

upsurfdown GmbH, wagramerstrasse 128, 1220 Wien





UpSurfDown & Xylem: Partnerschaft zur Erschließung globaler Freizeitmärkte

Innovative Standing Wave Technologie,
US-Patentstrategie &
Digitales Franchise-Ökosystem

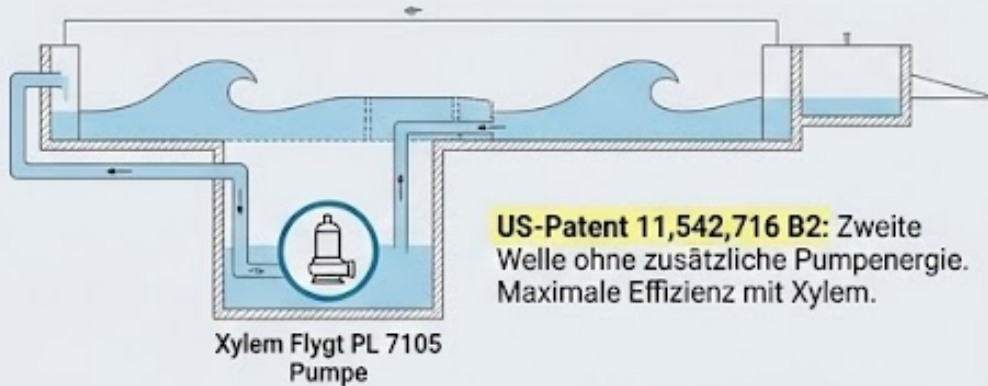


Wer wir sind & Unsere Expertise

- Team aus Architektur, Wasserbau, Projektmanagement
- Erfolgreiche Validierung: 1:2 Modellversuch an der TU Wien



Von der Garage ins Labor: Wissenschaftlich validiert.



- **Co-Development mit TU Wien:** Coaching-Algorithmen & Performance-Tracking
- **Integrierte Zugangstechnik:** Digitales Herzstück des Franchise-Modells
- **Community & Sales:** Marktplatz & Wettbewerbs-Streaming



Einladung an Xylem – The USA Opportunity

- Messe-Offensive: Water Park Messe Las Vegas 2026
- US-Patent als Türöffner

Status: Prototyping & Validierung (140 cm Deep Water Wave)

Technologische Risikobewertung und aktueller Entwicklungsstand

Aktueller Stand: Die kommerzielle Vollversion (Flagship) ist noch nicht gebaut. Die Technologie ist jedoch durch einen intensiven zweigleisigen R&D-Ansatz wissenschaftlich validiert und bereit für den ersten Feldtest.

1. Kleinskaliges physikalisches Modell (TU Wien)

- **Status:** Modell existiert und ist funktionsfähig. Dokumentiert in aktuellem Video-Material.
- **Zweck:** Validierung der grundlegenden Wellenerzeugung. Test des patentierten "schrägen Wellenkonzepts".
- **✅ Ergebnis:** Fundamentale Strömungsdynamik erfolgreich demonstriert. Machbarkeit des Konzepts bewiesen.



Abb. 1: Kleinskaliges Modell (TU Wien) zur Validierung der Strömungsdynamik.

2. Großskalige Wissenschaftliche Validierung

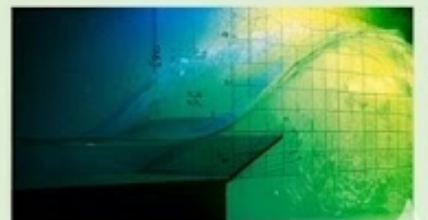
- **Status:** Intensive hydraulische Laborexperimente. Tests mit maximal machbaren Durchflussraten unter Laborbedingungen.
- **Zweck:** Übergang von Theorie zu kommerziellem Design. Nachweis der Bedingungen für die tiefe 140 cm Welle.
- **✅ Ergebnis:** Bestätigung: Einzigartige Steuerung des "Hydraulic Jump" erzeugt das notwendige Tiefwasservolumen für authentisches Surfen.



Abb. 2: Großskaliger Laborversuch zur wissenschaftlichen Validierung der Strömungsbedingungen.

Fazit & Nächste Schritte

- 👉 **Technologie ist wissenschaftlich validiert.**
- 👉 **Bereit für ersten kommerziellen Feldtest:** Die "Event Wave" in Palma.
- 👉 **Flagship-Bau (140 cm permanent):** Abhängig von der Sicherung der aktuellen Finanzierung.



UNSER TEAM – DIE EXPERTEN HINTER DEM PROJEKT

Vier Schlüsselbereiche für den Erfolg: Projektleitung, Architektur, Technik und Recht.



PROJEKTL EITUNG & BUSINESS DEVELOPMENT

- **STEFAN STOCKINGER (CEO):** Gründer, bringt wesentliche Expertise in und Business Development ein.
- **ANDREAS BUHL (PROJEKTMANAGEMENT):** CEO, bringt wesentliche Expertise für Business Development und Projektmanagement ein.



ARCHITEKTUR & PLANUNG

- **CAMILLO SPIEGELFELD (ARCHITEKTUR):** Verantwortlich für das architektonische Konzept.
- **ATTILA KADNAR (PLANUNG):** Bringt wesentliche Expertise in der Tragwerksplanung zusammen mit Peri ein.



HYDRAULIK & MARKETING

- **BORIS HUBER (HYDRAULIK-TECHNIK):** Ein Experte auf dem Gebiet der Hydrauliktechnik.
- **MISCHGO ABRAHAM (MARKETING):** Wesentliches Know-how für Marketing und Grafikdesign.



RECHT & FINANZEN

- **GERALD FIALA (RECHT):** Deckt den rechtlichen Bereich ab und ist Steuerberater.





ERFOLGREICHE TECHNISCHE UMSETZUNG

MODELLVERSUCHE ALS BEWEIS DER MACHBARKEIT



VALIDIERUNG & TESTS

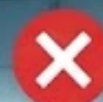
- Die **Machbarkeit** wurde in verschiedenen **Modelltests** (1:36, 1:4, 1:2) erfolgreich demonstriert.
- Die **optimale Wellenform** wurde in einem 1:2 Modelltest an der TU Wien ermittelt.



PROBLEM & MARKT: WACHSENDE NACHFRAGE, UNZUREICHENDE INFRASTRUKTUR



**INKONSISTENTE
WELLENQUALITÄT**



**LIMITIERTER &
TEURER ZUGANG**



**FRAGMENTIERTES
TRAINING**



**ISOLIERTE
COMMUNITIES**

DIE REALITÄT FÜR SURFER:



Zu flache, ungeeignete Wellen für Fortschritt.



Komplizierte Buchung, lange Wartezeiten, hohe Kosten.



Fehlende Standards & keine Fortschrittsmessung.



Keine Profi-Formate & lokale Isolation.

DIE MARKTLÜCKE: Es fehlt ein ganzheitlicher Anbieter für Qualität, Zugang & Community. UpSurfDown.

Skalierbare und Modulare Wellenanlagen: Das UGWL System für Globale Projekte



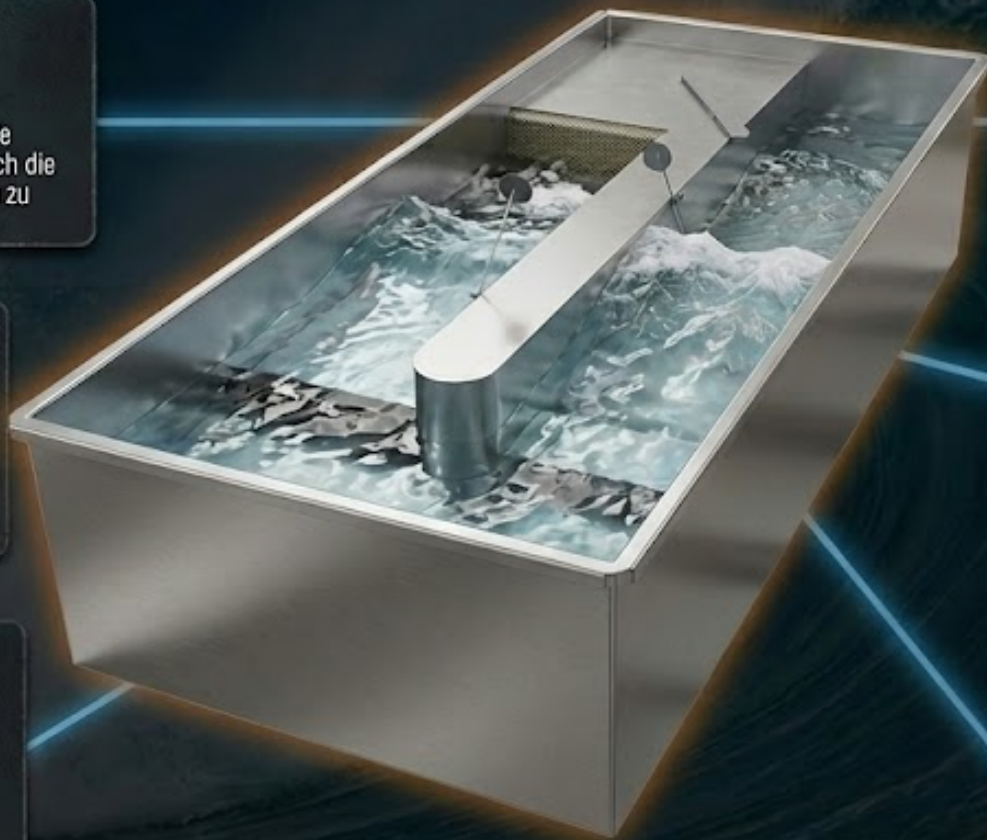
DOPPELTE KAPAZITÄTEN: Zwei Kanäle ermöglichen die gleichzeitige Nutzung durch die doppelte Anzahl an Surfern im Vergleich zu Einzelanlagen. Maximale Auslastung.



EFFIZIENTER STROMVERBRAUCH: Der Energiebedarf ist nahezu identisch mit dem von Konkurrenzanlagen mit nur einem Kanal. Doppelte Leistung bei gleichem Verbrauch.



HOHER DURCHSATZ: Das System produziert 24 Tickets pro Stunde, was eine hohe Frequenz und Rentabilität für den Betreiber bedeutet.



SIMULTANE NUTZUNG: BEGINNER & PROS: Beide Kanäle können unabhängig voneinander für Anfänger und Profis eingestellt und gleichzeitig genutzt werden.



FRÜHERER ECONOMY OF SCALES EFFEKT: Durch die doppelte Kapazität bei gleichem Energieverbrauch setzen Skaleneffekte und Kostenvorteile für den Betreiber viel früher ein.

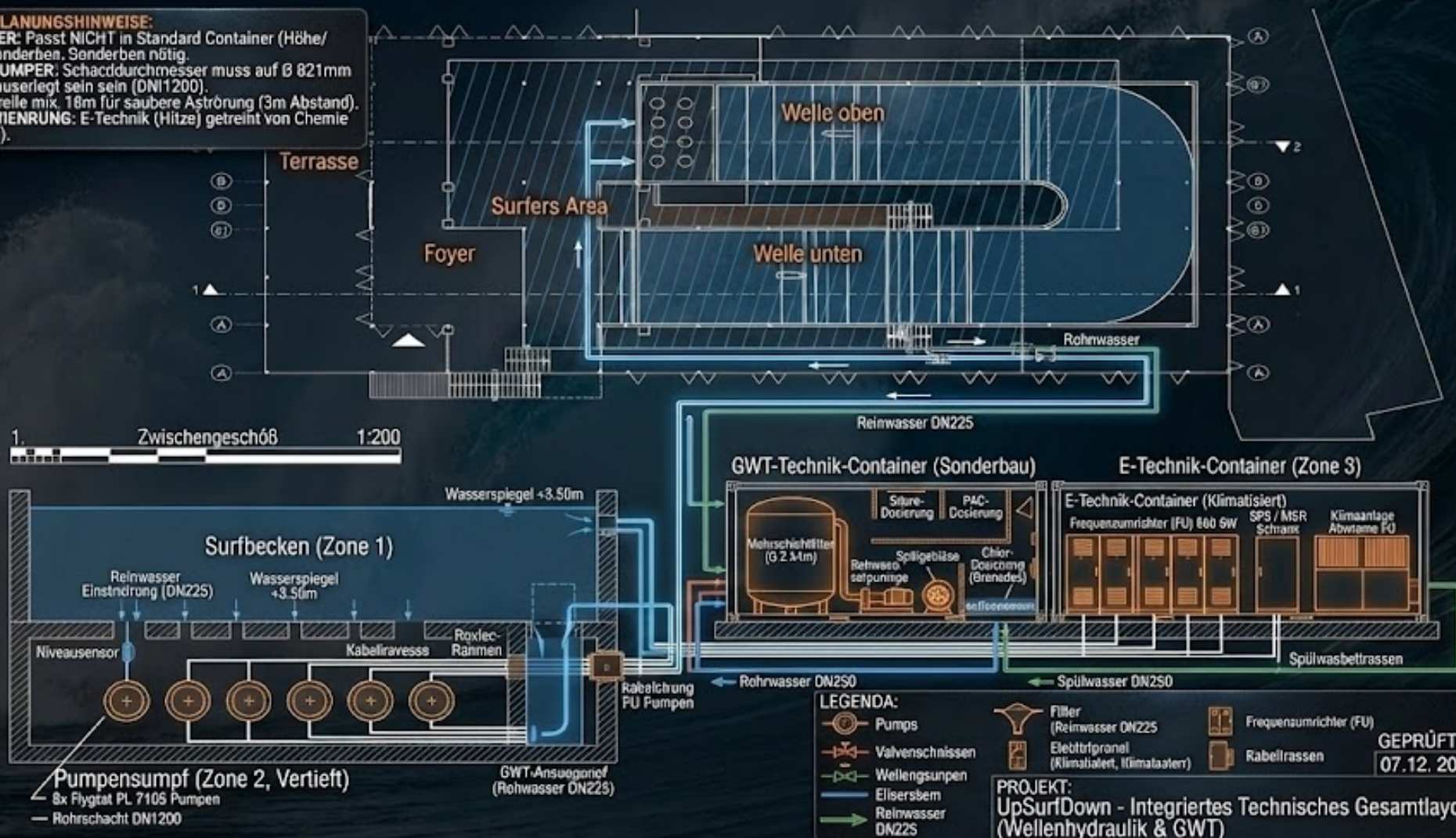


BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE EFFIZIENZ: Die Kombination aus hohem Durchsatz, effizientem Verbrauch und flexibler Nutzung maximiert den Return on Investment (ROI).

PROJEKT: UpSurfDown - Integriertes Technisches Gesamtlayout (Wellenhydraulik & GWT)

WICHTIGE PLANUNGSHINWEISE:

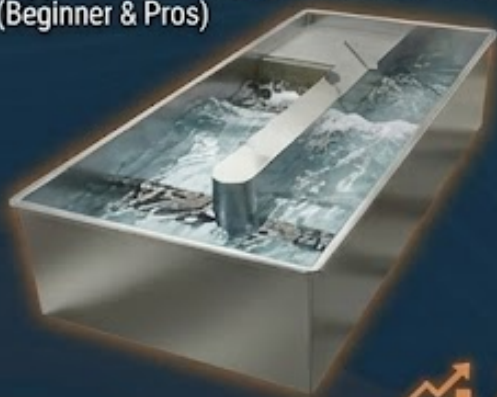
1. **GWT-FILTER:** Passt NICHT in Standard Container (Höhe/Breitteil, Sonderbau, Sonderben. Sonderben. nötig).
2. **WELLENPUMPER:** Schachtdurchmesser muss auf $\varnothing 821\text{mm}$ Propeller auserlegt sein sein (DN1200).
3. **SUMPF:** Breite mix. 18m für saubere Aströrung (3m Abstand).
4. **MEDIENTIENRUNG:** E-Technik (Hitze) getreint von Chemie (Korrosion).



UpSurfDown & UGWL: Zusammenfassung des Integrierten Ökosystems für Maximalen Erfolg

UGWL: Die Wellenanlage (Technologie & Skalierbarkeit)

- Skalierbare & Modulare Wellenanlagen
- Doppelte Kapazitäten & Simultane Nutzung (Beginner & Pros)



- Effizienter Stromverbrauch
- Hoher Durchsatz & Rentabilität
- Betriebswirtschaftliche Effizienz & Früherer ROI [cite: 1]

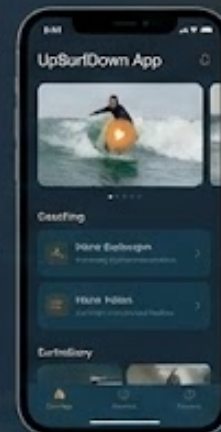


UpSurfDown: Das Geschäftsmodell (Provision & Leistung)



- Beispielrechnung (90% Auslastung = 1.555,20 EUR Provision) [cite: 2]
- Geschäftsmodell-Vorteile:
 - Anreiz zur Maximierung der Auslastung (Marketing)
 - Variable Kosten für Betreiber
 - Skalierbares Einnahmemodell [cite: 3]

UpSurfDown: Die Plattform (Management & Erlebnis)



Zentrale Verwaltung & Buchung

- Visueller Wellen-Kalender, Skill-Level Filter
- Smarte Benutzerprofile & Flexi-Rate Preispolitik
- Automatisches Video-



- Technische Verknüpfung: App & Anlage über Core System [cite: 2, 5]
- Operative Prozesse & B2B (Kiosk Check-In)
- Erweiterte Provisionsbasis: Coaching, Verleih, Gastronomie [cite: 2, 5]

Fazit:

Ein ganzheitliches System, das modernste Wellentechnologie, ein leistungsorientiertes Geschäftsmodell und eine umfassende Plattform kombiniert, um Umsatz zu steigern und betriebliche Abläufe zu optimieren. [cite: 1, 3, 5]

Technische & Umwelttechnische Anforderungen der Deep Water Wave Technologie

Vier Schlüsselkriterien für eine erfolgreiche Implementierung: Land, Geotechnik, Energie und Wasser.



Flächenbedarf & Stabilität (Land & Geotechnical)

- **Mindestfläche:** 1.800m² (kleinste Version) bis signifikantes rechteckiges Areal (Flagship Double Channel).
- **Massive Lastaufnahme:** Boden muss großes Wasserbecken tragen (bis 16m breit, >34m lang).
- **Geotechnisches Gutachten:** Voraussetzung für Stabilität, Fundament und Versickerungsschutz.



Kritische Energieversorgung (Power Supply)



Stromanschluss
(Power Supply)

Wasseranschluss
(Water Connection)



Effizientes Wassermanagement (Water Management)

- **Erstbefüllung:** Zugang zu volumenstarker, kosteneffizienter Quelle.
- **Laufender Betrieb:** Zuverlässige Nachspeisung zum Ausgleich von Verdunstung und "Splash-out".
- **Ressourcenoptimierung:** Minimierung von Verlusten ist essenziell.

Die Erfüllung dieser technischen und ökologischen Anforderungen ist entscheidend für die erfolgreiche Realisierung und den nachhaltigen Betrieb der Deep Water Wave Anlage.



Erwarteter Installationszeitrahmen (Expected Installation Timeframe)

Das modulare und containerbasierte Design ermöglicht eine signifikant schnellere Konstruktion als herkömmliche Betonlösungen.



Gesamtzeitrahmen (Total Timeframe): 12 - 16 Monate (Ziel für einen permanenten Flagship-Standort ab Vertragsunterzeichnung bis Inbetriebnahme, exklusive variabler Genehmigungszeit).

Hinweis: Der Zeitplan für den initialen Event Wave (Palma Prototyp) wird aufgrund minimaler Tiefbauarbeiten schneller erwartet.



Projektmanagement und Contractor Approach (Project Management & Contractor Approach)

Hybrider Managementansatz für Qualitätskontrolle der Kerntechnologie und lokale Baueffizienz.



Kerntechnologie & Montage (Core Technology Supply & Assembly)

- **Management Approach:** Direktes Management durch UpSurfDown (mit Partnern wie Xylem/Peri).
- **Grund:** Garantiert Qualitätssicherung.
- **Grund:** Schutz des proprietären IP (Wellenformen, Pumpenmechanismus).



Lokale Infrastruktur & Bau (Local Civil Infrastructure)

- **Management Approach:** Management durch lokale, zertifizierte Auftragnehmer.
- **Beauftragung:** Durch OpCo (oder UpSurfDown).
- **Grund:** Bau der umliegenden Strukturen (Aushub, Becken, Gebäude, Versorgung).



Projektüberwachung & Koordination (Project Oversight)

- **Management Approach:** Zentrales Projektmanagement durch UpSurfDown.
- **Grund:** Überwachung des Gesamtprozesses.
- **Grund:** Sicherstellung der präzisen technischen Anforderungen für die Wellenkomponenten (z.B. statische Lasten).

Dieses hybride Modell ermöglicht eine schnelle Bereitstellung durch weltweit verfügbare Standard-Bauteile, während die kritische Wellen-Technologie proprietär und perfekt kalibriert bleibt.



Das Integrierte Surf-System: Plattform & App für Management und Nutzererlebnis

Zentrale Verwaltung, optimierte Buchungen und Community-Aufbau für globale Surf-Standorte.



Visueller Wellen-Kalender & Buchung

Interaktive Buchung von 'Surf-Slots' (z.B. 30-Min-Blöcke). Farbliche Echtzeit-Verfügbarkeit über alle Standorte.



Produktfilterung & Skill-Level

Gezielte Suche nach Standort, Level ('Fun/Anfänger' vs. 'Sport/Profi') und Dauer.



Smarte Benutzerprofile

Unterscheidung Surfer vs. Käufer. Spezielle Rollen für Coaches für Gruppen/Camps.



Flexi-Rate Preispolitik

Dynamische Preise basierend auf Auslastung via Algorithmus zur Umsatzmaximierung.



Automatisches Video-Management

Aufzeichnung jeder Session, direkte Zuordnung zum Profil. Sofortiges Ansehen & Teilen.



Operative Prozesse & B2B

Effizienter Kiosk Check-In. Automatisierte Abrechnung für Partner (Hotels) und Gutscheinverwaltung.

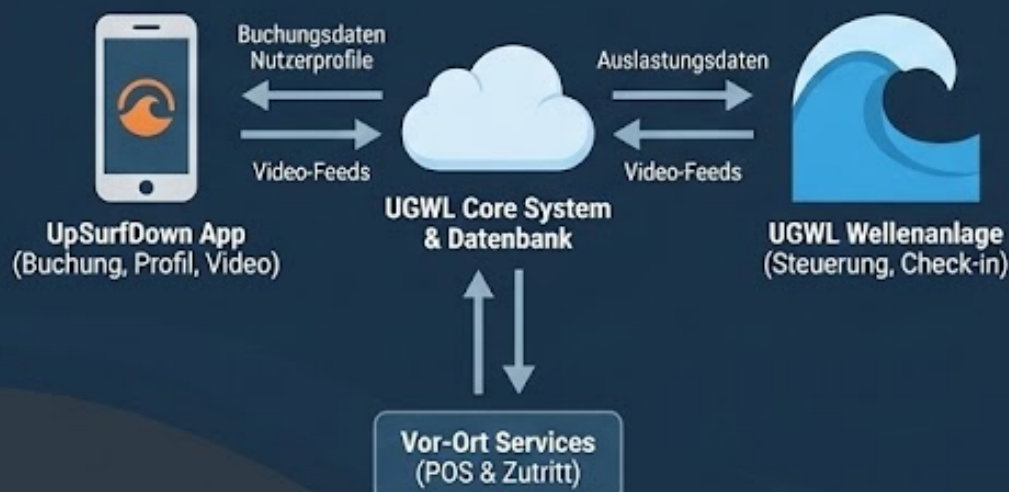
Zusammenfassung des Ablaufs:

Ein Surfer prüft online Slots, bucht eine Session, zahlt, checkt vor Ort ein, surft, und erhält sein Video direkt aufs Handy.

UpSurfDown & UGWL: Die Integrierte Plattform für Maximalen Umsatz & Effizienz

Nahtlose Verbindung von Technologie, Betrieb und erweiterten Einnahmequellen über das zentrale System.

Die Technische Verknüpfung: App & Anlage



Erweiterte Provisionsbasis auf Zusatzumsätze

Das leistungsorientierte Modell gilt auch für:

-  **Coaching & Kurse** (z.B. Videoanalyse)
-  **Equipment-Verleih** (Boards, Wetsuits)
-  **Gastronomie & Merchandise**

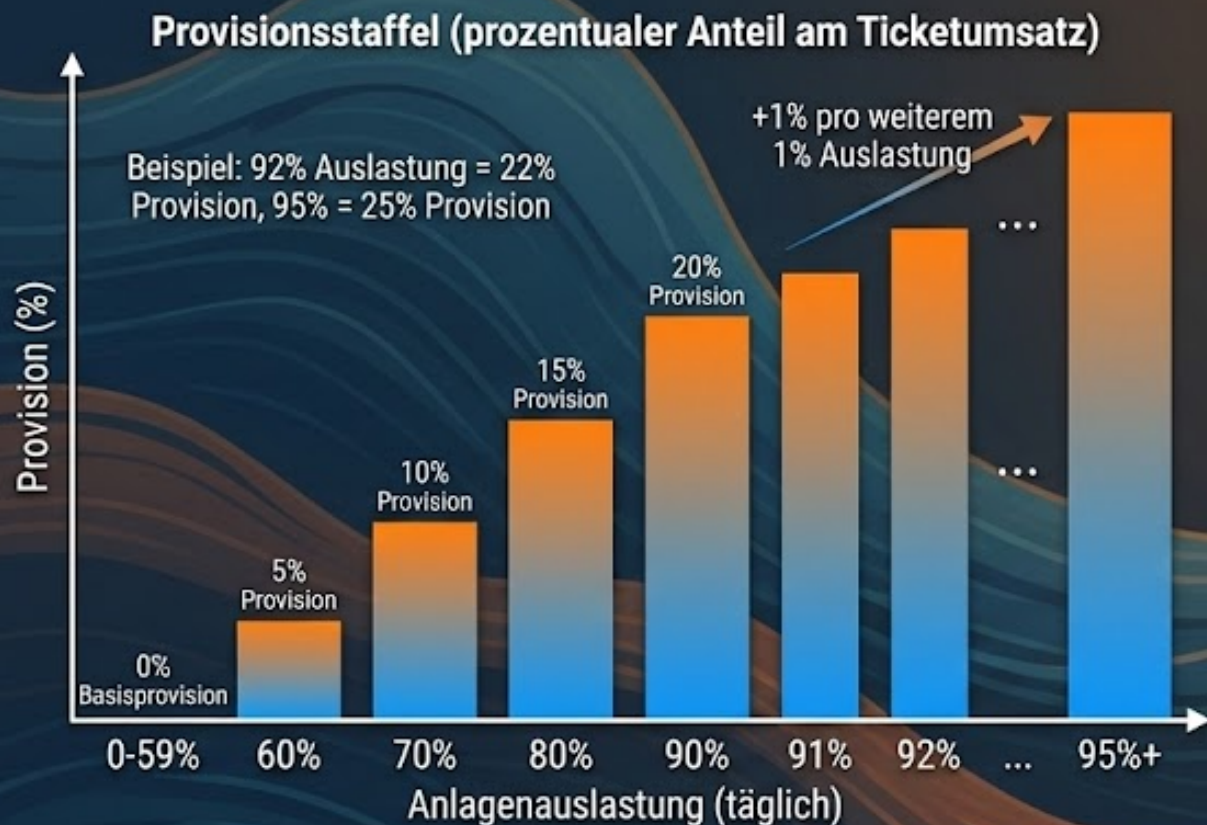


Einheitliche Provisionsstaffel (5% - 20%+)
Gilt für ALLE über die Plattform generierten Umsätze

Vorteile: Ganzheitlicher Überblick, gesteigerter Umsatz pro Kunde durch Cross-Selling, vereinfachte Abrechnung für Betreiber.

UpSurfDown & UGWL System: Leistungsbasierte Provisionsstaffel & Geschäftsmodell

Dynamische Umsatzbeteiligung basierend auf Anlagenauslastung. Win-Win durch gemeinsame Erfolgsoptimierung.



Beispielrechnung & Auswirkungen

- Parameter: 24 Tickets/Stunde | 12 Stunden/Tag | 30 EUR/Ticket
- Max. Tagesumsatz: $24 * 12 * 30€ = 8.640 \text{ EUR}$
- Beispiel 90% Auslastung (20% Provision):
Tagesumsatz Betreiber: $8.640€ * 0,90 = 7.776 \text{ EUR}$
Provision UpSurfDown: $7.776€ * 0,20 = 1.555,20 \text{ EUR}$
- Geschäftsmodell-Vorteile:
 - Anreiz zur Maximierung der Auslastung (Marketing, Dynamic Pricing).
 - Variable Kosten für Betreiber (höhere Kosten nur bei höherem Umsatz).
 - Skalierbares Einnahmemodell für UpSurfDown mit wachsendem Erfolg der Anlagen.
 - Förderung einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit.

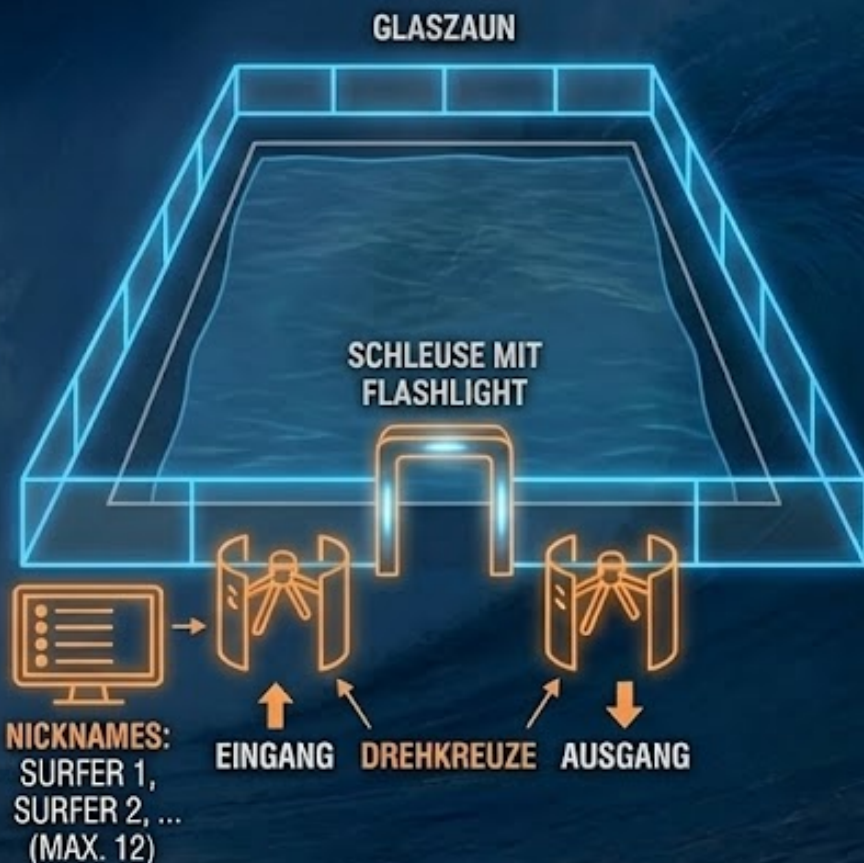
ZUGANG & SESSION-MANAGEMENT IM SURFBEREICH

SICHERHEIT, KONTROLLE UND GARANTIERTE SURFZEITEN DURCH INTELLIGENTE STEUERUNG



ZUGANGSKONTROLLE & INFRASTRUKTUR

- Der gesamte Surfbereich ist von einem sicheren **Glaszaun** umgeben.
- Zwei separate **Drehkreuze** für geregelten Eingang und Ausgang.
- Ein **Screen** am Eingang zeigt die Nicknames der aktuellen Session-Teilnehmer an.
- Maximale Kapazität: **12 Surfer pro Stunde** für optimale Bedingungen.



SKILL-BASIERTE DROP-IN ZEITEN

Das **Flashlight-System** in der Schleuse steuert die Drop-In Dauer je nach Skill-Level.

KEINE gemischten Skill-Levels in einer Session – garantierte Surfzeiten für alle.

BEGINNER	Längerer Entry, z.B. 30 Sek. Drop-In.
PRO	Standard Surfzeit, z.B. 20 Sek.
EXPERT	Kurze Intervalle (z.B. Trick Sessions), z.B. 10 Sek. Surfzeit.

Partner-Potenzial World Surf League (WSL): Wachsende globale Reichweite trifft auf technologische Innovation

Die WSL bietet durch massives Zuschauerwachstum und eine junge, digitale Zielgruppe eine ideale Plattform. Mit unserer **Wave Technology** und **Spezialkameras** heben wir dieses Erlebnis auf die nächste Stufe.



Explosives Wachstum & Massive Reichweite

- Signifikant steigendes Zuschauerinteresse bei Großevents [cite: 1].
- 2023 WSL Finals: 10,7 Millionen Videoaufrufe an einem Tag (+29% zum Vorjahr) [cite: 1].
- Championship Tour 2022: Über 46 Millionen Zuschauer gesamt [cite: 1].
- Hohes Vorab-Engagement: 25 Millionen Video-on-Demand-Aufrufe vor den 2023 Finals [cite: 1].
- Digitales Live-Publikum der regulären Saison wuchs seit 2021 um >13% [cite: 1].



Die Zielgruppe: Jung, Digital & Markenaffin

- Modernes, dynamisches Publikum, hochrelevant für Partner [cite: 1].
- **Kerndemografie:** Jung (Fokus 18-44 Jahre), Millennials & Gen Z [cite: 1].
- **Digital Natives:** Technikaffin, intensive Streaming-Nutzung, stark in sozialen Medien vernetzt [cite: 1].
- **Lifestyle & Werte:** Aktiv, reisefreudig, umweltbewusst, aufgeschlossen für authentische Marken [cite: 1].
- **Globale Hotspots:** USA, Australien, Brasilien; wachsendes globales Interesse [cite: 1].



Unsere Synergie: Technologie für das digitale Zeitalter

- Fokus auf digitale Plattformen zur Fan-Erreichung [cite: 1].
- **Status Quo:** WSL steigerte Live-Zuschauerzahlen durch Analysetools um 30% [cite: 1].
- **Unsere Innovation:** Implementierung von Wave Technology und Spezialkameras.
- **Ziel:** Maximierung des visuellen Erlebnisses für die digital versierte Zielgruppe zur Steigerung der Engagement-Raten für Partner.











ALLE WETTBEWERBE
WERDEN **LIVE** IM
INTERNET GESTREAMT!

TRICKS & WETTBEWERBE DER UPSURFDOWN DEEP WATER WAVE

MÖGLICHE TRICKS (BEISPIELE)

-  **Drop-Ins Basic Manueveres:** Acid Drop, Seated Drop, Ollie Drop, Straight Air
-  **Lip Tricks & Airs:** Snap, Floater, Air Reverse, Alley-Oop, Shove-it
-  **Rail Work & Turns:** Cutback, Bottom Turn, Carve, Roundhouse Cutback
-  **Combo Routines:** 5-Trick Sequences in specific timeframes

WETTBEWERBS-KATEGORIEN & FORMAT

-  **BEGINNER:** Fokus auf Drop-in, Balance & Basic Turns Bainer (z.B. 3 Tricks in 40s)
-  **INTERMEDIATE:** Kombinton aus Turns, kleinen Airs & Flow (z.B. 5 Tricks in 45s)
-  **PRO:** Komplexe Routines, hohe Airs, technische Manöver (z.B. 3 Tricks in 60s)

Hinweis: Alle Tricks und Routinen auf der speziellen Deep Water Deep Water Wave Technologie von Up SurfDown und aufstehenden Feride Beintiefen Events bewertet und trennbarkeit für der unseen Betreiber beideret.

Skalierbare und Modulare Wellenanlagen: Das UGWL System für Globale Projekte



WELTWEITE SKALIERBARKEIT: Die Konstruktion kann in 55 Ländern installiert werden. Anpassung an lokale Gegebenheiten.



MODULARES PERI-BAUKASTENSYSTEM: Ein Lego-Baukasten für große Projekte. Flexible und erweiterbare Strukturen.



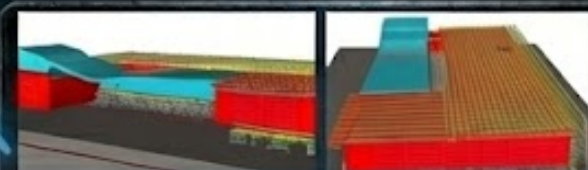
VARIABLE WAVE DIMENSIONEN: Unterschiedliche Wellenhöhen und -breiten können gebaut werden. Flexibles Design für jede Surf-Erfahrung.



INTEGRIERTE ZUSATZFUNKTIONEN: Perl liefert auch Stufenaufgänge, Lifte und viele weitere Komponenten.



KEINE ERDARBEITEN: Durch eine modulare Bühne entfallen Grabungsarbeiten. Schnelle Installation und Mobilität.



VISUELLE BEISPIELE: (Ausschnitte aus Bild 1 & 2) Gerüstbau und Dachkonstruktion zeigen die modulare Bauweise.



