



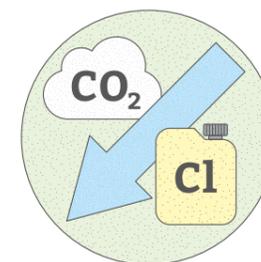
MEHR NATUR
MEHR ERLEBNIS
MEHR SCHWIMMBAD

FreibadPLUS 
THE PAULY GROUP



BADEERLEBNIS NATUR

Unser Herz schlägt für Technologie, die mit der Natur im Einklang ist, und Ideen, die daraus Innovationen schaffen. Indem wir klassische Freibäder mit einer biologischen Wasseraufbereitung ausstatten, geben wir ihnen eine vollkommen neue und andere Qualität. Denn wir bringen die sommerliche Badefreude zurück zu ihren Ursprüngen – mit natürlich weichem, hautverträglichem Wasser, das so klar und rein ist wie Quellwasser. Gleichzeitig eröffnen wir ungeahnte Möglichkeiten für vielfältigen Badespaß und Urlaubsfeeling pur. Vor der Haustür, im urbanen Umfeld, für Stadtbewohner und auf dem Land.



**CHLORFREI UND
WENIGER CO₂**



**MEHR
BESUCHER**



**VIelfÄLTIGE
NUTZUNG**



Freibad erfrischend anders. Gedacht – gemacht.

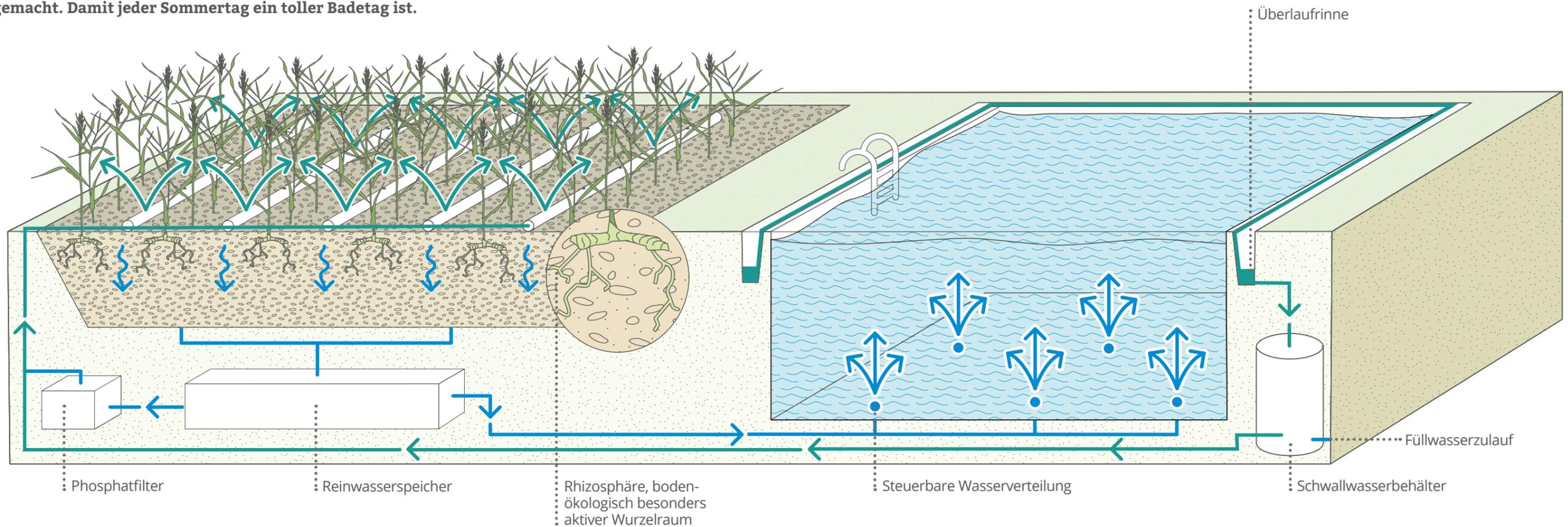
Naturhafte Gestaltung:
Den echten Sandstrand und Spielelemente aus
Holz gibt es nur mit der smarten Biotechnik

Frei von Chlor:
Alle lieben das Badevergnügen im
klaren und weichen Wasser

Freibad plus Gewinnprung:
THE PAULY GROUP haucht maroden
Freibädern ein zweites Leben ein

Unsere Schwimmbadtechnik ist grün wie Schilf und schlau wie selbstregulierende Biosysteme

Vorbild der smarten Biotechnik im Freibad PLUS sind die natürlichen Selbstreinigungskräfte, wie sie seit Millionen von Jahren gesunde Gewässer auszeichnen. Wir haben sie perfektioniert und durch konstruktiv eingreifende Systeme steuerbar gemacht. Damit jeder Sommertag ein toller Badetag ist.



Das abgebadete Beckenwasser wird über den Geomatrix®-Bodenfilter aufbereitet.

GEOMATRIX®-BODENFILTER

Herzstück der biologischen Wasseraufbereitung im Freibad PLUS ist unser Geomatrix®-Bodenfilter. Die vom Schilf bewachsene Fläche hat kein offenes Wasser und liegt abseits vom Badebetrieb. Neben der mechanischen Filtration durch die Kies- und Sandschichten beruht das Reinigungsprinzip allein auf biologischen Konkurrenz- und Abbauprozessen in der Bodenmatrix und in der Rhizosphäre der Schilfpflanzen. Die hierfür verantwortlichen Organismen entwickeln sich sowohl im Wasser als auch im Filter selbstständig. Orientiert am Nutzungsdruck öffentlicher Anlagen ist der Bodenfilter auf hohe Besucherzahlen ausgelegt und so dimensioniert, dass er von Beginn an die geforderte Wasserqualität voll erfüllt. Auch besitzt das Ökosystem des Geomatrix®-Bodenfilters die Fähigkeit, seinen Wirkungsgrad in Aktion weiter zu steigern.

GESCHLOSSENER WASSERKREISLAUF

Softwaregesteuerte Pumpen verbinden Badebereiche und Bodenfilter. Sie regeln Umwälzleistung und Intensität der Wasserreinigung abhängig von der Besucherzahl. Die Rohwasserpumpen fördern das abgebadete Beckenwasser aus der Schwallwasserkammer auf den Geomatrix®-Bodenfilter, wo es die verschiedenen Filterschichten durchfließt. Aus dem Reinwasserspeicher wird das gereinigte Wasser über Einströmdüsen gezielt den einzelnen Badebereichen zugeführt. Hier verdrängt es das Beckenwasser in die Überlaufrinnen und strömt wieder der Schwallwasserkammer zu. Ein P-Absorptionsfilter, der dem Wasser das Phosphat entzieht und so Algenwachstum vermindert, wird kontinuierlich mit einem Teilstrom des Reinwassers beschickt.

NATÜRLICHE WASSERERWÄRMUNG

Schon während der ersten Schönwettertage erreicht das Badewasser angenehme Temperaturen von über 20 Grad. Verantwortlich hierfür sind die Speicherkräfte der Flachwasserbereiche und die sonnenexponierten Flächen des Bodenfilters.



www.bit.ly/freibadplus

Vom Bau bis zur Eröffnung auf YouTube

Spaß direkt am Wasser: Spielgeräte aus Naturmaterialien und Sandstrand-Feeling

Passend zur Umgebung:
Selbst der Sprungturm
darf Holz tragen

Über den Beckenrand hinaus:
Felsen und Steine beleben
die Strandkulisse

Echt Sand, echt Holz, echter Hingucker – das neue Freibad PLUS

Unsere Erlebnisbäder begeistern. Weiches, natürlich reines Wasser verbindet sich mit dem Freibad wie wir es kennen und einer Architektur, die uns entspannt ankommen lässt. Die chemiefreie Ökotechnologie macht's möglich. Sie eröffnet neue Gestaltungsräume – überraschend, unkonventionell und mit Naturmaterialien, versteht sich.

NATURAHE GESTALTUNG

Für die Realisierung eines Freibad PLUS verknüpfen wir die Vorzüge ursprünglicher Naturbäder mit den typischen Strukturen von Freibädern. Da die Wasseraufbereitung ohne aggressive Chemie auskommt, vertragen sich Sand, Kies und Holzelemente ganz hervorragend mit dem Badebetrieb und erlauben eine vollkommen andere Architektur. Wie am Strand oder am See dürfen die Naturmaterialien direkt an oder ins Wasser unseres Naturfreibades, das im Übrigen von der Vielfalt seiner Möglichkeiten lebt. 50-Meter-Sportbahnen mit sichtbarem Grund und Startblöcken koexistieren hier friedlich neben feinsandigen Lagunen. Sprungturm, Waterclimbing und Wasserrutschen haben ebenso ihren Platz wie flache Strandeinstiege und barrierefreie Rampen direkt ins Becken. Zum Rückhalt des Sandes werden die Übergänge zwischen Schwimmbereich und anderen Beckenteilen mit Bodenschwellen ausgestattet. Die Flachwasserbereiche bieten besondere Qualitäten für Spiel und Spaß und stellen darüber hinaus eine wichtige Größe für das Temperaturgeföge des Beckens dar, da sie sich besonders schnell erwärmen. In diesem Sinn folgt die Form auch hier der Funktion, damit Technik, Natur und Architektur im gesamten Bad in feinem Einklang sind.

GANZHEITLICHE PLANUNG

Als Gesamtübernehmer übernimmt THE PAULY GROUP alle Aufgaben von der Konzeption bis zur Vollendung des Bades auch inklusive Hochbauten und Landschaftsgestaltung. Die Architekten, Umweltingenieure und Planer unserer Ingenieurgesellschaft für Umweltplanung (INFU) flankieren jedes Projekt mit Studien, Rat und Tat. Weil wir ganzheitlich denken und individuelle Aspekte berücksichtigen, überzeugen unsere ökotechnischen Anlagen bis ins Detail und auf lange Sicht. Bereits in der Umbauphase macht sich das Freibad PLUS mehr als bezahlt, im Betrieb glänzt es mit besonderer Energiesparsamkeit. Denn im Vergleich zu konventionellen Bädern laufen die Pumpen im Freibad PLUS nur zu Stoßzeiten auf voller Last und deshalb mit deutlich niedrigerem Energieaufwand. Abwasser für das öffentliche Kanalnetz gibt es nur aus der Haustechnik. Der Geomatrix®-Bodenfilter liegt baulich getrennt vom Badebereich und meist abseits der Liegeflächen. Freibadbetreiber können sicher sein: Ihnen beschert der Badespaß mit dem natürlichen Wow-Effekt überdurchschnittliche Besucherzahlen und reihenweise Sympathiepunkte. Und gegen klimatische Extreme ist die biologische Wasserreinigung ebenso gewappnet wie gegen die Sonnenschutzmittel der Badegäste.



FREIBAD PLUS

Unsere Freibäder PLUS mit biologisch-physikalischer Wasseraufbereitung sind Sportstätten mit Schwimmbahnen und Sprungtürmen. Sie bieten Urlaubsqualität mit Sandstrand und Lagune und vielen weiteren Attraktionen. Vor allem aber spricht die naturhafte Gestaltung die emotionale Seite der Besucher an und macht das chlorfreie Badevergnügen im Freien zum gesuchten Refugium in der regionalen Infrastruktur. Fitness, Spaß, Spiel, Relaxen und Kultur – alle Wünsche haben Platz.

INNOVATIVE SCHWIMMBADTECHNIK

Moderne ökologische Wasseraufbereitung mittels unseres Geomatrix®-Bodenfilters spart Energie und verzichtet auf den Einsatz von Chlor oder pH-Stabilisatoren. Das naturbelassene Beckenwasser kann problemlos in den Vorfluter eingespeist werden. Unsere Filtertechnik wird bedarfsgesteuert reguliert. Optional kann dem Wasserkreislauf eine Luft-Wärme-Pumpe zugeschaltet werden, um das Badewasser energieeffizient erwärmen zu können. PV-Anlagen können den Energiebedarf der Umwälzpumpen decken und Wärmepumpen für Brauchwasser und Badewasser versorgen. Das rechnet sich über das Jahr in der Bilanz.

INDIVIDUELLE KONZEPTE

Jedes Freibad PLUS ist speziell auf die Struktur der gegebenen Substanz zugeschnitten. Dabei können durch Integration, Sanierung und Veränderung von Bestandsbauten wertvolle Ressourcen geschont werden. Mit PVC-freien Abdichtungsbahnen, nachhaltigen Hölzern für die Steganlagen, Spielgeräten aus witterungsresistenten Robinienstämmen und standortgerechten Pflanzungen steht auch hier die Umweltverträglichkeit an erster Stelle. Ökologisch sinnvoll und ökonomisch solide geplant ist das Freibad PLUS eine nachhaltige Investition.

Ihr Kontakt zu uns

THE PAULY GROUP GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 12
37249 Neu-Eichenberg
Deutschland

T +49 5542 9251-0
F +49 5542 9251-405
info@thepaulygroup.de

Freibad PLUS und EKO-PLANT sind Marken der THE PAULY GROUP.

Die Gruppe ist ein führendes Unternehmen im Bereich des Eco-Engineering zum Wohle von Mensch und Natur.

THE 
PAULY GROUP

Von Natur aus smart.

THE PAULY GROUP GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 12 info@thepaulygroup.de
37249 Neu-Eichenberg www.thepaulygroup.de

DAS PAULY-PRINZIP: PROBIERE AUS, WAS ABSEITS DER EINGETRETENEN PFADE LIEGT.

Wenn unsere mittelständische Unternehmensgruppe heute wichtige Märkte des Eco-Engineerings anführt, kommt diese Kraft von innen. Denn ein typisches Ingenieurbüro waren wir noch nie. Stattdessen sind ökologische Kompetenz und Ideenreichtum seit 1981 in unserer Unternehmens-DNA tief verwurzelt. Indem wir Natur mit innovativer Technologie steuerbar machen, erschließen wir natürliche Prozesse auch von der ökonomischen Seite. Für unsere Lösungen können wir ohne Weiteres die Weltmarktführerschaft beanspruchen, auch für deren Nachhaltigkeit. In jedem unserer Geschäftsbereiche sind wir Spezialisten für einzigartige Lösungen zum Wohl von Mensch und Natur.

FÜR EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT.



Als Team von Experten und Enthusiasten erforschen wir die Erfolgsgeheimnisse der Natur und bringen sie zu wegweisenden Anwendungen.

Neugierde, ökologisches Handeln, Wissen und Sinnstiftung geben unserem inneren Kompass seine Richtungen.



THE 
PAULY GROUP

Von Natur aus smart.

THE PAULY GROUP GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 12
37249 Neu-Eichenberg

T +49 5542 9251-0

F +49 5542 9251-405

info@thepaulygroup.de

WWW.FREIBADPLUS.DE