

LOWTeq*pdms*

Scoring –

**Brücke zwischen Medizin, Mensch und Abrechnung.
Was kann ein PDMS leisten?**

LOWTeq*scoring*

Score – Definition

Ein Scoring-System dient der Klassifizierung von Krankheitsbildern oder Verletzungsmustern. Die diversen Scoring-Systeme werden in der Medizin eingesetzt, um Diagnosen zu stellen und den Patientenzustand in einheitlicher Nomenklatur beschreiben zu können. (Quelle: Wikipedia)

Score – Aufgaben

- Medizinische Gruppierung
- Leistungs-/Aufwandsbestimmung
- Risikobewertung in der Intensivmedizin
- Statistische Auswertung

LOWTeq*scoring*

Medizinischer Nutzen

- Objektivere Einschätzung des Patientenzustandes - GCS
- Früherkennung von Krankheitsbildern/Alarming - SAPS
- Gezieltere und schnellere Behandlung
- Höhere Heilungsrate – outcome?

Nutzen für den Patienten/ Menschen

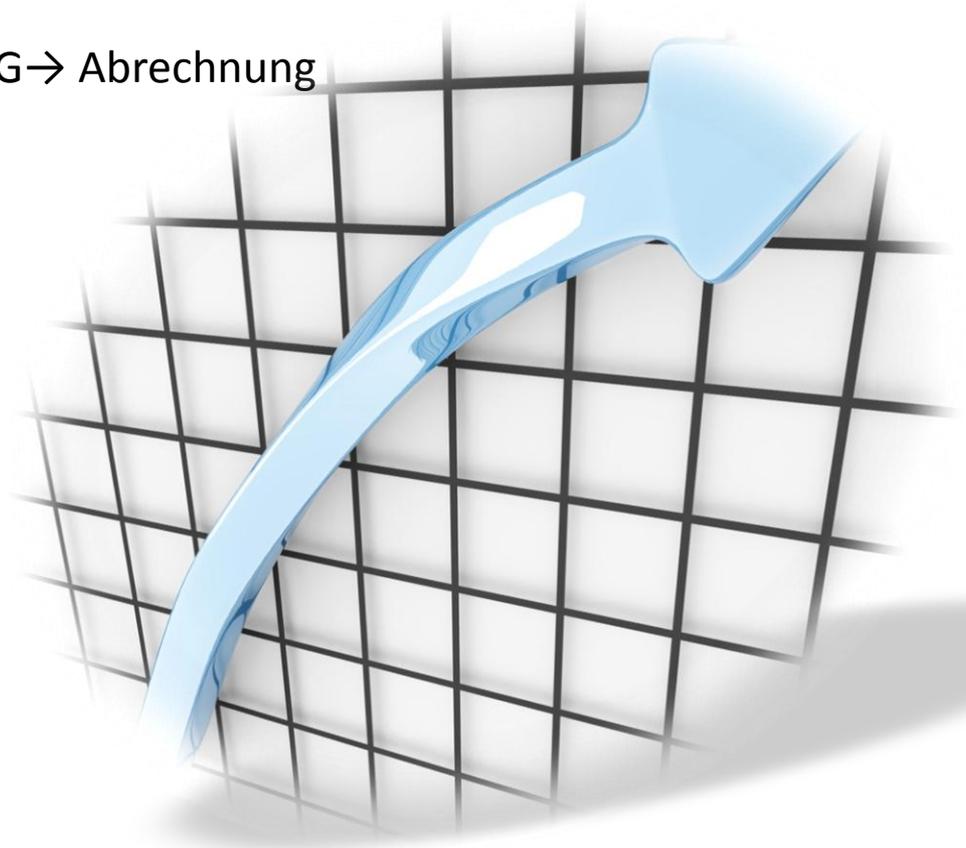
- Höhere Heilungschancen...?
- Bessere medizinische Versorgung...?
- Schnellere Genesung...?



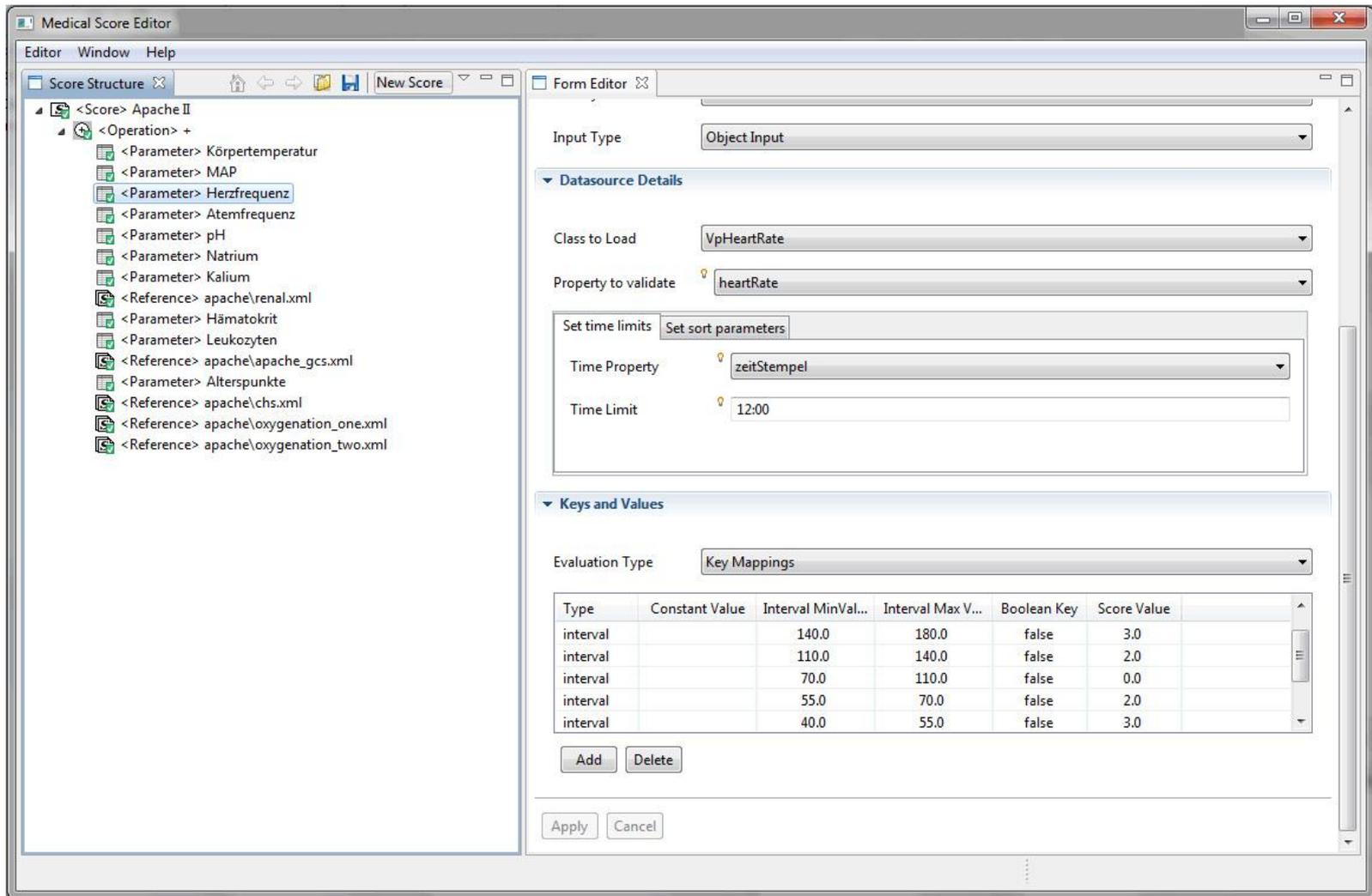
LOWTeq*scoring*

Wirtschaftlicher Nutzen

- Ressourcen- und Aufwandsplanung
- Scoring - Komplexziffer - Grouping - DRG → Abrechnung



LOWTeq*scoring*



The screenshot shows the 'Medical Score Editor' application. The left pane displays a 'Score Structure' tree for 'Apache II', listing various parameters and references. The right pane shows configuration options for a 'Form Editor'.

Score Structure:

- <Score> Apache II
 - <Operation> +
 - <Parameter> Körpertemperatur
 - <Parameter> MAP
 - <Parameter> Herzfrequenz
 - <Parameter> Atemfrequenz
 - <Parameter> pH
 - <Parameter> Natrium
 - <Parameter> Kalium
 - <Reference> apache\renal.xml
 - <Parameter> Hämatokrit
 - <Parameter> Leukozyten
 - <Reference> apache\apache_gcs.xml
 - <Parameter> Alterspunkte
 - <Reference> apache\chs.xml
 - <Reference> apache\oxygenation_one.xml
 - <Reference> apache\oxygenation_two.xml

Form Editor Configuration:

- Input Type: Object Input
- Datasource Details:
 - Class to Load: VpHeartRate
 - Property to validate: heartRate
- Time Property: zeitStempel
- Time Limit: 12:00
- Evaluation Type: Key Mappings

Key Mappings Table:

Type	Constant Value	Interval MinVal...	Interval Max V...	Boolean Key	Score Value
interval		140.0	180.0	false	3.0
interval		110.0	140.0	false	2.0
interval		70.0	110.0	false	0.0
interval		55.0	70.0	false	2.0
interval		40.0	55.0	false	3.0

Buttons: Add, Delete, Apply, Cancel

LOWTeqscoring

Keine Infektionen Keine Allergien Diagnosen

Hämodynamik und Beatmung – Hämodynamik und Bilanz Hämodynamik erweitert Aktionen, Untersuchung, Diagnostik und Scores Pflege Laborwerte-BGA Mikrobiologie Anamnese

07 08 09 10 11 12 13 14 15:05:11 15:20

RR: 117/63 (86)
 HF: 96
 Temp: 38
 ZVD: 12

Arbeitschritte

1. Bitte wählen Sie eine Score-Definition aus
2. Datenbanksuche
3. Bitte die fehlenden Parameter eingeben:
4. Ergebnisse der Score Evaluation

Bitte wählen Sie eine Score-Definition aus

Verfügbare Scores

- Apache II
- Behavioural Pain Score
- Glasgow Coma Scale
- Ramsay
- SAPS II**
- SIRS
- SOFA
- TISS-28

Bitte einen Score auswählen.

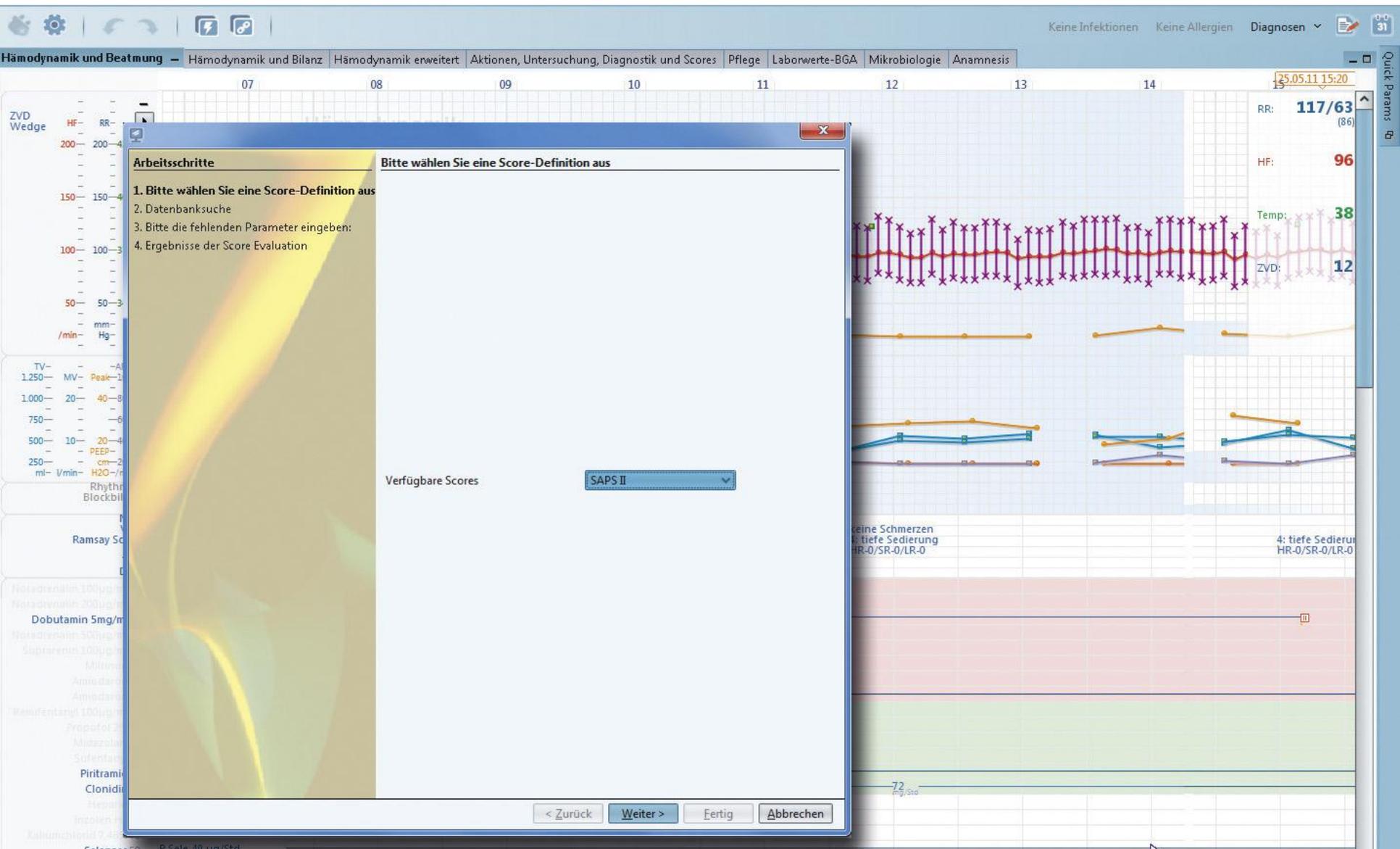
< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen

keine Schmerzen
 1: tiefe Sedierung
 HR-0/SR-0/LR-0

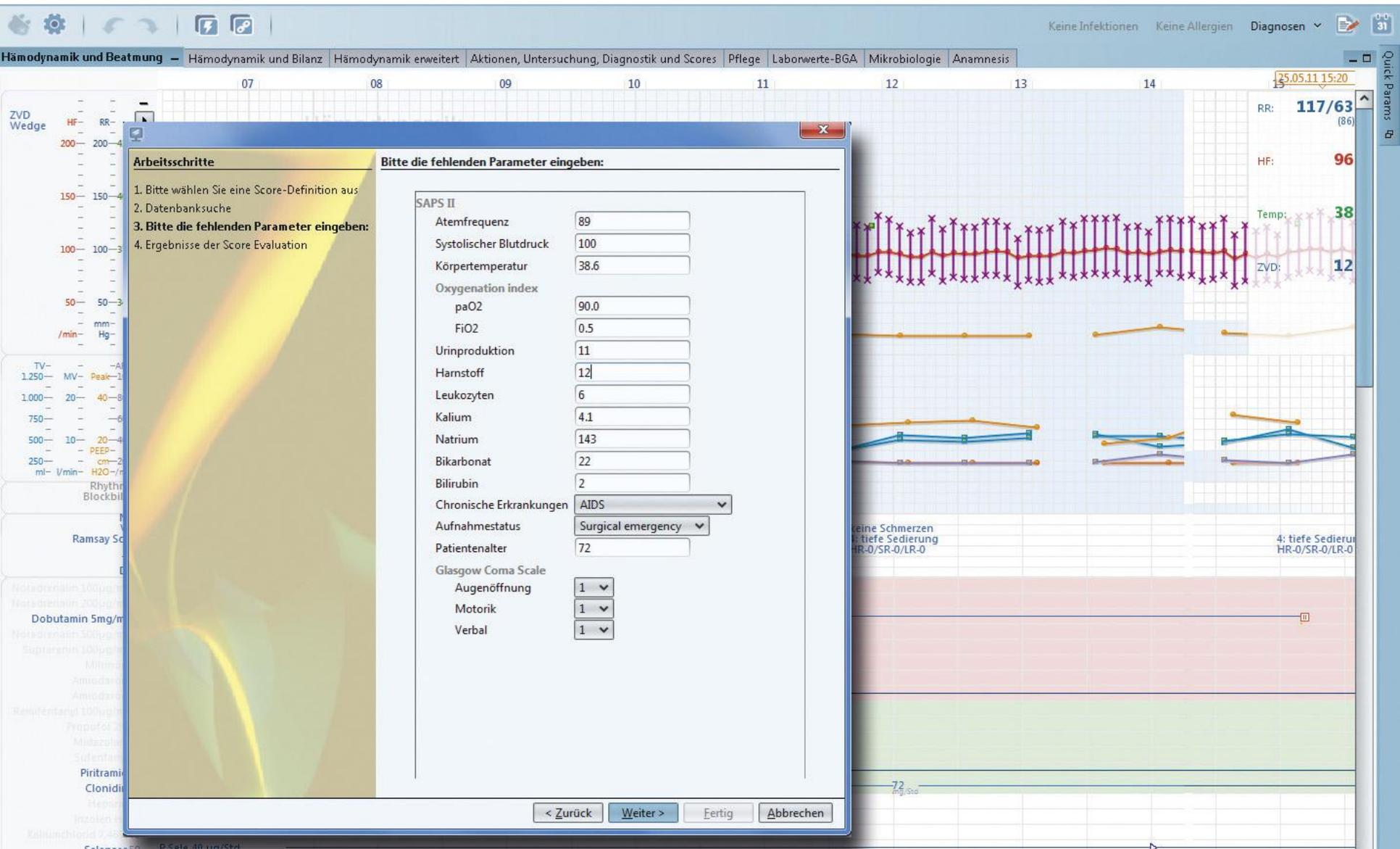
4: tiefe Sedierung
 HR-0/SR-0/LR-0

72
 79,5/100

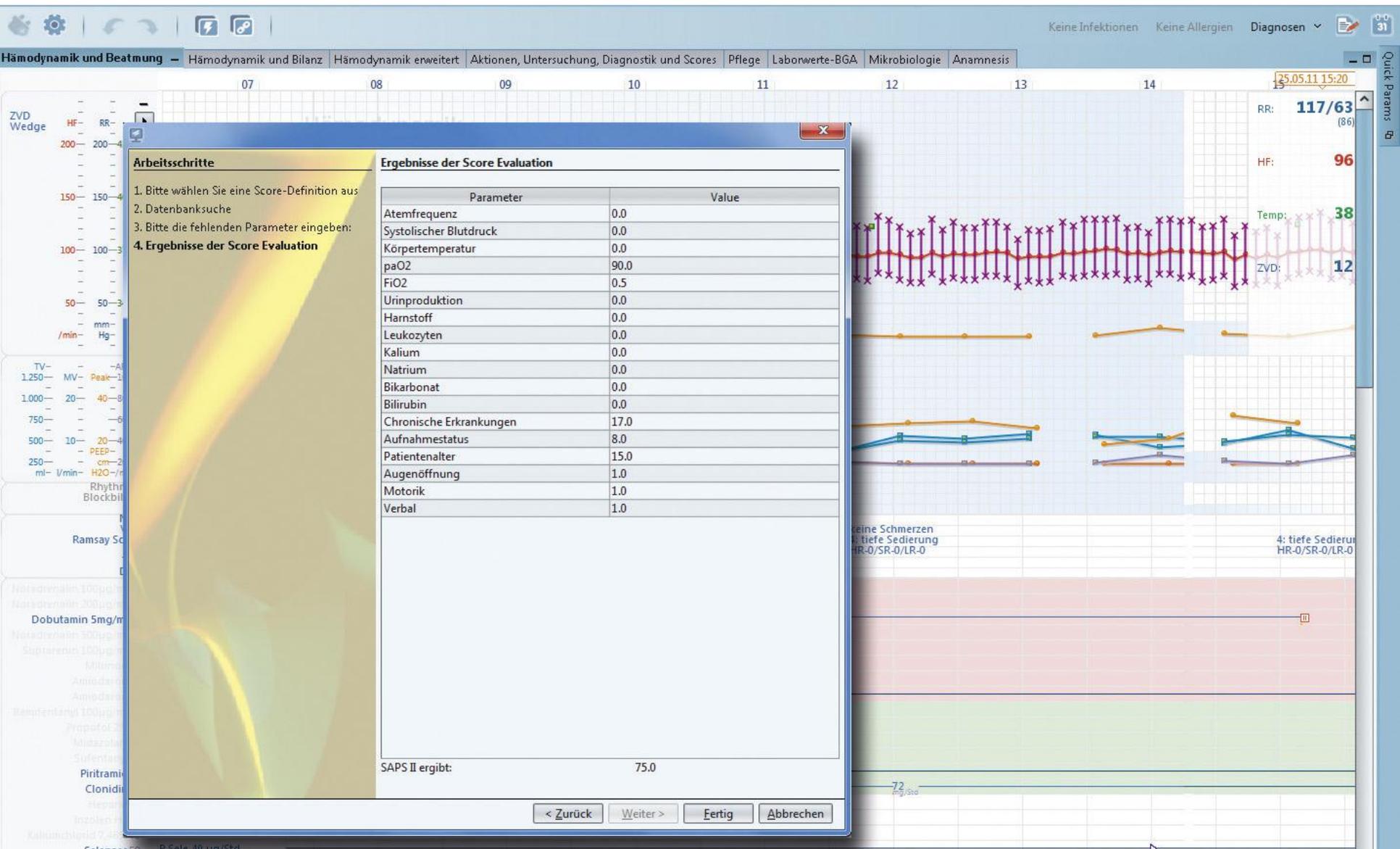
LOWTeqscoring



LOWTeqscoring



LOWTeqscoring



- Arbeitsschritte**
1. Bitte wählen Sie eine Score-Definition aus
 2. Datenbanksuche
 3. Bitte die fehlenden Parameter eingeben:
 4. Ergebnisse der Score Evaluation

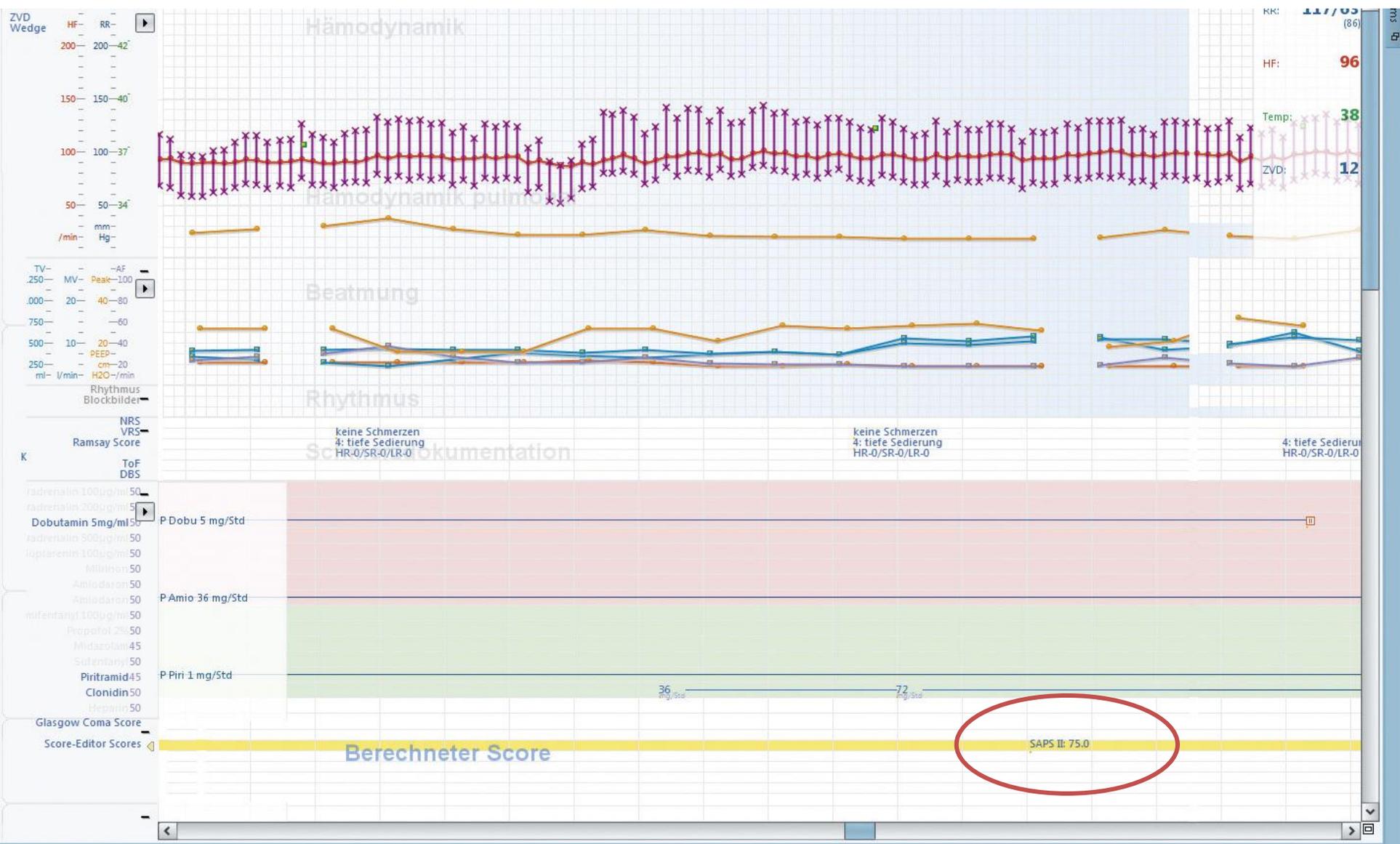
Ergebnisse der Score Evaluation

Parameter	Value
Atemfrequenz	0.0
Systolischer Blutdruck	0.0
Körpertemperatur	0.0
paO2	90.0
FiO2	0.5
Urinproduktion	0.0
Harnstoff	0.0
Leukozyten	0.0
Kalium	0.0
Natrium	0.0
Bikarbonat	0.0
Bilirubin	0.0
Chronische Erkrankungen	17.0
Aufnahmestatus	8.0
Patientenalter	15.0
Augenöffnung	1.0
Motorik	1.0
Verbal	1.0

SAPS II ergibt: 75.0

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen

LOWTeqscoring



LOWTeqscoring Stationsübersicht

iCoS - Integrated Controlling Solution

Datei Aktionen Extras Fenster Hilfe

Stationsübersicht (Tabellarisch)

Stationsübersicht

Station/ Bett	Patient	Fallnummer	Protokoll	Beatmungsmod
IPS				
Bett 01	Müller	0000854859	1604	
Bett 02	Maier	0000927878	1606	
Bett 03	Peters	0000840477	1608	
Bett 04	Sahin	0000863266	1610	
Bett 05				
Bett 06				
ZNA				
ZNA 01				
ZNA 02				

Stationsübersicht (schematisch)

Station IPS

Bett 01

Müller, Friedrich
 Fallnummer: 0000854589
 Protokoll: 1604

Saps II: 22
TISS 28: 15

Bett 03

Krebs, Walter
 Fallnummer: 000025265
 Protokoll: 1606

Saps II: 75
TISS 28: 25

Bett 02

Meister, Amelie
 Fallnummer: 0000668574
 Protokoll: 1602

Saps II: 40
TISS 28: 20

Bett 04

Meier, Lisa
 Fallnummer: 000045687
 Protokoll: 1580

Saps II: 25
TISS 28: 21

Bett 05

Nicht belegt

Bett 06

Nicht belegt

Refresh

Was kann ein PDMS leisten?

- Direkte Score-Erhebung aus der medizinischen Dokumentation
- Automatisches Scoring
- Valide Datenbasis - schnelle Verarbeitung großer Datenmengen
- Direkte Auswertung der Scores → Alarmfunktion
- Scores entwickeln, testen und verbessern
- Effiziente und vollständige Abrechnung

Ausblick... 2013

- Verbessertes Handling bei der Score-Definition
- Verbesserte Auswahlmöglichkeiten von Score-Parametern
- Konditionale Score-Berechnungen
- Selbst definierbare Operationen auf Score-Parameter

Das kann es *nicht* leisten!

- Ersatz von Ärzten und Pflegepersonal



LOWTeqscoring

