

FLOWOX FOR MS

MULTIPLE SKLEROSE (MS) SYMPTOM MANAGEMENT

*“Eine völlig neue, risikoarme
Methode zur Linderung von
MS-Symptomen”*

Ein Projekt von



&



MS ist eine unheilbare und lebensverändernde Diagnose

eine Krankheit mit vielen Gesichtern

Multiple Sklerose (MS) ist eine chronische Erkrankung des zentralen Nervensystems

MS ist unberechenbar. Manche Menschen sind nur geringfügig betroffen. Andere können die Fähigkeit verlieren, klar zu sehen, zu schreiben, zu sprechen oder zu gehen

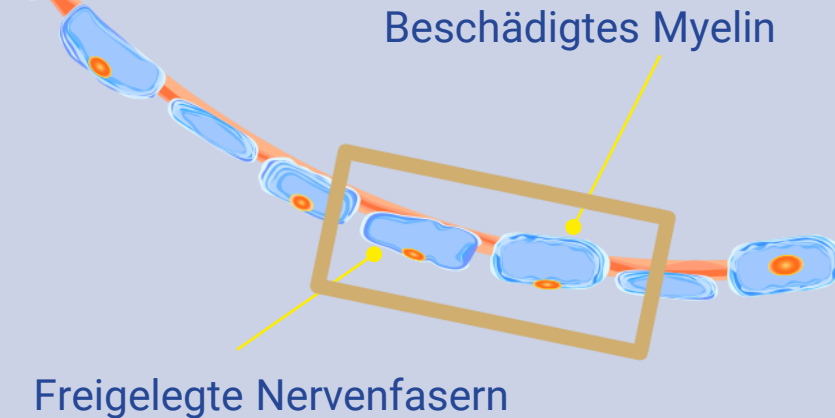
Die derzeitigen Behandlungsrichtlinien und die Standardbehandlung konzentrieren sich auf zwei grundlegende Ziele:

- **Krankheitsmodifikation:** Medikamente, die das Fortschreiten der Krankheit verlangsamen
- **Symptomkontrolle:** Behandlung der verschiedenen mit der Krankheit verbundenen Symptome, die die Lebensqualität beeinträchtigen

Spastik und spastikbedingte Symptome sind eines der am häufigsten berichteten Symptome von MS

FlowOx ist eine neuartige Behandlung von MS-Symptomen, keine Krankheitsmodifikation

Von Multipler Sklerose betroffener Nerv



MS ist eine Autoimmunerkrankung. Die Nerven des Gehirns und des Rückenmarks werden durch das eigene Immunsystem geschädigt, was zu einem Verlust der Muskelkontrolle, des Sehvermögens und des Gleichgewichts führt.

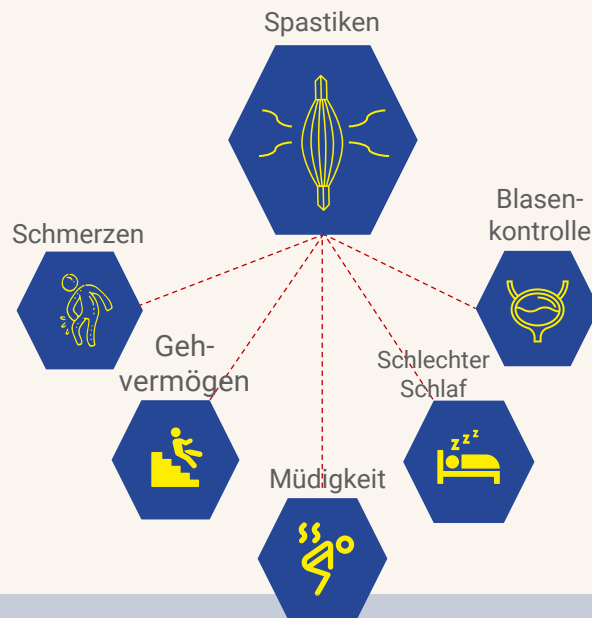


MS-Spastiken – ein großer nicht erfüllter Bedarf

Derzeitige Behandlungsmöglichkeiten sind unzureichend und inakzeptabel

Spastiken
ein Hauptsymptom von MS

84% der Betroffenen kämpfen mit Spastiken



Behandlung von Spastiken
Ein großer nicht erfüllter Bedarf

Veraltete und überholte medizinische
Behandlungsmöglichkeiten



1974



1977

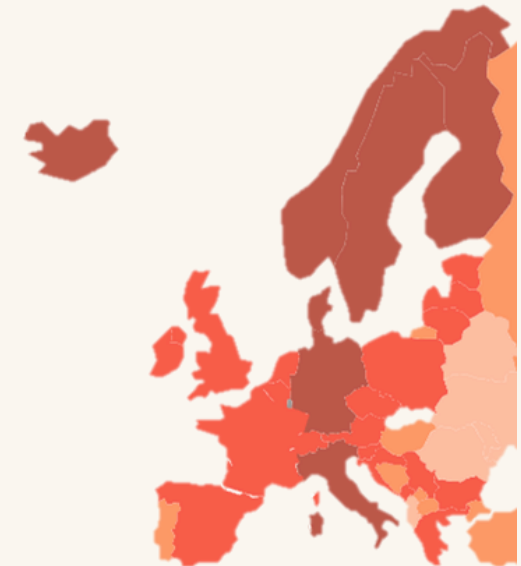


1996



280 000 MS Betroffene in
Deutschland

2,9 Millionen Betroffene weltweit



Skandinavien, Deutschland und
Italien gehören zu den Ländern mit
der höchsten Prävalenz weltweit

Multiple Sklerose (MS) ist ein Frauen-Gesundheitsthema

eine unheilbare und lebensverändernde Diagnose

75%

3 von 4 Diagnostizierten sind weiblich

36 Jahre

Überwiegend junge Patienten mit einem Durchschnittsalter von 36 Jahren bei Diagnose, von denen viele gerade dabei sind, eine Familie zu gründen.

55%

Menschen mit MS haben einen durchschnittlichen Health Index von 54.6, was bedeutet, dass sie nur zu 55% bei optimaler Gesundheit leben. (Durchschnitt 93 %)

2 von 3

Sie sind digital versiert und engagieren sich stark für ihre eigene Gesundheit. 2 von 3 Betroffenen haben die finale Entscheidung bei der Wahl der MS-Medikamente



FlowOx Technologie

Intermittierender Unterdruck



Steuereinheit

Multi-patient use



Druckkammer (Schuh)

Single-patient use – eine Größe passt allen



Verbrauchsmaterial

Wechsel nach jedem Behandlungszyklus



FlowOx Technologie

Intermittierender Unterdruck

- FlowOx erzeugt einen intermittierenden Unterdruck. Das Gerät ist einfach zu bedienen und für den Heimgebrauch bestimmt
- Es evakuiert 5% der Luft und erzeugt einen intermittierenden Unterdruck von -40 mmHg
- Durch den intermittierenden Unterdruck wird Blut in das Bein und die Haut gesogen. Während der normalen Druckphase (0 mmHg) fließt das Blut zurück. Dies führt zu einer erhöhten Durchblutung

→ Hypothese des DMSC Kopenhagen für den Einsatz bei MS

Es werden afferente sensorische Reize ausgelöst, die die Rückenmarksreflexe modulieren und eine allgemeine Veränderung des Muskeltonus und der Schmerzwahrnehmung bewirken.



Klinische Entwicklung seit der Entdeckung



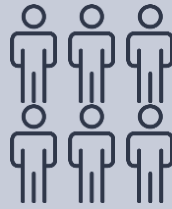
Patient "0"
Laura
Nov 2019



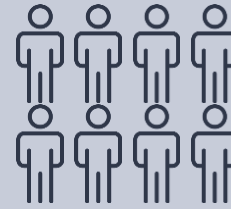
Patent-
anmeldung
Jun 2020



Einzelpatienten
Fälle
Jul-Dez 2020



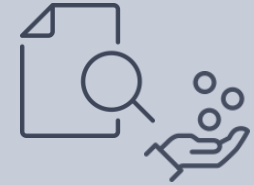
7 Patienten Case
Serien-Report
2021



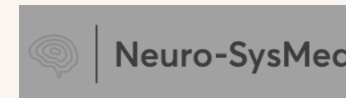
Pilotstudie
Neuro-SysMed,
Norwegen
2021



Pivotal Multicenter
CT 56 Patienten
2023



EMANO
(Real World Evidence
+ Commercial Revenue)
2024 -



Norwegen



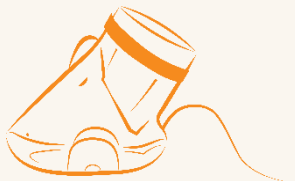
Dänemark



Schweden



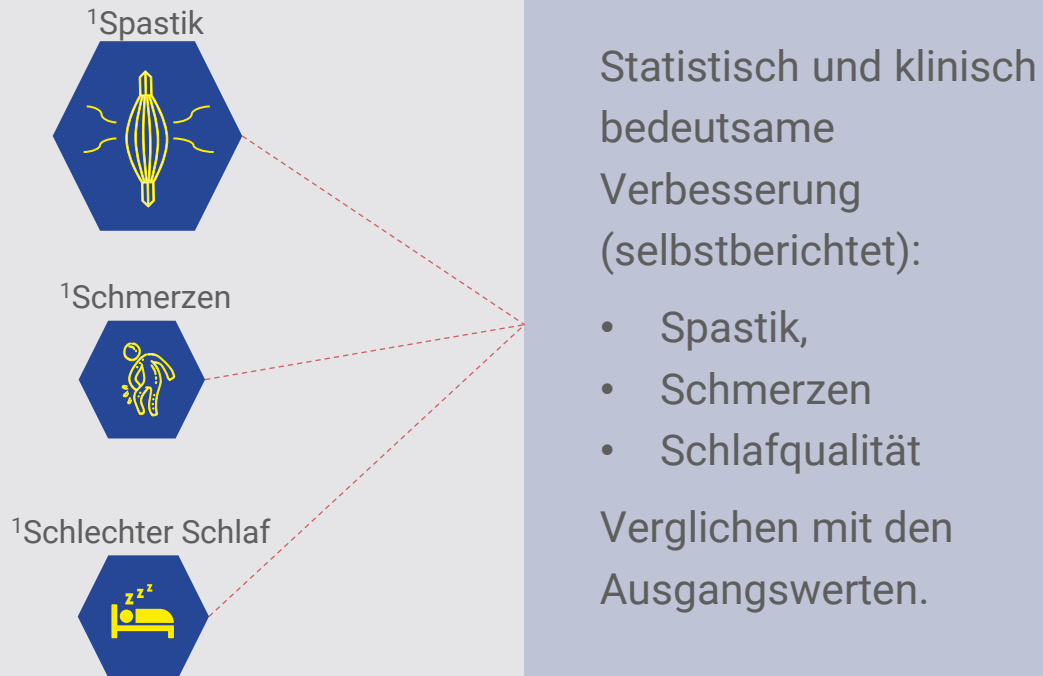
Dänemark



Multicenter FlowOx RCT

Top-Ergebnisse

Patienten Selbstreport klinische Endpunkte nach 30 Wochen



¹Kalkuliert für Patienten mit einem Ausgangswert von NRS_≥4

²Einfluss auf die Lebensqualität (MSIS-29) nach 30 Wochen

Die Ergebnisse der von den Patienten selbst angegebenen klinischen Endpunkte werden durch eine statistisch signifikante Verbesserung des validierten Multiple-Sklerose-Impact-Score unterstützt.

²MSIS-29 ist ein validierter Fragebogen zur Lebensqualität bei MS



Starke wissenschaftliche Unterstützung

Führende Experten beraten zu FlowOx

Skandinavien



Professor Kjell-Morten Myhr
Head of Neuro-SysMed, Norway



Morten Blinkenberg, MD, PHD
Dänisches Multiple Sclerosis
Center, Copenhagen University
Hospital



¹Professor Frederik Piehl, MD
Department of Clinical Neuroscience,
Karolinska Institutet, Stockholm



Gabriela Fortes, MD
Neurologe - Oberarzt der Neurologie.
Sykehuset Østfold, Norway

International



Herb Karparkin, PT, DSc, NCS, MSCS
Multiple Sclerosis zertifizierter
Spezialist des Konsortiums von
Multiple Sclerosis Centern und ein
durch die American Physical Therapy
Association zertifizierter klinischer
Spezialist für Neurologie. USA



Valerie Bloch, PT
Assistant Professor, Physical Therapy
Weill Institute for Neurosciences
University of California, San Francisco, USA

¹Dr. Piehl acted as investigator on the Scandinavian FlowOx RCT

FlowOx Nutzen

Eine lang erwartete Innovation im Management von MS-Symptomen

“Keine Tablette”, neuartige risikoarme Methode

Nutzung zu Hause, einfache Anwendung - keine Anpassung notwendig

Klinisch dokumentiert und von medizinischen Experten empfohlen

Starke IPR-Position: Ablauf des Hauptpatents 2039 -
Exklusiver Vertrieb in Deutschland: OxyCare GmbH,
Bremen



Commercial Strategie FlowOx: Mobilisierung des Patientenbedarfs

Vollständig digitalisiert, direkt an den Patienten gerichtet mit starker fachlicher Unterstützung

Auslieferung und technischer Support



Frühzeitige Entwicklung von Kostenmodellen für out-of-pocket Abonnements / Übernahme durch die Krankenkassen



Direct-to-Patient Marketing



<https://emano.flowox.com/de/>

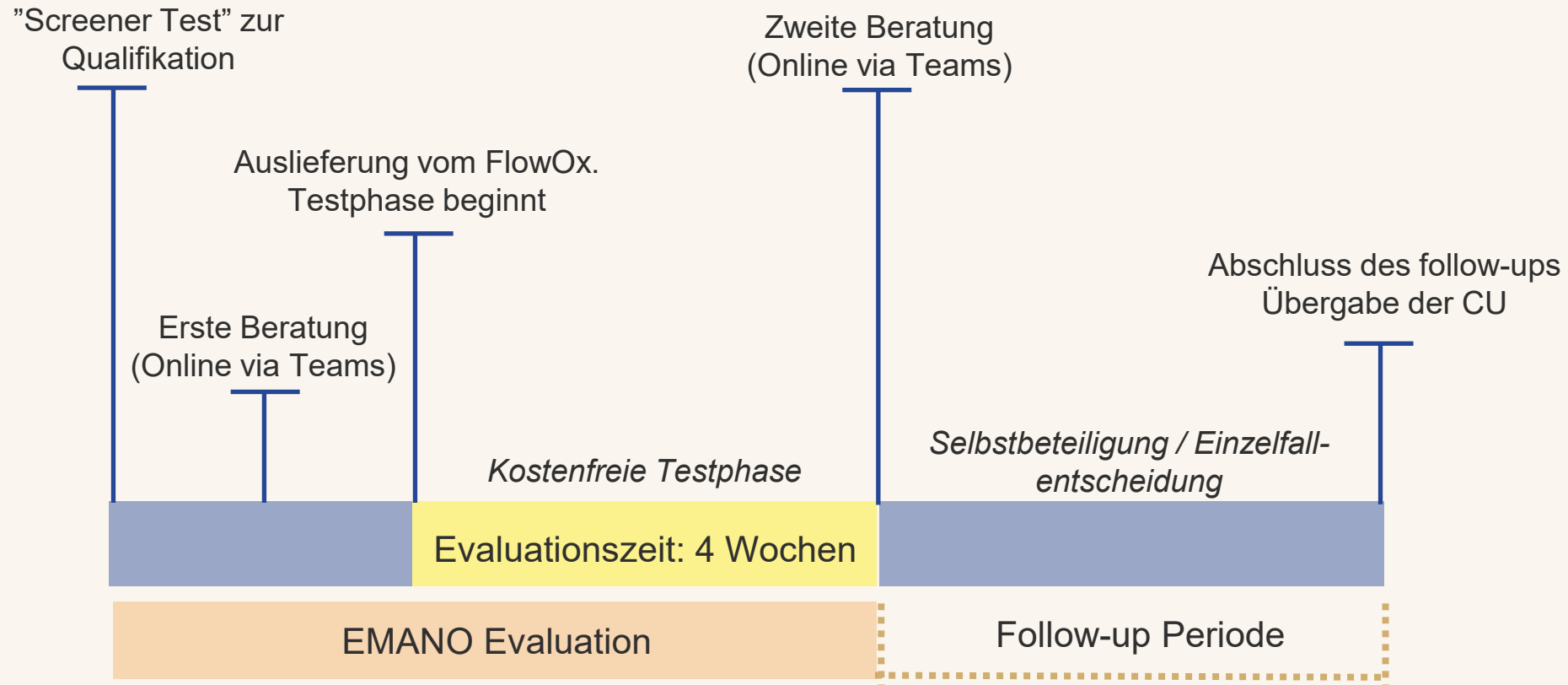


Zusammenarbeit mit führenden MS-Einrichtungen zur Sicherstellung der medizinischen Qualifikation und Überwachung



Systematische Sammlung von realen klinischen Daten und Evidenz für die Aushandlung der Kostenerstattung

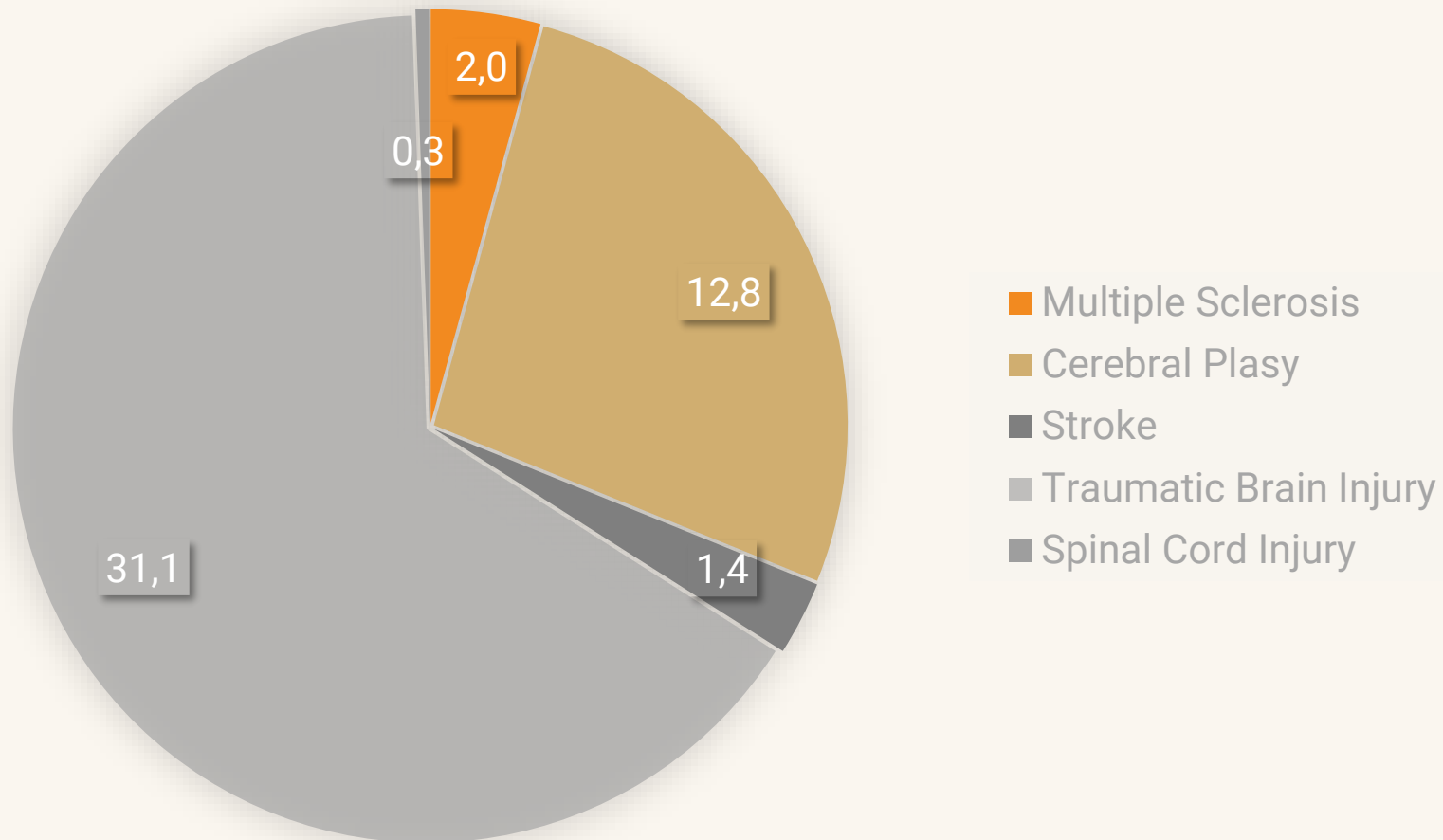
EMANO Evaluations-Design



Spastik geht über MS hinaus

Insgesamt sind 45 Millionen Menschen weltweit betroffen

Globale Spastik-Population
Millionen Menschen



FLOWOX FOR MS

MULTIPLE SKLEROSE (MS) SYMPTOM MANAGEMENT

Vorstellung Ärzte-Portal

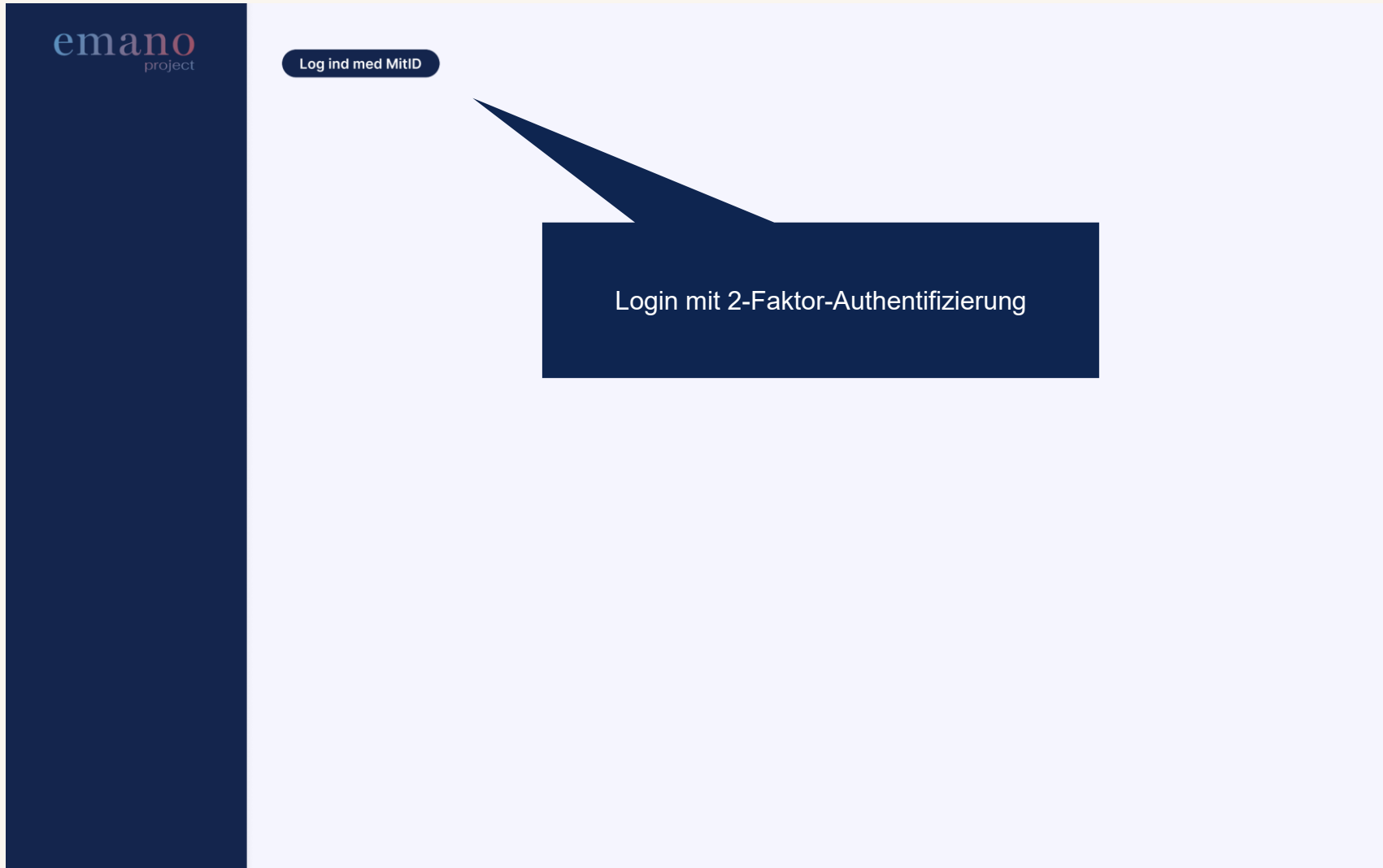
Ein Projekt von



&



Login



Videosprechstunde - Überblick

The screenshot shows the 'emano project' web interface. On the left is a dark blue sidebar with the logo and navigation links: **TERMINE**, **VERFÜGBARKEIT**, **EINSTELLUNGEN**, **PROFIL**, and **AUSLOGGEN** (with 'Hans Schmidt' above it). The main content area is titled 'Meine Termine' and features a search bar 'Nach Teilnehmernamen suchen'. Below is a table of appointments:

Datum	Zeitpunkt	Teilnehmer	Termin
Samstag, der 18 Oktober	13:15 - 13:40	Maria Müller (ID: 3)	Abschließende Testkonsultation Start

A callout box from the top right points to the 'Start' button in the table, containing the text: **Meine Beratungen**
Überblick über alle gebuchten Beratungen mit dem jeweiligen Arzt

Another callout box from the bottom right points to the 'Start' button, containing the text: Auf Start klicken und die Daten des Teilnehmers werden angezeigt

Erste Videosprechstunde Teil I

emano
project

TEILNEHMER

ÄRZTE

NEBENWIRKUNGEN

PROFIL

Hans Schmidt

AUSLOGGEN

Einführung

Hallo Max Munstermann
Willkommen. Ich sehe, dass du die Screening-Fragen und den MSIS-29-Fragebogen beantwortet hast.
Lass uns das gemeinsam durchgehen. Wir besprechen auch, welche Medikamente du aktuell einnimmst.

Teilnehmerinformationen [Bearbeiten](#)

ID 16
Name Max Munstermann
Telefon 00000000

Screening-Antworten

Welche Art von MS-Diagnose liegt bei Ihnen vor?

Attakvis sclerose

Inwieweit leiden Sie unter Muskelkrämpfen und Muskelsteifheit, auch Spastik genannt?

10

In welchem Ausmaß verspüren Sie Schmerzen im Zusammenhang mit der Spastik?

10

Wann hatten Sie zuletzt einen MS-Anfall?

Meine MS ist unter Kontrolle und ich hatte in den letzten drei Monaten keinen Anfall

MSIS-29

Wie schwer fiel es Ihnen in den letzten zwei Wochen ...

gar nicht ein bisschen mäßig ziemlich sehr

Antwort bearbeiten

Max Munstermann Erste Konsultation 04.09.2025 12:30

Notiere hier deine Anmerkungen...

Der Text wird automatisch gespeichert, während du schreibst

An Arzt übergeben

Schließen und später bewerten

Erst: Antworten aus dem ersten Screener-Test

Danach: Vorausgefüllte Antworten der Teilnehmer auf MSIS-29 Fragebogen

Erste Videosprechstunde Teil II

emano
project

TEILNEHMER

ÄRZTE

NEBENWIRKUNGEN

PROFIL

Hans Schmidt

AUSLOGGEN

28. gezwungen, zu Hause zu bleiben?

29. gezwungen die Zeit für Arbeit oder Alltagsaktivitäten einzuschränken?

Behandlung

Medikament bei neuropathischen Schmerzen

Medikament auswählen

Hinzufügen

Spastik, medikamentöse Behandlung

Medikament auswählen

Hinzufügen

Sativex

1 Atemzug

1 Täglich

Gestartet 01.07.2025

Physikalische Behandlung

Behandlung auswählen

Hinzufügen

Abschluss

Danke für die Konsultation.

Video-Konsultation
starten

Max Munstermann

Erste Konsultation

04.09.2025 12:30

Notiere hier deine Anmerkungen...

Der Text wird automatisch gespeichert, während du schreibst

An Arzt übergeben

Schließen und später bewerten

Anschließend tragen Arzt und Patient die derzeitige Behandlung ein: Medikamente im Zusammenhang mit der Behandlung der Symptome, Physiotherapie usw.

Sobald alles ausgefüllt ist, kann der Arzt Notizen machen und den Teilnehmer für die Studie zulassen oder ablehnen.

16

Zweite Videosprechstunde Teil I

Gleicher Ablauf wie bei der ersten Videosprechstunde. Die Antworten der ersten Konsultation sind auf dem Bildschirm des Arztes in hellblauer Farbe zu sehen.

emano
project

TEILNEHMER

ÄRZTE

NEBENWIRKUNGEN

PROFIL

Hans Schmidt

AUSLOGGEN

Einführung

Hallo Max Munstermann
Willkommen. Ich sehe, dass du die Screening-Fragen und den MSIS-29-Fragebogen beantwortet hast.
Lass uns das gemeinsam durchgehen. Wir besprechen auch, welche Medikamente du aktuell einnimmst.

Teilnehmerinformationen Bearbeiten

ID

16

Name

Max Munstermann

Telefon

00000000

Adresse

Tannenweg 27, 66123 S

Kassen-Nr.

A123456789

MSIS-29

Wie schwer fiel es Ihnen in den letzten zwei Wochen ...

	gar nicht	ein bisschen	mäßig	ziemlich	sehr
1. körperlich anstrengende Dinge zu tun?	☒				☐
2. Dinge fest anzufassen (z.B. Hahn aufdrehen)?		☒			☐
3. Dinge zu tragen?			☒		

Hatten Sie in den letzten zwei Wochen...

	gar nicht	ein bisschen	mäßig	ziemlich	sehr
4. Probleme mit dem Gleichgewicht?			☒		
5. Schwierigkeiten, sich in der Wohnung zu bewegen?			☒	☐	
6. das Gefühl ungeschickt zu sein?				☒	
7. ein Steifigkeitsgefühl?		☐		☒	
8. schwere Arme und/oder Beine?		☒		☐	

Video-Konsultation
starten

Max Munstermann

Abschließende Testkonsultation

19.10.2025 13:45

An Arzt übergeben

Schließen und später bewerten

Notiere hier deine Anmerkungen...

Der Text wird automatisch gespeichert, während du schreibst

Zweite Videosprechstunde Teil II

emano
project

TEILNEHMER

ÄRZTE

NEBENWIRKUNGEN

PROFIL

28. gezwungen, zu Hause zu bleiben?

29. gezwungen die Zeit für Arbeit oder Alltagsaktivitäten einzuschränken?

Behandlung

Medikament bei neuropathischen Schmerzen

Medikament auswählen

Hinzufügen

Spastik, medikamentöse Behandlung

Medikament auswählen

Hinzufügen

Sativex

1 Atemzug

1 Täglich

Gestartet 01.07.2025

Abgeschlossen 25.09.2025

Bearbeiten

Entfernen

Physikalische Behandlung

Behandlung auswählen

Hinzufügen

Nebenwirkungen

Beschreibung hinzufügen

Abschluss

Danke für die Konsultation.

Wir möchten jetzt mit dir klären, ob du die FlowOx-Behandlung in einem 2-jährigen Verlauf fortsetzen oder beenden möchtest.

Bei Beendigung: Du erhältst eine E-Mail mit den praktischen Informationen zur Rückgabe des Stiefels.

Video-Konsultation
starten

Max Munstermann

Abschließende Testkonsultation

19.10.2025 13:45

An Arzt übergeben

Notiere hier deine Anmerkungen...

Schließen und später bewerten

Der Text wird automatisch gespeichert, während du schreibst

Gleicher Ablauf wie bei der ersten Videosprechstunde. Alle Änderungen bei der Therapie und Medikamenten werden protokolliert.

Abschluss der Konsultation durch Entscheidung über die Fortsetzung oder Beendigung

18

Kalenderfunktion

emano
project

TERMINE

VERFÜGBARKEIT

EINSTELLUNGEN

PROFIL

Hans Schmidt

AUSLOGGEN

Verfügbarkeit

Gebuchter Termin: 5 Stunden

Verfügbare Termine: 49 Stunden

Datum auswählen

<

Nov

2025

>

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Mittwoch, der 5 November

Zeitraum kopieren nach

6. November

Speichern

12:00 - 14:00 [Entfernen](#)

15:00 - 17:00 [Entfernen](#)

Zeitraum hinzufügen

Von

08:00

Bis

17:00

Speichern

Einfacher Kalender mit verfügbaren Zeiten für Teilnehmer zum Buchen:

- 1) Wählen Sie den Tag aus.
- 2) Markieren Sie die verfügbare Zeit
- 3) Speichern.

Optionen zur Wiederholung von Zeitfenstern für weitere Termine

Integration der Kalenderfunktion

emano
project

TERMINE

VERFÜGBARKEIT

EINSTELLUNGEN

PROFIL

Hans Schmidt

AUSLOGGEN

Kalender in Outlook freigeben

Wie?

1. Kopiere den gewünschten Link unten.
2. Öffne deinen Outlook-Kalender und wähle „Hinzufügen“ > „Aus dem Internet“.
3. Füge den kopierten Link ein und klicke auf „OK“.
4. Wenn Outlook dich fragt, ob du diesen Kalender hinzufügen und Aktualisierungen abonnieren möchtest, klicke auf „Ja“.

Termine in Outlook anzeigen

Termine in deinem eigenen Outlook-Kalender anzeigen

<https://de.emano-portal.contenda.dk/api/doctor/6/appointment-calendar?t>

Kopieren

Verfügbarkeit in Outlook anzeigen

Zeige deine angegebene Verfügbarkeit in deinem eigenen Outlook-Kalender an

<https://de.emano-portal.contenda.dk/api/doctor/6/availability-calendar?tok>

Kopieren

E-Mail Benachrichtigungen

- ☒ E-Mail-Benachrichtigung bei der Buchung neuer Termine senden
- ☒ E-Mail-Benachrichtigung bei der Absage von Terminen senden
- ☒ E-Mail-Benachrichtigung bei der Zuweisung von Terminen senden
- ☒ E-Mail-Benachrichtigung 1 Stunde vor Beginn der Konsultation senden

Speichern

Option zur Integration von Buchungen
in die bevorzugte Kalenderfunktion
(z.B. Outlook)