

Blended-/Adaptive
Learning Team



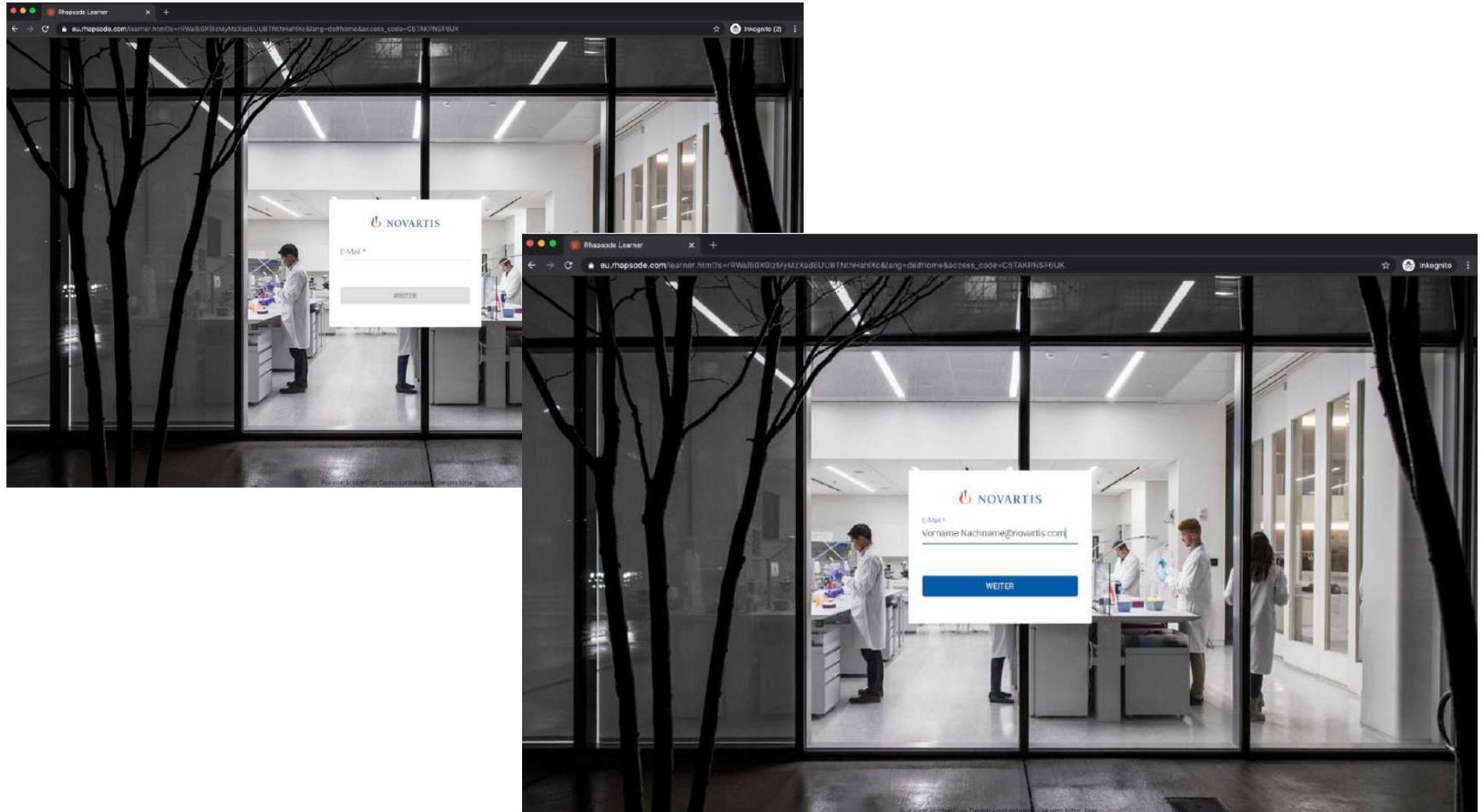
Area 9 - Adaptive Learning

Kurzanleitung

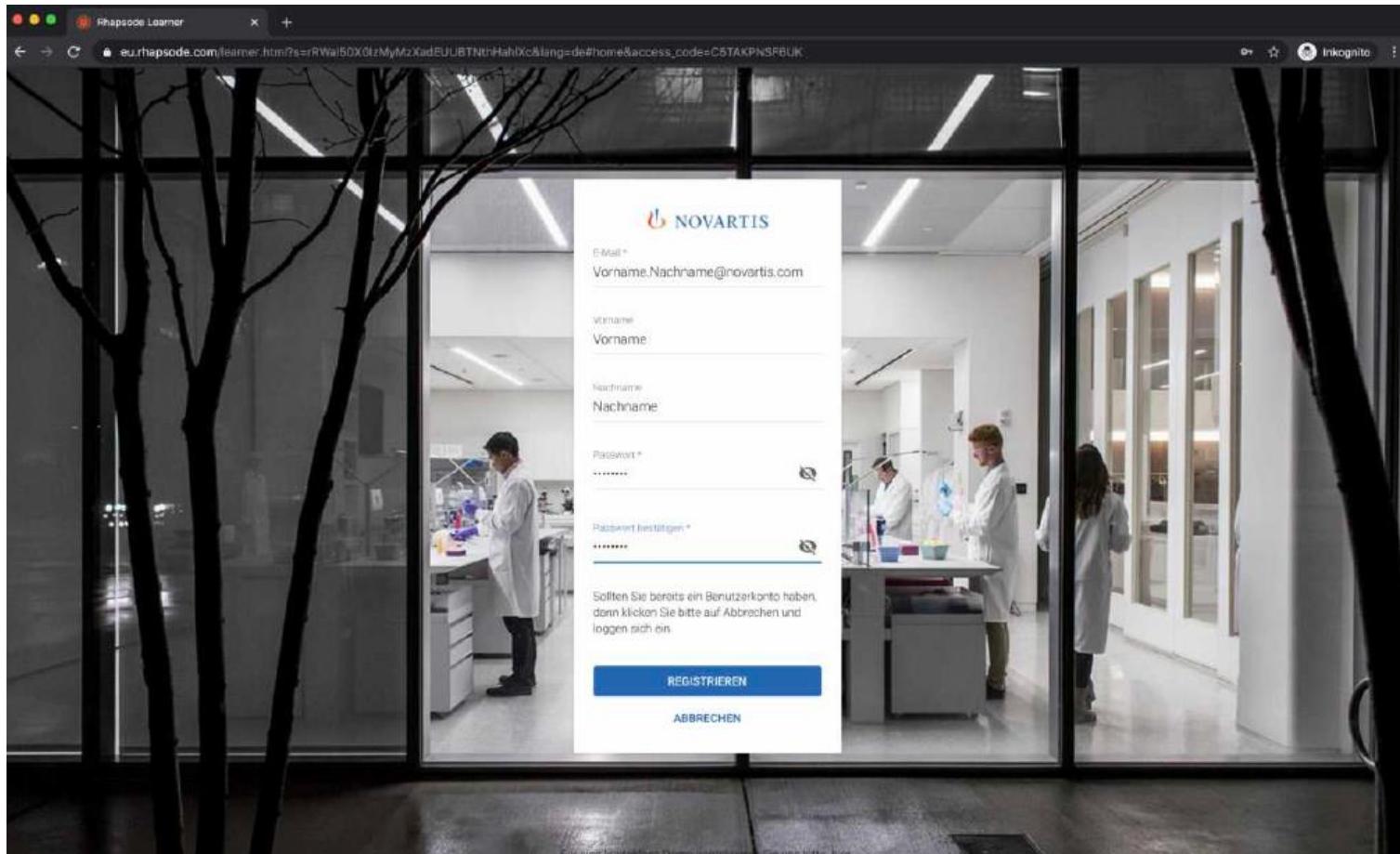
Erste Schritte in AREA9 Rhapsode

Login nach Klick auf den Link in der Einladungs-eMail

1. eMail-Adresse eintragen und auf „Weiter“ klicken



2. Eingabe von Vorname, Nachname, eigenes Passwort vergeben und “Registrieren”

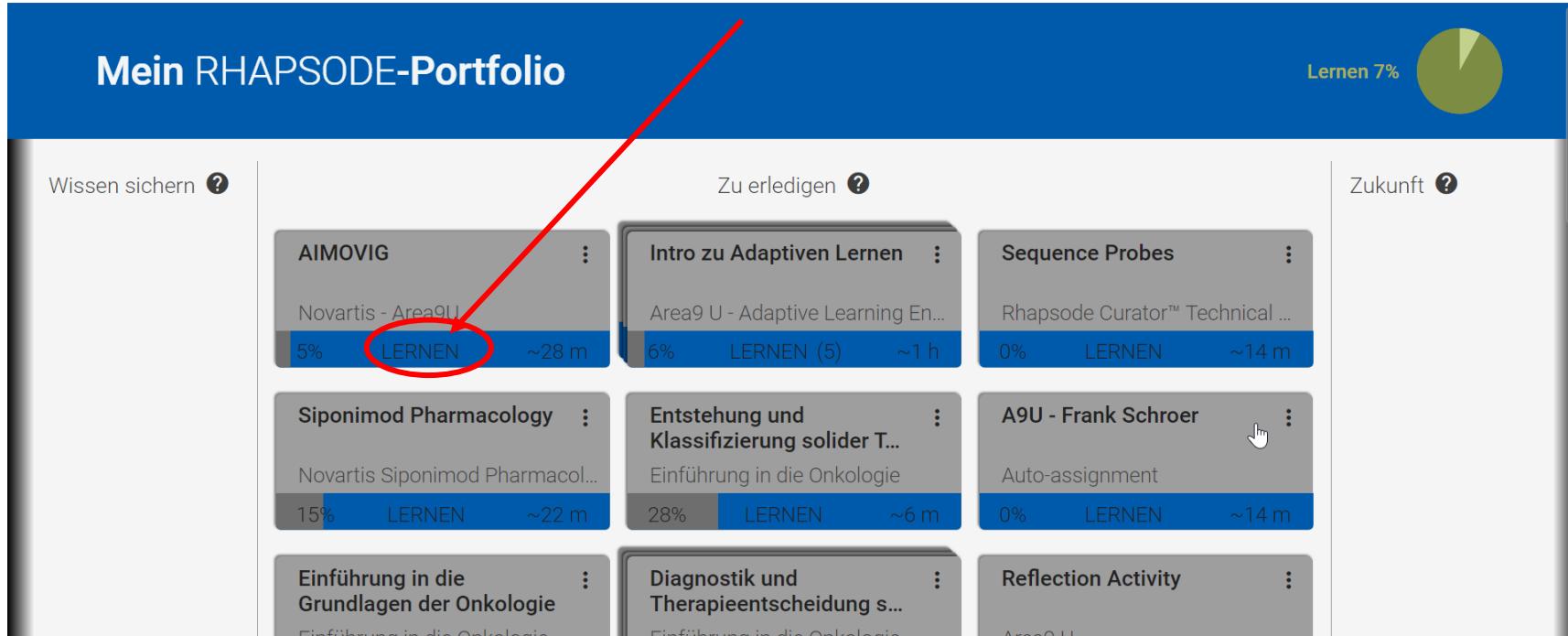


3. Starten des Moduls im Lerner- Dashboard durch Klick auf „Lernen“

(Beispielscreen)

≡ NOVARTIS

Anett Sünder | AS



Mein RHAPSODE-Portfolio

Lernen 7%

Wissen sichern ⓘ

Zu erledigen ⓘ

Zukunft ⓘ

Modul	Ersteller	Progress	Aktionen
AIMOVIG	Novartis - Area9U	5% LERNEN ~28 m	⋮
Intro zu Adaptiven Lernen	Area9 U - Adaptive Learning En...	6% LERNEN (5) ~1 h	⋮
Sequence Probes	Rhapsode Curator™ Technical ...	0% LERNEN ~14 m	⋮
Siponimod Pharmacology	Novartis Siponimod Pharmacol...	15% LERNEN ~22 m	⋮
Entstehung und Klassifizierung solider T...	Einführung in die Onkologie	28% LERNEN ~6 m	⋮
A9U - Frank Schroer	Auto-assignment	0% LERNEN ~14 m	⋮
Einführung in die Grundlagen der Onkologie	Einführung in die Onkologie	⋮	
Diagnostik und Therapieentscheidung s...	Einführung in die Onkologie	⋮	
Reflection Activity	Area9 U	⋮	

Adaptives Lernen mit Area9

So funktioniert...

Der Weg: eLearning gestern – adaptives Lernen heute

Traditionelles eLearning

Für jeden Lerner der gleiche Lerninhalt

Beginnt immer von Anfang an

Zuerst der Inhalt – dann die Fragen

Ignoriert bereits vorhandenes Wissen

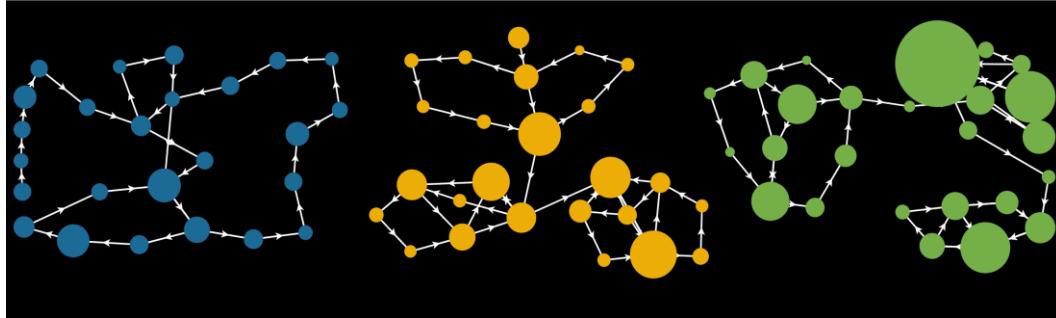
ADAPTIVES LERNEN

Berücksichtigt Vorkenntnisse

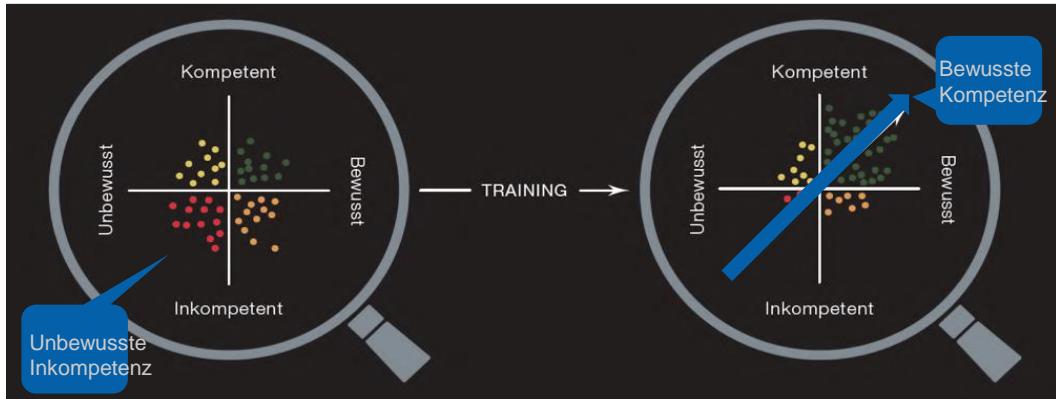
Zeigt nur den Inhalt an, der notwendig ist

Passt sich durch algorithmus-basierte Content-Roboter individuell dem Lernenden und dessen Lernbedarf an

Lernerentwicklung - Individuelle Wege zur Kompetenz



Der Lernpfad von einer „Unbewussten Inkompetenz“ hin zur „Bewußten Kompetenz“ ist für jeden Lerner unterschiedlichen.



Die hier genannte Kompetenz meint:

- Unbewusste Inkompetenz = die Annahme etwas zu wissen, aber Wissenslücken zu haben
- Bewusste Kompetenz = Richtigerweise sicher zu sein, etwas zu wissen

So funktioniert es ...

Lerner beginnen zuerst mit einer Selbsteinschätzung (siehe auch S. 12)

Abhängig von der Selbsteinschätzung erfolgt Einspielung von Wissensfragen oder Lernressourcen

Der Algorithmus des Systems erhebt im Verlauf des Lernens immer wieder das tatsächlich vorhandene Wissen und stellt für jeden Lerner einen individuellen Kursablauf zusammen

Überblick Lerner-Dashboard



66% PROGRESS:AIMOVIG
<1m left

Coach



Anwendung

Folgende Schritte sind bei der Injektion von AIMOVIG

1 Vorbereitung

Übersicht über
Lernziele des
Kurses sowie die
Lernressourcen

Welche Schritte sind beim Injektionsvorgang zu beachten?

ORDNEN SIE DIE ANTWORTEN DURCH ZIEHEN UND ABLEGEN:

Startknopf auslösen, ein Klick ist zu hören, Daumen vom Knopf nehmen.

Den Pen weiter fest auf die Haut drücken. Die Injektion wird etwa 15 Sekunden dauern.

Den Pen im 90 Grad-Winkel auf die Haut aufsetzen und fest andrücken.

Prüfen, ob das Fenster ein gelben Farnton angenommen hat und die Injektion erfolgreich war.

An der Injektionsstelle austretendes Blut mit einem Wattepad entfernen, nicht auf der Haut reiben und ggf. ein Pflaster aufkleben.

BIN MIR SICHER

ICH DENKE

Selbsteinschätzung

Selbsteinschätzung

Wie gut kennen Sie sich mit diesem Thema aus? Ihr Lernpfad wird entsprechend angepasst.



ERFAHREN

Inhaltsfenster
• Wissensfragen
• Lerninhalte

Anett Sünder AS



VERLAUF | TABLE OF CONTENTS

- Aktuelles Lernziel
- Benennen der Patienten, die aufgrund einer S...
▼
- Beschreiben der physiologischen Wirkung vo...
▼
- Benennen des Wirkstoffs von Aimovig
▼

Leistung

WISSEN BEHARRLICHKEIT META-LERNEN

ERGEBNIS -160 210 -410

Prognose

66%

11m bisher



Übersicht über den
individuellen
Fortschritt

Der Coach

Lernressourcen



- Coach befindet sich am linken Rand
- Gibt Zusatzinformationen zum Slide
- Kann wiederholt abgespielt oder komplett ausgeblendet werden

Wissensfrage



- Coach befindet sich am linken Rand
- Nach Beantwortung und Auswertung einer Wissensfrage kann die dazugehörige Lernressource angeschaut werden

Selbsteinschätzung

Bitte zuerst eine realistische Selbsteinschätzung vornehmen:

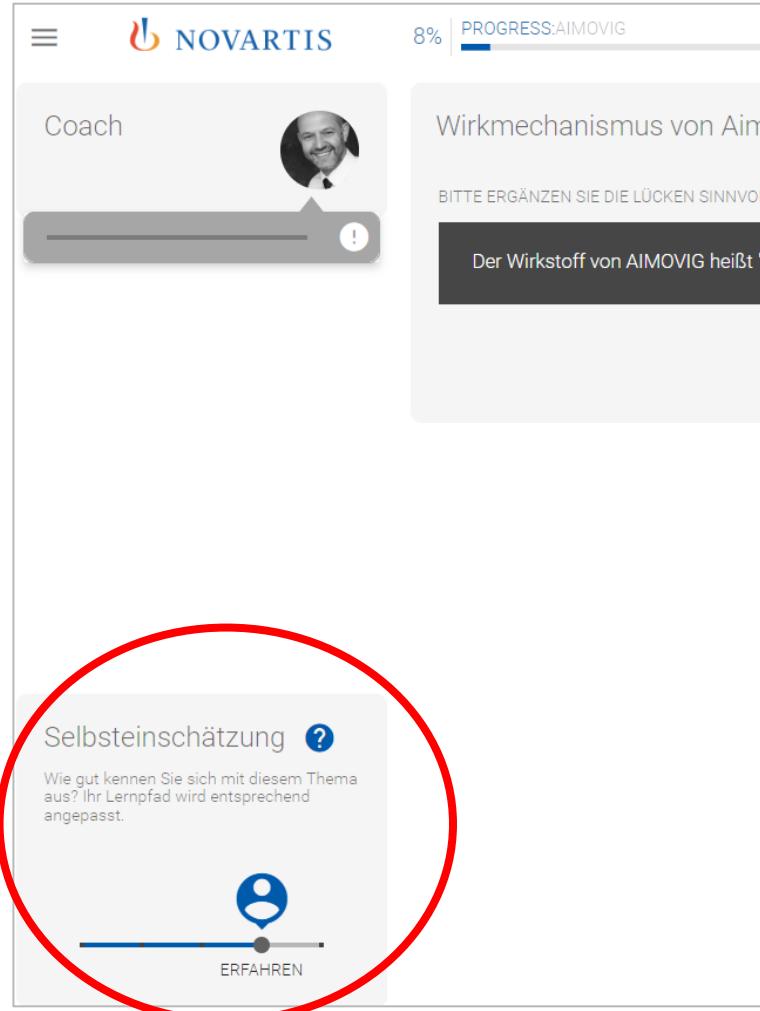
- Anfänger
- Fortgeschritten
- Kompetent
- Erfahren
- Experte

Die Selbsteinschätzung bestimmt den persönlichen Lernpfad.

Niedriges Level/Anfänger = Lerninhalte werden zuerst eingespielt, danach Wissensabfragen

Die Selbsteinschätzung wird vom System überprüft, indem ab und zu auch Wissensfragen ohne vorherige Lernressource eingespielt werden.

Höheres Level = zuerst erfolgt die Wissensabfrage und in Abhängigkeit von den Ergebnissen werden Lerninhalte eingespielt

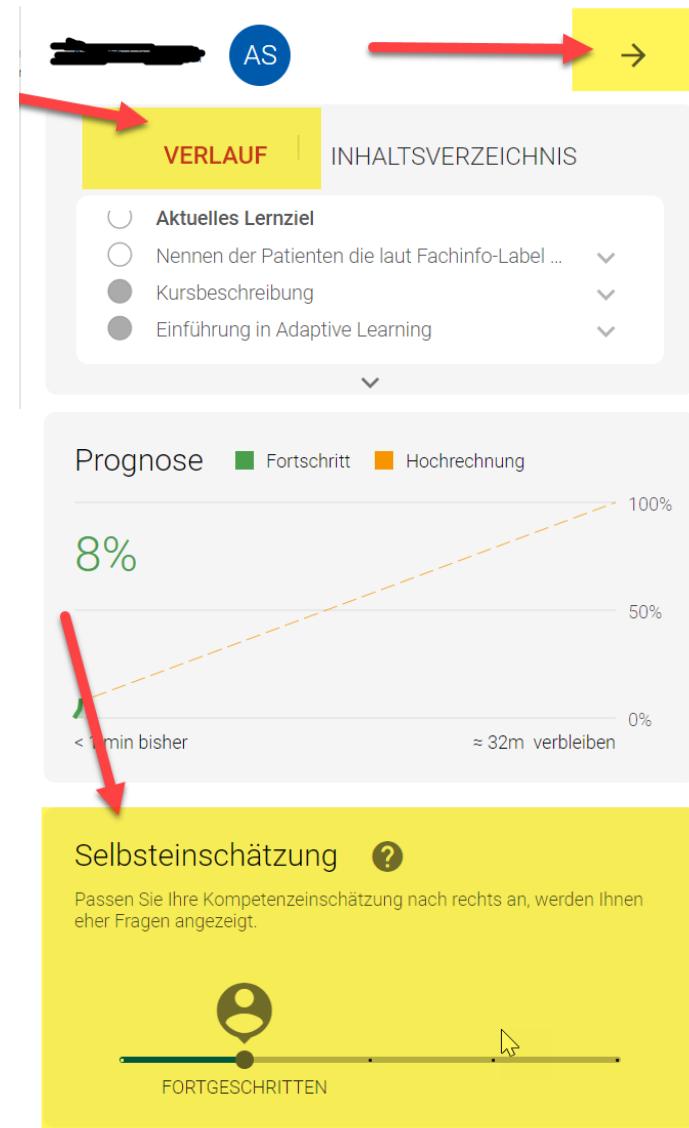


The screenshot shows a mobile application interface for Novartis. At the top, the Novartis logo and the word 'NOVARTIS' are visible, along with a progress bar showing '8% PROGRESS:AIMOVIG'. Below this, a section titled 'Coach' features a portrait of a man. A horizontal slider bar is positioned below the coach's portrait, with a small exclamation mark icon on the right side. To the right of the slider, the text 'Wirkmechanismus von Aimovig' is displayed, followed by a placeholder 'BITTE ERGÄNZEN SIE DIE LÜCKEN SINNVOLL!' and a note 'Der Wirkstoff von AIMOVIG heißt "'. At the bottom of the screen, a red circle highlights a white input field with the question 'Selbsteinschätzung ?' and the instruction 'Wie gut kennen Sie sich mit diesem Thema aus? Ihr Lernpfad wird entsprechend angepasst.' Below the input field is a blue person icon and a horizontal slider bar with the word 'ERFAHREN' at the right end. The entire interface is set against a light gray background.

Ändern der Selbsteinschätzung

Die vorgenommene Selbsteinschätzung kann geprüft und nachträglich geändert werden.

1. Oben rechts auf den kleinen Pfeil klicken (sofern das Menü nicht bereits aufgeklappt ist).
2. Es öffnet sich ein Menü. Hier auf „Verlauf“ klicken und nach unten scrollen.
3. Selbsteinschätzung mittels des Reglers bei Bedarf ändern. Das System passt dann automatisch den Lernpfad an.



Wissensfragen

- Area9 verwendet unterschiedliche Fragetypen (siehe nächste Seite)

Wirkmechanismus von Aimovig

Welche Aussagen beschreiben die physiologischen Wirkung von CGRP?

ALLE ZUTREFFENDEN ANTWORTEN AUSWÄHLEN

CGRP erhöht durch Freisetzen des Ca⁺ aus dem endoplasmatischen Retikulum die Ca²⁺-Spiegel in der Zelle. Die Zelle wird dadurch empfindlicher

CGRP erhöht die Auslösewahrscheinlichkeit der K-Ionenkanäle

CGRP initiiert G-Protein-vermittelten zellphysiologische Prozesse an, die eine inflammatorische Bedeutung haben

CGRP sorgt für eine Senkung der Ca²⁺-Spiegel in der Zelle. Die Zelle ist dadurch empfindlicher

CGRP verlangsamt G-Protein-vermittelte zellphysiologische Prozesse mit inflammatorischer Bedeutung

BIN MIR SICHER **ICH DENKE, ICH WEISS ES** **BIN UNSICHER** **KEINE AHNUNG**

- Nach der Beantwortung einer Frage wird noch der Grad der eigenen Sicherheit abgefragt. Diese Angabe fließt in keine Bewertung ein, sondern ermöglicht es dem Algorithmus den individuellen Lernpfad fortlaufend zu optimieren.
- Zur Wissensfestigung werden Fragen wiederholt eingespielt.

Fragetypen (Beispiel-Screens)

Drop Down

Dosierung

Welche Darreichungsformen sind im deutschen Markt erhältlich?

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE OPTION FÜR JEDES DROPODOWN-MENÜ.

Item auswählen

Item auswählen

Infusionslösung mit 140 mg

Infusionslösung mit 280 mg

Infektionslösung mit 140 mg

KLAUSUR

Ja/Nein Frage

Treffen Sie die richtigen Aussagen zu den „Besonderen Patientengruppen“.

WÄHLEN SIE, OB JEDER DER FOLGENDEN ANTWORTEN KORREKT IST

1/6

Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren sollten mit einer angepassten Dosierung behandelt werden.

✓ JA

✗ NEIN

Drag & Drop

Anwendung

Injektionsschritte

Folgende Schritte sind bei der Injektion von AIMOVIG zu beachten

Vorbereitung

Bereitmachen zur Injektion

Injektionsvorgang

Welche Schritte sind bei der Vorbereitung der Injektion zu beachten?

ORDNEN SIE DIE ANTWORTEN DURCH ZIEHEN UND ABLEGEN

Pen/s aus dem Kühlschrank und der Verpackung nehmen, Verschlusskappe nicht abziehen, nicht schütteln und mind. 30 min. bei Raumtemperatur erwärmen lassen

Prüfen, ob die Lösung im Sichtfenster klar und farblos bis leicht gelblich ist, Verfallsdatum der Pens prüfen und Pen/s auf Beschädigungen überprüfen

Reinigen der Injektionsstelle mit einem Alkoholtupfer und die Haut trocknen lassen. Bei jeder Injektion eine andere Injektionsstelle auswählen.

Materialien (Unbenutzte(n) Pen(s) – Alkoholtupfer – Wattebausch/bäusche oder Gazetupfer – Pfaster/durchstichsicheren Abfallbehälter) bereitstellen und Hände gründlich waschen

BIN MIR SICHER

ICH DENKE, ICH WEISS ES

BIN UNSICHER

KEINE AHNUNG

Lückentext

8% PROGRESS AIMOVIG

Wirkmechanismus von Aimovig

BITTE ERGRÄZEN SIE DIE LÖCHEREN PUNKTE

Der Wirkstoff von AIMOVIG heißt: * Der Wirkstoff ist ein voll monoklonaler Antikörper.

KLAUSUR

BIN MIR SICHER **ICH DENKE, ICH WEISS ES** **BIN UNSICHER** **KEINE AHNUNG**

Multiple Choice

Wirkmechanismus von Aimovig

Welche Aussagen beschreiben die physiologischen Wirkung von CGRP?

ALLE ZUTREFFENDEN ANTWORTEN AUSWÄLLEN

- CGRP erhöht durch Freisetzen des Ca²⁺ aus dem endoplasmatischen Retikulum die Ca²⁺-Spiegel in der Zelle. Die Zelle wird dadurch empfindlicher
- CGRP erhöht die Auslösewahrscheinlichkeit der K-Ionenkanäle
- CGRP initiiert G-Protein-vermittelten zellphysiologische Prozesse an, die eine inflammatorische Bedeutung haben
- CGRP sorgt für eine Senkung der Ca²⁺-Spiegel in der Zelle. Die Zelle ist dadurch empfindlicher
- CGRP verlangsamt G-Protein-vermittelte zellphysiologische Prozesse mit inflammatorischer Bedeutung

BIN MIR SICHER

ICH DENKE, ICH WEISS ES

BIN UNSICHER

KEINE AHNUNG

Feedback nach Beantwortung der Frage

Angezeigt werden

- Die richtig gegebene Antwort
- Evtl. fehlende bzw. nicht ausgewählte richtige Antworten
- Falsche Antworten

The screenshot shows a mobile application interface for Novartis. At the top, the Novartis logo is visible, followed by a progress bar at 14% and the text 'FORTSCHRITT: Die Bedeutung retinaler Flüssigkeiten'. Below this, the user's name 'Anett Sünder' and a status indicator 'AS' are shown. The main content area is titled 'Begrifflichkeiten und Definitionen' and contains a question: 'Wie erfolgt die Unterscheidung zwischen subretinaler Flüssigkeit und intraretinaler Flüssigkeit?'. A red box highlights the answer 'Noch nicht ganz...'. To the left, a 'Coach' section shows a profile picture of a woman and the text 'Vielleicht ist das hilfreich? Flüssigkeiten'. Three arrows point from the text 'richtige Antworten' to this section. To the right, there are two 'Ihre Antwort' sections: one with a green checkmark labeled 'Fehlende Antwort' and another with a red X labeled 'Falsche Antwort'. Below these, a 'Bin Mir Sicher' button is shown. At the bottom, a 'WEITER' button is visible.

Feedback > Informationen zur Lösung

Bei einigen Fragen erscheint nach der Auswertung ein kleines Feld „Warum“. Hier sind erklärende Lerninhalte hinterlegt.

NOVARTIS 100% FORTSCHRITT: Medizinische Statistik Anett Sünder AS ←

Weitere statistische Parameter

Bitte ordne die Attribute korrekt der „Absoluten Risikoreduktion“ und „Relativen Risikoreduktion“

Genau!

ABSOLUTE RISIKOREDUKTION (ARR)

Der Wert gibt an, um wie viele Prozentpunkte bezogen auf alle Untersuchten (absolut) das bestehende Risiko jeweils durch eine Therapie verringert wird. **WARUM**

RELATIVE RISIKOREDUKTION (RRR)

Der Wert gibt an, um welchen Anteil im Verhältnis das bestehende Risiko jeweils durch eine Therapie vermindert wird. **WARUM**

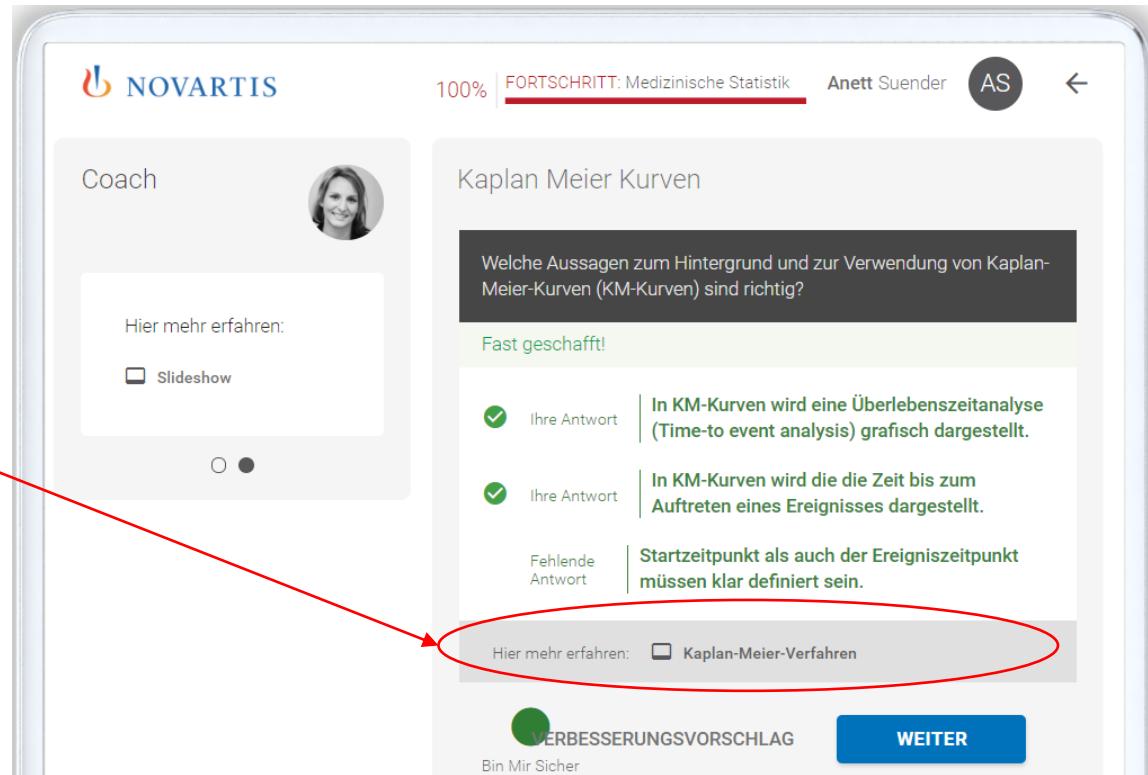
Dieser Wert wird sehr häufig für das positive Ergebnis einer Studie zitiert.

VERBESSERUNGSVORSCHLAG

WEITER

Feedback > Aufrufen der Lernressource

Nach der Beantwortung einer Frage kann die entsprechende Lernressource (noch einmal) direkt aufgerufen werden.

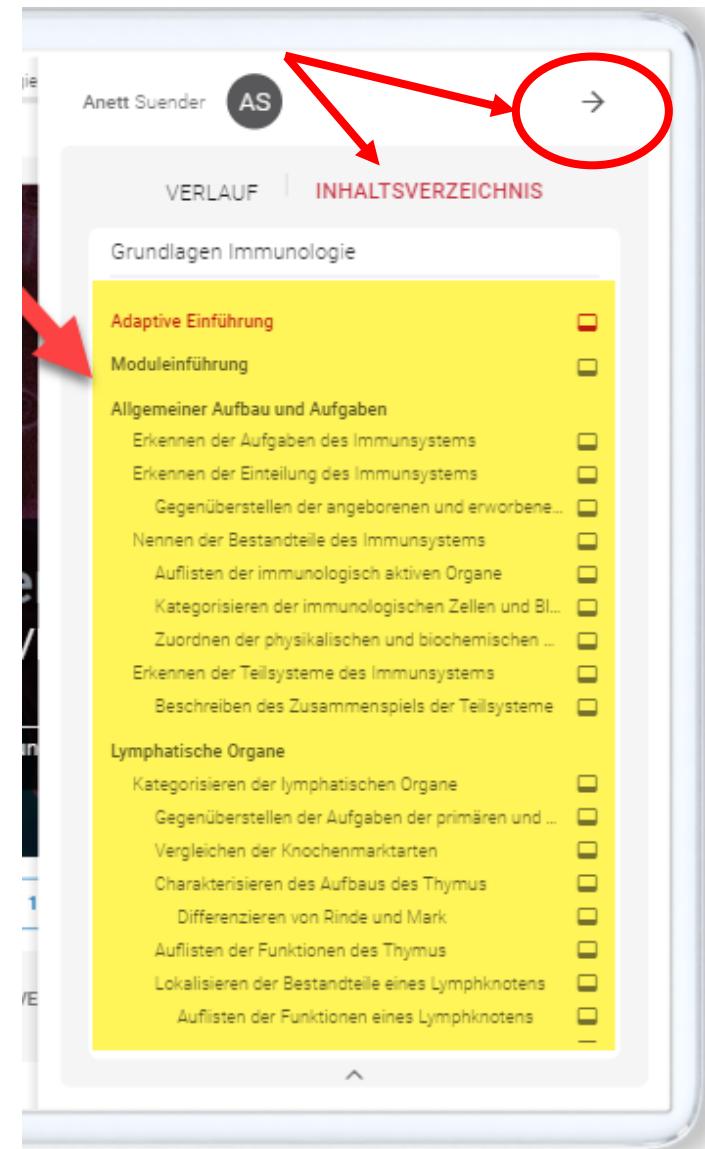


The screenshot shows a learning platform interface. At the top, the Novartis logo is visible, followed by a progress bar at 100% labeled 'FORTSCHRITT: Medizinische Statistik' and a user name 'Anett Suender'. A circular icon with 'AS' is also present. The main content area is titled 'Kaplan Meier Kurven' and contains a question: 'Welche Aussagen zum Hintergrund und zur Verwendung von Kaplan-Meier-Kurven (KM-Kurven) sind richtig?'. Below the question, a green box says 'Fast geschafft!'. There are three correct answers marked with green checkmarks: 'In KM-Kurven wird eine Überlebenszeitanalyse (Time-to event analysis) grafisch dargestellt.', 'In KM-Kurven wird die die Zeit bis zum Auftreten eines Ereignisses dargestellt.', and 'Startzeitpunkt als auch der Ereigniszeitpunkt müssen klar definiert sein.'. A red arrow points from the text 'Nach der Beantwortung einer Frage kann die entsprechende Lernressource (noch einmal) direkt aufgerufen werden.' to the 'Hier mehr erfahren:' link next to the 'Kaplan-Meier-Verfahren' text. A red circle highlights this link. At the bottom, there is a 'VERBESSERUNGSVORSCHLAG' button and a 'WEITER' button.

Übersicht über alle Lernressourcen

Alle Lerninhalte können jederzeit aufgerufen werden.

1. Oben rechts auf den kleinen Pfeil klicken (sofern das Menü nicht bereits aufgeklappt ist).
2. Es öffnet sich ein Menü. Hier auf „Inhaltsverzeichnis“ klicken.
3. Alle Seiten des Kurses werden angezeigt und die Lernressourcen können angeklickt werden.



je Annett Sünder AS

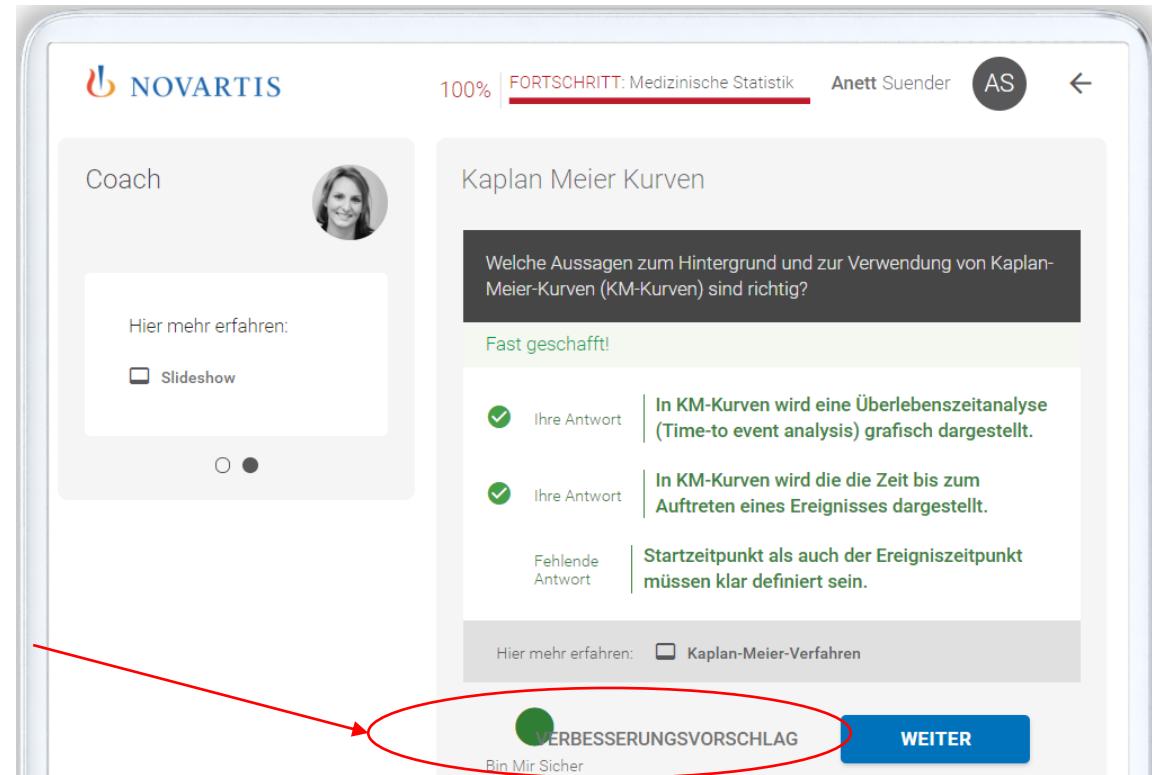
VERLAUF INHALTSVERZEICHNIS

Grundlagen Immunologie

Adaptive Einführung	<input type="checkbox"/>
Moduleinführung	<input type="checkbox"/>
Allgemeiner Aufbau und Aufgaben	<input type="checkbox"/>
Erkennen der Aufgaben des Immunsystems	<input type="checkbox"/>
Erkennen der Einteilung des Immunsystems	<input type="checkbox"/>
Gegenüberstellen der angeborenen und erworbene...	<input type="checkbox"/>
Nennen der Bestandteile des Immunsystems	<input type="checkbox"/>
Auflisten der immunologisch aktiven Organe	<input type="checkbox"/>
Kategorisieren der immunologischen Zellen und Bl...	<input type="checkbox"/>
Zuordnen der physikalischen und biochemischen ...	<input type="checkbox"/>
Erkennen der Teilsysteme des Immunsystems	<input type="checkbox"/>
Beschreiben des Zusammenspiels der Teilsysteme	<input type="checkbox"/>
Lymphatische Organe	<input type="checkbox"/>
Kategorisieren der lymphatischen Organe	<input type="checkbox"/>
Gegenüberstellen der Aufgaben der primären und ...	<input type="checkbox"/>
Vergleichen der Knochenmarkarten	<input type="checkbox"/>
Charakterisieren des Aufbaus des Thymus	<input type="checkbox"/>
Differenzieren von Rinde und Mark	<input type="checkbox"/>
Auflisten der Funktionen des Thymus	<input type="checkbox"/>
Lokalisieren der Bestandteile eines Lymphknotens	<input type="checkbox"/>
Auflisten der Funktionen eines Lymphknotens	<input type="checkbox"/>

Verbesserungsvorschläge einreichen

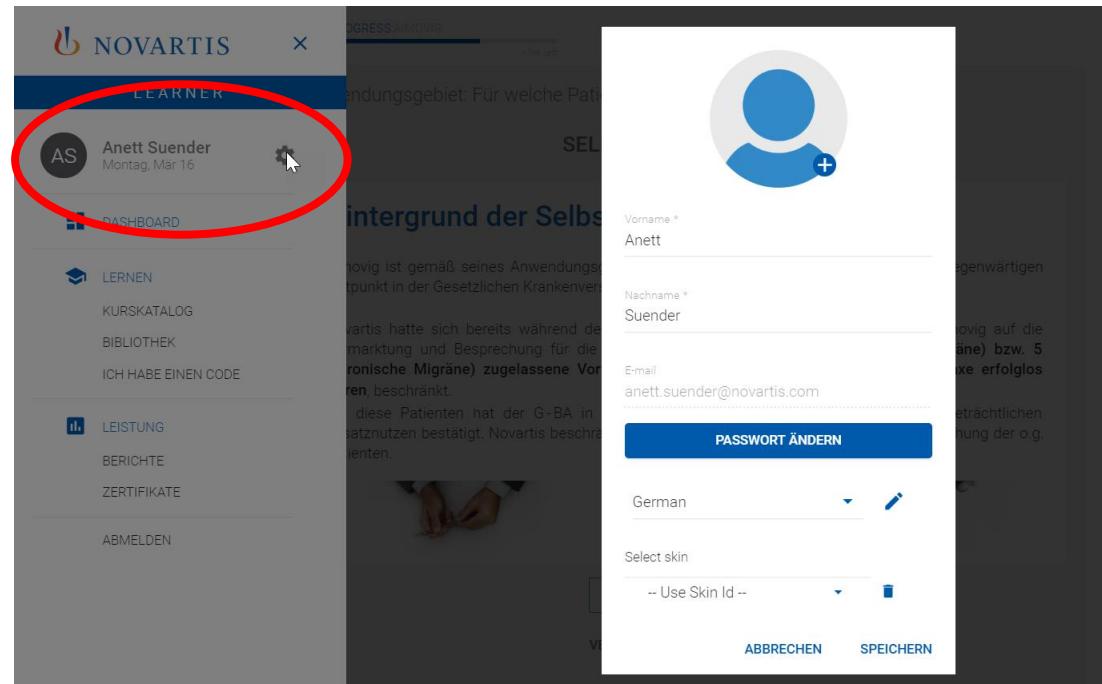
Es besteht die Möglichkeit Verbesserungsvorschläge über das System einzureichen. Diese werden durch die Schulungs-Owner geprüft und ggf. umgesetzt. Eine Rückmeldung an den Einreicher über das System ist nicht möglich.



The screenshot shows a mobile application interface for Novartis. At the top, the Novartis logo is visible, along with the text '100% FORTSCHRITT: Medizinische Statistik' and 'Anett Suender'. A circular icon with 'AS' is also present. The main content area is titled 'Kaplan Meier Kurven' and contains a question: 'Welche Aussagen zum Hintergrund und zur Verwendung von Kaplan-Meier-Kurven (KM-Kurven) sind richtig?'. Below the question, there are three statements marked as correct ('Ihre Antwort'): 1. 'In KM-Kurven wird eine Überlebenszeitanalyse (Time-to event analysis) grafisch dargestellt.' 2. 'In KM-Kurven wird die die Zeit bis zum Auftreten eines Ereignisses dargestellt.' 3. 'Startzeitpunkt als auch der Ereigniszeitpunkt müssen klar definiert sein.' There is also a statement marked as incorrect ('Fehlende Antwort'): 'Hier mehr erfahren: Kaplan-Meier-Verfahren'. At the bottom of the screen, there is a red oval highlighting a button labeled 'VERBESSERUNGSVORSCHLAG' with the sub-label 'Bin Mir Sicher' below it. A red arrow points from the text above to this button.

Persönliche Einstellungen/Sprache

- In der linken Menüleiste bitte auf das Rädchen klicken
- Es öffnet sich ein Fenster in der Mitte
- Einstellungen für Sprache oder Änderung des Passworts können hier vorgenommen werden



Thank you