## Abschlussprüfung Winter 2022/2023

## Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Kundendokumentation zur Projektarbeit

# Patienten- und Terminverwaltung für eine Gemeinschaftspraxis Webanwendung zur Erfassung und Verwaltung von Patientendaten mit Terminvergabe

Abgabetermin 15.12.2022

## Prüfungsbewerber:

Frank Bartl
Ortsstraße 15
63928 Eichenbühl-Guggenberg

## Ausbildungsbetrieb:

Berufsförderungswerk Schömberg gGmbH

Bühlhof 6

75328 Schömberg

## Projektbetreuer:

Holger Bube, Reha Ausbilder

Einleitung

## **Einleitung**

Heutzutage ist es kaum vorstellbar, ohne eine digitalisierte und effiziente Patienten- und Terminverwaltung zu arbeiten, da diese den Organisations-Aufwand einer Praxis erheblich verbessert.

Diese Kundendokumentation dient dazu Ihnen einen Überblick zu verschaffen, wie Ihre Patienten- und Terminverwaltungs-Software zu bedienen ist.

# Hinweise zur Lesbarkeit

Um den Lesefluss zu gewährleisten, wird an einigen Stellen bei Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern ausschließlich die männlichen Form verwendet. Im Sinne der Gleichbehandlung gelten entsprechende Begriffe grundsätzlich für alle Geschlechter.

Für eine bessere Übersicht sind die Überschriften der einzelnen Kapitel farblich hinterlegt. Auch können die Überschriften im Inhaltsverzeichnis bei der Desktopvariante angeklickt werden, um zum entsprechenden Kapitel zu springen.

Wichtige Sätze oder Schlagwörter sind fett und/oder kursive geschrieben. Für Abkürzungen und Tabellen ist ein separates Verzeichnis vorhanden.

# Rechtliche Hinweise

Der hier Aufgeführte Inhalt unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Autors bzw. Erstellers.

Inhaltsverzeichnis

П	[		14.				
Ш	n	na		/AI		nn	115
Ш			Its	'A⊎	IU		10

Einleitung				
Hinweise zur Lesbarkeit	II			
Rechtliche Hinweise	11			
Inhaltsverzeichnis				
Abbildungsverzeichnis				
1 Ihr Auftrag an uns / Überblick	1			
Abbildungsverzeichnis				
Abbildung 1 Startbildschirm	2			

# 1 Ihr Auftrag an uns / Überblick

Vielen Dank für das in uns gesetzete Vertrauen und Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer neuen Patienten- und Terminverwaltungssoftware.

Wie von Ihnen gewünscht haben Sie nun die Möglichkeit, zum Erfassen und Verwalten von Patientendaten und deren Terminen, zusätzlich haben Sie die Möglichkeit Mitarbeiter zu Verwalten. Ihre Wünsche Termine direkt einem Arzt zuzuweisen und dadurch eine doppelte Terminvergabe zu verhindern, wurde ebso wie, die Möglichkeiten der Suchfuktion und der Behandlungsoberfäche umgesetzt. Wo Sie nun direkt bei der Behandlung eines Patienten, Notizen und Diagnosen zu dessen Terminen hinterlegen und jederzeit abrufen können.

In der nachfolgenden Dokumentation wird Ihnen die Bedienbarkeit Ihrer neuen Patientenund Verwaltungssoftware erklärt.

Sollten Probleme oder Fragen entstehen, stehe ich Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

#### Anschrift:

LANTECH Informationstechnik GmbH Philipp-Kachel-Straße-42A 63911 Klingenberg am Main

**Telefon:** +49 9372 / 9451 - 0 **Fax:** +49 9372 / 9451 - 122

eMail: info@lantech.eu

### Unsere Geschäftszeiten:

Mo – Do: 8:00 – 17:00 Uhr

Fr: 8:00 – 16:00 Uhr Sa & So geschlossen

## 2 Startseite

Die Startseite ist ihr Begrüßungsbildschirm, von dem Sie alle einzelnen Oberflächen erreichen können.

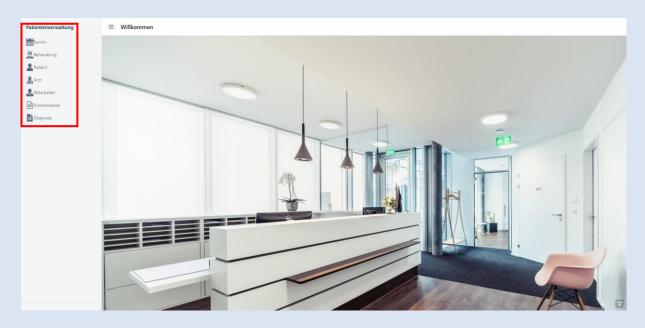


Abbildung 1 Startbildschirm

Die Menüleiste die Sie in der Abbildung rot umrandet sehen, steht nicht nur auf der Welcome Page, sondern auf jedem geöffneten Menüpunkt zur Verfügung. Durch ein klicken auf den gewünschten Bereich erreichen Sie diesen.

Die wichtigste Rubrik für den Empfangsbereich der Praxis ist die **Termin**, hier können Sie Termine vergeben und den Patienten dem behandelnden Arzt zuweisen. Nicht weniger Wichtig ist die **Patienten** Rubrik, hier werden die Patientendaten gesammelt und bereitgestellt.

Die Ärzte benötigen die **Behandlung** Rubrik, wo Sie bei einem Termin den gewünschten Patienten mit seiner Behandlungshistorie anzeigen lassen können.

In der Rubrik **Diagnose** ist eine Bibliothek sämtlicher, zum aktuellen Stand verfügbaren, Diagnosen mit einer Beschreibung hinterlegt.

Die Rubrik **Krankenkasse** stellt eine Auflistung aller Krankenkassen und deren Kontaktdaten zur Verfügung.

Für die Personalverwaltung gibt es noch die Rubriken **Arzt** und **Mitarbeiter**, wo die Personenbezogenen Daten aller in der Praxis arbeitenden Angestellten aufgeführt sind.

Im nachfolgenden werden nur die Rubriken genau erklärt, die sich bei der Bedienung der Oberfläche unterscheiden. Da sich die Rubriken **Patient, Arzt, Mitarbeiter, Krankenkassen** und **Diagnosen** in der Bedienbarkeit nicht unterscheiden, werden diese Anhand der **Patienten** Rubrik, erklärt.

Frank Bartl

Termin

## 3 Termin

Auf der Termin Oberfläche werden die Termine vergeben und verwaltet. Die Bedienung wird im folgenden Abschnitt Beschrieben.

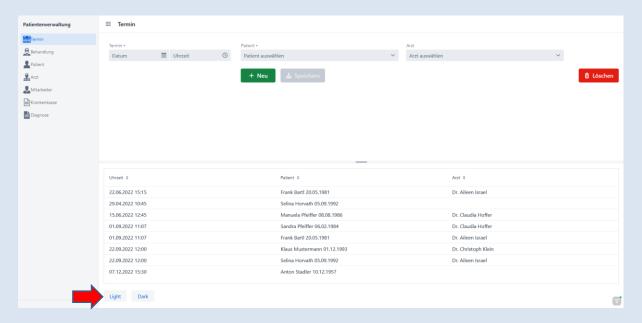


Abbildung 2 Termin hell

An dem rot markierten Pfeil besteht die Möglichkeit die Oberfläche im hellen oder im dunklen Design darstellen zu lassen. Die helle variante sehen Sie in der *Abbildung 2 Termin*. Die weitere Einführung in die Bedienung der Oberfläche erfolgt im dunklen Design.

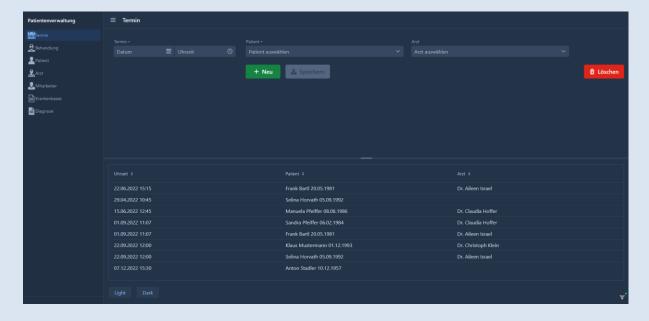


Abbildung 3 Termin dunkel

Termin

Im nächsten Schritt wird Schritt für Schritt gezeigt, wie Sie einen Termin erstellen und was Sie dabei beachten müssen.

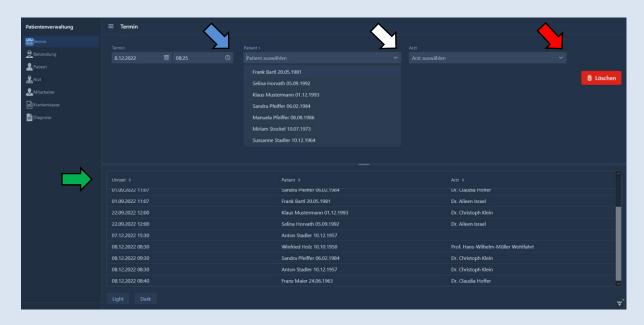


Abbildung 4 Termin Erstellung

Um einen Termin zu erstellen müssen Sie ein Datum mit Uhrzeit auswählen, was über das Kalender-/Uhrzeit-Menü unterhalb des **blauen Pfeils** möglich ist. Als Sicherheit können Sie nur Datum und Uhrzeit wählen, welches sich in den Öffnungszeiten der Praxis und nicht in der Vergangenheit liegt. Wenn Sie den **weißen Pfeil** betätigen, erscheint eine Liste der im System angelegten Patienten. **Wichtig:** Um dem Termin einen Patienten hinzufügen zu können, muss dieser als Patient angelegt sein. Wie das Anlegen eines neuen Patienten funktioniert, wird in der Patienten Oberfläche erklärt.

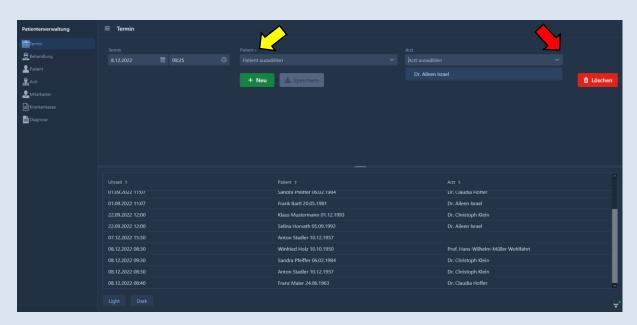


Abbildung 5 Terminvergabe Arztauswahl

Behandlung

Wenn Sie den **roten Pfeil** betätigen, erscheint eine Liste der Ärzte die noch an diesem Termin verfügbar sind. Zu sehen in der *Abbildung 5 Terminvergabe Arztauswahl* **Wichtig:** Lässt sich die Liste **nicht** aufklappen, sind alle Ärzte zu diesem Termin bereits verplant.



Abbildung 6 Termin speichern

Als zusätzliche Sicherheit, wurden Pflichtfelder eingefügt, welche mit einem kleinen \* markiert sind, gelber Pfeil Abbildung 5 Terminvergabe Arztauswahl, diese sind Datum mit Uhrzeit und der Patient. Erst wenn alle nötigen Eingaben getätigt worden sind, springt der Speichern Button von Grau auf Blau, wie die Abbildung 6 Termin speichern zeigt. Ist der Termin gespeichert, wird er der Liste hinzugefügt, siehe Abbildung 4 Termin Erstellung markiert mit dem grünen Pfeil.

Sollte es nötig sein einen Termin zu löschen, kann der Termin in der Liste ausgewählt werden und über den Löschen Button, roter Pfeil in Abbildung 6 Termin speichern gelöscht werden. Um aber nicht ausversehen einen Termin zu löschen, erfolgt nach dem drücken auf den Löschen Button eine Abfrage, ob der Termin wirklich gelöscht werden soll.



Abbildung 7 Termin löschen?

Erst wenn die Bestätigung in dieser Message Box erfolgt, ist der Termin endgültig gelöscht.

# 4 Behandlung

In der für den Arzt wichtigen Behandlungsoberfläche sind die bekannten Bedienelemente der Terminoberfläche verbaut. Dieses Kapitel beschäftigt sich mit der Bedienung der Behandlungsoberfläche.

Zu Beginn des Termins muss der Arzt den entsprechenden Patienten aus der Liste Auswählen, siehe Abbildung 8 Behandlung blauer Pfeil, danach bekommt er die Patientenakte des gewünschten Patienten angezeigt siehe grüner Pfeil. Er kann dann bei dessen Termin weitere Diagnosen und Notizen hinzufügen. Ähnlich wie in der Terminoberfläche wurden auch in der Behandlungsoberfläche Pflichtfelder eingefügt. Zur Erinnerung, Pflichtfelder sind mit einem kleinen \* versehen, wie der gelbe Pfeil in der Abbildung 5 Terminvergabe Arztauswahl zeigt. Erst wenn alle Pflichtfelder ausgefüllt sind, ist der Speicher Button Blau und bedienbar.

Frank Bartl

#### Patient

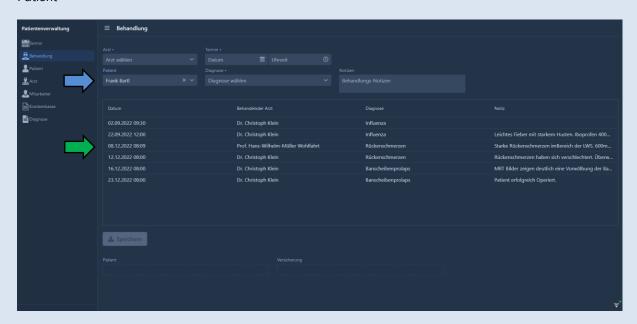


Abbildung 8 Behandlung

# 5 Patient

Die in diesem Kapitel beschriebene Bedienung ist auf die folgenden Oberflächen anwendbar und wird daher nur einmal beschrieben. Arzt, Mitarbeiter, Krankenkasse und Diagnose.

Auch hier wurde mit den bereits beschriebenen Bedienelementen gearbeitet. Daher wird nur auf die Abweichungen eingegangen.

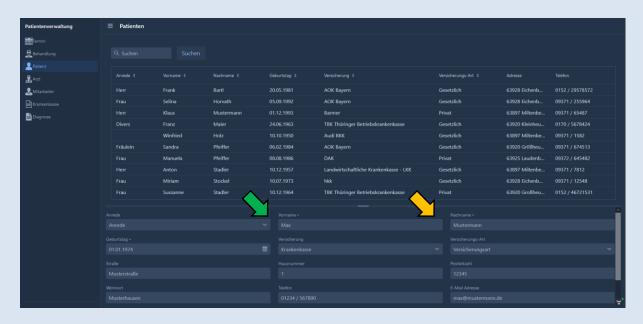


Abbildung 9 Patient

Die erste Abweichung ist, dass es verschiede Felder gibt. Zum einen wie der **grüne Pfeil** in der *Abbildung 9 Patient* zeigt, einen Felder, dass bei Betätigung eine Liste mit Auswahl Möglichkeiten vorgibt. Zum anderen die Felder, die der **grüne Pfeil** in der *Abbildung 9 Patient* zeigt, Felder in die Text eingeben werden muss. Name, Adresse, Kontaktdaten etc. Die

Patient

bereits mehrfach erwähnten Pflichtfelder, haben eine Erweiterung bekommen. Dabei handelt es sich um die Felder Vor- und Nachname, diese müssen eine mindestlänge an Buchstaben aufweisen wie der Abbildung 10 Pflichtfelder mindestlänge zu entnehmen ist.

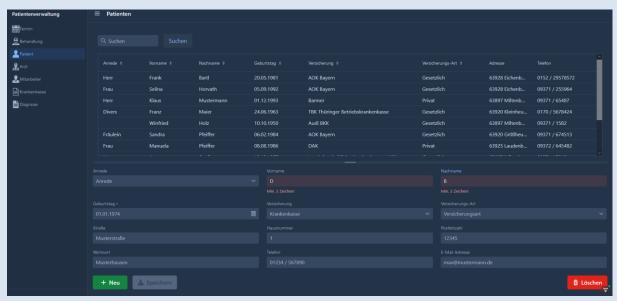


Abbildung 10 Pflichtfelder mindestlänge

Die Suchfunktion kommt als Ergänzung in die oben genannten Oberflächen.

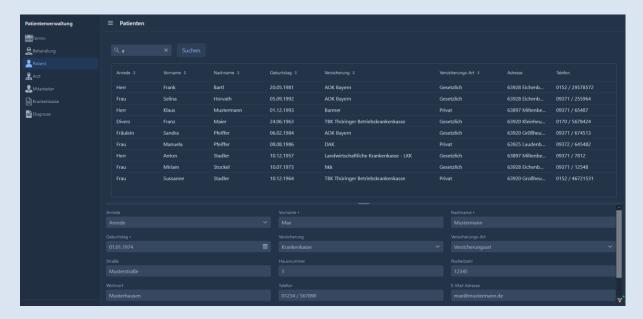


Abbildung 11 Suche mit einem Buchstaben

Diese funktioniert sehr simpel. Es besteht die Möglichkeit einen beliebigen Buchstaben einzugeben. Als Ergebnis werden alle Einträge angezeigt, die diesen Buchstaben im Namen haben. Siehe Abbildung 11 Suche mit einem Buchstaben. Werden mehrere Buchstaben die in einem Namen vorkommen richtig aneinandergereiht, wird das Suchergebnis dementsprechend feiner. Wie in der Abbildung 12 Suche mit mehreren Buchstaben zu sehen

Patient

ist.

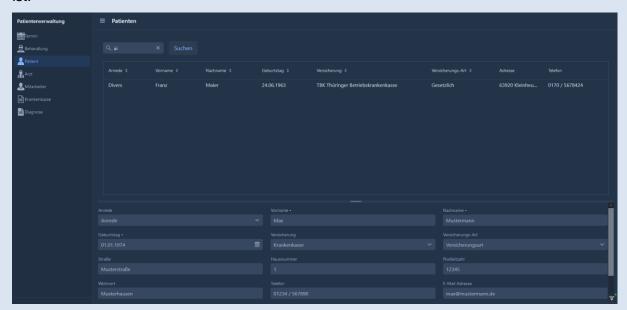


Abbildung 12 Suche mit mehreren Buchstaben

Das letzte Bedienelement, das Einzug erhält ist, mit Ausnahme der Behandlungsoberfläche, in jeder Oberfläche vorhanden. Es geht um die Möglichkeit sich den Bildschirm einzuteilen, wie man es benötigt.

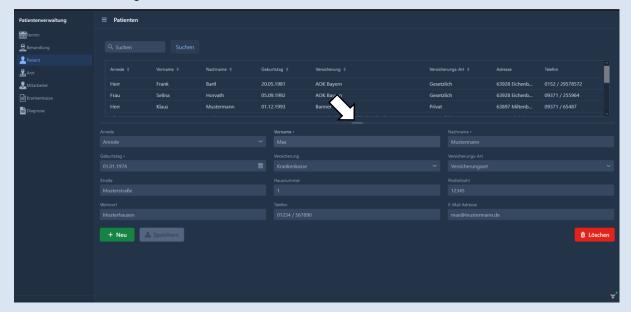


Abbildung 13 Splitt Layout

Dazu fasst man mit der Maus den mit dem **weißen Pfeil** markierten Strich und zieht ihn nach oben oder unten, je nachdem wo mehr Platz benötigt wird.

Abschließend bleibt nur zu sagen, viel Spaß mit Ihrer neuen Anwendung.