zusammenstellung aus zur Verfügung stehenden Mess- und Test-Daten und Reporting-Modulen.



Intelligente Zuordnung zwischen gewählten Daten und Auswertungsmodulen.

Reporting-Module:

Beschreibung	Datum	Typ
ProKoordinations-Test (Form)		
<input type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Musterfrau ...	17.03.2006	ProKoordin...
<input type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	16.03.2006	ProKoordin...
<input type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	20.03.2006	ProKoordin...
ProKoordinations-Zeitvergleich (eine Person) der Personal-Id: 5		
<input type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Musterfrau ...	17.03.2006	ProKoordin...
ProKoordinations-Zeitvergleich (eine Person) der Personal-Id: 3		
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	16.03.2006	ProKoordin...
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	20.03.2006	ProKoordin...
ProKoordinations-Zeitvergleich (mehrere Personen)		
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Musterfrau ...	17.03.2006	ProKoordin...
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	16.03.2006	ProKoordin...
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	20.03.2006	ProKoordin...
ProKoordinations-Datenvergleich (mehrere Personen)		
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Musterfrau ...	17.03.2006	ProKoordin...
<input type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	16.03.2006	ProKoordin...
<input checked="" type="checkbox"/> ProKoordinations-Test-Daten: Ruppert (3)	20.03.2006	ProKoordin...



Erggebnisse

Referenz-Datenbank

- Normierung variabel konfigurierbar
- Automatische Berechnung der Referenzdaten
- Transparenz der Normdaten (M, SD und n) aller Testsdefinitionen und aller Parameter
- Automatische (XML) und manuelle Eingabe von Normdaten möglich



Leistungsbeurteilung

Wie können über 100 Parameter in einem täglichen Prozess verwertet werden?



Quantitative Beurteilung anhand der Referenzdaten ermöglicht dem System eine Qualitätssicherung und Leistungsbeurteilung bei voller Transparenz gegenüber dem Therapeuten.

Datensicherung und Sicherheit

Vorbeugen

- RAID-System
- Server-Betriebssystem MS WS 2003 (Domänenstruktur)
- Kerberos- Authentifizierung



Vorsorgen

- Backup-Restore, Online-Restore (Ent.)
- Replikation, LogShipping
- Optionale automatische Datensicherung über BatchLoads in ein DataWarehouse (opt. 2. Server)
- Hochverfügbarkeit durch Database Mirroring (2. Server erf.)
- Hochverfügbarkeit durch Failover Clustering (MS WS 2003 Ent.)



Ferndiagnose über VPN

- VPN-Freigabe ermöglicht mechaTronic eine Ferndiagnose und eine anschließende Fehlerbeseitigung der Server und Clients.
- Datenbank-Sicherungen sowie Systemkonfigurationen können ebenfalls hierüber vorgenommen werden.

Integrationszenario - Deutsche Sporthochschule Köln

Regie-System 2.3



Athletenakte - IBM-System

Integration des Regie-Systems in die Athletenakte:

- Berechnung und Übergabe aller Parameter in die Athletenakte
- Automatische Generierung spezieller Auswertebögen
- Veranschaulichung der individuellen und Gruppen-Entwicklung nach verschiedenen Kriterien

DigiMax



Ihre Dynamik setzt
unsere Impulse