

# EVA

EVAstream



## Wir stellen vor: die EVAstream Die ultimative Verwandlung Ihres Schwimmbeckens

Verwandeln Sie jedes gewöhnliche Schwimmbecken in eine hochmoderne Trainingsanlage, eine persönliche Fitness-Oase und eine faszinierende Wasserattraktion. Ab jetzt können Sie die Vorteile, die sonst nur ein 25-Meter-Becken bietet, direkt im eigenen Garten genießen.

Die EVAstream ist eine Gegenstromanlage, mit der Sie Ihren Swimmingpool ganz neu erleben werden. Unabhängig von seiner Größe kann dieses Gerät Ihren Pool in ein komplett ausgestattetes Schwimmbad verwandeln. Es zeichnet sich durch seine Stärke, Stabilität und Energieeffizienz aus. Sogar WettkampfschwimmerInnen auf hohem Niveau können jetzt ein herausforderndes Training direkt im eigenen Schwimmbecken absolvieren. Verbessern Sie Ihre Schwimmtechnik, arbeiten Sie an Ihrer körperlichen Fitness und steigern Sie Ihre Ausdauer.

Doch die EVAstream ist nicht nur für LeistungsschwimmerInnen attraktiv. Dank ihres ruhigen, gleichmäßigen und regulierbaren Gegenstroms ist die Anlage für die ganze Familie geeignet. Ob Sie nun in Ruhe eine Runde schwimmen, erfrischende Workouts absolvieren, Aquajogging oder sogar Physiotherapie machen möchten: Diese vielseitige Anlage wird Sie nicht enttäuschen. Und die Kinder? Die werden viel Spaß haben mit der Stromschnelle oder dem Unterwasservulkan. Grenzenlose Begeisterung für die ganze Familie.

Entdecken Sie das Vergnügen der EVAstream – eine Mischung aus Fitness, Spaß und Entspannung für alle.

**„Die EVAstream bietet die perfekte Kombination aus einer effizienten Fließ- und einer schnellen Strömungsgeschwindigkeit. Das Ergebnis ist ein überragendes Schwimmerlebnis.“**

### Die Kraft entfesseln, den Raum nutzen!

Erleben Sie die Kraft und Reichweite der EVAstream dank ihrer bahnbrechenden Technologie. Die Strömung, die diese innovative Anlage erzeugt, breitet sich im Becken aus, erweitert die effektive Schwimmzone und sorgt für ein unvergleichliches Schwimmerlebnis. Schwimmen Sie weiter entfernt von der Anlage, wo Sie reichlich Platz und Bewegungsfreiheit haben. Enge Grenzen innerhalb von Beckenwänden gehören der Vergangenheit an. Tauchen Sie in das natürliche Schwimmerlebnis ein, das Ihnen die EVAstream bietet. Und das in der Abgeschlossenheit Ihres eigenen Schwimmbads.

Die EVAstream zeichnet sich durch ihre intelligente Lenkung der Wasserströmung aus. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen wird die Strömung direkt auf den Oberkörper des Schwimmers gelenkt, nicht auf den Kopf. So ist ein ungestörtes Atmen garantiert, frei von lästigem aufspritzendem Wasser, selbst wenn Sie mit hoher Geschwindigkeit schwimmen.

„Die EVAstream bietet die perfekte Synergie aus effizienter Fließ- und schneller Strömungsgeschwindigkeit. Das Ergebnis ist ein unvergleichliches Schwimmerlebnis.“





## **EVAstream**

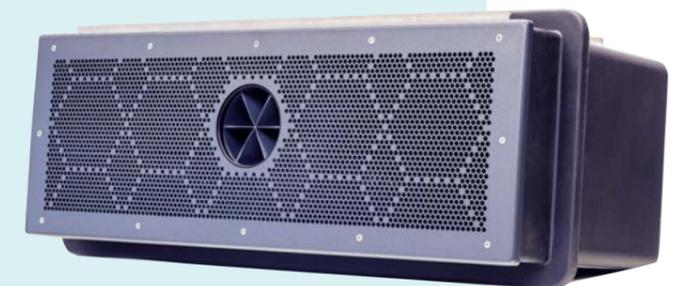
### Verwandeln Sie Ihren eigenen Pool in ein Wettkampfbecken

Der Trend zur Investition in die Heimfitness besteht längst aus mehr als nur Laufbändern und Crosstrainern. Gegenstromanlagen werden immer beliebter. Eine bemerkenswerte Innovation in diesem Bereich ist die EVAstream von EVA Optic, dem niederländischen Vorreiter im Bereich Schwimmbecken. In dieser erstaunlichen Anlage steckt die Kraft, jedes Schwimmbecken in ein Wettkampfbecken zu verwandeln.

Mit einer Gegenstromanlage können Sie ohne großen Aufwand Ihr Schwimmerlebnis zu Hause verbessern. Dafür ist die EVAstream eine erstklassige Wahl. Sie wurde komplett im eigenen Betrieb von EVA Optic entwickelt. Die spezialisierte Gegenstromanlage profitiert von der Expertise motivierter SchwimmerInnen, die für das niederländische Unternehmen arbeiten. Die EntwicklerInnen stehen in engem Kontakt zu professionellen WettkampfschwimmerInnen und TrainerInnen. So ist sichergestellt, dass die EVAstream höchsten Ansprüchen genügt.

#### **Turbinentechnologie**

Im Gegensatz zu vielen anderen Gegenstromanlagen, die mit Düsenstrahlen arbeiten, nutzt die EVAstream die Turbinentechnologie. Diese natürliche Bewegung des Wassers erzeugt nicht nur eine ruhige und angenehme Schwimmumgebung, sondern minimiert auch störendes Wasserspritzen und Wellen. Zugleich kann die Ausgangsleistung angepasst werden, um unterschiedlichen Bedürfnissen gerecht zu werden. Darüber hinaus weist die EVAstream ein kompaktes Design auf, sodass sie leicht zu installieren ist bzw. in schon vorhandene Becken eingebaut werden kann. Sie ist in verschiedenen Modellen erhältlich, sowohl für Freizeit- als auch für SportschwimmerInnen.



## EVAstream

### In Kombination mit EVA LED Unterwasserbeleuchtung

Verschiedene Workout-Optionen sind ein weiterer Vorteil der EVAstream. Jede Anlage ist mit einer Reihe von vorprogrammierten Trainingssessions mit Intervallen, Sprints und Ausdauer-elementen ausgestattet. Diese Workouts steigern sich allmählich in Länge und Intensität, können jedoch auch für individuelle NutzerInnen angepasst werden.

Dass EVA Optic seine Anfänge bei der Herstellung von LED-Beleuchtung für Schwimmbecken hat, wirkt sich auf die einzigartige Integration spezieller Schwimmbecken-LED-Beleuchtung bei diesem Produkt aus. Bei der Nutzung einer Gegenstromanlage müssen sich SchwimmerInnen an eine bestimmte Position im Becken halten, was die Orientierung erschweren kann. Es kann eine Herausforderung darstellen, die zurückgelegte oder noch verbleibende Strecke einzuschätzen. Darum arbeitet die EVAstream mit der EVA Unterwasserbeleuchtung zusammen, die während des Workouts die Farbe wechselt. Die Beleuchtung zeigt ganz klar den Fortschritt an, so dass man beim Schwimmen nicht ständig auf die Uhr schauen muss. Der allmähliche Wechsel der Lichtfarbe ist eine visuelle Begleitung während der Übungen und motiviert zusätzlich. Wenn das Licht zum Beispiel zu Blau wechselt, ist die Ziellinie nicht mehr weit.



#### Schwimmen ist gut für die Gesundheit

Schwimmen ist zweifellos ein guter Weg, die Gesundheit zu fördern. Regelmäßige Schwimmtrainings mit der EVAstream bieten ein umfangreiches Workout, das alle Muskelgruppen im Körper anspricht und stärkt. Ein wirklich ganzheitliches Trainingserlebnis, ohne Verletzungsgefahr.

Mehr noch: Schwimmen ist nicht nur gut für den Körper. Die Ruhe, die das Wasser ausstrahlt, die rhythmische Bewegung und das harmonische Farbenspiel der synchronisierten EVA Unterwasserbeleuchtung geben Ihnen ein tiefes Gefühl der Ausgeglichenheit. Das Schwimmen mit der EVAstream wird gleichsam zur Meditation—eine harmonische Mischung aus Anspannung und Entspannung.

Schwimmen mit der EVAstream ist nicht nur gut für Ihr Herz-Kreislauf-System und Ihre Lungenkapazität, sondern fördert auch die Muskelstärke und Ausdauer. Es dient als Entspannungshelfer, fördert guten Schlaf und erhöht Ihr Energielevel. Genau darum ist die EVAstream eine unverzichtbare Komponente für jedes Schwimmbecken, die eine umfassende Wellness-Erfahrung möglich macht.

Entdecken Sie die transformative Kraft des Schwimmens mit der EVAstream—ein Zufluchtsort für Körper, Geist und Seele.





**„Die EVAstream präsentiert die perfekte Synergie aus effizienter Fließ- und schneller Strömungsgeschwindigkeit. Das Ergebnis ist ein unvergleichliches Schwimmerlebnis.“**

Die EVAstream FIT hat sich zur ersten Wahl für FreizeitschwimmerInnen entwickelt, weil sie verschiedenste Bedürfnisse erfüllt. Ob man nun seine Fitness erhalten, sich mit Aquajogging kräftigen oder Reha-Maßnahmen durchführen möchte: Dieses Modell liefert außergewöhnliche Leistungen. Es ist dafür gemacht, die besonderen Anforderungen von Menschen zu erfüllen, die eine vielseitige Erfahrung im Wasser machen möchten.

Für erfahrene SchwimmerInnen und AthletInnen, die auf der Suche nach einem Energieschub sind, ist die EVAstream PRO die ultimative Wahl. Ihre robuste Strömung stellt eine echte Herausforderung dar und bringt ihre NutzerInnen dazu, an die Grenze zu gehen und ihre Schwimmleistungen zu verbessern. Mit der EVAstream PRO sind Spitzenleistungen beim Training keine Seltenheit mehr.

Wenn Sie den Inbegriff einer Schwimmerfahrung suchen, werden Sie bei der EVAstream MAX fündig. Dieses außergewöhnliche Modell zeichnet sich nicht nur durch unvergleichliche Kraft aus, sondern bietet dank der Doppelturbine auch eine noch größere Schwimmzone. Nutzen Sie die Freiheit, die große Bandbreite an Möglichkeiten zu erkunden und auszuschöpfen, die die EVAstream MAX zu bieten hat.

Von der auf Fitness ausgerichteten FIT bis hin zur Hochleistungs-PRO und der Exzellenz der MAX: Die Produktreihe der EVAstream garantiert, dass jeder Schwimmer die perfekte Lösung findet.

## **Kompromisslose Qualität und einzigartige Sicherheit**

Bei EVA Optic halten wir uns an die höchsten Standards in Sachen Produktqualität. Es ist uns bewusst, dass unsere KundInnen auf der Suche nach jahrelangem, sorgenfreiem Vergnügen sind. Genau das wollen wir Ihnen bieten. In einem dreijährigen intensiven und sorgfältigen Produktentwicklungsverfahren ist es uns gelungen, mit der EVAstream alle Erwartungen zu übertreffen.

Unsere Anlage verkörpert nichts weniger als Perfektion, nachdem sie eine umfangreiche technische Planung und strenge Tests durchlaufen hat. Sie können sich sicher sein, dass die EVAstream den strengsten internationalen Sicherheitsanforderungen für elektrische Sicherheit, Gefahren durch Quetschen und Haarsicherheit entspricht. Sie erfüllt die Normen sowohl für private (EN 16582-1) als auch für öffentliche Schwimmbecken (EN 13451-1).

# Wir stellen vor: die EVAstream

## Im eigenen Schwimmbecken

Die EVAstream ist eine Gegenstromanlage für große und kleine Schwimmbecken. Ob es sich nun um einen Neubau handelt oder um ein bereits vorhandenes Becken – die EVAstream ist eine vielseitige Option. Sie kann problemlos in jedes Schwimmbecken eingebaut werden und steht somit einer großen Bandbreite an PoolbesitzerInnen zur Verfügung.

Von der EVAstream sind drei verschiedene Modelle erhältlich, die jeweils eigene Eigenschaften und Vorteile mit sich bringen. Alle drei Modelle gibt es als Aufbau- und als Einbauvariante. Letztere wird in einer Nische in der Beckenwand angebracht.

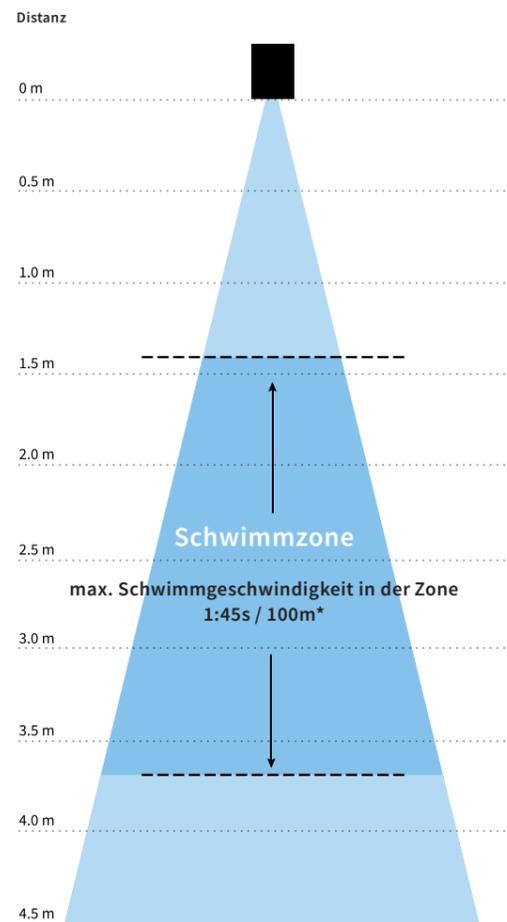


### EVAstream FIT

Einmotorige Maschine

Die EVAstream FIT wird vor allem von FreizeitschwimmerInnen bevorzugt, die ihr Fitnesslevel aufrechterhalten, Aquajogging machen oder Reha Maßnahmen durchführen möchten. Sie bietet eine Rundum-Erfahrung für Menschen, die auf der Suche nach einer zuverlässigen und vielseitigen Gegenstromanlage sind.

Durchsatzleistung: **225 m3/h**  
 Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss: **5,5 m/s**  
 Max. Schwimmggeschwindigkeit in der Zone: **1:45s/100m**

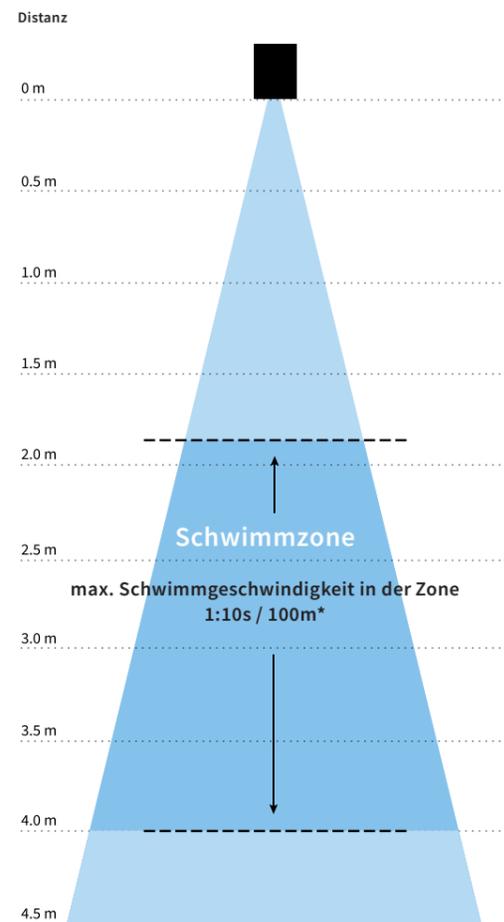


### EVAstream PRO

Einmotorige Maschine

Für erfahrene SchwimmerInnen und AthletInnen ist die EVAstream PRO die bevorzugte Wahl, dank ihrer außergewöhnlichen Kraft und Intensität. Sie bietet eine besonders starke Strömung und ermöglicht es ihren NutzerInnen, ihre Schwimmleistung und ihr Training zu steigern.

Durchsatzleistung: **350 m3/h**  
 Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss: **8.5 m/s**  
 Max. Schwimmggeschwindigkeit in der Zone: **1:10s / 100m**



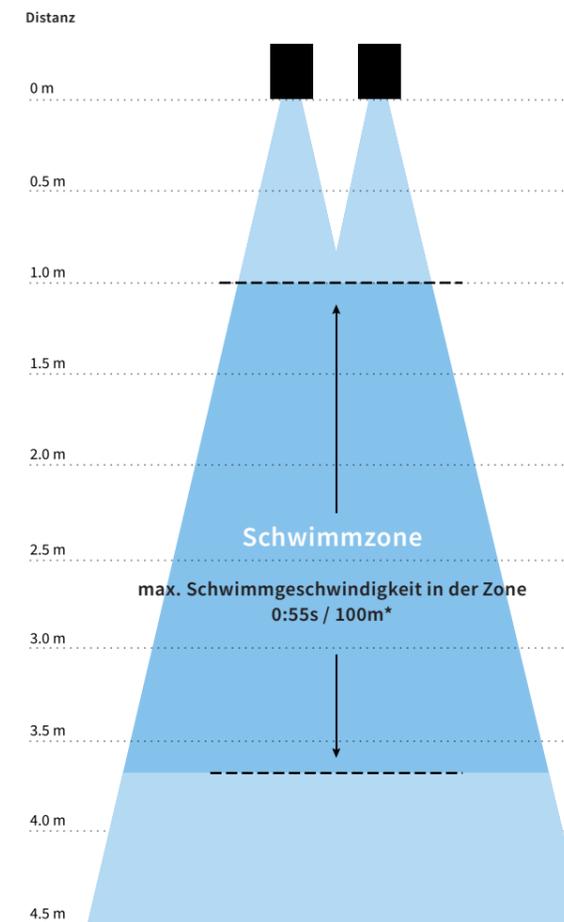
\*Angaben für erwachsene ProfschwimmerInnen. Körpergröße und -gewicht beeinflussen die Schwimmggeschwindigkeit

### EVAstream MAX

Doppelmotorige Maschine

Wer die ultimative Schwimmerfahrung sucht, für den ist die EVAstream MAX die ideale Option. Dieses Modell bietet nicht nur die maximale Power unter den EVAstream Modellen, sondern weist auch eine größere Schwimmzone auf, dank ihrer Doppelturbine. Mit der EVAstream MAX kommen NutzerInnen in den Genuss eines unvergleichlichen Schwimmerlebnisses.

Durchsatzleistung: **2x 225 m3/h**  
 Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss: **2x 5.5 m/s**  
 Max. Schwimmggeschwindigkeit in der Zone: **0:55s / 100m**

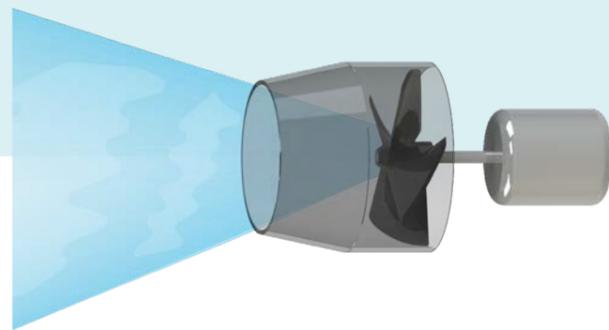


## EVStream

### Was macht die EVStream so einzigartig?

#### 1 Einmaliger Wasserfluss

Die EVStream zeichnet sich durch ihre speziell entwickelte, patentierte Turbine aus, die eine Verengung am Auslass aufweist und sich dadurch von herkömmlichen geraden Turbinen unterscheidet. Trotz dieser scheinbar kleinen Änderung ergibt sich daraus eine enorme Auswirkung auf die Wassergeschwindigkeit. Die EVStream Gegenstromanlage treibt beeindruckende 225 Kubikmeter Wasser pro Stunde an, was zu einer Wassergeschwindigkeit von 5,5 Metern pro Sekunde führt. Im Vergleich dazu bewegt eine Gegenstromanlage mit gerader Turbine das gleiche Wasservolumen in der Stunde, erzeugt aber nur eine Wassergeschwindigkeit von 3,5 Metern pro Sekunde. Ganz gleich, für welches EVStream Modell Sie sich entscheiden, Sie können immer die optimale Wassergeschwindigkeit erwarten, die mindestens 50% höher ist als bei jeder anderen Gegenstromanlage.

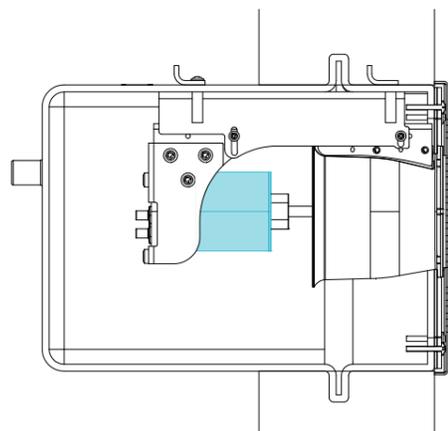


**„Die EVStream erzeugt eine Wassergeschwindigkeit von 5,5 Metern pro Sekunde.“**

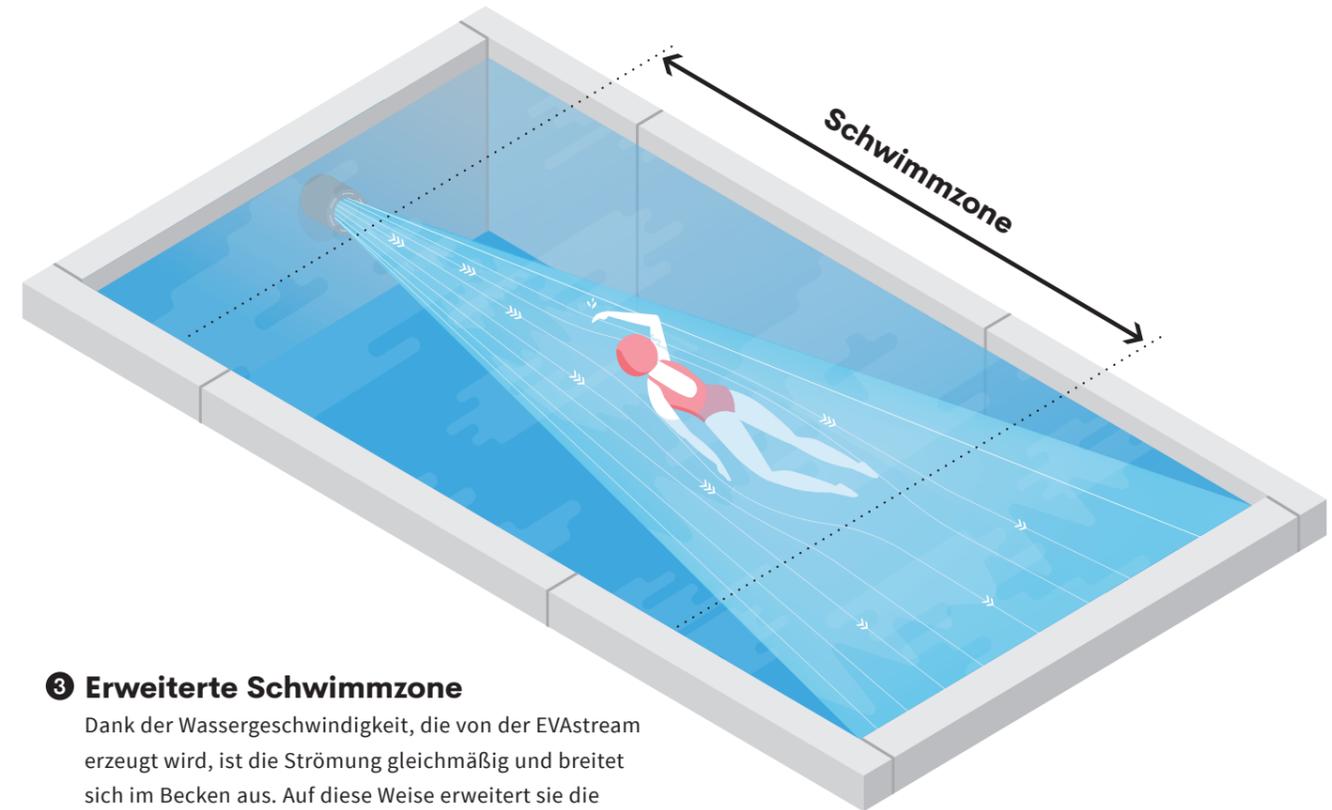
#### 2 Geschlossene Motorkonstruktion

Während es bei Schwimmbecken sonst üblich ist, offene Motorkonstruktionen zu verwenden, nutzt die EVStream ganz bewusst eine hermetisch verschlossene Motorkonstruktion mit einer hochwertigen Wellenabdichtung, die einem maximalen Druck von 10 Bar standhalten kann. Der Einsatz von reibungslosen Kugellagern in einem flüssigkeitsgefüllten, druckresistent abgedichteten Motorgehäuse garantiert eine optimal kontrollierte Umgebung. Diese innovative Motorenkonstruktion ist offiziell patentiert. Die Vorteile des EVStream Motors gegenüber einer offenen Motorenkonstruktion auf der Grundlage von Gleitlagertechnologie sind u.a.:

- Verschleißfreier Betrieb, sodass keine Wartung erforderlich ist
- Hohe Effizienz
- LifeLange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb ohne Vibrationen während des Schwimmens



hermetisch abgedichtetes Motordesign



#### 3 Erweiterte Schwimmzone

Dank der Wassergeschwindigkeit, die von der EVStream erzeugt wird, ist die Strömung gleichmäßig und breitet sich im Becken aus. Auf diese Weise erweitert sie die effektive Schwimmzone für eine außergewöhnliche Schwimmerfahrung. Weil SchwimmerInnen dadurch in größerem Abstand zur Anlage schwimmen können, steht mehr Platz für ungehindertes Schwimmen zur Verfügung. Hinzu kommt, dass die EVStream mit einer cleveren Lenkung der Wasserströmung konstruiert wurde, die auf den Oberkörper statt auf den Kopf des Schwimmers zielt. Diese Konstruktion garantiert ein angenehmes Schwimmerlebnis mit reichlich Luft zum Atem und ohne, dass Wasser unangenehm ins Gesicht spritzt.

#### 4 Lebensmitteltaugliche Flüssigkeit

Die EVStream enthält eine sichere und pharmazeutisch reine Flüssigkeit. Diese Flüssigkeit ist von NSF H1 und US-FDA zertifiziert. Sie erfüllt die strengen Anforderungen der Lebensmittelindustrie als lebensmitteltaugliche Flüssigkeit. Dadurch ist die Sicherheit für Mensch und Umwelt garantiert. Darüber hinaus weist die Flüssigkeit mehrere Eigenschaften auf, die die Lebensdauer des Geräts verlängern, u.a.:

- Exzellente Schmierwirkung
- Thermisch wärmeleitend
- Elektrisch isolierend
- Korrosionsbeständig
- Wartungsfrei
- Frostgeschützt bis -15°C

Insgesamt zeichnet sich die EVStream nicht nur durch den Wasserfluss, die Motorenkonstruktion und das Schwimmerlebnis aus, sondern garantiert auch die Verwendung einer hochwertigen und umweltverträglichen Flüssigkeit, um die Maschinenleistung und Lebensdauer zu maximieren.



## EVStream Einbaumontage

Die EVStream Modelle bieten die Flexibilität, dass sie sowohl in einer Version für die Aufbau- als auch für die Einbaumontage angeboten werden, um Ihren Wünschen zu entsprechen. Die Version für die Einbaumontage wurde speziell dafür konstruiert, in einer Nische in der Beckenwand installiert zu werden, während es sich bei der Version für die Aufbaumontage um eine praktische Plug-and-play-Option handelt, die ganz einfach mit Hilfe starker Saugnäpfe an der Beckenwand angebracht werden kann.

Wenn Sie sich für die Version mit Einbaumontage entscheiden, steht es Ihnen frei, eine Einbaunische zu wählen, die perfekt zu den Maßen Ihres Schwimmbeckens passt. Nach der Auswahl der Nische können Sie sich für die gewünschte Turbinenstärke zwischen den FIT, PRO oder MAX Optionen entscheiden. Um das EVStream Setup abzurunden, können Sie es mit einer Blende Ihrer Wahl personalisieren und dem Design Ihres Schwimmbeckens auf diese Weise eine persönliche Note geben.

### 1 EVStream Einbaunische



**Eva Stream Einbaunische PP**  
Für alle Schwimmbecken -  
Material PP



**Eva Stream Einbaunische POLY**  
Nische mit Winkel von 3 Grad für  
Monoblock-Schwimmbecken mit  
Formschrägewinkel - Material PP

### 2 EVStream turbine



**Eva Stream FIT**  
225 m3/h



**Eva Stream PRO**  
350 m3/h



**Eva Stream MAX**  
450 m3/h

### 3 EVStream Blende



**Blende  
Edelstahl**



**Blende  
Anthrazit**



**Blende  
Weiß**



**Blende  
Silbergrau**

## EVStream Aufbaumontage

Die EVStream bietet auch eine Version für die Aufbaumontage an, die Flexibilität bei der Installation bietet. Diese Version kann einfach mit Hilfe starker Saugnäpfe an der Beckenwand befestigt werden, was eine praktische und verstellbare Platzierung ermöglicht. Alternativ haben Sie, wenn gewünscht, die Option eines Festeinbaus der Version für die Aufbaumontage unter Verwendung verschiedener Bügel oder in einer Einbaunische für zusätzliche Stabilität.

Wenn Sie sich für die Version mit Aufbaumontage entscheiden, ist der erste Schritt die Auswahl der Turbinenstärke, erhältlich in den Optionen FIT, PRO oder MAX. Zusätzlich können Sie die Gehäusefarbe Ihrer EVStream personalisieren. Dabei haben Sie die Wahl zwischen Anthrazit, Weiß oder Edelstahl, je nach Vorliebe. Um die Installation abzuschließen, stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Verfügung, um ein nahtloses und sicheres Setup zu gewährleisten.

### 1 EVStream turbine



**Eva Stream FIT**  
225 m3/h



**Eva Stream PRO**  
350 m3/h



**Eva Stream MAX**  
450 m3/h

### 2 EVStream Gehäuse



**Eva Stream Gehäuse  
Anthrazit**



**Eva Stream Gehäuse  
Weiß**



**Eva Stream Gehäuse  
Edelstahl (SS316)**

### 3 EVStream Montage



**Saugnäpfe**  
Inkl. Justierschraube



**Montagebügel**  
2mm Edelstahl 316



**Montagebügel**  
3mm Edelstahl 316

# EVAstream - Einbaumontage

## Factsheet

### EVAstream - Turbine

#### EVAstream FIT



#### EVAstream PRO



<b>Konfiguration Maschine</b>	Einmotorige Maschine	Einmotorige Maschine
<b>Mindestmaße Becken</b>	L: 4,50 meter B: 3,00 meter	L: 4,50 meter B: 3,00 meter
<b>Wassertemperatur</b>	5°C bis 35°C	5°C bis 35°C
<b>IP-Schutzart</b>	IPX	IPX
<b>Kabeltyp</b>	3x1x16 mm <sup>2</sup>	3x1x16 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge</b>	Standard-Kabellänge 5 meter. Verlängerung mit 3x 1x25 mm <sup>2</sup>	Standard-Kabellänge 5 meter. Verlängerung mit 3x 1x25 mm <sup>2</sup>
<b>Garantie</b>	2 Jahre Herstellergarantie	2 Jahre Herstellergarantie
<b>Nutzungsempfehlung</b>	FreizeitschwimmerInnen	Erfahrene SchwimmerInnen
<b>Durchsatzleistung</b>	Max. 225 m <sup>3</sup> / h (regulierbare Strömung)	Max. 350 m <sup>3</sup> / h (regulierbare Strömung)
<b>Max. Wassergeschwindigkeit am Auslasst</b>	5.5 m/s	8.5 m/s
<b>Max. Strömungsgeschwindigkeit</b>	1:45 sek. pro 100 meter	1:10 sek. pro 100 meter

### EVAstream - AC/DC Spannungsversorgung

<b>Eingang</b>	<b>Spannungsbereich</b>	180-264VAC, 254-370VDC	180-264VAC, 254-370VDC
	<b>Frequenzbereich</b>	47-63 Hz	47-63 Hz
	<b>AC-Strom (230VAC)</b>	5.5 A	9 A
	<b>Nennleistung</b>	1200 VA	2000 VA
	<b>Leistungsfaktor (Typ)</b>	>0,9	>0,9
<b>Ausgang</b>	<b>DC Bus-Spannung</b>	26 VDC	28 VDC
	<b>DC Bus- Strom</b>	46A	71A
<b>Schutzvorrichtungen</b>	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz	

### EVAstream - Motorsteuerung

<b>Steuereingang</b>	DMX 512	DMX 512
<b>Ausgang Moto PMSM 3x DC</b>	RPM range 10-100%	RPM range 10-100%
<b>Abmessungen</b>	660 x 185 x 115 mm	660 x 185 x 115 mm
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP 20	IP 20
<b>Betriebstemperatur</b>	Max 32°C, Montage in einer trockenen und kondenswasserfreien Umgebung EVA Drehmomentüberwachung,	Max 32°C, Montage in einer trockenen und kondenswasserfreien Umgebung EVA Drehmomentüberwachung,
<b>Sicherheitsmaßnahmen</b>	Spannungs-/Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung	Spannungs-/Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung

#### EVAstream MAX



<b>Konfiguration Maschine</b>	Doppelmotorige Maschine
<b>Mindestmaße Becken</b>	L: 4,50 meter B: 3,00 meter
<b>Wassertemperatur</b>	5°C bis 35°C
<b>IP-Schutzart</b>	IPX
<b>Kabeltyp</b>	2x 3x1x16 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge</b>	Standard-Kabellänge 5 meter. Verlängerung mit 6x 1x25 mm <sup>2</sup>
<b>Garantie</b>	2 Jahre Herstellergarantie
<b>Nutzungsempfehlung</b>	Maximale Schwimmerfahrung
<b>Durchsatzleistung</b>	Max. 2x 225 m <sup>3</sup> / h (regulierbare Strömung)
<b>Max. Wassergeschwindigkeit am Auslasst</b>	2x 5.5 m/s
<b>Max. Strömungsgeschwindigkeit</b>	0:55 sek. pro 100 meter

#### Eva Stream Nische PP für alle Pools



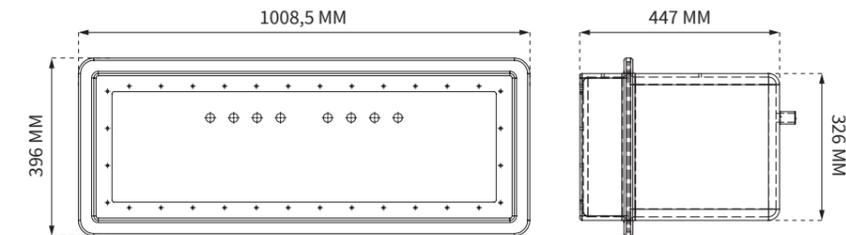
#### Polypropylen-Gehäuse Edelstahl 316 Randbefestigung

#### EVAstream nische poly Nische mit 3-Grad-Winkel für Monoblock-Pools mit Formschräge



#### Polypropylen-Gehäuse Edelstahl 316 Randbefestigung

#### EVAstream Einbaumontage Abmessungen



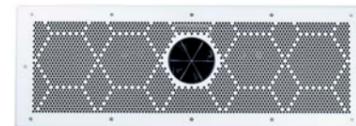
\*Abmessungen Nische POLY: 1008 x 396 mm

#### Blende

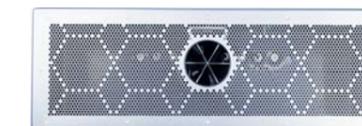
B: 960 mm, H: 340 mm, T: 18 mm



#### Blende Haxagone ABS Anthrazit



#### Blende Haxagone ABS Weiß



#### Blende Haxagone ABS Silbergrau



#### Blende Haxagone ss SS 316 druckpoliert

#### Sicherheitsstandards EVAstream Turbine

Die EVAstream wurde für Geschwindigkeit und Sicherheit konstruiert. Sicherheitsmaßnahmen wurden ergriffen, um die Sicherheit von Fingern, Zehen und Haaren zu gewährleisten. Die EVAstream entspricht den Sicherheitsnormen DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (Privatschwimmbecken) und EN13451-1/3 (öffentliche Schwimmbecken).

#### Sicherheitsstandards Netzgerät

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approved, EN55032 (CISPR32) Class A/B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2, BSMI CNS13438.

# EVAstream - Aufbaumontage Optionen

## Factsheet

### EVAstream - Turbine

#### EVAstream FIT



#### EVAstream PRO



Konfiguration Maschine	Einmotorige Maschine	Einmotorige Maschine
Mindestmaße Becken	L: 5,00 meter	L: 6,00 meter
	B: 3,00 meter	B: 3,00 meter
Wassertemperatur	5°C bis 35°C	5°C bis 35°C
IP-Schutzart	IPX8	IPX8
Kabeltyp	2x 3x1x16 mm <sup>2</sup>	2x 3x1x16 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	Standard-Kabellänge 5 meter.	Standard-Kabellänge 5 meter.
	Verlängerung mit 3x 1x25 mm <sup>2</sup>	Verlängerung mit 3x 1x25 mm <sup>2</sup>
Garantie	2 Jahre Herstellergarantie	2 Jahre Herstellergarantie
Nutzungsempfehlung	FreizeitschwimmerInnen	Erfahrene SchwimmerInnen
Durchsatzleistung	Max. 225 m <sup>3</sup> / h (regulierbare Strömung)	Max. 350 m <sup>3</sup> / h (regulierbare Strömung)
Max. Wassergeschwindigkeit am Auslass	5,5 m/s	8,5 m/s
Max. Strömungsgeschwindigkeit	1:45 sek. pro 100 meter	1:10 sek. pro 100 meter

### EVAstream - AC/DC Spannungsversorgung

Eingang	Spannungsbereich	180-264VAC, 254-370VDC	180-264VAC, 254-370VDC
	Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz
	AC-Strom (230VAC)	5,5 A	9 A
	Nennleistung	1200 VA	2000 VA
	Leistungsfaktor (Typ)	>0,9	>0,9
Ausgang	DC Bus-Spannung	26 VDC	28 VDC
	DC Bus- Strom	46A	71A
Schutzvorrichtungen	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz	

### EVAstream - Motorsteuerung

Steuereingang	DMX 512	DMX 512
Ausgang Moto PMSM 3x DC	RPM range 10-100%	RPM range 10-100%
Abmessungen	660 x 185 x 115 mm	660 x 185 x 115 mm
IP-Schutzklasse	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	Max 32°C, Montage in einer trockenen und kondenswasserfreien Umgebung	Max 32°C, Montage in einer trockenen und kondenswasserfreien Umgebung
Sicherheitsmaßnahmen	EVA Drehmomentüberwachung, Spannungs-/ Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung	EVA Drehmomentüberwachung, Spannungs-/ Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung

#### EVAstream MAX



Konfiguration Maschine	Doppelmotorige Maschine
Mindestmaße Becken	L: 5,00 meter
	B: 3,00 meter
Wassertemperatur	5°C bis 35°C
IP-Schutzart	IPX8
Kabeltyp	2x 3x1x16 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	Standard-Kabellänge 5 meter.
	Verlängerung mit 6x 1x25 mm <sup>2</sup>
Garantie	2 Jahre Herstellergarantie
Nutzungsempfehlung	Maximale Schwimmerfahrung
Durchsatzleistung	Max. 2x 225 m <sup>3</sup> / h (regulierbare Strömung)
Max. Wassergeschwindigkeit am Auslass	2x 5,5 m/s
Max. Strömungsgeschwindigkeit	0:55 sek. pro 100 meter

#### EVAstream Gehäuse



**Polypropylen**  
Anthrazit



**Polypropylen**  
Weiß



**Edelstahl 316**  
Erdung obligatorisch

#### EVAstream Aufbaumontage Optionen



**Auf Einbaunische**  
Feste Position an der Wand

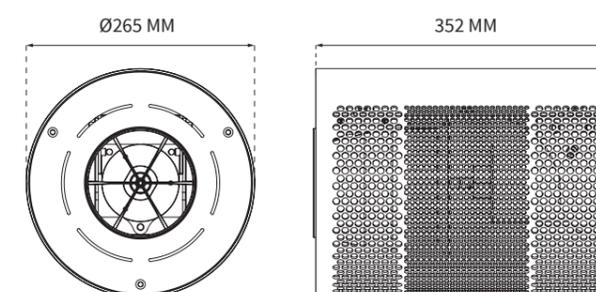


**Montageplatte**  
Feste Position an der Wand



**Saugnäpfe**  
Flexible Position an der Wand

#### EVAstream Aufbaumontage Abmessungen



#### Sicherheitsstandards EVAstream Turbine

Die EVAstream wurde für Geschwindigkeit und Sicherheit konstruiert. Sicherheitsmaßnahmen wurden ergriffen, um die Sicherheit von Fingern, Zehen und Haaren zu gewährleisten. Die EVAstream entspricht den Sicherheitsnormen DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (Privatschwimmbecken) und EN13451-1/3 (öffentliche Schwimmbecken).

#### Sicherheitsstandards EVAstream Turbine

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approved, EN55032 (CISPR32) Class A/B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2, BSMI CNS13438.

# EVStream Komplettset

## 1 EVStream Turbine

1. Die EVStream FIT wird von FreizeitschwimmerInnen bevorzugt. Für Fitness, Aquajogging oder Rehasport.
2. Die EVStream PRO wird von erfahrenen SchwimmerInnen und AthletInnen wegen ihres besonders starken Gegenstroms gewählt.
3. Die EVStream MAX bietet ein maximales Schwimmerlebnis. Sie ist nicht nur die stärkste EVStream, sondern die EVStream MAX bietet mit ihrem Doppelmotor auch die größte Schwimmzone.

## 2 EVA Piezo-Einheit

Start/Stopp oder Regelung der Schwimmgeschwindigkeit Ihres EVStream Schwimm-Workouts auf Knopfdruck, direkt vom Becken aus. Die EVA Piezo ist erhältlich in ABS Anthrazit, ABS Weiß und ABS Silbergrau und kann mit einer Blende aus Edelstahl erweitert werden.



## 3 EVA LED SubAqua Unterwasserbeleuchtung

Die EVA LED SubAqua Unterwasserscheinwerfer vervollständigen das EVStream Erlebnis. Die Unterwasserbeleuchtung führt Sie durch das Training. Die wechselnden Lichtfarben bieten Orientierung innerhalb der Übung und motivieren Sie zusätzlich.

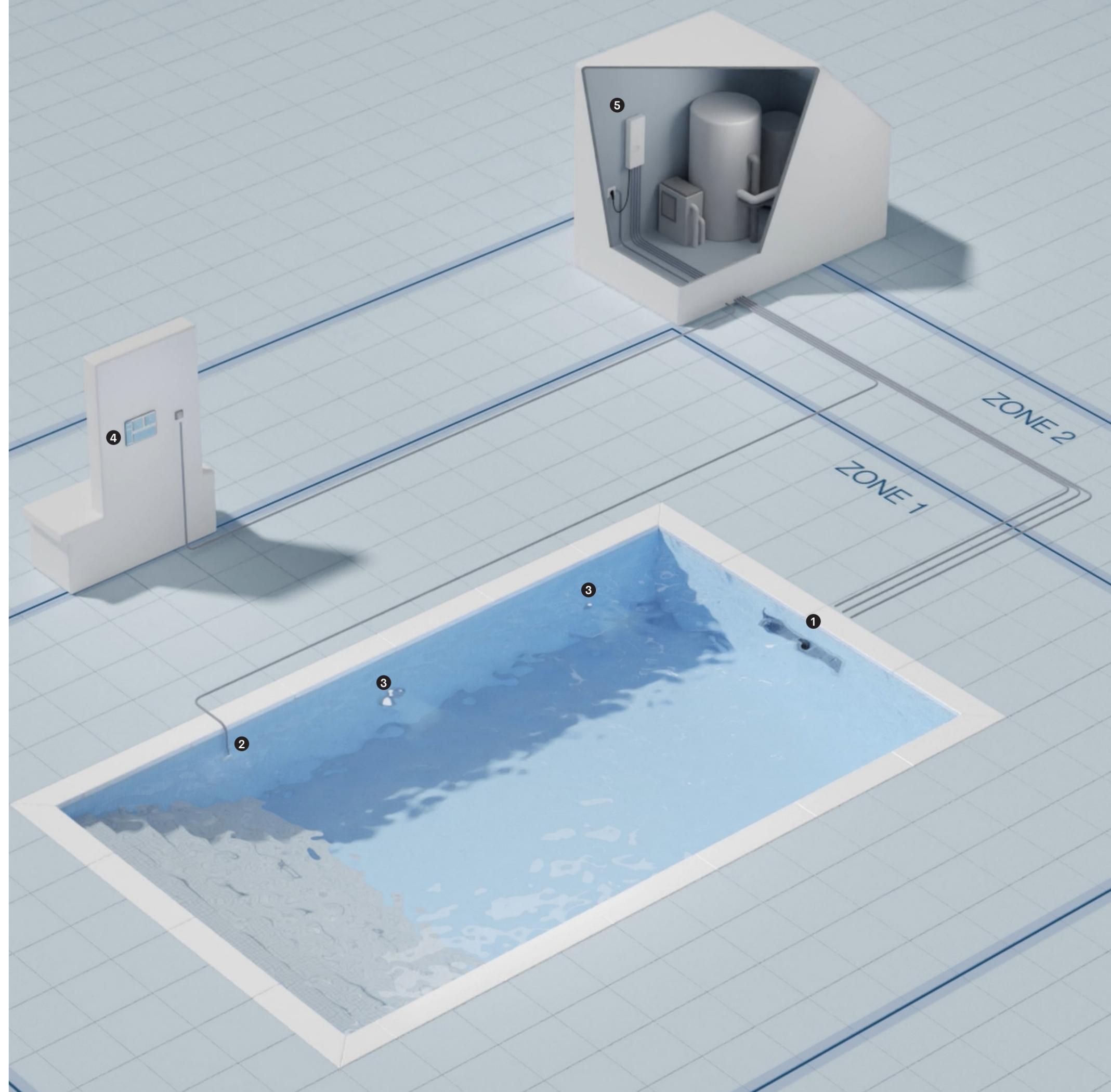


## 4 EVA Experience Web App

Eigens für die EVStream haben wir ein komplettes Trainingsprogramm für SchwimmerInnen jeden Alters und jedes Schwimmniveaus entwickelt. Die Workouts bestehen aus Intervall-, Sprint- und Ausdauer-elementen und steigern sich in Länge und Intensität. Nutzen Sie die EVA Experience Web App für Ihre Trainingssession.

## 5 Technik

Die Motorsteuerung (MCU) der EVStream und die Netzgeräte (PSU) der Unterwasserbeleuchtung werden im Technikbereich in der Nähe des Beckens aufgestellt. Stellen Sie sicher, dass die MCU und PSU mit der Kabelverschraubung nach unten angebracht werden.



## EVAstream

### Schaffen Sie den ultimativen Schwimmbereich

Die Qualität des Schwimmerlebnisses mit der EVAstream hängt stark davon ab, wo genau die Turbine angebracht wird. Indem wir die Turbine auf der idealen Höhe positionieren, stellen wir sicher, dass die Strömung für den optimalen Widerstand tatsächlich auf den Oberkörper des Schwimmers gerichtet ist.

#### ① Bestimmen Sie die Schwimmzone

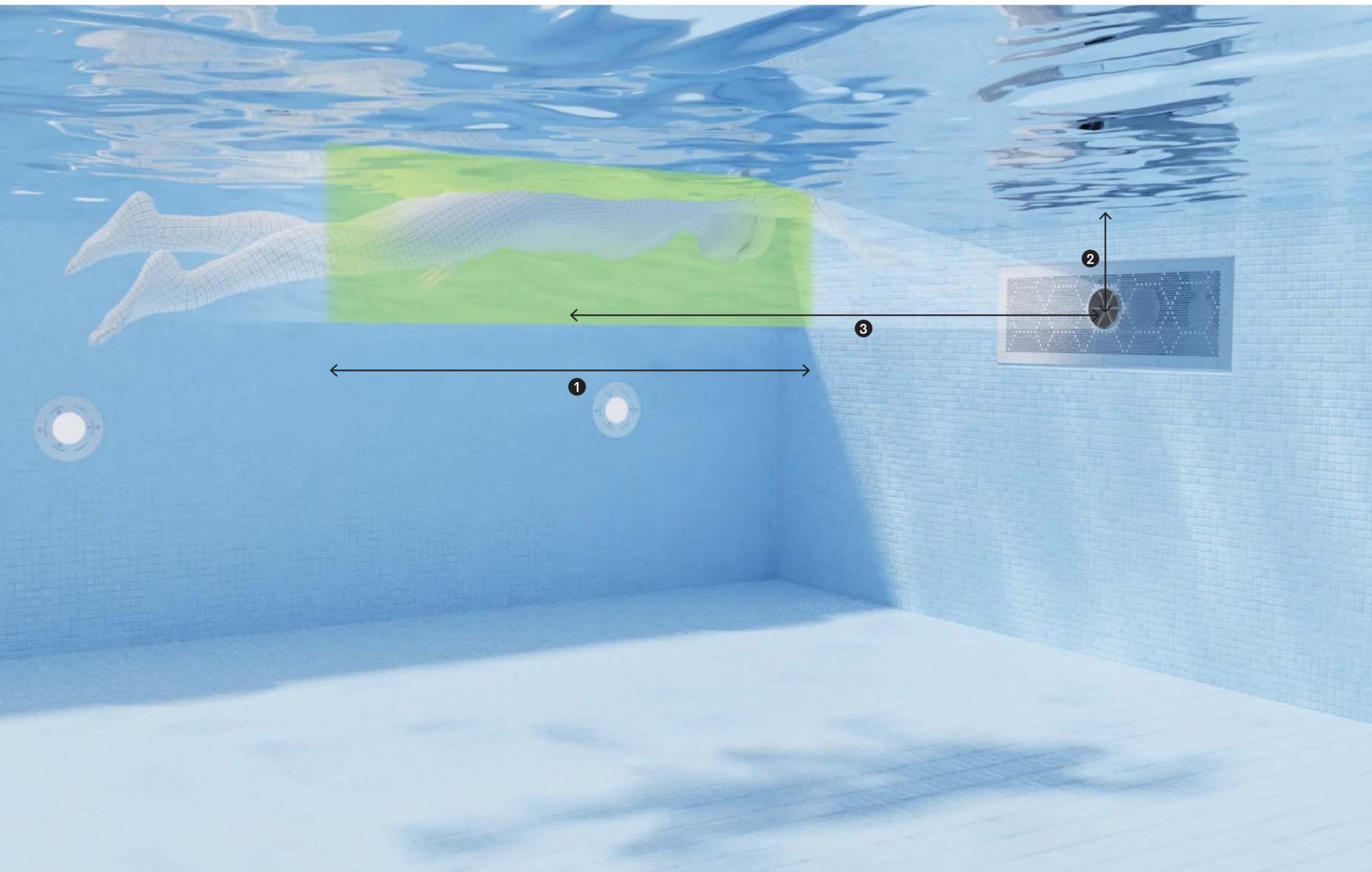
Zunächst bestimmen Sie die Schwimmzone des Nutzers. Je nachdem, ob sie die EVAstream Fit, Pro oder Max gewählt haben, können Sie die Abbildungen auf Seite 10 zu Rate ziehen, um die genaue Schwimmzone zu bestimmen. Die Schwimmzone bleibt für jeden Typ gleich, unabhängig von der Körpergröße des Schwimmers.

#### ② Anbringung der Turbine

Wir empfehlen, die Turbine ca. 250 Millimeter unterhalb des Wasserspiegels anzubringen. Die Turbine kann mit Hilfe der seitlichen Schrauben ausgerichtet werden, wobei eine maximale Neigung von 2 Grad nach unten oder 3 Grad nach oben möglich ist. Diese Ausrichtung stellt ein optimales Schwimmerlebnis für jeden Kunden sicher.

#### ③ Den perfekten Schwimmbereich gestalten

Nach der Feinjustierung der Turbinenanbringung sollte die Strömung auf den Oberkörper und nicht auf den Kopf des Schwimmers gerichtet sein. Beim Schwimmen sollte dieser ungehindert atmen können und eine breite, stabile Strömung seinen gesamten Körper umgeben. Der Großteil der Wasserströmung sollte auf dem Oberkörper/der Brust des Schwimmers zu spüren sein. Wenn er sich in einen größeren Abstand von der Anlage begibt, erweitert sich die effektive Schwimmzone, sodass auch die Bewegungsfreiheit zunimmt. Unser Ziel ist es, einen außergewöhnlichen Schwimmbereich zu schaffen, der das bestmögliche Erlebnis für jeden Schwimmer garantiert.

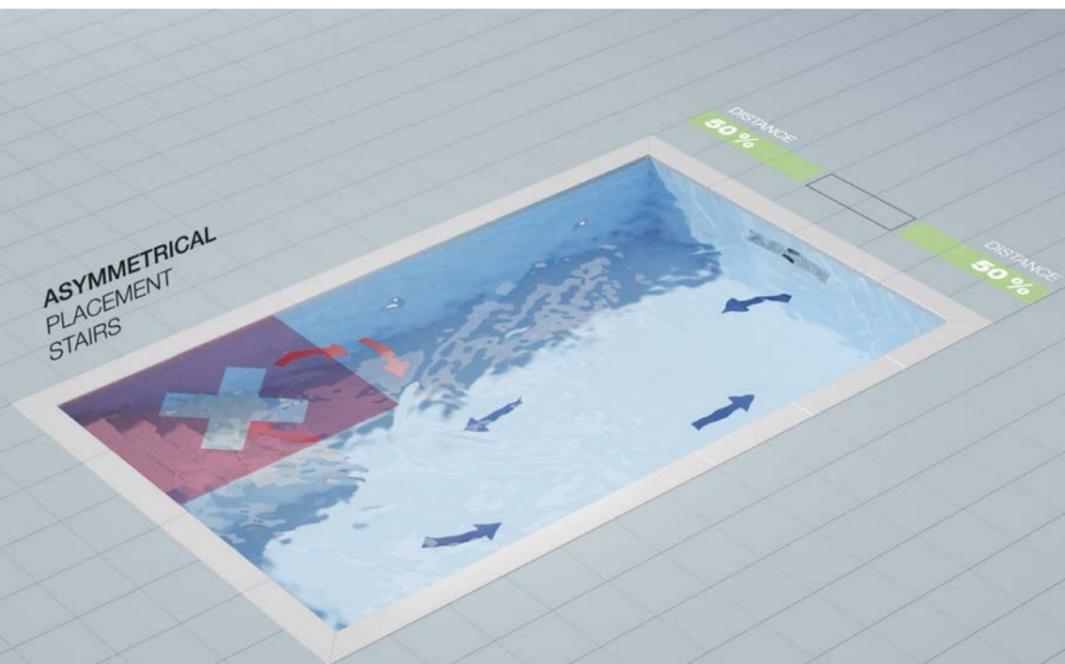
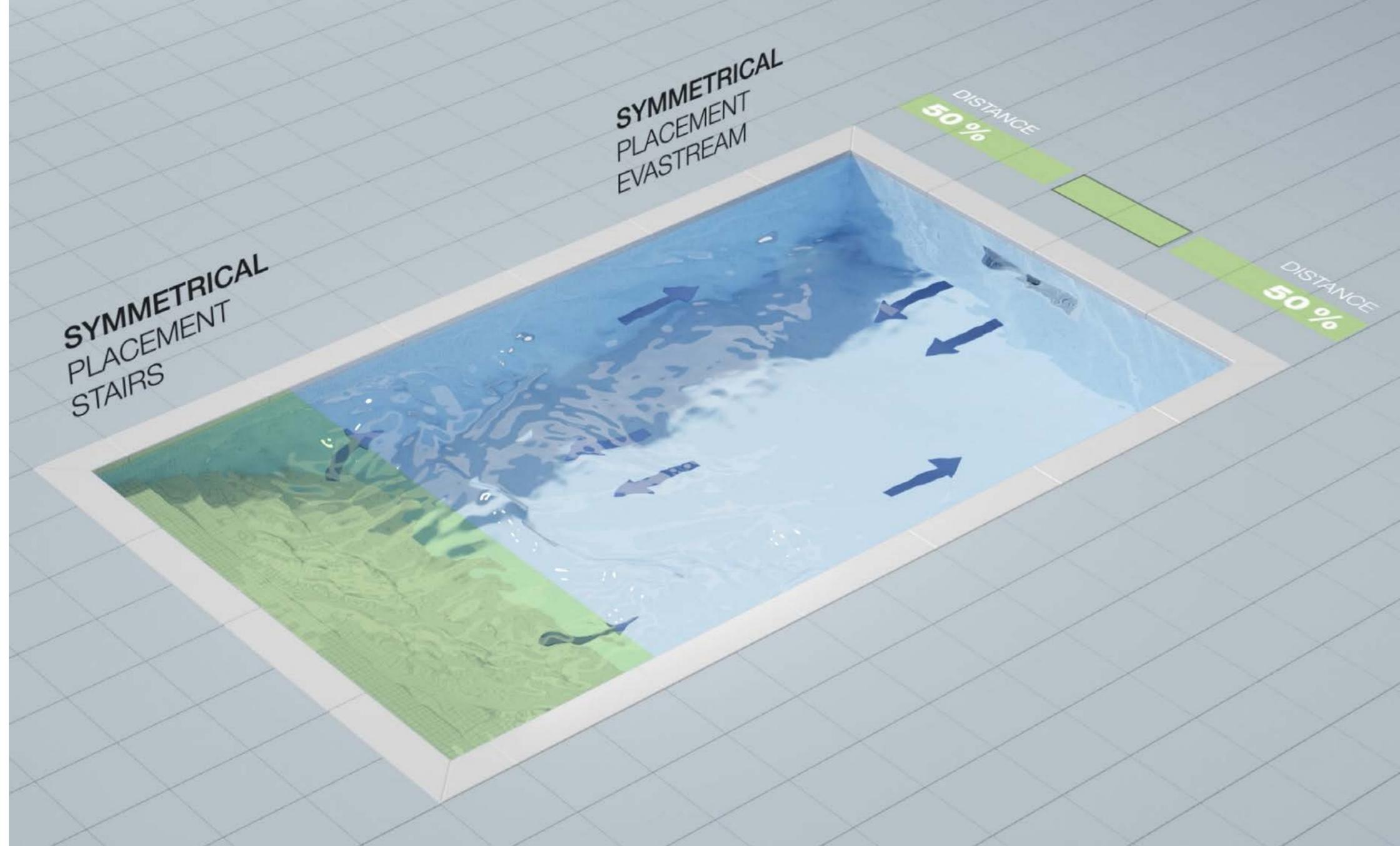


## EVAstream

### Optimale Positionierung für eine ausbalancierte Strömung

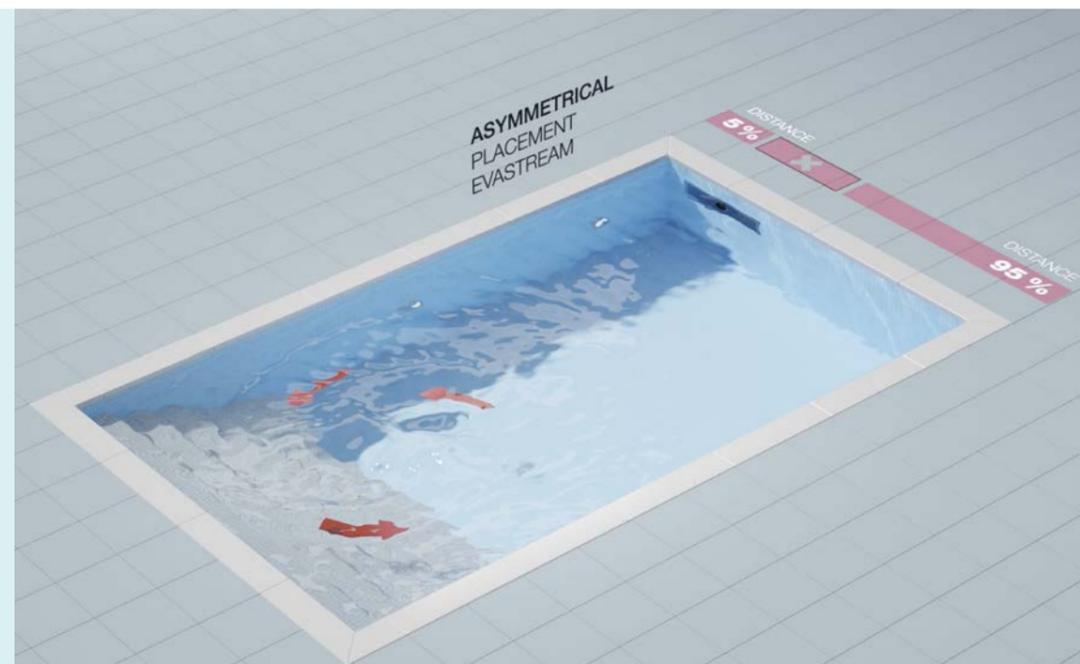
Um das beste Schwimmerlebnis für unsere KundInnen zu erreichen, braucht es eine sorgfältige Planung zur Platzierung der EVAstream während des Entwurfs eines Schwimmbeckens – vor allem in Bezug auf Elemente wie Treppen und Plattformen. Diese "Hindernisse" können dem Genuss eines Schwimmerlebnisses im Weg stehen. Um eine optimale Strömung zu gewährleisten, muss die EVAstream in einem ausgewogenen Schwimmbeckenentwurf unbedingt symmetrisch an der Beckenwand angebracht werden.

Wenn eine solche symmetrische Anbringung beachtet wird, ist eine harmonische Strömung im gesamten Becken und damit ein optimales Schwimmerlebnis für alle NutzerInnen garantiert. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren EVA Pool-Berater.



### Störungen der Wasserzirkulation verhindern

Stellen Sie sich vor, eine Treppe wird in eine Ecke des Schwimmbeckens eingebaut. Damit wird die Wasserzirkulation unterbrochen und ein Ungleichgewicht auf beiden Seiten des Beckens erzeugt. Obwohl die Strömung aus der EVAstream immer noch konstant ist, hat der Nutzer den Eindruck, dass diese durch die Einwirkung der Treppe gestört wird.



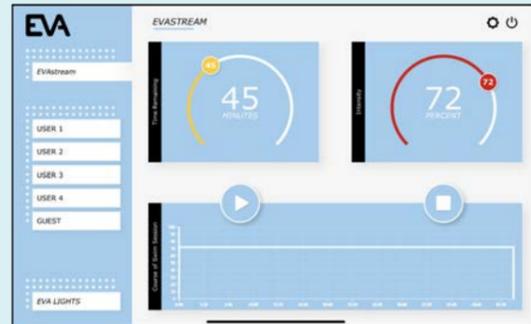
### Gefahren einer asymmetrischen Anbringung

Wenn die Turbine nicht symmetrisch im Becken angebracht wird, wird die Wasserzirkulation innerhalb des Beckens unausgeglich. Die Leistungsstärke der EVAstream wird davon nicht beeinträchtigt, doch es entsteht eine Art Strudel in der Beckenmitte.

## EVAstream

### EVA Experience web app

Übernehmen Sie die vollständige Kontrolle über die EVAstream mit der EVA Experience Web App. Mit dieser App können Sie Ihr Schwimmtraining ganz nach Ihren Wünschen gestalten, indem Sie die Schwimmgeschwindigkeit, die Dauer und sogar ein spezifisches voreingestelltes Trainingsprogramm auswählen.



#### Schwimmzeit-Management

Wählen Sie die gewünschte Dauer Ihres Schwimmtrainings, von einem Minimum von 5 Minuten bis zu einem Maximum von 120 Minuten. Die App zeigt die verbleibende Zeit in Echtzeit an, so dass Sie ganz einfach Ihren Fortschritt im Auge behalten können.

#### Intensitäts-Steuerung

Passen Sie die Schwimmintensität an, indem Sie eine Prozentzahl der Maximalkapazität der EVAstream auswählen. Die App erinnert sich an die zuletzt eingestellte Intensität und erleichtert damit zukünftige Schwimmtrainings.

#### Session-Monitoring in Echtzeit

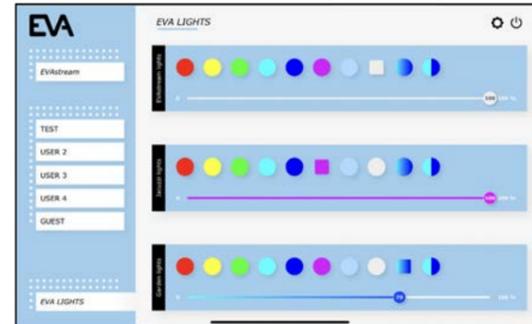
Behalten Sie den Fortschritt Ihres aktuellen Trainings in Echtzeit im Auge. Wenn Sie auf das "Play"-Symbol klicken, erscheint ein Fortschrittsbalken und zeigt die vergangene Zeit sowie die Intensität an, mit der Sie gerade schwimmen.

#### Flexibilität während des Trainings

Es steht Ihnen frei, eine Pause einzulegen und Ihr Training zum gewünschten Zeitpunkt wieder aufzunehmen. Außerdem können Sie die Schwimmgeschwindigkeit während des Trainings anpassen, indem Sie entweder den Intensitäts-Schieber oder die Piezo-Steuerung im Becken (falls vorhanden) nutzen.

#### Lichtsteuerung

Die App ermöglicht außerdem die Steuerung der Beleuchtungs-Einstellungen. Sie können die Beleuchtung von Hand regulieren oder sie mit der EVAstream synchronisieren – für ein noch schöneres Schwimmerlebnis.



EVA Experience web app  
Beleuchtungsplan

#### Kombinieren Sie EVA Experience mit EVA Piezo

Die EVA Experience Web App integriert sich nahtlos in die EVA Piezo Steuerungseinheit, die in Ihrem Schwimmbecken installiert ist. Bereiten Sie Ihr Training mit dem Web-Interface vor und steuern Sie es direkt vom Becken aus. Stellen Sie Ihre bevorzugte Dauer und Intensität auf dem Tablet ein und starten Sie das Training vom Becken aus.

Sobald Sie im Wasser sind, drücken Sie den obersten Piezo-Schalter, um das Training zu starten (und zu pausieren, wenn gewünscht). Die beiden unteren Piezo-Schalter ermöglichen es Ihnen, die Schwimmgeschwindigkeit zu senken (links) oder zu steigern (rechts). Wenn Sie beide Schalter gleichzeitig drücken, aktiviert sich die Kindersicherung (falls diese eingeschaltet ist). Danach kann die Freischaltung nur noch über das Web-Interface erfolgen.



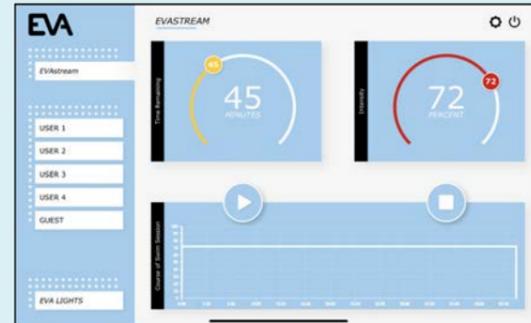
## EVASTREAM Schwimmtrainings-Programme: Entfalten Sie Ihr Potential

### Herausfordernde Schwimm-Workouts

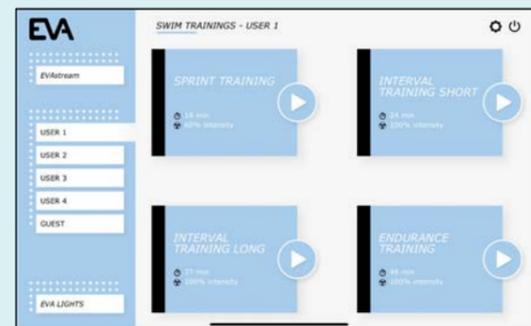
Erleben Sie herausfordernde Schwimm-Workouts, die eigens für die EVASTREAM entwickelt wurden. Wir haben mit größter Sorgfalt ein umfangreiches Trainingsprogramm für SchwimmerInnen jeden Alters und jedes Niveaus entwickelt. Diese Workouts enthalten Intervalle, Sprints und Ausdauer-elemente, bei denen allmählich sowohl die Dauer als auch die Intensität gesteigert werden.

### Verbesserte Erfahrung mit EVA LED Unterwasserbeleuchtung

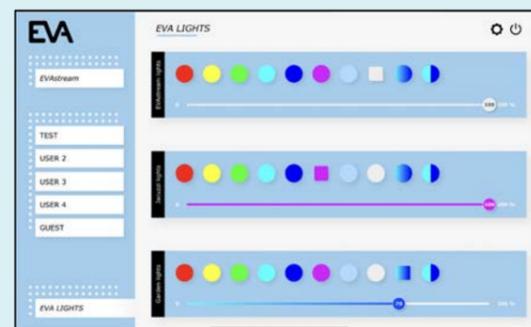
Um Ihr Trainingserlebnis noch schöner zu gestalten, ergänzt unser EVA LED Unterwasser-Beleuchtungssystem die Workouts. Diese Scheinwerfer dienen Ihnen als Anhaltspunkte während des Trainings. Wechselnde Farben bieten Orientierung und dienen als Motivationsfaktor. Nutzen Sie unsere speziellen Trainingsprogramme, um Ihre Gesundheit, Fitness und Ausdauer zu verbessern. Verwalten Sie Ihre Sessions ganz einfach mit der EVA Experience Web App.



EVA Experience web app  
Dashboard



EVA Experience web app  
Trainingsprogramme



EVA Experience web app  
Beleuchtungsplan



## Beispiel-Training: EVASTREAM Workout

Lassen Sie sich auf eine eigens für die EVASTREAM entworfene Trainings-Session ein. Unsere EVA RGBW Unterwasserscheinwerfer synchronisieren sich automatisch mit Ihrem Workout und bieten Ihnen eine intuitive Begleitung. Machen Sie sich auf ein wirklich einzigartiges Schwimmerlebnis gefasst.

### 1. Wählen Sie Ihr Schwimm-Workout

Mit Hilfe der EVA Experience Web App wählen Sie ein Workout, das zu Ihrer Stimmung und Ihren Fähigkeiten passt. Die Unterwasserscheinwerfer leuchten in Weiß und geben Ihnen einige Sekunden, um sich bereitzumachen. Sie positionieren sich selbst etwa 2,5 Meter von der EVASTREAM entfernt und machen sich bereit

### 2. Beginnen Sie mit einer Ausdauer-Übung

Wenn die Scheinwerfer zu Rot wechseln und die EVASTREAM sich aktiviert, beginnen Sie mit einer Ausdauer-Übung in einem gemäßigten Tempo. Spüren Sie die Stabilität und Stärke des Wasserstroms ohne störendes Spritzen. Dies entspricht dem Schwimmen in einem 25-Meter-Becken.

### 3. Begleitet von Unterwasserbeleuchtung

Die Unterwasserbeleuchtung dient Ihnen als Anhaltspunkt während des Trainings. Jede Übung ist in drei Teile geteilt. Zu Anfang leuchten die Scheinwerfer rot und zeigen damit den Start an. Nachdem Sie ein Drittel der Übung absolviert haben, wechseln die Scheinwerfer zu Grün und zeigen Ihren Fortschritt an. Schließlich endet die Übung mit blauem Licht. Die wechselnden Farben bieten Ihnen Orientierung und halten Sie motiviert. Wenn die Scheinwerfer zu Blau wechseln, wissen Sie, dass Sie bald am Ziel sind und schaffen das letzte Stück auch noch.

### 4. Eingebaute Ruhepausen

Ruhepausen sind strategisch in jede Übung eingebaut. Die Leuchten wechseln zu Weiß und zeigen an, dass die EVASTREAM vorübergehend deaktiviert ist. So können Sie wieder zu Atem kommen. Nach einer Ausdauerübung in gleichbleibendem Tempo folgen eine sich steigernde Tempoübung und eine Reihe von Sprints sowie eine Abkühlphase, die das Ende des Trainings anzeigt.

Tauchen Sie in das dynamische Trainingserlebnis mit der EVASTREAM ein und lassen Sie sich von der EVA LED Unterwasserbeleuchtung leiten, um Ihre Schwimmziele zu erreichen.



**EVA Optic B.V.**

De Velde 1 - 8064PH Zwartsluis - +31 (0)38 33 75 067 - sales@evaoptic.com - www.evaoptic.com