


A couple is shown sleeping peacefully in a bed with light blue bedding. The man in the foreground is wearing a white CPAP mask. A Philips CPAP machine with a clear water chamber is placed on a wooden bedside table next to the bed. The scene is dimly lit, suggesting a nighttime setting.

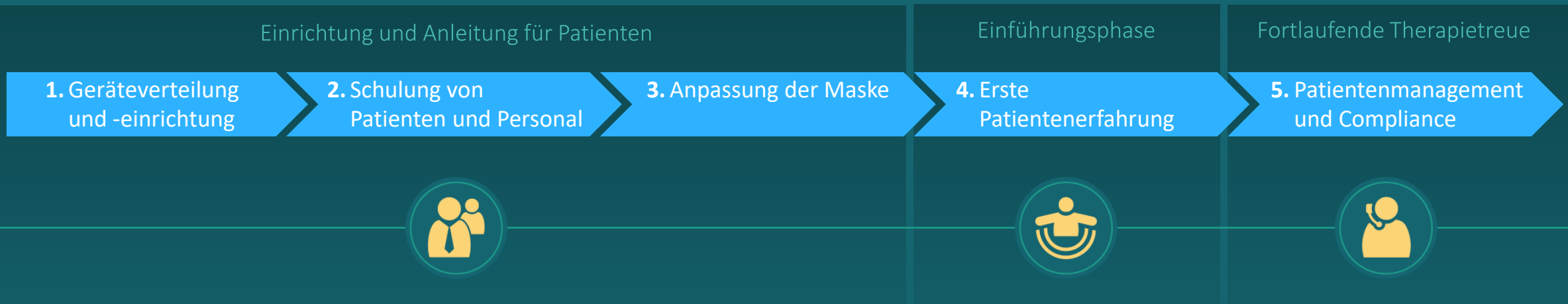
**PHILIPS**

[www.philips.com](http://www.philips.com)

# Schlafmanagementlösungen von Philips

innovation  you

# Entwicklung zu einer neuen Art der Behandlung



Die Behandlung von Patienten mit obstruktiver Schlafapnoe (OSA) ist komplexer denn je. Die Notwendigkeit, persönliche Kontakte zu minimieren und die Konnektivität zu verbessern, hat dazu geführt, dass die Bedeutung von Lieferungen ins Haus gestiegen ist.

Es besteht ein klarer Bedarf an vereinfachten, berührungsarmen Lösungen, die Ihnen dabei helfen, Ihre Patienten schnell, sicher und komfortabel mit der Schlaftherapie beginnen zu lassen und Sie gleichzeitig beim weiteren Ausbau Ihres Geschäfts zu unterstützen.



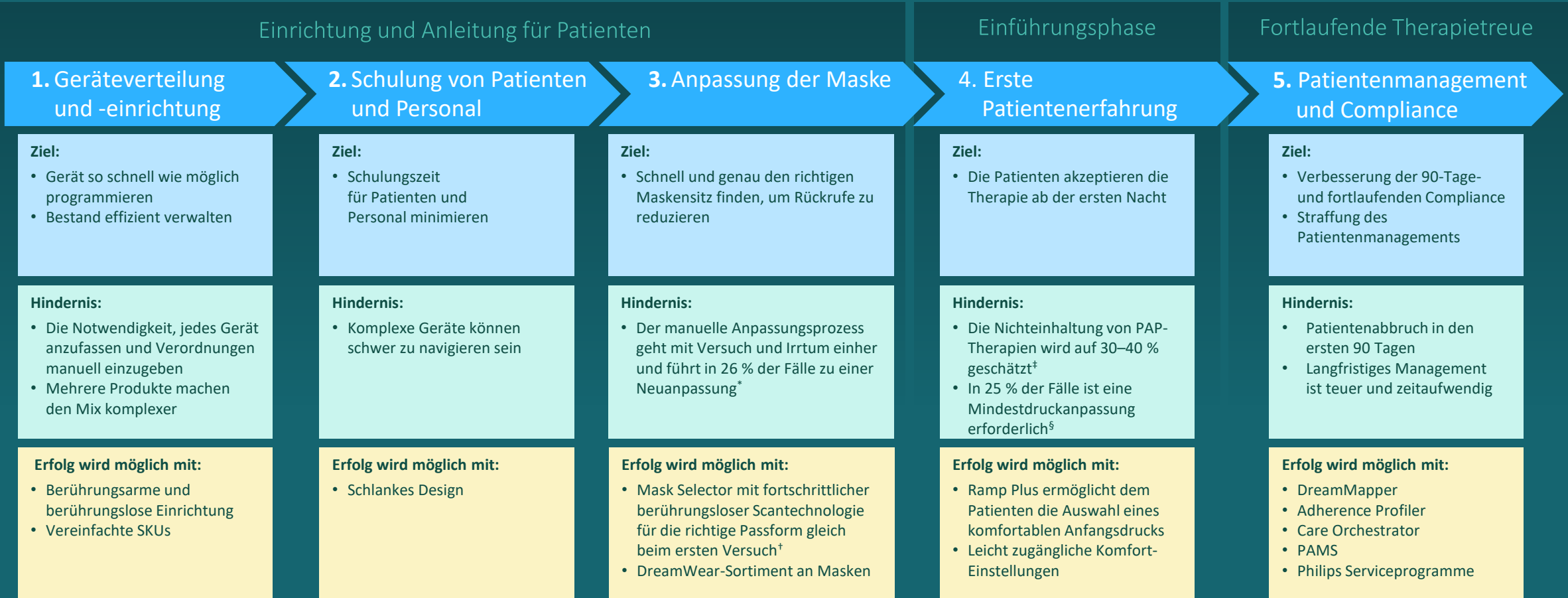
Wir stellen vor:  
**DreamStation 2 Auto CPAP Advanced**  
Erfolg. Durch Design.

Vereinfacht.  
Intuitiv.  
Vernetzt.

Optimierte Benutzererfahrung für verbesserte  
Bedienungseffizienz bei Einrichtungszeiten sowie  
Schulungen und Patientenmanagement, um Ihnen und  
Ihren Patienten gemeinsam zum Erfolg zu verhelfen.



# DreamStation 2 Auto CPAP Advanced: Entwickelt für eine verbesserte Effizienz bei jedem Schritt der OSA-Behandlung

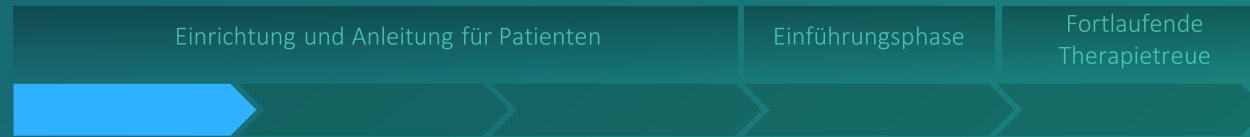


\*Mastromatto, N., Killough, N., Keenan, B.T., Schwab, R., Bergman, A., Simonsen, S., Staley, B., Bae, C., Schutte-Rodin, S. The Effect of Changing the First CPAP Mask on Compliance. Poster presented at: Sleep 2018. 32nd Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies; 2018 June 2-6; Baltimore, MD.

†Datenanalyse nach 90 Tagen Gebrauch. Von Philips gesponserte Patientenpräferenzstudie von 2019 (n=310). Mit dem Mask Selector gescannte Patienten (n=153) gegenüber traditionellen Anpassmethoden (n=157).

‡Rotenberg BW, Murariu D, Pang KP. Trends in CPAP adherence over twenty years of data collection: a flattened curve. *J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2016 Aug 19;45(1):43. doi: 10.1186/s40463-016-0156-0. PMID: 27542595; PMCID: PMC4992257

§Philips-Analyse von 41.703 US-Patienten mit DreamStation-Geräten aus dem Jahr 2020. Bewertung des verordneten Anfangsdrucks und der Häufigkeit von Anpassungen mit Care Orchestrator innerhalb der ersten 90 Tage.



# 1 Geräteverteilung und -einrichtung

## Hindernis:

- Das sich wiederholende Protokoll der PAP-Installationen ist zeitaufwändig.
- Zahlreiche Artikelnummern bringen Probleme bei der Bestandsverwaltung.

## Erfolg wird möglich mit:

- Ein Gerät, zwei Einrichtungsoptionen: Berührungsarme und berührungslose Optionen sollen Ihnen Zeit sparen.
- Optionen für die Lieferung nach Hause und eine reduzierte Artikelnummern-Komplexität können das Bestandsmanagement verschlanken.

# Die berührungslose Einrichtung soll Ihnen Zeit sparen\*

Schicken Sie das Gerät direkt an den Patienten, ohne die Verpackung öffnen zu müssen.

1. Annahme von Standarddruck- und Komforteinstellungen
  - Annahme und Planung eines offenen Druckbereichs durch den Arzt
  - Verbleibende Einstellungen basieren auf der Datenanalyse von über 400.000 Patienten
2. Rx-Einstellung aus der Ferne über Care Orchestrator
  - Automatischer Upload über Modemverbindung

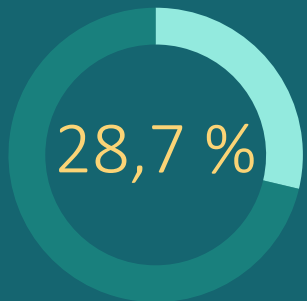


# Verschlankte, geführte berührungsarme und berührungslose Einrichtung am Gerät

Diese schnelle Einrichtung mit intuitiver Navigation soll Ihnen Zeit sparen, indem Sie sich auf die wichtigsten zu personalisierenden Einstellungen konzentrieren.

Mit unserer ersten geführten Einrichtung können Sie die Standardeinstellungen annehmen oder einstellen:

- Modus
- Druck
- Schlauchgröße
- FLEX



Atmungstherapeuten richten die DreamStation 2 Advanced schon beim ersten Versuch um **28,7 % schneller** ein als die DreamStation.\*



Aufrufen  
des Fachhändler-  
Modus

Geführte Einrichtung



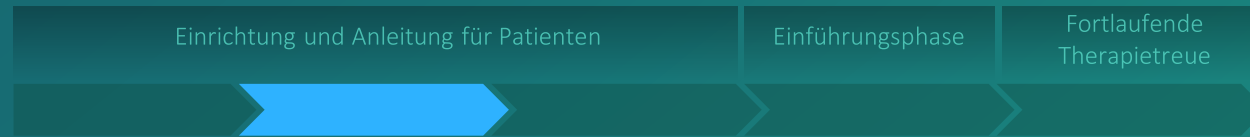
# Effizientere Verwaltung von Lagerbeständen und Ferneinrichtungen

Die Vereinfachung des Angebots und die Lieferung nach Hause kann Ihre Abläufe straffen.

- Die Artikelnummern wurden von 20 auf 2 reduziert
- Integrierter Luftbefeuchter und Mobilfunkmodem gehören zum Standard, was die Bestellung vereinfacht
- Durch Lieferung nach Hause können Sie Ihren Bestand besser verwalten und die Ferneinrichtung effizienter gestalten. Philips bietet Ihnen zwei Services an:
  - Philips kann direkt zu Ihren Patienten nach Hause liefern, und Sie können die Patienten bei der Einrichtung begleiten.
  - Philips kann direkt zu Ihren Patienten nach Hause liefern und die Geräte aus der Ferne einrichten.







# Schulung von Patienten und Personal

## Hindernis:

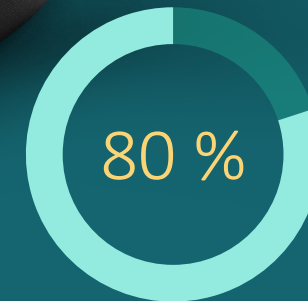
Längere Einrichtungszeiten und komplexe Geräte können sich auf die Schulungszeiten und die Patientenbindung auswirken.

## Erfolg wird möglich mit:

Schlankes Design mit leicht zugänglichen Bedienelementen.

# Leicht zugängliche Bedienelemente

Das verschlankte Auto CPAP mit weniger Tasten ist intuitiver gestaltet.



**80 % der Atmungstherapeuten** bewerteten das neue Auto CPAP als „einfach zu bedienen“.\*

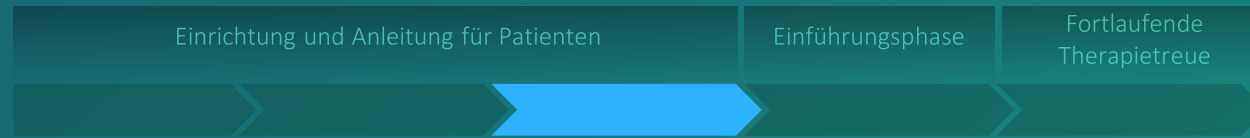
# Vereinfachte Navigation soll Rückrufe reduzieren

## Das Info-Menü erleichtert die Schulung

- Ein Tastendruck zum Starten
- Vereinfachte Anzeige der Daten in einer Listenansicht
- Drei leicht zugängliche Komforteinstellungen während der Therapie
  - Ramp Plus
  - Befeuchtungsstufe
  - Temperatur des beheizten Schlauchs
- Bildschirm „Therapie EIN“ mit drei Live-Anpassungen der Komforteinstellungen
- Bildschirm „Therapie „AUS“ mit Daten der letzten Sitzung und Zugriff auf die Einstellungen

## Live-Anpassung von drei Komforteinstellungen





# 3 Anpassung der Maske

## Hindernis:

Die manuelle Maskenanpassung geht mit Versuch und Irrtum einher und führt in 26 % der Fälle zu einer Neuanpassung.\*

## Erfolg wird möglich mit:

Mask Selector mit berührungsloser Scantechnologie für die richtige Passform gleich beim ersten Versuch<sup>†</sup>; das DreamWear-Maskensortiment für Komfort und Flexibilität.

\*Mastromatto, N., Killough, N., Keenan, B.T., Schwab, R., Bergman, A., Simonsen, S., Staley, B., Bae, C., Schutte-Rodin, S. The Effect of Changing the First CPAP Mask on Compliance. Poster presented at: Sleep 2018. 32nd Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies; 2018 June 2-6; Baltimore, MD.

<sup>†</sup>Datenanalyse nach 90 Tagen Gebrauch. Von Philips gesponserte Patientenpräferenzstudie von 2019 (n=310). Mit dem Mask Selector gescannte Patienten (n=153) gegenüber traditionellen Anpassmethoden (n=157).



# Effizienzsteigerung durch Reduzierung von Neuanpassungen

Der Philips Respironics Mask Selector nutzt von Anfang an eine berührungslose Scantechnologie zur Gewährleistung des richtigen Maskensitzes von Anfang an.\*



## Mask Selector 2D

Mit der Kamera des Handys, Tablets oder Computers des Patienten identifiziert unser proprietärer Algorithmus die 46.200 kritischsten Punkte, um die individuellen Gesichtspunkte des Patienten zu kartieren und eine genaue CPAP-Maskenempfehlung zu ermitteln.



## Mask Selector 3D

Nutzt die Gesichtspunkte, um individuelle, datengesteuerte Empfehlungen zu geben, einschließlich Maskentyp, Polstergröße und Rahmengröße.

- Die Patienten hatten eine geringere durchschnittliche Leckage, wenn sie mit Mask Selector angepasst wurden.<sup>†</sup>

9 von 10



Patienten benötigten nur eine Maske bei der Erstanpassung mit Mask Selector 3D\*.

# Lassen Sie ein häufiges Compliance-Hindernis hinter sich

Das DreamWear-Maskensystem gibt dem Patienten die Freiheit und den Komfort, so zu schlafen, wie er möchte.\*†‡

- Anwender haben uns mitgeteilt, dass DreamWear dem Gefühl, während der Therapie nichts im Gesicht zu tragen, am nächsten kommt.\*†‡
- Das Design von DreamWear erlaubt es Ihnen jetzt schnell und einfach zwischen Polstern für Gesichtsvollmaske, Nase und unserem neusten Silikonkissen zu wechseln, ohne die Maske zu tauschen.§
- Das innovative Design leitet den Luftstrom durch den Rahmen, sodass die Patienten eine Brille tragen, fernsehen und bequem schlafen können.
- Dank des Schlauchanschlusses oben am Kopf kann der Patient in jeder Position schlafen – auf dem Bauch, der Seite oder dem Rücken.||



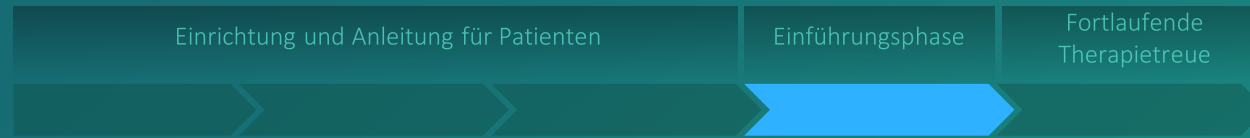
\*DreamWear Unter-der-Nase: Datenanalyse nach 30 Tagen der Anwendung in einer von Philips gesponserten Patientenpräferenzstudie (n=98), 2015. Verschriebene Masken beinhalten die ResMed Swift FX, ResMed Mirage FX, Philips Wisp und ResMed P10. Datenanalyse nach 10 Tagen der Anwendung in einer von Philips gesponserten Patientenpräferenzstudie (n=81), 2019. Verschriebene Masken beinhalten die ResMed AirFit N10, N20, Mirage Fx, Philips Wisp, Pico, ComfortGel Blue, F&P Eson & Eson 2.

†DreamWear Gesichtsvollmaske: Datenanalyse von August 2017 aus einer Patientenpräferenzstudie (n=85). Zu den verschriebenen Masken zählten ResMed AirFit F10 und F20, ResMed Amara View und F&P Simplus.

‡Datenanalyse von Juli 2020 zu einer 30-tägigen Patientenpräferenzstudie bei Masken mit Nasenpolster (n=127). Verschriebene Masken beinhalten die ResMed AirFit P10, P30i, ResMed Swift Fx, F&P Brevida, Philips DreamWear Gel Pillows, Nuanca / Pro.

§Der Wechsel von einem Nasenpolster zu einem Vollgesichtspolster erfordert ein anderes Kopfband und andere Anweisungen. Die Patienten müssen ihren Anbieter konsultieren, bevor sie Anpassungen vornehmen.

||Datenanalyse aus der von Philips gesponserten Patientenpräferenzstudie von 2017 (n=80). Verschriebene Masken beinhalten die ResMed Swift FX und P10, F&P Opus und Pilairo und Philips Nuanca und Nuanca Pro.



# 4 Erste Patientenerfahrung

## Hindernis:

Sich mit der Therapie anzufreunden, kann für einige Patienten schwierig sein und dazu führen, dass sie abbrechen.

25 % der Patienten benötigen in den ersten 90 Tagen eine Anpassung des verordneten Drucks.\*

## Erfolg wird möglich mit:

Von der ersten Nacht an ermöglicht es Ramp Plus den Patienten, einen komfortablen Druck zum Einschlafen zu wählen.

# Ramp Plus ist für Komfort ab der ersten Nacht ausgelegt

Dank Ramp Plus können die Patienten einen komfortablen Druck zum Einschlafen wählen und Rückrufe aufgrund von Mindestdruckanpassungen werden vermieden.

Anpassungen des gewählten Ramp-Plus-Drucks erfolgen in 25 % der Fälle innerhalb von 90 Tagen nach der Ersteinrichtung.\*

86 % dieser Anpassungen erfordern eine Erhöhung des Mindestdrucks, was einen zusätzlichen Schritt für den Arzt und den Hersteller bedeutet.\*

- Wählbarer Ramp-Plus-Druck: 4–10 cmH<sub>2</sub>O mit Live-Feedback.
- Der eingestellte Druck wird bei den folgenden Therapiesitzungen automatisch angefahren.



# Unsere neuen Funktionen sind patientenfreundlich konzipiert

Die Algorithmen der DreamStation behandeln Patienten mit niedrigeren Drücken als die des ResMed AirSense 10 und erhöhen den Komfort ab der ersten Nacht.\*

- **Leise**, damit die Patienten und ihre Bettnachbarn den nötigen Schlaf bekommen. In einer Studie bewerteten die Patienten den Klang als leiser als den ihres verordneten Geräts.<sup>†</sup>
- **Der mikroflexible Heizschlauch mit einem Durchmesser von 12 mm** bietet den derzeit kleinsten verfügbaren Durchmesser.
- **Die komfortable Einstellung** von Druck (Ramp Plus und FLEX) und Feuchtigkeit (Befeuchtung und beheizter Schlauch) soll die Therapieakzeptanz verbessern.
- **Die Komforteinstellungen werden automatisch gespeichert** und bei zukünftigen Therapiesitzungen aktiviert.

\*Hertegonne KB, Rombaut B, Houtmeyers P, Van Maele G, Pevernagie DA. Titration efficacy of two auto-adjustable continuous positive airway pressure devices using different flow limitation-based algorithms. *Respiration*. 2008;75(1):48-54. doi: 10.1159/000103515. Epub 2007 Jun 1. PMID: 17541262.

Nolan GM, Ryan S, O'Connor TM, McNicholas WT. Comparison of three auto-adjusting positive pressure devices in patients with sleep apnoea. *Eur Respir J*. 2006 Jul;28(1):159-64. doi: 10.1183/09031936.06.00127205. Epub 2006 Mar 29. PMID: 16571610

Nieves Navarro Soriano, Mikel Azpiazu Blocona, Javier Carrillo Hernández-Rubio, Raquel Cobos Campos, Ainhoa Alvarez Ruiz de Larrinaga, Bereniz Murià Diaz David Diez Fuente, Carlos Javier Egea Santaolalla. The Effective Pressure of the CPAP Titration Depends on the APAP Device Used. Poster at SEPAR Convention (Spain). May 2018.

Javier Carrillo Hernandez-Rubio, Mikel Azpiazu Blocona, David Diez Fuente, Nieves Berlen Navarro Soriano, Laura Cancelo Diaz, Lourdes Guerra Martin, Raquel Cobos Campos, Carlos Javier Egea Santaolalla. Validity of the CPAP Automatic Titration in our Sleep Unit. Poster at SEPAR Convention (Spain). May 2018.

<sup>†</sup>Basierend auf einer Studie aus dem Jahr 2020 (n=160 Patienten), in der Patienten, die entweder Philips DreamStation-Geräte oder ResMed AirSense 10-Geräte verordnet bekommen hatten, DreamStation-2-Geräte getestet haben.



22 % kleiner

als das AirSense 10

29 % kleiner als die DreamStation

16 % leichter

als das AirSense 10

2,5 % leichter als die DreamStation  
(mit Netzteil)



Einrichtung und Anleitung für Patienten

Einführungsphase

Fortlaufende  
Therapietreue

# 5 Patientenmanagement und Compliance

## Hindernis:

Die Nichteinhaltung von PAP-Therapien wird auf 30 % bis 40 % geschätzt.\* Die Aufrechterhaltung der Compliance ist für laufende Zahlungen notwendig, aber das individuelle Überwachen zahlreicher Patienten zum Identifizieren von Risikopatienten kann zeitaufwendig sein.

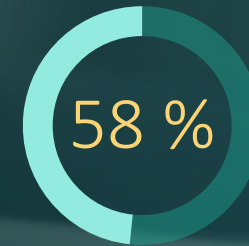
## Erfolg wird möglich mit:

- DreamMapper zum Unterstützen der Patienten-Selbstkontrolle
- Adherence Profiler für Informationen zu Patienten, bei denen das Risiko einer mangelnden Compliance besteht
- Care Orchestrator, um bei Bedarf Rx-Änderungen zu ermöglichen
- PAMS, um Patienten aus der Ferne zu motivieren

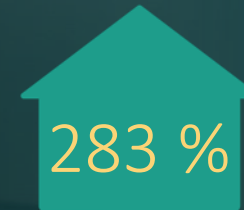
# DreamMapper motiviert die Patienten und erhöht die Compliance-Raten

Die mobile App Philips DreamMapper mit einfacher Bluetooth-Kopplung funktioniert mit der DreamStation 2 Auto CPAP Advanced und ermöglicht den Patienten eine eigenständige Fehlerbehebung.

- Der schnelle und einfache Zugriff auf Schlafdaten, Tipps, Zielvorgaben, Lehrvideos und Coaching bietet Ihren Patienten die erforderliche persönliche Betreuung und Unterstützung, um selbständig eine bessere Compliance zu erreichen.
- Die Patienten können einfach Informationen mit ihrem Pflorgeteam teilen, auch Nutzungsdetails (Stunden, MIN- und MAX-Druck), AHI, Maskensitz und mehr.
- Innerhalb von DreamMapper können Videos bereitgestellt werden.



**mehr Menschen** gaben an, ihre PAP-Therapie jede Nacht anzuwenden.\*



**höhere Erfolgsrate** wurde bei Patienten mit Schwierigkeiten bei der Therapietreue erreicht.†

\*19 % der DreamMapper-Anwender nutzten an 90 Tagen ihre Therapie in 100 % der Nächte im Vergleich zu 12 % bei der Gruppe mit Standardbehandlung – eine relative Steigerung von 58,33 %. In einer von Philips Respironics durchgeführten retrospektiven Überprüfung der EncoreAnywhere-Datenbank (White Paper), bei der DreamMapper-Anwender (n=71.157) über 90 Tage lang mit Patienten (n=56.711), die das Gerät nicht nutzten, verglichen wurden.

†46 % der DreamMapper-Patienten erreichten innerhalb von 90 Tagen eine geeignete Therapietreue, gegenüber 12 % in der Gruppe mit Standardbehandlung, was einem relativen Anstieg von 283,33 % entspricht. In einer von Philips Respironics durchgeführten retrospektiven Überprüfung der EncoreAnywhere-Datenbank (White Paper) mit Patienten mit Schwierigkeiten (n=24.176).

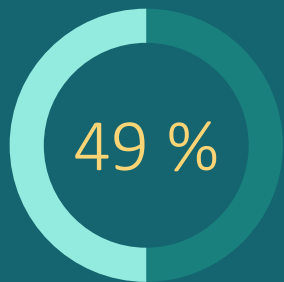
# Adherence Profiler kann die gefährdetsten Patienten identifizieren



Überwachen Sie die Patienten und erhalten Sie nur für diejenigen Benachrichtigungen, bei denen ein Risiko für mangelnde Compliance besteht. So können Sie sich auf die Patienten konzentrieren, die Ihre Hilfe am nötigsten brauchen, Ressourcen freisetzen und positive Ergebnisse erzielen.

Der prädiktive Algorithmus hilft Ihnen beim:

- Erhöhen Ihrer Erfolgschancen in der Anfangsphase
- Identifizieren von Risikopatienten über einen Zeitraum von 90 Tagen
- Konzentrieren auf Patienten, die Ihre Intervention benötigen
- Optimieren Ihrer Ressourcen



**49 % relative Steigerung der Therapietreue** was wurde mit dem Philips Coaching Service (PAMS) durch Einsatz des Adherence Profilers erreicht.\*<sup>+</sup>

The screenshot shows the 'Care Orchestrator' interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains filters for 'Filter Tasks' (Administrative: 9, My Tasks: 1478, Other Tasks: 1396), 'Current' and 'Future' tabs, 'Escalated Only' checkbox, 'Category' (Usage, Compliance, Health, Equipment, Adherence Profiler™), 'Days' (7, 14, 30, 60, 90), 'No Usage' checkbox, 'Manual', 'Reminder', 'Notification', and 'Patient's Locations'. The main content area is titled 'Other Tasks' and lists five tasks for the Adherence Profiler™, each with a 'High' priority, a patient ID, location, setup date, time zone, PAMS status, and assigned care team tasks.

Task	Priority	Assigned	Tasks
Adherence Profiler™: 7 Days – Most Likely	High	9/12/2020	1
Adherence Profiler™: 90 Days – Most Likely	High	7/22/2020	1
Adherence Profiler™: 60 Days – Quite Likely	High	5/10/2020	1
Adherence Profiler™: 90 Days – Most Likely	High	9/4/2020	2
Adherence Profiler™: 60 Days – Most Likely	High	7/28/2020	3

\*Retrospektive Studie unter Verwendung von EncoreAnywhere-Daten über häusliche Pflegedienstleister aus den Jahren 2014 – 2016, die seit mindestens sechs Monaten PAMS nutzen. Die Therapietreue wurde anhand der CMS-Compliance-Richtlinien gemessen – mindestens 4 Stunden Nutzung in 70 % der Nächte in einem aufeinanderfolgenden Zeitraum von 30 Tagen innerhalb der ersten 90 Nutzungstage.

<sup>+</sup>Retrospektive Studie unter Verwendung von EncoreAnywhere-Daten aus den Jahren 2014 – 2016, in der die 90-Tage-Compliance von 12 häuslichen Pflegedienstleistern, die seit mindestens 6 Monaten PAMS nutzen, mit allen anderen Herstellern von medizintechnischen Geräten mit mindestens 1000 PAP-Einstellungen unter Verwendung der CMS-Definition – mindestens 4 Stunden Nutzung in 70 % der Nächte in einem aufeinanderfolgenden Zeitraum von 30 Tagen innerhalb der ersten 90 Nutzungstage – verglichen wurde.



# Care Orchestrator kann Arbeitsabläufe straffen

Aktualisierte Funktionen im Care Orchestrator fördern die Zusammenarbeit in Ihrem Pflorgeteam und liefern verwertbare Patienteninformationen direkt auf Smartphones, Tablets oder PCs.

## NEU: Rx-Änderungen und Datenabruf bei Bedarf

So können Ärzte Verordnungen über den Browser ihres Mobiltelefons ändern und direkt an den Patienten oder Hersteller übermitteln. Bei Bedarf können die aktuellsten Daten abgerufen werden, um die Versorgung des Patienten zu überprüfen.

## Performance Check

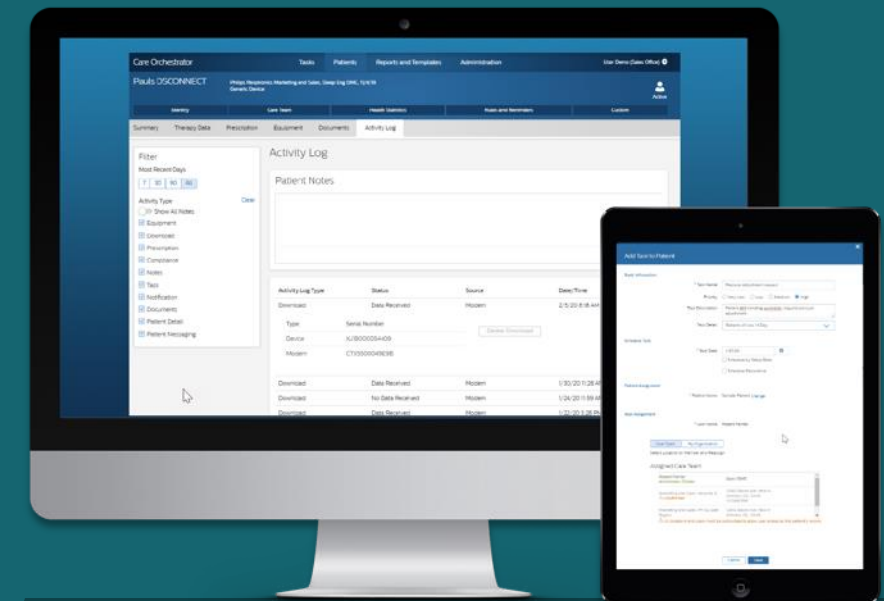
Begrenzen Sie unnötige Hausbesuche und Zeit für die Fehlersuche durch tägliche oder einfache On-Demand-Leistungsprüfungen, die Fehler direkt an Care Orchestrator und an das Gerät senden (z. B. Befeuchtungsfehler, blockierter Einlass, Unterspannung usw.).

## API-Integrationen zur Unterstützung von System und Arbeitsabläufen

Abruf von Therapieberichten, Zusammenfassung von Compliance-Daten und, über Patientenregeln, Erhalt von Updates und Benachrichtigungen, wenn der Patient die Compliance erreicht hat.

## Verschlinkung von Patienteninformationen, Ansprüchen und Abrechnungen

Integrieren Sie Patienteninformationen mit Krankenhaus-EMRs, Versicherungsansprüchen und Abrechnungssystemen, damit das gesamte Pflorgeteam – häusliche Pflegedienstleister, Ärzte und Kostenträger – geräte- und standortübergreifend schnellen und einfachen Zugriff auf wichtige Daten hat.



# DreamStation 2 Auto CPAP Advanced

## Erfolg. Durch Design.

### Entwickelt für mehr Effizienz und Komfort bei der OSA-Therapie

- Ein Gerät, zwei Einrichtungsoptionen: Berührungsarme und berührungslose Optionen sollen Ihnen Zeit sparen.
- Das schlanke Design und die leicht zugänglichen Bedienelemente vereinfachen die Schulung.
- Dank Ramp Plus können die Patienten einen komfortablen Druck zum Einschlafen wählen und Rückrufe aufgrund von Mindestdruckanpassungen werden vermieden.
- Philips DreamMapper, Care Orchestrator, Adherence Profiler und PAMS wurden entwickelt, um die Effizienz und Compliance zu erhöhen.

Vereinfacht, intuitiv und vernetzt, um Ihnen und Ihren Patienten gemeinsam zum Erfolg zu verhelfen.



