

Strömendes Wasser

Streaming Water





Das Unternehmen

Ob Gesundheit, Rehabilitation, Sport oder Freizeit: Strömen des Wasser kann in vielen Bereichen genutzt werden. Bereits im 4. Jahrzehnt ist unser Unternehmen auf die Entwicklung, Konstruktion und Vermarktung von Strömungsbecken für unterschiedliche Zielgruppen spezialisiert. Wir verfügen über die Erfahrung und das technologische Know-how, um Anlagen für viele Einsatzfelder zu realisieren. Auf Wunsch beliefern wir Sie auch mit Wasseraufbereitungsanlagen, die dafür sorgen, dass kein Chlorgeruch entsteht.

Ein erfahrener Partner

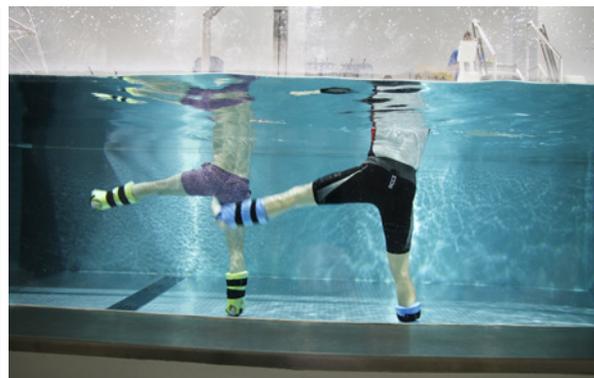
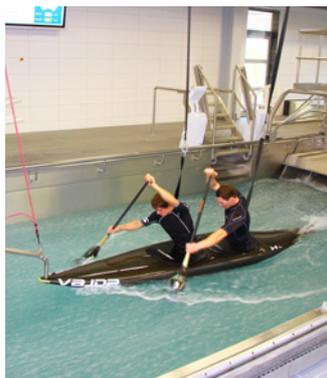
Unsere Leistungen werden heute weltweit nachgefragt. Als mittelständisches Unternehmen verfügen wir über die Flexibilität, schnell zu agieren. Wir entwickeln und bauen nicht nur komplette Strömungsanlagen, sondern unterstützen unsere Kunden auch in den Bereichen Methodik und Diagnostik. Zu unserem Leistungsspektrum gehören z. B. die Konzeption von Trainings- und Leistungsdiagnostikprogrammen ebenso wie die Schulungsanleitung für eine optimale Nutzung der Anlagen. Wir begleiten Sie von der ersten Beratung bis zur Anwendung zuverlässig durch alle Projektphasen. Zu unseren Kunden gehören private Auftraggeber genauso wie öffentliche Institutionen. Ob privates Trainingsbecken oder Großanlage: Wir sind Ihr Partner für jede Größe. So haben wir beispielsweise in Bern die weltweit größte Strömungsanlage (25 m lang/5 m breit) entwickelt. Für ein hohes Maß an Flexibilität sorgen jetzt unsere neuen transportablen Strömungskanäle, die sich durch beste Strömungsverhältnisse, ein einfaches Handling sowie eine lange Einsatzdauer auszeichnen.

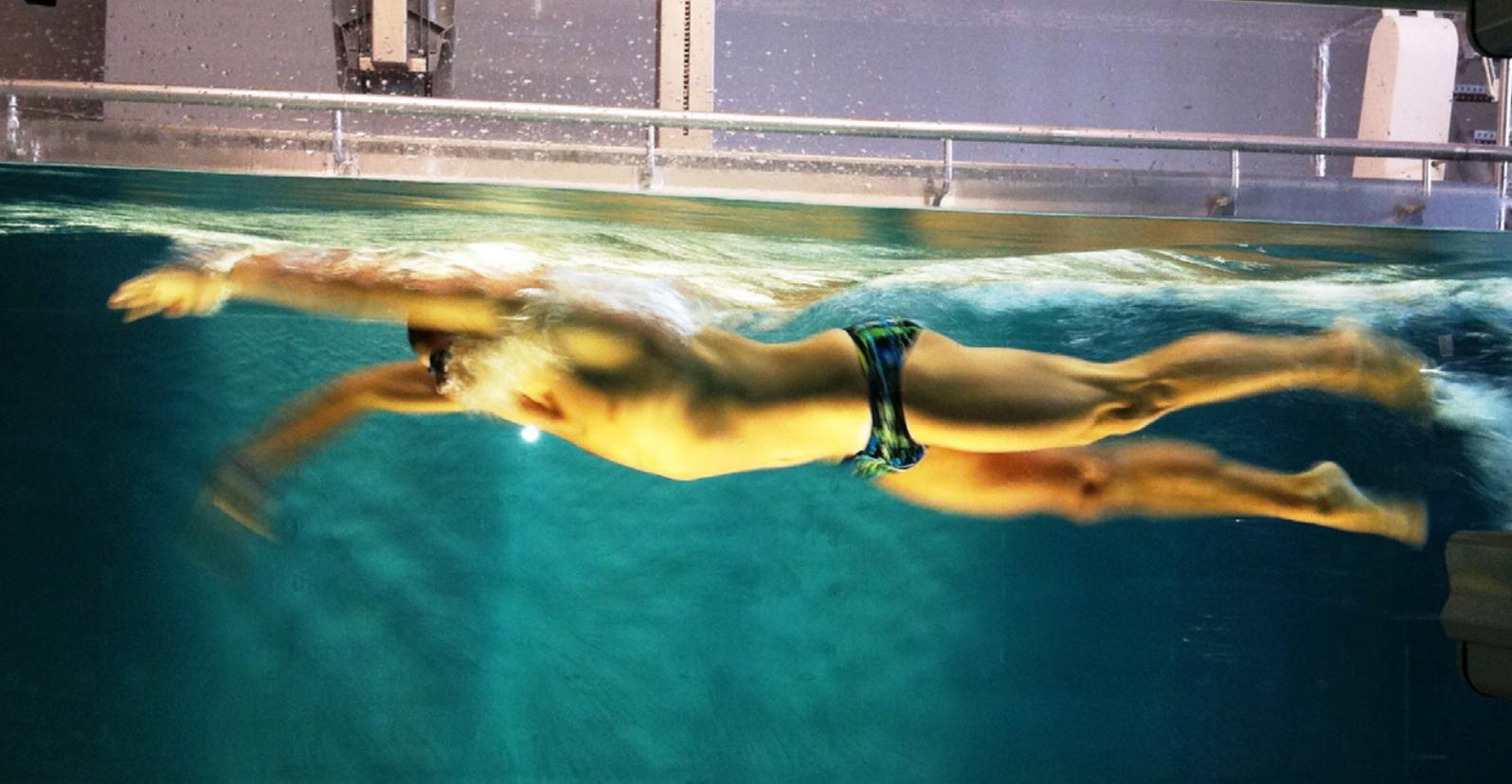
The Company

Health, rehabilitation, sports or leisure: Streaming water can be used in many fields. Our company has been specialized in the development, construction, and commercialization of counter-current flumes for different target groups for the 4th decade already. We have the experience and the technological know-how to build facilities for many fields of application. We can also supply water treatment units.

An Experienced Partner

Today our services are sought after globally. As a medium-sized company, we have the flexibility to act quickly. We do not only develop and build complete flumes or counter-current-pools, but we also support our clients in the methodology and diagnostics. Our range of services includes e.g. the conception of training and performance diagnostics programs as well as the training instructions for an optimal use of the flumes. We reliably accompany you through all project phases from the first consultation to the application. Our clients are principals as well as public institutions. Whether it is a private counter-current-pool or a top-class flume, we are your partner for any size. For example in Bern we have developed the world's largest river basin with counter-current-pool (25 m long/5 m wide). For a high amount of flexibility, our new transportable swimming flumes, which stand out due to the best current conditions, provide an easy handling as well as a long period of operation.





WELCOME TO THE FUTURE 2D/3D MOTION CAPTURE TECHNOLOGY

- *Automated 2D/3D Tracking (Markerless/Markerbased)
- *Velocity, Distance, Joint Angles, etc.
- *Analyze Swim-Start & Swimming Technique
- *Underwater Camera Protection
- *Multi-Camera Systems available
- *Slow-Motion Video Feedback

Contact

Max-Planck-Str. 11, 85716 Unterschleißheim, Germany, +49 89 321 459 0, sales@simi.com, www.simi.com



MORE THAN
25
YEARS OF
EXPERIENCE

Strömendes Wasser für den Leistungssport

Unsere Strömungsanlagen werden unter anderem im Hochleistungstraining von Schwimmern und Triathleten genutzt. Sie erlauben u. a. die effektive Weiterentwicklung von Ausdauer, Schnelligkeit und Kraft. Trainer, Sportmethodiker, Biomechaniker und Sportler nutzen heute weltweit die Möglichkeiten, die ihnen strömendes Wasser bietet. Die technischen Parameter unserer Anlagen lassen sich genau auf die jeweiligen Anforderungen abstimmen. Die Strömungsgeschwindigkeiten liegen zwischen 0,0 und 2,5 m/s. Das gewünschte Leistungsniveau kann so präzise festgelegt werden. Unterwasserfenster und Unterwasserkameras mit diversen Aufzeichnungs- und Messtechniken komplettieren unser Portfolio und garantieren optimale Trainingsbedingungen.

Strömendes Wasser für den Kanusport und Wildwasseranlagen

Im Olympiastützpunkt Potsdam haben wir die einzige Kanu-Gegenstromanlage der Welt mit Strömungsgeschwindigkeiten bis zu 6,50 m/s realisiert. Es bestehen hier beste Voraussetzungen für ein effektives Training sowohl für „Einer“ als auch für „Zweier“-Wettkampfboote. Ausdauer, Kraft und Schnelligkeit sowie eine wettkampfähnliche Technik können damit in Potsdam trainiert und weiterentwickelt werden. Die Messtechnik erfüllt alle Anforderungen eines informationsgesteuerten Trainings unter konstanten äußeren Parametern. Dadurch sind zuverlässige Leistungsdiagnosen unter reproduzierbaren Bedingungen möglich.

Streaming Water for Performance Sports

Our flumes and counter-current-pools are used among others in high performance training of swimmers and triathletes. They allow among others the effective development of endurance, speed and strength. Today trainers, sports methodologists, biomechanists and sportspeople worldwide use the opportunities offered by streaming water. The technical parameters of our flumes and counter-current-pools can be exactly adjusted to the corresponding requirements. The current speeds are between 0.0 and 2.5 m/s. Thus, the desired performance level can be set precisely. Underwater viewing window and underwater cameras with diverse recording and measuring techniques complete our portfolio and guarantee optimal training conditions.

Streaming Water for Canoeing and Whitewater

In 1983 we have built at the Olympic base of Potsdam the only canoeing flume to date in the world with current speeds of up to 6.50 m/s. There are the best conditions for an effective training both in competition boats for both "single" and "double". Endurance, strength and speed as well as a competition technique or similar can thereby be trained and developed in Potsdam. The measuring technique complies with all requirements of an information-led training under constant external parameters. Thus, reliable performance diagnostics are possible under reproducible conditions. Natural streaming water is the basis for canoe slalom drivers and rafting sportspeople. So we have develop, planned and built (parts) in Rizhao (People's Republic of China) the largest whitewater canoe slalom and rafting in the world with different lanes.

**METALLBAU
LANGENHAN**
GmbH & Co. KG

**Langenhan spezialisiert im Stahlbau,
Edelstahl- und Aluminium-Konstruktionen**

Enrico Langenhan
Mario Langenhan
Geschäftsführer

Leinagrund 3 99894 Friedrichroda
Telefon 03623 3080-73 od. 74
Mobil Enrico L.: 0162 4225302
Mobil Mario L.: 0170 3060509
info@metallbau-langenhan.de
www.metallbau-langenhan.de





Strömendes Wasser in der Rehabilitation

Strömendes Wasser eröffnet in Therapie und Rehabilitation neue Wege und wird als Maßnahme der krankengymnastischen Behandlung immer mehr genutzt. Strömungsbecken kommen in Reha-Kliniken und ambulanten Reha-Einrichtungen sowie in der Physiotherapie erfolgreich zum Einsatz. Die Belastungen der Patienten können dabei individuell vorgegeben und erfasst werden. Die meisten Rehabilitanden schätzen das Üben im Wasser, da sie so schon während der Behandlung Erleichterung spüren. Strömendes Wasser bietet für praktisch alle Altersgruppen und für eine Vielzahl medizinischer Indikationen Optimierungsmöglichkeiten, da es durch seine hydrostatischen und dynamischen Eigenschaften die Entwicklung des Organismus positiv unterstützt. Auftrieb, Druck, Widerstand und Thermoregulation sind Wirkungsfaktoren, die eine Bewegungstherapie im stehenden und strömenden Wasser auszeichnen. Bislang sind trotz der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten erst wenige Strömungsbecken in medizinischen Einrichtungen vorhanden. Doch ihre Anzahl steigt. Und das aus gutem Grund, schließlich wiegen die hervorragenden Ergebnisse die Anschaffungskosten auf, die sich bei hoher Auslastung zudem schnell amortisieren.

Streaming Water in Rehabilitation

In therapy and rehabilitation, streaming water opens new methods and is more and more used as a measure for physiotherapeutic treatment. Flumes are successfully used in rehab clinics, ambulant rehab facilities as well as in the physiotherapy. The patients' loading can thereby be preset individually and recorded. Most of the patients assess the exercises in water since they already feel relief. Streaming water offers optimization opportunities to practically all age groups and to a large number of medical indications as it supports positively the development of the organism through its hydrostatic and dynamic qualities. Propulsion, pressure, resistance and thermoregulation are effect factors, which distinguish a motion therapy in still and streaming water. As yet, there are only a few counter-current-pools in medical establishments. However, their number is increasing. And this is for good reason; finally the outstanding results compensate for the acquisition costs, which moreover amortize quickly through high capacity utilization.



Uthoff & Zarniko

Beste Service für Pumpen, Motoren, Getriebe, Rührwerke und Armaturen.

Instandsetzung
Wartung/Montage
Anlagenbau

Technische Diagnose
Revisionen

Systemoptimierung
Beschichtungen



www.uthoff-zarniko.de
info@uthoff-zarniko.de
Tel. 030-61 69 93 30

Strömendes Wasser im Gesundheits- und Freizeitsport sowie für Wellness und Fitness

Auch im Gesundheits- und Freizeitsport sowie im Wellness- und Fitnessbereich wird strömendes Wasser eingesetzt. Die Übungs- vielfalt und die hohen Anforderungen an die Bewegungskoordi- nierung bieten ideale Trainingsmöglichkeiten. Die technischen Voraussetzungen sind eine passende Abmessung und Bauweise des Strömungsbeckens, eine gleichmäßige, schnell und genau regulierbare Geschwindigkeit der Strömung, eine geringe Wellen- bildung sowie eine minimale Beeinträchtigung der Durchsichtigkeit des Wassers durch mitgerissene Luftbläschen. Patientlifts, Treppen und Hubböden komplettieren unser Lieferspektrum. Die Anlagen sind für Schwimmer und Nichtschwimmer genauso wie für Kinder und Erwachsene mit oder ohne Behinderung geeignet. Die Becken können von uns nach den spezifischen Vorgaben der Betreiber gebaut werden, sodass für Nutzer und Personal optimale Voraussetzungen gegeben sind. Ein weiterer Pluspunkt: Die Kosten haben wir immer fest im Griff.



Streaming Water in Health-related and Leisure Sports as well as for Wellness and Fitness

Streaming water is also employed in health-related and leisure sports as well as in the wellness and fitness fields. The diversity of exercises and the high requirements to the movement coordination offer ideal training opportunities. The technical requirements are a suitable dimension and structure of the pool, a regular, fast and exactly adjustable speed of the current, a low formation of waves as well as a minimal restriction of the water transparency through small bubbles swept along. Patient lifts, stairs and lifting floors complete our range of supply. The facilities are for swimmers and non-swimmers as well as for children and adults with or without disability. We can build the pools according to the specific standards of the operating company so that optimal preconditions are given to the user and the staff. Another bonus: We always have a lock on the costs.



Gegenstromanlagen für Pferde und Großtiere

Auch für Pferde und andere Großtiere bietet strömendes Wasser Erholungs- und Therapiemöglichkeiten. Das gleichmäßige Strömungsprofil kann zudem für die Talenterkennung und -förderung, zur Rehabilitation und für das Training eingesetzt werden.

Flumes for Horses and large Animals

Streaming water offers relaxation and therapeutic options to horses and other large animals. Furthermore, the regular current profile can be applied to talent recognition and support, rehabilitation and training.

Sichere Verpackung?

Wir planen und fertigen
Verpackungen für die Industrie.

Nürnberg: 0911 210103 - 40
www.georgschrepfer.de

Leipzig: 0341 468019 - 0
www.oehler-verpackung.de

OEHLER
VERPACKUNG

Ihr **Verpacker** am Drehkreuz
Flughafen Leipzig.

Wir packen das für Sie
GEORGSCHREPFER

VLG

Ihre **Verpacker** in Nürnberg.
In der Mitte Deutschlands.



zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

**TZ Technisches Zentrum
Entwicklungs- & Handelsgesellschaft mbH**

Karl-Heine-Straße 99
04229 Leipzig · Germany
Telefon: +49 341 4803-172
Telefax: +49 341 4803-174
E-Mail: info@tz-leipzig.de
www.tz-leipzig.de



Elektrotechnische Komplettlösungen für industrielle Automatisierung

Intelligent und kundenspezifisch: Automatisierungslösungen und Softwareentwicklungen von fm control unterstützen Ihre Produktions- und Lagerprozesse. Effizient, zukunftssicher, flexibel.

Wir entwickeln komplexe Automatisierungslösungen für Industriebetriebe unterschiedlichster Branchen und Unternehmensgrößen. Unser Leistungsspektrum deckt nahezu alle Bereiche der elektrischen Steuerungstechnik sowie der Datenverarbeitung und Informationstechnik ab. Mit umfassender Branchenkenntnis aus

mehr als 30 Jahren Tätigkeit und einem qualifizierten Team projektieren und entwickeln wir Lösungen, die sich nahtlos in Ihre bestehenden Prozesse einfügen. Mit hohen Ansprüchen an Technologien und Service sind wir auch für Sie ein zuverlässiger Partner bei der Entwicklung von Produktions-, Transport- und Lagertechnik der Zukunft.

fm control GmbH

Fugent-Fabrikstr. 3a/3b/10 · 03528 Plaue

Tel. (0 37 41) 17 02-0

Fax (0 37 41) 17 02-33

E-Mail: info@fm-control.de
Internet: www.fm-control.de