

Campus Lübeck

Klinik für Allgemeine Chirurgie
Direktor Prof. Dr. Tobias Keck, MBA

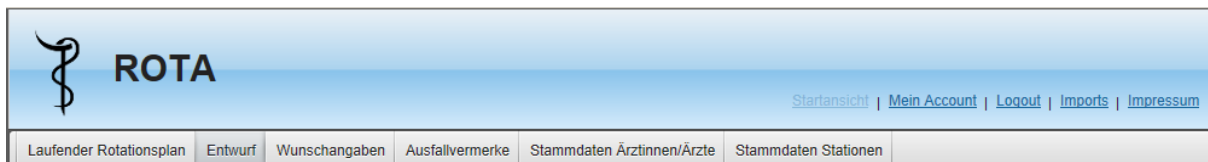
Projekt FamSurg

Telefon: 0451 500 - 4381
E-Mail: info@famsurg.de

www.famsurg.de
www.chirurgie.uni-luebeck.de

Kurzvorstellung „ROTA“ – Software zur IT-gestützten Rotationsplanung

ROTA ist ein Programm zur it-gestützten Rotationsplanung in Krankenhäusern. Es ist für die Anwendung in einzelnen Kliniken konzipiert und in der vorliegenden Version an die Bedürfnisse der Klinik für Allgemeine Chirurgie am Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck angepasst.



Die Funktionalitäten der vorliegenden Programmversion sind die folgenden:

1. **Verwaltung der für die Rotation notwendigen Daten**
 - 1.1 Erfassung von Stammdaten der Ärztinnen und Ärzte (inkl. Rotationshistorie)
 - 1.2 Erfassung von Stammdaten der (Rotations-)Stationen
 - 1.3 Erfassung von Ausfallzeiten
 - 1.4 Erfassung der Wunschangaben für die Rotationsplanung
2. **Automatische Rotationsplanung auf Grundlage von:**
 - 2.1 Rotationswünschen entsprechend der individuellen Bedarfe der Ärztinnen und Ärzte
 - 2.2 Rotationshistorie der Ärztinnen und Ärzte
 - 2.3 ggf. internes Weiterbildungs-Curriculum

1. Verwaltung der für die Rotation notwendigen Daten

Für die automatisierte Rotationsplanung ist es notwendig die Stammdaten der Ärztinnen und Ärzte sowie der (Rotations-)Stationen einzugeben. Zudem benötigt das Programm Angaben zu den Rotationswünschen der Ärztinnen und Ärzte.

1.1 Erfassung von Stammdaten der Ärztinnen und Ärzte (inkl. Rotationshistorie)

In den Stammdaten wird für jede Ärztin / jeden Arzt ein Datensatz angelegt. Darin werden Angaben zu Titel, Namen, Geburtsdatum, Anzahl der Kinder, Arbeitszeit (Arbeitsumfang), Funktion, Fachgebiet und Tätigkeitsbeginn erfasst. Darüber hinaus ist anzugeben, ob die Ärztin / der Arzt in die automatische Rotationsplanung einbezogen werden soll.

The screenshot shows the ROTA software interface. At the top, there is a navigation bar with the ROTA logo and links for 'Startansicht', 'Mein Account', 'Logout', 'Imports', and 'Impressum'. Below this is a menu with tabs for 'Laufender Rotationsplan', 'Entwurf', 'Wunschangaben', 'Ausfallvermerke', 'Stammdaten Ärztinnen/Ärzte', and 'Stammdaten Stationen'. The 'Stammdaten Ärztinnen/Ärzte' tab is active, showing a table of staff members. Below the table are three buttons: 'Neue(r) Ärztin/Arzt', 'Ärztin/Arzt löschen', and 'PDF erzeugen'. At the bottom, there is a form titled 'Neue(n) Ärztin/Arzt anlegen' with fields for 'Titel', 'Vorname', 'Name', 'Geburtsdatum', 'Geschlecht', 'Anzahl Kinder', 'Arbeitszeit', 'Funktion', 'Fachgebiet', 'Rotation', and 'Tätigkeitsbeginn'. There are also 'Zurücksetzen' and 'Anwenden' buttons.

VORNAME	NAME	GEBURTSDATUM	FACHGEBIET	ARBEITSZEIT
Michael	Bauer		Common Trunk	1
Stefan	Meyer		Viszeralchirurgie	1
Claudia	Musterfrau		Common Trunk	1
Melanie	Müller		Viszeralchirurgie	1
Matthias	Maurer		Gefäßchirurgie	1
Stefanie	Anders		Thoraxchirurgie	0,8
Ingo	Schmidt		Thoraxchirurgie	1
Markus	Habicht		Common Trunk	1
Andreas	Block		Viszeralchirurgie	0,8
Maria	Beckmann		Gefäßchirurgie	0,5
Tim	Küster		Common Trunk	1
Svenja	Ast		Common Trunk	1
Florian	Stein		Common Trunk	1
Manuela	Hansen		Common Trunk	1
Milan	Graziano		Common Trunk	1
Tanja	Henke		Common Trunk	1
Angelika	Berg		Common Trunk	1
Walter	Küpper		Common Trunk	1
Ulrich	Höfermann		Viszeralchirurgie	1
Anna	Beck		Common Trunk	1
Alexander	Peter		Viszeralchirurgie	1
Jan	Stephan		Viszeralchirurgie	1
Markus	Scholz		Viszeralchirurgie	1

Neue(n) Ärztin/Arzt anlegen

Titel: Geschlecht: Funktion:

Vorname: Anzahl Kinder: Fachgebiet:

Name: Arbeitszeit: Rotation:

Geburtsdatum: Tätigkeitsbeginn:

Zurücksetzen Anwenden

1.2 Erfassung von Stammdaten Stationen

In den Stammdaten werden alle (Rotations-)Stationen jeweils in einem Datensatz angelegt. Für jede Station ist ein Name, eine Kurzbezeichnung, die Fachrichtung sowie die minimale bzw. maximale Besetzung an Ärztinnen und Ärzten (in Weiterbildung) anzugeben, so dass das Programm weiß, wie viele Ärztinnen und Ärzte mindestens bzw. maximal auf der jeweiligen Station einzuplanen sind. Darüber hinaus sind Angaben zu Ort, Verantwortliche(r), Ansprechpartner_in und eine ergänzende Beschreibung möglich.

[Startansicht](#) | [Mein Account](#) | [Logout](#) | [Imports](#) | [Impressum](#)

Laufender Rotationsplan | Entwurf | Wunschangaben | Ausfallvermerke | Stammdaten Ärztinnen/Ärzte | Stammdaten Stationen

Neue Station

Station löschen

PDF erzeugen

NAME	KURZNAME	FACHRICHTUNG	ANSPRECHPARTNER
Station 45a	45a	Viszeralchirurgie	
Station 45c	45c	Viszeralchirurgie	
Station 15b	15b	Allgemeinchirurgie	
Station 11T (Privat)	11T	Thoraxchirurgie	
37a (Intensiv)	37a	Viszeralchirurgie	
Forschungslabor	Forschungslabor	Viszeralchirurgie, Thoraxchirurgie, Allgemeinchirurgie, Gefäßchirurgie	

▼

Station bearbeiten

Name:

Kurzbezeichnung:

Ort:

Verantwortlicher:

Ansprechpartner:

Beschreibung:

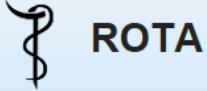
Anzahl Ärztinnen/Ärzte: Min: Max:

Fachrichtung:

- Viszeralchirurgie
- Thoraxchirurgie
- Allgemeinchirurgie
- Gefäßchirurgie

1.3 Erfassung von Ausfallzeiten

Bei Bedarf ist es möglich Ausfallzeiten bedingt durch Auslandsaufenthalte oder Mutterschutz und Elternzeit zu planen. In der Funktionsmaske „Ausfallvermerke“ können entsprechende Zeiten eingetragen werden. Diese werden bei der automatischen Rotationsplanung mit berücksichtigt.



[Startansicht](#) | [Mein Account](#) | [Logout](#) | [Imports](#) | [Impressum](#)

Laufender Rotationsplan
Entwurf
Wunschangaben
Ausfallvermerke
Stammdaten Ärztinnen/Ärzte
Stammdaten Stationen

VORNAME	NAME	AUSGEFALLEN VON	BIS	BEGRÜNDUNG
Claudia	Musterfrau	30.04.2014	04.05.2015	Mutterschutz und Elternzeit
Andreas	Block	01.05.2014	30.06.2014	Elternzeit
Stefan	Meyer	01.10.2014	30.11.2014	Elternzeit

Ausfallvermerk bearbeiten

Ärztin/Arzt:

von:

Begründung:

bis:

↑


↓


1.4 Erfassung der Wunschangaben für Rotationsplanung

Um die Rotationsplanung möglichst passgenau für alle Ärztinnen und Ärzte durchführen zu können, werden die Rotationswunschangaben benötigt. Diese können entweder von dem Planer direkt in das Programm eingegeben werden oder von jeder Ärztin bzw. jedem Arzt eigenständig über eine gesonderte Maske. Diese Maske ist getrennt von den anderen Funktionen der ROTA-Software.

Die Ärztinnen und Ärzte haben die Möglichkeit entsprechend ihres individuellen Weiterbildungsstandes die für sie notwendigen Rotationsstationen anzugeben. Es ist möglich bis zu drei Wünsche einzugeben. Zusätzlich kann über das Eingabefeld „Anmerkungen“ eine Erklärung über Dringlichkeit o.ä. ergänzt werden. Hierfür loggen sich die Ärztinnen und Ärzte mit einem „Einmal-Passwort“ ein, geben ihre Wünsche ein und versenden das Formular mit dem Befehl „Wünsche abschicken“. Die Wunschangaben werden automatisch in das Programm eingetragen.

Bitte wählen Sie (mit absteigender Priorität) 3 Stationen, die Sie im während des nächsten Rotationsturnnus besuchen wollen.

Stationswunsch 1 

Stationswunsch 2 

Stationswunsch 3

Anmerkungen

Ausloggen

Wünsche abschicken

2. Automatische Rotationsplanung

Die automatische Rotationsplanung wird in der Funktionsmaske „Entwurf“ gestartet. Über den Button „Neuer Entwurf“ wird die Rotationsplanung gestartet. Das Programm ermittelt den optimalen Rotationsplan auf Grundlage der hinterlegten Vorgaben zu Weiterbildungsordnung und internen Weiterbildungscurriculum sowie der eingegebenen Rotationswünsche und gespeicherten Rotationshistorie. Nach Abschluss der Planung erscheint der Entwurf des Rotationsplans. Anhand der farblichen Markierung am rechten Rand wird verdeutlicht, wie gut die Rotation für die einzelnen Ärztinnen und Ärzte optimiert werden konnte. Die Farben sich nach dem Ampelsystem zu interpretieren - von Grün: optimal bis Rot: nicht optimal.

Es ist möglich den Plan händisch nachzubessern. Dafür können die Ärztinnen und Ärzte per Drag&Drop verschoben werden.

Soll der Entwurf als neuer Rotationsplan übernommen werden, erfolgt dies über den Button „Entwurf freigeben“.

Es ist außerdem in dieser Funktionsmaske möglich, eine PDF-Datei des Rotationsplans erstellen zu lassen.

The screenshot shows the ROTA software interface. At the top, there is a navigation bar with the ROTA logo and a user menu. Below it is a toolbar with buttons for 'Neuer Entwurf', 'Ärztliste', 'PDF erzeugen', 'Rotation starten', 'Entwurf nachoptimieren', and 'Entwurf freigeben'. The main area displays a rotation plan for the period from 01.04.2014 to 30.09.2014, with a current evaluation of 64%. The plan is organized into sections for different stations, each with a list of doctors and their assigned rotation periods. The status of each rotation is indicated by a colored dot: yellow (not optimal), red (not optimal), and green (optimal).

Station	Min	Max	Aktuell	01.04.2014	30.09.2014	Status
15b	3	4	3.8			Yellow
				A. Alpha (OA,1.0)		Yellow
				C. Charlie (OA,1.0)		Red
				S. Sierra (FA,1.0)		Green
			Y. Yankee (FA,0.8)		Green	
45c	3	4	4.0			Green
				B. Bruno (AA,1.0)		Green
				D. Delta (OA,1.0)		Red
				K. Kaufmann (FA,1.0)		Green
			R. Roger (FA,1.0)		Green	
Endo/Sono	1	1	1.0			Yellow
				G. Golf (OA,1.0)		Yellow
INA	1	1	1.0			Green
				B. Bravo (OA,1.0)		Green
Intensiv	5	9	7.6			Green
				B. Baker (FA,1.0)		Green

Es handelt sich bei den Daten um fiktive Beispieldatensätze.