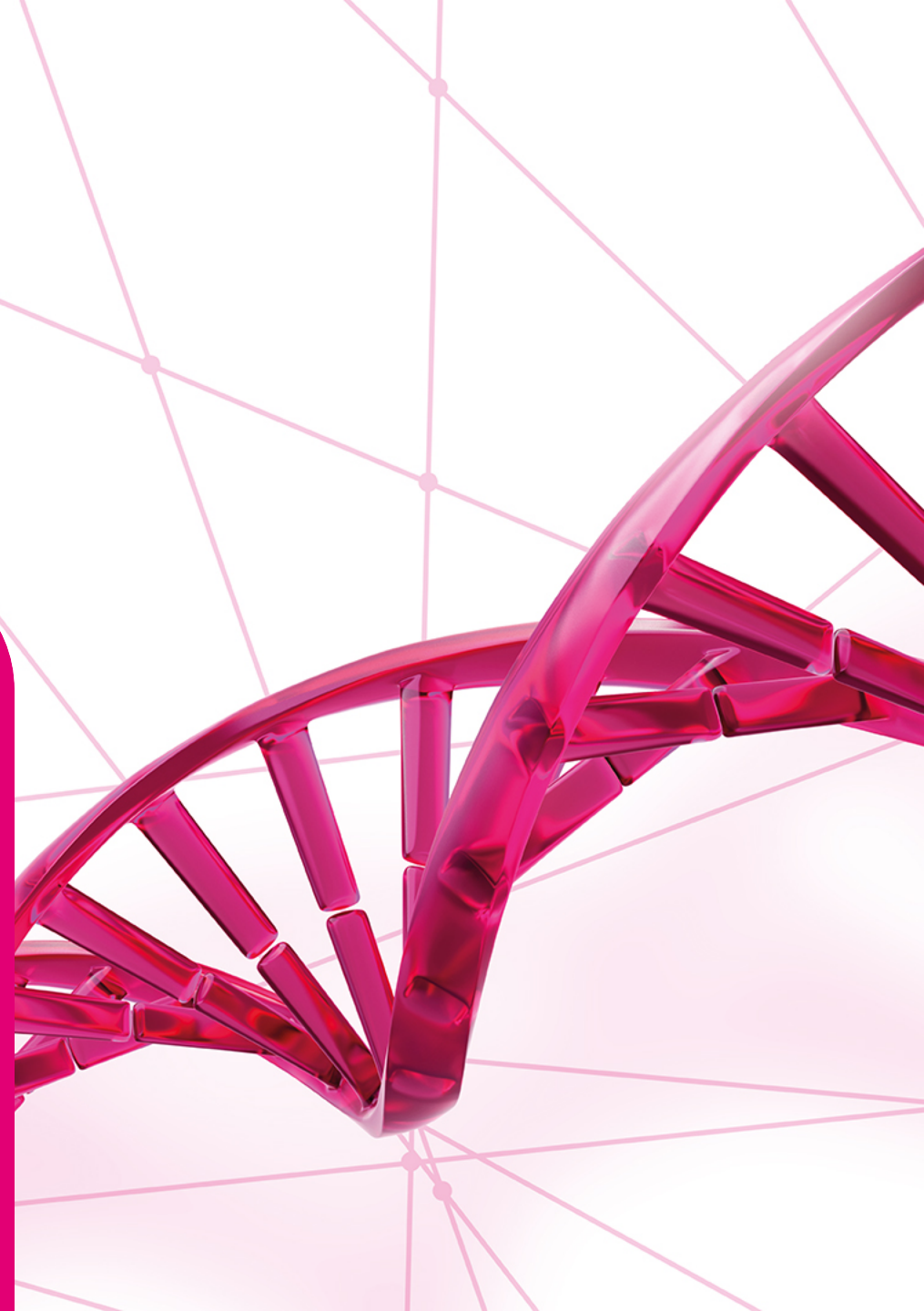


# Die neue Designer-Suite in iMedOne®

DMEA 2021 | Partnerevent | 02.06.2021



HEALTHCARE SOLUTIONS



# Überblick Designer-Suite

- **Erstellung von Formularen, fachbereichsspezifischer Dokumentationen oder ganzen Modulen**
  - für iMedOne® Classic und iMedOne Mobile
- **Umfangreiches Toolset aus Profi-Komponenten:**
  - Einfach in der Handhabung (Formulare sind ohne Programmierkenntnisse möglich)
  - Offenes System -> Unbegrenzte Möglichkeiten
  - Gleichmaßen gut für Citizen-Developers wie für Vollblutentwickler geeignet
- Basierend auf Industriestandards
  - HTML5
  - CSS
  - JavaScript / TypeScript
  - Bootstrap, AngularJS



# Toolset: Designer-Suite

## Formular-Designer

Grid System

Components

- tabset
- string
- multilinebox
- integer
- decimal
- date
- datetime
- time
- checkbox
- checkboxgroup
- catalogcombo
- hierarchicalcombo

Buttons: btn\_OrderCreation

Identity

- Name: btn\_OrderCreation
- Beschreibung: Auftragsanlage

Events

- OnClick

Behavior

- ToolTipText
- deaktiviert: false

## Entitäten- und Tabellendesigner

Entitätentabelle		
Suche		
UDTPERCENTILESERIES		
UDTPERCENTILEDDETAIL		
UDTPERCENTILEMASTER		
UDTPERCENTILETIME		

Relationen		
Suche		
details	UDTPERCENTILESERIES.TRANSACTIONID [1 → *]	
	UDTPERCENTILEDDETAIL.PARENTTRANSID	
series	UDTPERCENTILEMASTER.TRANSACTIONID [1 → *]	
	UDTPERCENTILESERIES.PARENTTRANSID	
timeIndex	UDTPERCENTILEMASTER.TRANSACTIONID [1 → *]	
	UDTPERCENTILETIME.PARENTTRANSID	

Spalten		
Suche		
Spaltenname	Feldtitel	Datentyp
SHOWTREATMENTTEXT	Behandlungstext anzeigen	VARCHAR2
SHOWWMTS	MTS anzeigen	VARCHAR2
SHOWINSURANCE	Versicherung anzeigen	VARCHAR2
SHOWVITALVALUES	Vitalwerte anzeigen	VARCHAR2
SHOWGENDER	Geschlecht anzeigen	VARCHAR2
SHOWCHIEFDOCTORTREATMENT	Chefarztbehandlung anzeigen	VARCHAR2

## Query- und Moduldesigner

Parametername: ward, param\_o2

Parametertyp: STRING

```
1 SELECT a.FALLID AS "caseId",
2 (SELECT SORTORDER FROM (
3   SELECT * FROM KatTriageStatus
4   WHERE Code = t.StatusCode AND hospitalUnit IN (b.Einrichtung, ''))
5   ORDER BY HOSPITALUNIT DESC, NURSINGUNIT DESC
6   ) WHERE ROWNUM = 1) AS "sortOrder",
7 a.BewegungsID AS "movementId",
8 p.Name AS "name",
9 p.Vorname AS "givenName",
10 p.Geburtsdatum AS "birthDate",
11 (EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - NVL(EXTRACT(YEAR FROM p.Geburtsdatum), 0))
12 p.Name || ',' || p.Vorname || ',' || (EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - NVL(E
```

Name: AmbulanceRoom

Module: AmbulanceDashboard

```
1 import { AmbulancePatient } from "Modules/AmbulanceDashboard/AmbulancePatient";
2
3 export class AmbulanceRoom {
4   constructor() {
5     this.patients = [];
6   }
7   code: string = "";
8   description: string = "";
9   patients: Array<AmbulancePatient>;
10 }
```

## Katalogdesigner, Export- / Importdesigner

Katalog-ID: UDPERCENTILE

Katalogname: Perzentile

Katalogtabelle: UDTPERCENTILEMASTER

Bemerkung: Katalog für die in UDTPERCENTILEMASTER definierten Perzentilenkurven

Katalogcode: CODE

Code anzeigen

Sortierung: CODE

Exporttyp: Formular

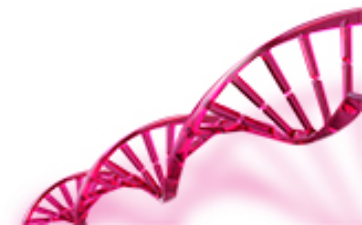
Kategorie auswählen: General - General

Formulare: AMSDashboard

Versionen gesamt: 1 Beschreibung: AMSDashboard Kategorie: General Aktuelle Version: 0.118

Export beinhaltet

- ☒ Tabelle
- ☒ Entity
- ☒ Abfrage
- ☒ Module



# Erweiterung der Dokumentation

- Maximale Freiheiten in der grafischen Gestaltung

**HOHES RISIKO**

- Akute Koronarsynonyme:
  - Akuter Myokardinfarkt bis < 30
  - Angine in Ruhe oder bei leichter
- Dekompensierte Herzinsuffizienz
- Klinisch relevante Herzrhythmus
- Schwere Herzklappenerkrankung

**MITTELGRADIGES RISIKO**

- Angina Pectoris (CCS I und II)
- Myocardinfarkt in der Anamnese
- Kompensierte Herzinsuffizienz
- Schlaganfall in der Anamnese
- pAVK
- Diabetes mellitus

- Große performante Formulare
- Viele mächtige Eingabekomponenten
- eigenes HTML/CSS möglich
- Umfangreiche Strukturierungsmöglichkeiten
- Reaktive Formulare

**Bewertungs/Risiko-Score > Punktesumme ergibt OP-Risiko**

Keine OP-Freigabe bei abweichendem Risiko-Score!

2 3 4 5 X 6 7 8 10

OP-FREIGABE OP-FREIGABE WENN TREPPENSTEIGEN ÜBER 2 ETAGEN MÖGLICH RISIKOPATIENT

Anfall 22.3.2021, 00:00:00 Fokal Motorisch Atonisch, Type1

Anfall 22.3.2021, 00:00:00 Generalisiert Motorisch Epileptische Spasmen, Type1

Art des Anfalls: Epileptisch

Dokumentiert von: Viktoria Arndt

Typ/Favorit: Type1

Evidenzgrad: Anamnestic

Beginn: 22.03.2021 00:00

Dauer in Sekunden:

Situation bei Beginn: Beim Aufwachen

Gefährdung: Keine Gefährdung

Anfallsbeschreibung: Bitte machen Sie Angaben zu

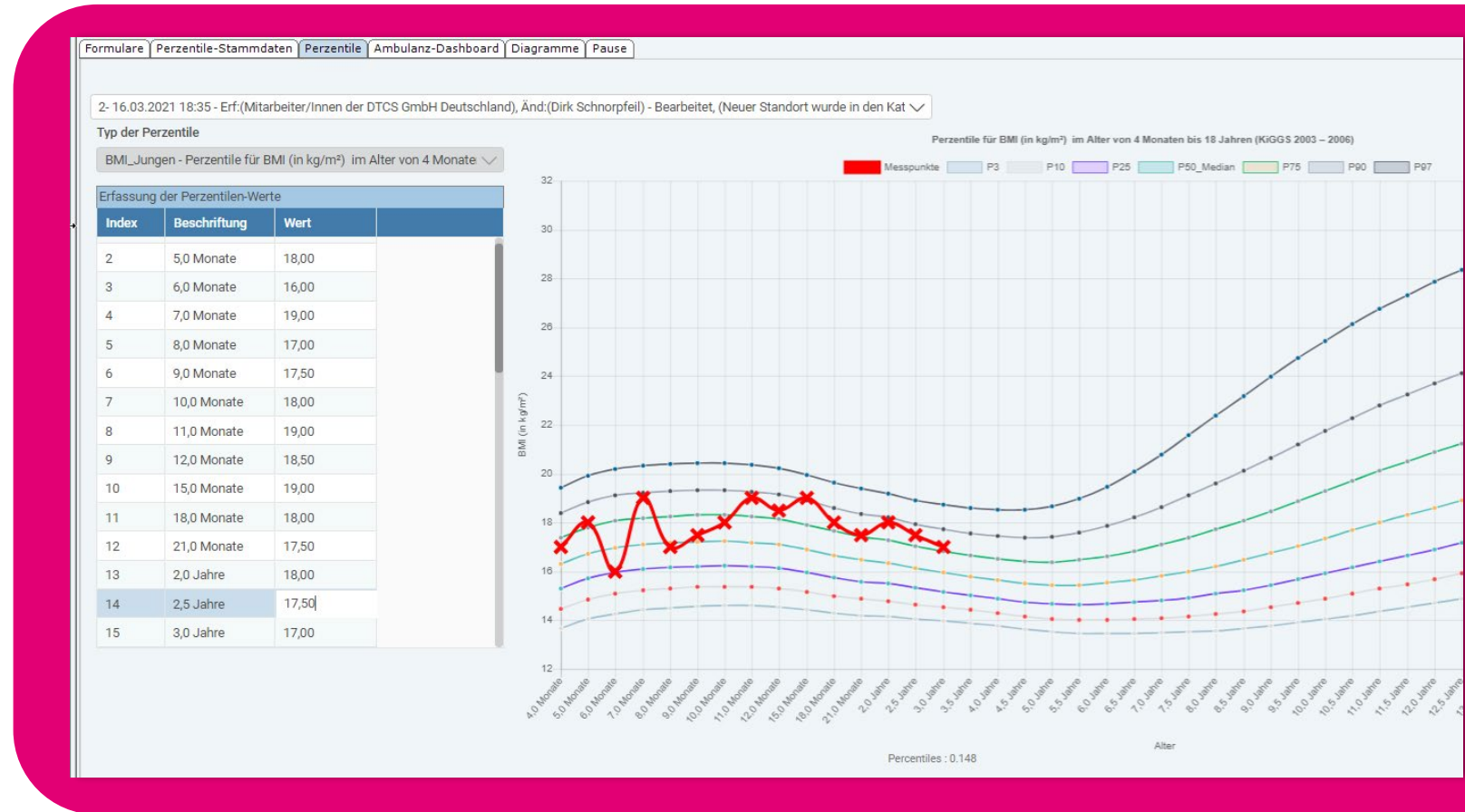
Ernährung		
Vorherige Einschätzung	Aktuelle Einschätzung	Ziel
Essen		
Nahrungsmenge (oral)		
Künstliche Ernährung/ verordnete Zusatzkost		



# Erstellung von Charts

## Visualisierung von Behandlungsverläufen

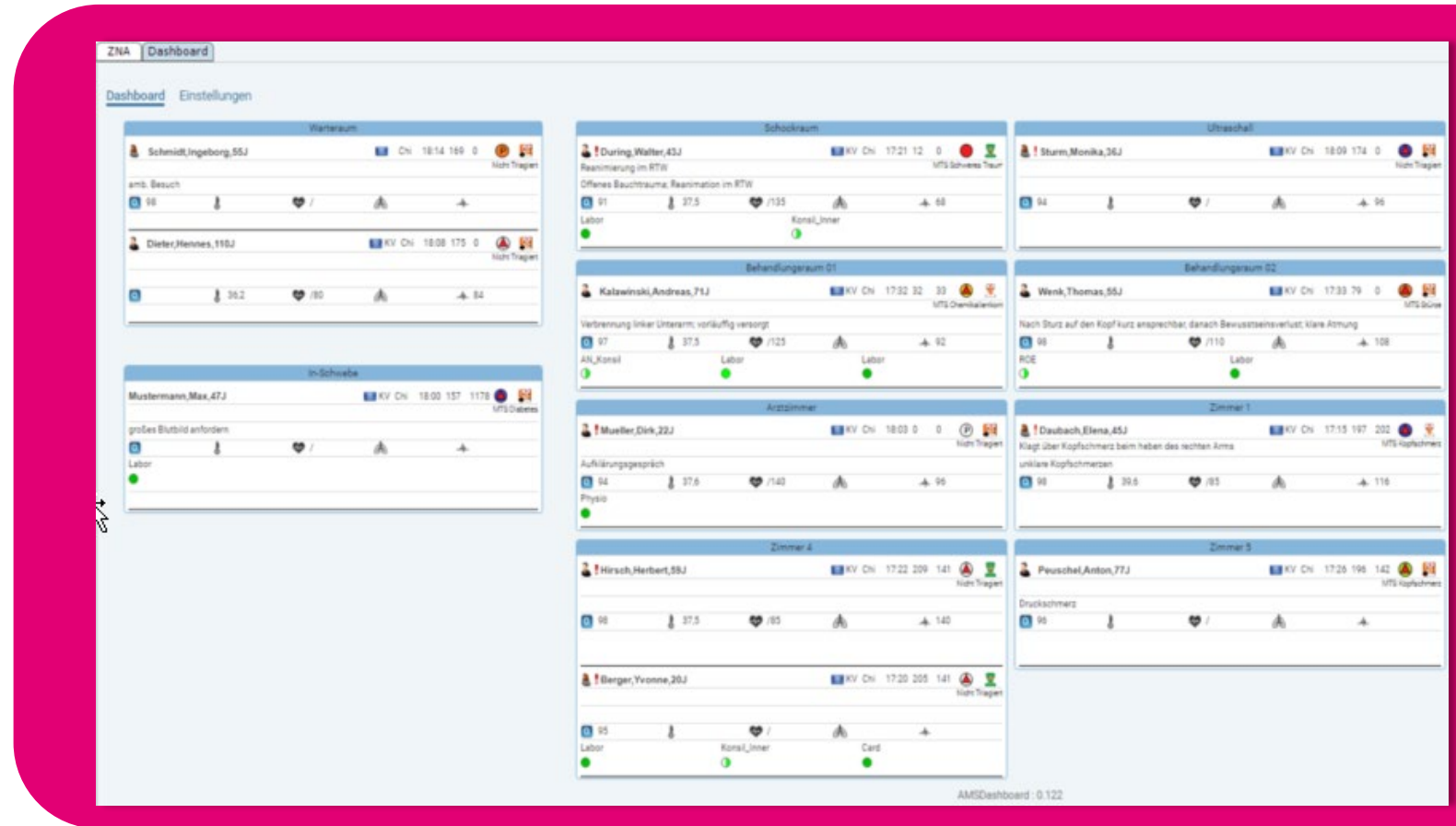
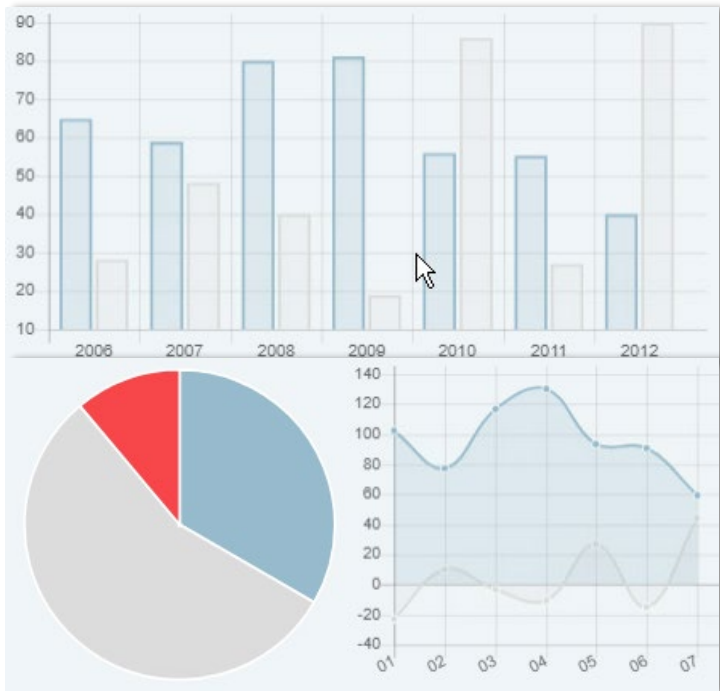
- **Perzentile**
- **Verläufe von Labor- oder Vitalwerten**
- **Ausdruck oder Übertragung der Charts in Befunde und Arztbriefe**





# Erstellung von Dashboards

- Ambulanzübersichten
- Möglichkeit für interaktiven Eingriff (z.B. Drag&Drop)
- Beliebige Auswertungen:



# Sammelformular

## Einbindung aller Formulare

- zu einem Patienten
- über nur ein Tab im Arbeitsplatz möglich

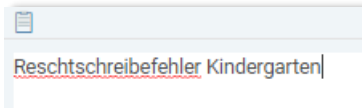
Formulare					
Perzentile-Stammdaten					
Perzentile					
Ambulanz-Dashboard					
Diagramme					
Pause					
Filter					
Grid Customizer					
Neu					
Formulardname	Formular instanz	Formularkategorie	Erstellungsdat...	Personalname	Formularstat...
> AmbulanceDashboard (1)					
> AMSDashboard (1)					
> Chess (1)					
> CompanyForm (1)					
v ePA_ACII (1)					
	ePA_ACII - 1 (PATIENT)	General	17.05.2021 20:43	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet
> Parkplatz (2)					
> PercentileMaster (8)					
v Percentiles (13)					
	Perzentilen - 14 (PATIENT)	General	19.05.2021 15:06	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet
	Perzentilen - 13 (PATIENT)	General	23.04.2021 16:19	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet
	Perzentilen - 12 (PATIENT)	General	23.04.2021 13:42	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet
	Perzentilen - 11 (PATIENT)	General	20.04.2021 09:40	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet
	Perzentilen - 10 (PATIENT)	General	13.04.2021 15:25	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet
	Perzentilen - 9 (PATIENT)	General	30.03.2021 13:16	Dirk Schnorpfeil	Bearbeitet



# Befundungsformulare

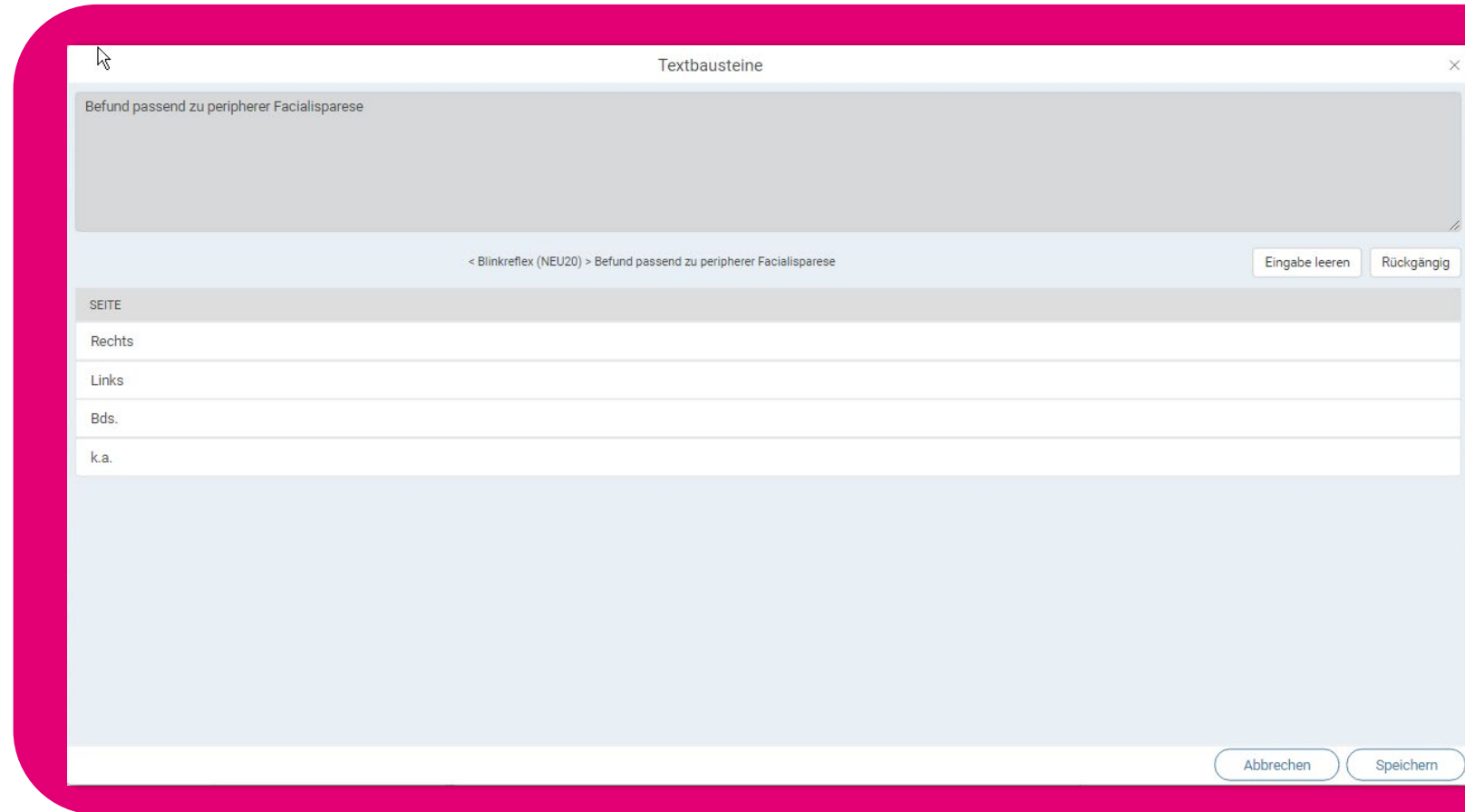
- **Hierarchische Textbausteine**

- Beschleunigte Eingabe
- Standardisierte Befunde
- Rich-Text-Format Eingabefeld mit Rechtschreibkorrektur mit Wörterbuch



- Generierung von Befunddokumenten aus dem Designer-Suite Formular im Hintergrund ohne Öffnen des Client-Editors

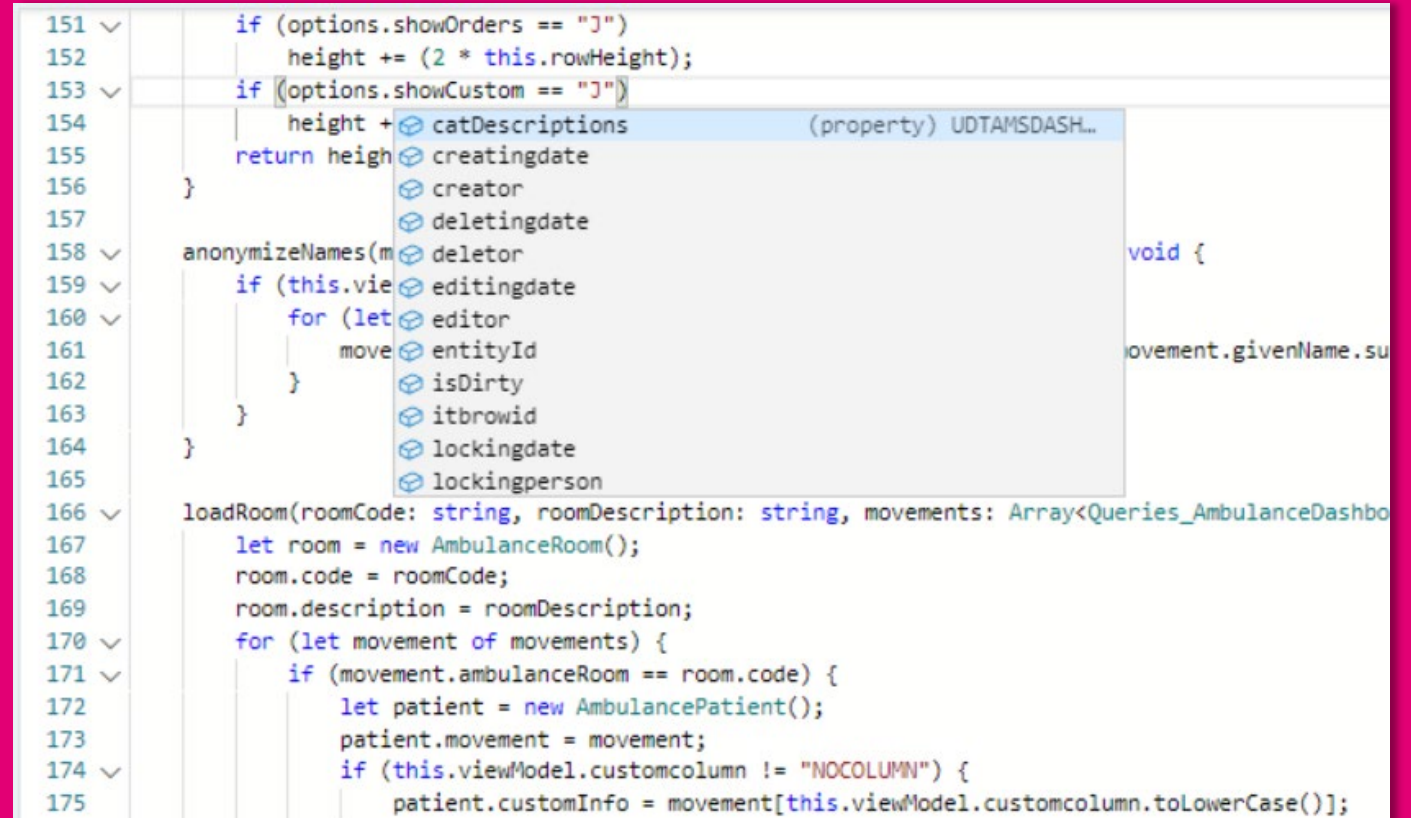
➤ **Enorme Zeitersparnis**

A screenshot of a software interface titled "Textbausteine" (Text Building Blocks). The interface has a light blue header bar with the title and a close button. Below the header, there is a large text area containing the text "Befund passend zu peripherer Facialisparese". Below this text area, there is a navigation bar with a back button "< Blinkreflex (NEU20)" and a forward button "> Befund passend zu peripherer Facialisparese". To the right of the navigation bar are two buttons: "Eingabe leeren" (Clear input) and "Rückgängig" (Undo). Below the navigation bar is a table with a header "SEITE" and four rows: "Rechts", "Links", "Bds.", and "k.a.". At the bottom of the interface are two buttons: "Abbrechen" (Cancel) and "Speichern" (Save).



# Software-Entwicklungs-Profi-Features im KIS

- Intellisense, Automatische Syntax- und Typprüfung, professioneller Editor
- Hierarchischer Import von Modulen, Code-Bibliotheken
- Client- und serverseitige Programmierung
- Nutzung von externen JavaScript-Komponenten
- Integrierter komfortabler Debugger
- Datenmodellierung durch Entitäten und Relationen
- Präsentationsschicht (Formular) und Datenschicht (Entität)



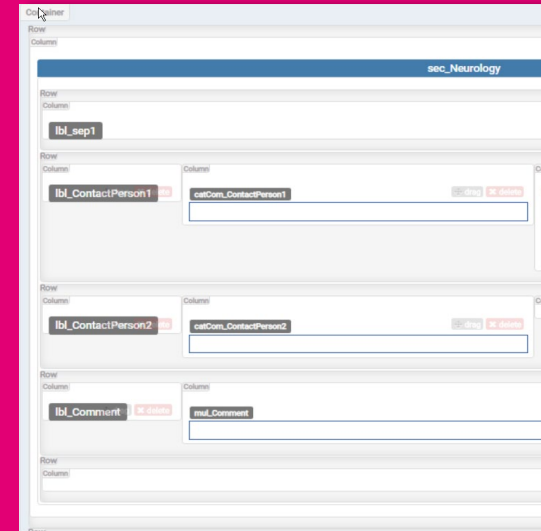
The screenshot displays a code editor with a JavaScript file. The code includes conditional logic for showing orders and custom data, followed by a function to load room data and process movements. An Intellisense dropdown menu is visible, listing properties of a 'UDTAMSDASH...' object, such as 'catDescriptions', 'creatingdate', 'creator', 'deletingdate', 'deletor', 'editingdate', 'editor', 'entityId', 'isDirty', 'itbrowid', 'lockingdate', and 'lockingperson'.

```
151  if (options.showOrders == "J")
152      height += (2 * this.rowHeight);
153  if (options.showCustom == "J")
154      height + catDescriptions (property) UDTAMSDASH...
155      return height
156  }
157  anonymizeNames(m
158  if (this.vie
159  for (let
160  move
161  entityId
162  }
163  }
164  }
165  }
166  loadRoom(roomCode: string, roomDescription: string, movements: Array<Queries_AmbulanceDashbo
167  let room = new AmbulanceRoom();
168  room.code = roomCode;
169  room.description = roomDescription;
170  for (let movement of movements) {
171  if (movement.ambulanceRoom == room.code) {
172  let patient = new AmbulancePatient();
173  patient.movement = movement;
174  if (this.viewModel.customcolumn != "NOCOLUMN") {
175  patient.customInfo = movement[this.viewModel.customcolumn.toLowerCase()];
```



# Zusammenfassung

- Umfangreiches Tools basierend auf Standard
- Für iMedOne-Classic und iMedOne Mobile
- Zukunftssicher
- Für die Erweiterung der Dokumentation
- Für die Erstellung von Befundformularen
- Für Charts und Dashboards
- Gleichmaßen für Citizen- wie Profi-Entwickler geeignet
- Professioneller Editor
- Integrierter Debugger
- Datenmodellierung durch Entitäten, Relationen und Tabellen



# Vielen Dank

Bei Fragen:

[Dirk.Schnorpfeil@telekom-healthcare.com](mailto:Dirk.Schnorpfeil@telekom-healthcare.com)



HEALTHCARE SOLUTIONS

