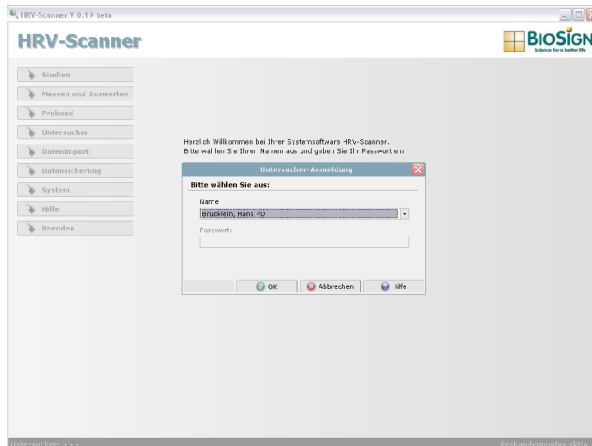


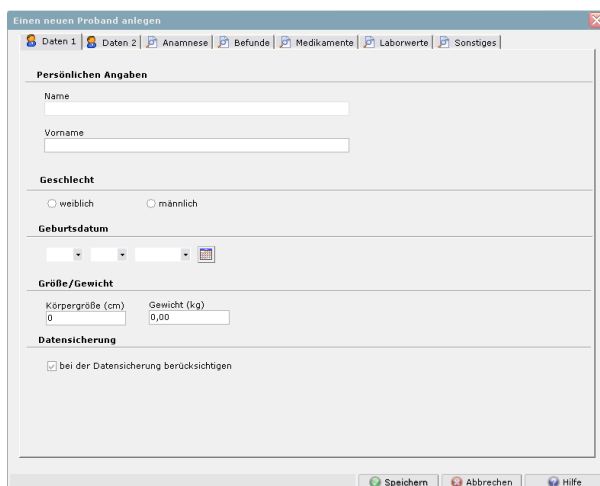
Features der HRV-Scanner Software

I Neues übersichtliches Layout



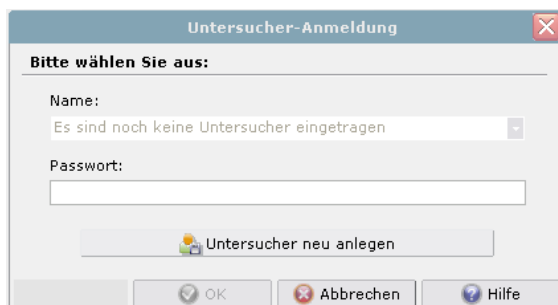
- Alle Programmfunktionen sind vom Hauptfenster aus schnell zu erreichen.
- Der angemeldete Untersucher, sowie der eingestellte Programm-Modus (Probandenmodus oder, falls verfügbar, Studienmodus) werden angezeigt.

I Erweiterte Probandenverwaltung



- Zusätzliche Eingabemasken für Adress- und Kontaktdaten.
- Freitextfelder mit Suchfunktion für Anamnese, Befunde, Medikamente, Laborwerte und Sonstiges.
- Probanden-Suchfunktion (z.B. nach Namen, PLZ, ...)

I Komfortable und sichere Untersucherverwaltung



- Anmeldung des Untersuchers am System mit Passwortschutz.
- Unterschiedliche, konfigurierbare Zugriffsrechte der Untersucher innerhalb der Software.

I Datenimport von StressBall- und StressPilot-Messungen

StressBall

POLAR
LISTEN TO YOUR BODY



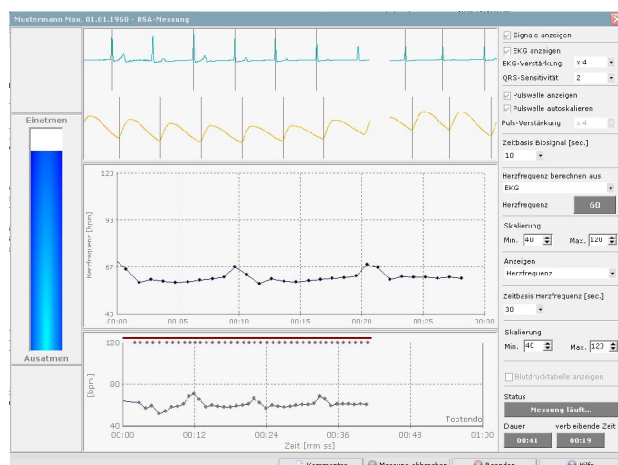
- Bereits gespeicherte Daten aus der StressBall oder Stress Pilot Software (Fa. Biocomfort) können schnell und einfach in den HRV-Scanner eingelesen werden.
- Import von bereits auf den PC übertragenen Polar-Uhr Messungen.

I Messungen im HRV-Scanner

Folgende Messungstypen stehen zur Verfügung:

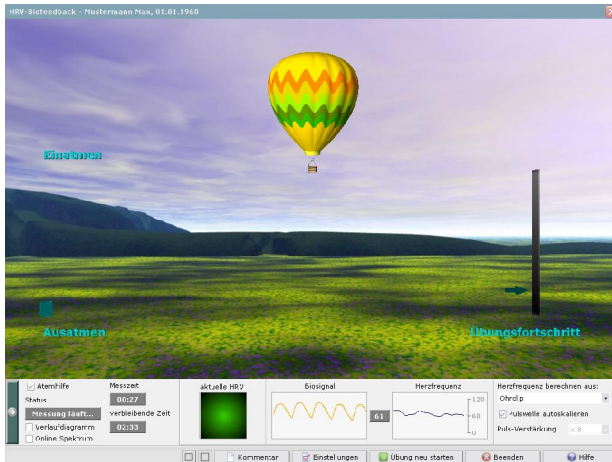
| | | |
|--|-----------------|---|
| | RSA-Messung | Über eine Dauer von 1 Minute wird bei vorgegebenem Atemrhythmus die maximal erreichbare HRV gemessen. In der Auswertung erfolgt ein Vergleich der berechneten Werte mit der Altersgruppe. |
| | Kurzzeit-HRV | Aus dem über 5 Minuten aufgezeichneten Herzschlag werden HRV-Parameter berechnet. In der Auswertung erfolgt ein Vergleich der erreichten Werte mit der Altersgruppe. |
| | Langzeit-HRV | Aus dem bis zu 12 Stunden aufgezeichneten Herzschlag werden HRV-Parameter berechnet. |
| | HRV-Biofeedback | Aktive Entspannungsübung durch Biofeedback. Durch Online-Spektralanalyse der HRV errechnete Parameter werden durch 3D-Animationen visualisiert. |
| | ASCII-Messung | Import von Werten (HF oder RR-Abstand) aus externen Dateien. |

I Messungs-Fenster



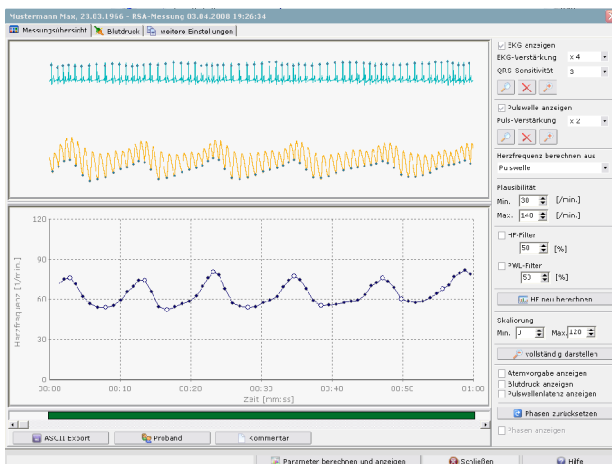
- Umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten für das Biosignal (Verstärkung, Empfindlichkeit der QRS-Erkennung, Autoskalierung) während der Messung
- Simultane Aufzeichnung und Auswertung von EKG oder Pulswelle
- Berechnung der Pulswellenlatenzzeit
- Blutdruckliste
- Kommentarfunktion

I HRV-Biofeedback



- 3D-Szenen (verschiedene Motive, Landschaften und Objekte einstellbar)
- Gesprochenen Anleitung
- Angenehme Hintergrundmusik
- Audio-Biofeedback
- Individuell einstellbare Atemvorgabe
- Online-Spektralanalyse
- Online-Verlauf von Herzfrequenz, Pulswellenlatenzzeit und Rhythmisierungsgrad
- Kommentarfunktion

I Auswertung: Signalaufbereitung



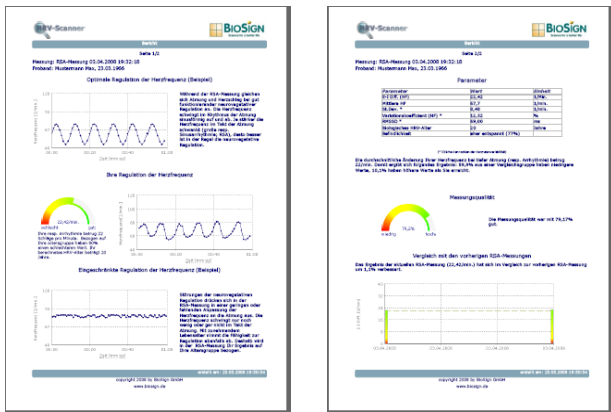
- Umfangreiche Editier- und Filterfunktionen zum schnellen Aufbereiten der Rohdaten
- Berechnung der Herzfrequenz wahlweise aus EKG oder Pulswelle
- Verstärkung für EKG und Pulswelle nachträglich veränderbar
- Unterteilung langer Messungen in bis zu 3 Phasen, die zusätzlich zur Gesamtmessung einzeln ausgewertet werden
- Automatische Plausibilitätskontrolle der Herzfrequenzen

I Manuelle Nachbearbeitung der Biosignale



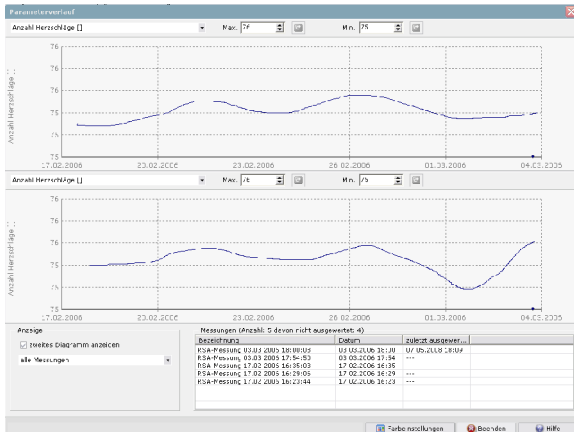
- Jeweils ein Editor für EKG und Pulswelle
- Manuelles Setzen und Löschen von erkannten Herzschlägen und Artefakten
- Manuelles Setzen von Breaks (verhindert zu große oder zu geringe RR-Intervalle); betroffenes RR-Intervall wird bei der Auswertung nicht mitberücksichtigt

I Berichte für den Probanden/Patienten und den Therapeut



- Verständlicher Bericht für den Probanden oder Patienten mit ausführlichen Erklärungen
- Umfangreiche Berichte für den Therapeuten
- Alle Berichte im PDF-Format

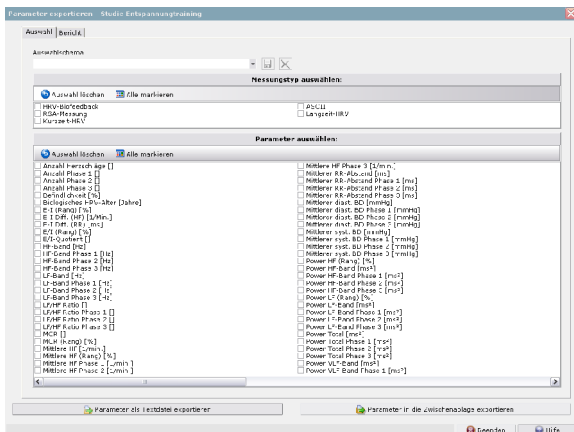
I Verlauf über die Messungen



- Für jeden Proband kann ein Verlaufsdiagramm generiert werden. Hier sind alle verfügbaren Parameter im zeitlichen Verlauf darstellbar, so dass Veränderungen über Wochen und Monate einfach erkennbar werden.

I Studienmodul (optional)

Erleichterte Datenhaltung und Datenauswertung für wissenschaftliche Fragestellungen.



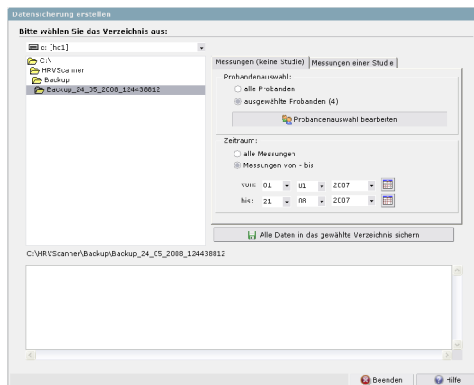
- Frei konfigurierbare Auswertungen
- Komfortable Exportfunktion der errechneten Parameter für die Weiterverarbeitung in externe Statistik-Programmen
- Studienbezogene Datensicherung

I Teamverlauf



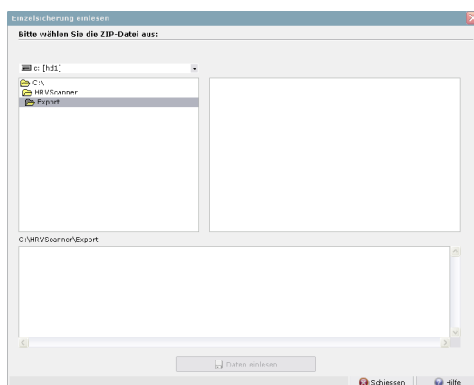
- Darstellung der HRV-Parameter einer ausgewählten Gruppe von Probanden
- Farbliche und konfigurierbare Darstellung jedes einzelnen Probanden
- Bis zu 2 Parameter im direktem Vergleich
- Tabelle der dargestellten Messungen

I Datensicherung



- Komfortable Datensicherung mit Auswahl der Probanden und des Messzeitraums
- Einfaches Wiedereinlesen der Datensicherung

I Datenexport/Datenimport



- Alle Messungen im HRV-Scanner können exportiert und in ein anderes HRV-Scanner System eingelesen werden. Dabei wird bei Bedarf der Proband mit allen Daten neu angelegt.

I Automatische Updates aus dem Internet

Weitere Infos unter: www.hrv-scanner.de