

Ihr Freibad natürlich zukunftsfähig.



Kommunale Freibäder weitergedacht: Wir realisieren Freibäder mit biologischer Wasseraufbereitung – modern, ressourcenschonend und mit spürbar besserem Badegefühl.

Freibad**PLUS** 
THE PAULY GROUP



So wird aus einem Freibad ein FreibadPLUS

Ein FreibadPLUS verbindet, was moderne Bäder heute leisten müssen:
Nachhaltige Wasseraufbereitung, wirtschaftlichere Betriebsführung, hohe Aufenthalts-
qualität und eine Umsetzung, die von der ersten Idee bis zur Eröffnung trägt.



Ganzheitliches Konzept

Wir kombinieren innovative
Technologie, überzeugende
Gestaltung und wirtschaftliche
Effizienz und schaffen so vielseitige
Nutzungsmöglichkeiten.



Verlässliche Umsetzung

Von der Machbarkeitsstudie über
die Planung, den Bau, bis hin zur
begleitenden Betreuung – alle
wichtigen Leistungen verlässlich
aus einer Hand.



Überzeugende Referenzen

Viele Städte und Kommunen
setzen bereits erfolgreich auf das
PLUS an nachhaltigem Badespaß
und Mehrfachnutzen mit unserer
biologischen Wasseraufbereitung.



Unser Konzept

Das klassische Freibad. Natürlich weitergedacht.

Ein FreibadPLUS ist ein vollwertiges kommunales Schwimmbad mit Sportbahnen, Startblöcken, Sprungmöglichkeiten, Rutschen und klarer Sicht bis zum Beckenboden.

Das PLUS liegt in der Art, wie das Bad betrieben und erlebt wird. Biologische, chlorfreie Wasseraufbereitung, intelligente Technik und ein verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen ermöglichen einen nachhaltigen Betrieb. Zusammen mit einer hohen Aufenthaltsqualität bleibt das Freibad, was es sein soll, und ist zugleich bestens für die Zukunft aufgestellt.



Nachhaltig

Chlorfreie Wasseraufbereitung und ressourcenschonende Technik.



Attraktiv

Klassisches Schwimmen plus neue Aufenthalts- und Freizeitqualitäten.



Effizient

Wirtschaftlicherer Betrieb und nachhaltige Bauweise.



Biologische Wasseraufbereitung



So wird natürliche Selbstreinigung steuerbar: Der GEOMATRIX®-Bodenfilter sorgt für eine effiziente und chlorfreie Reinigung. Der ressourcenschonende Betrieb spart Energie und senkt den CO₂-Fußabdruck nachhaltig.



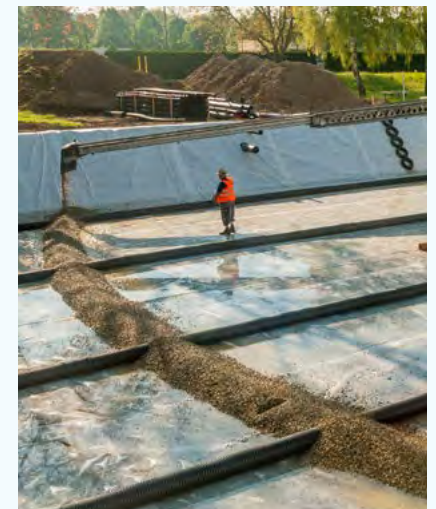
Naturnahe Freibadgestaltung



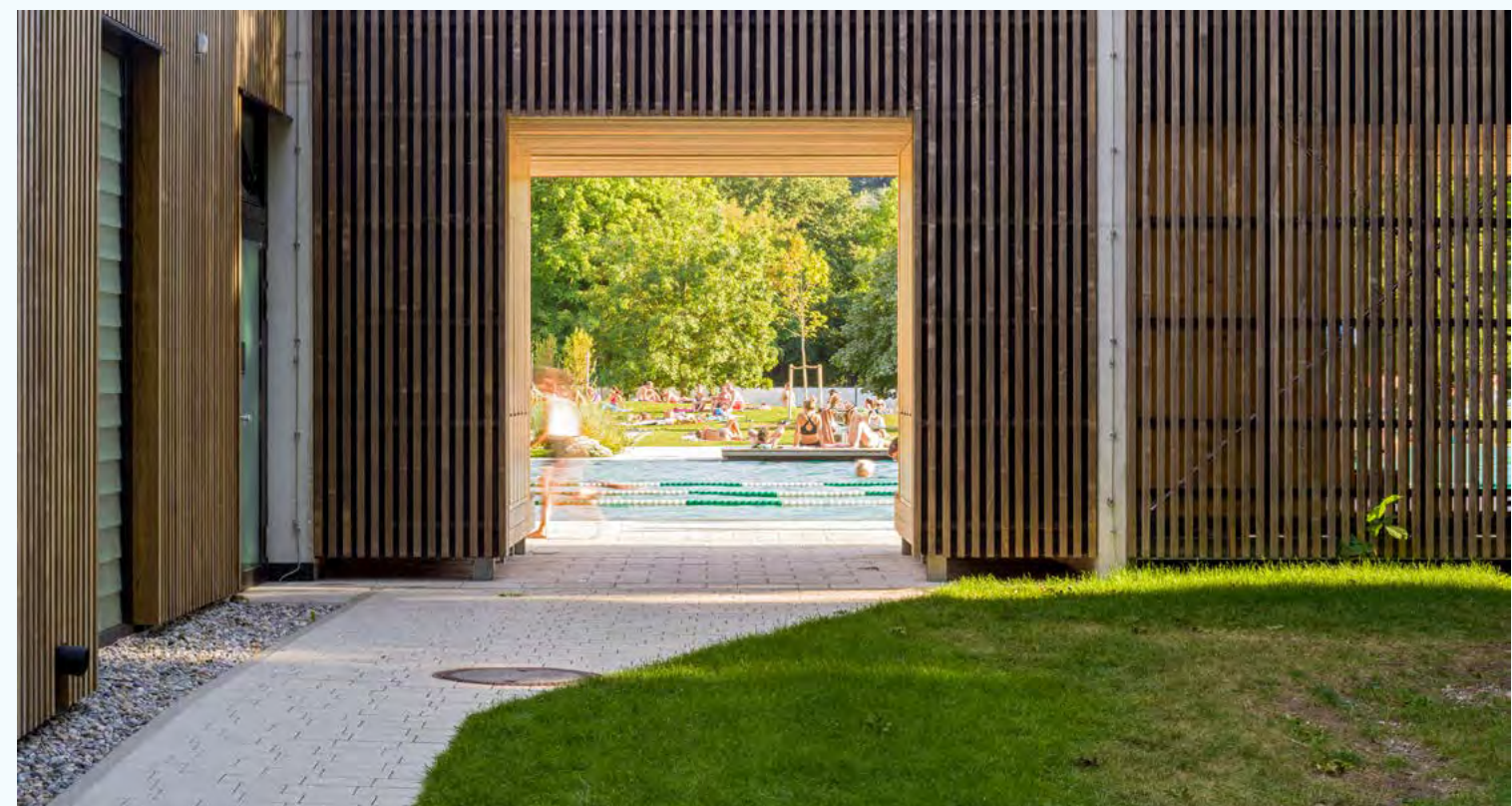
Das Konzept verbindet naturnahe Elemente wie Sand und Holz mit klassischer Bäderarchitektur samt Schwimmbahnen und Rutschen. Ergänzende Freizeitbereiche steigern den Mehrwert und die Nutzungsvielfalt.



Planung & Umsetzung



Als erfahrener Totalunternehmer begleiten wir Kommunen von der Machbarkeitsstudie über die Planung und Budgetierung bis zur schlüsselfertigen Übergabe. Dabei stehen wir für Termin- und Kostensicherheit.



Die Funktionsweise des Geomatrix®-Bodenfilters

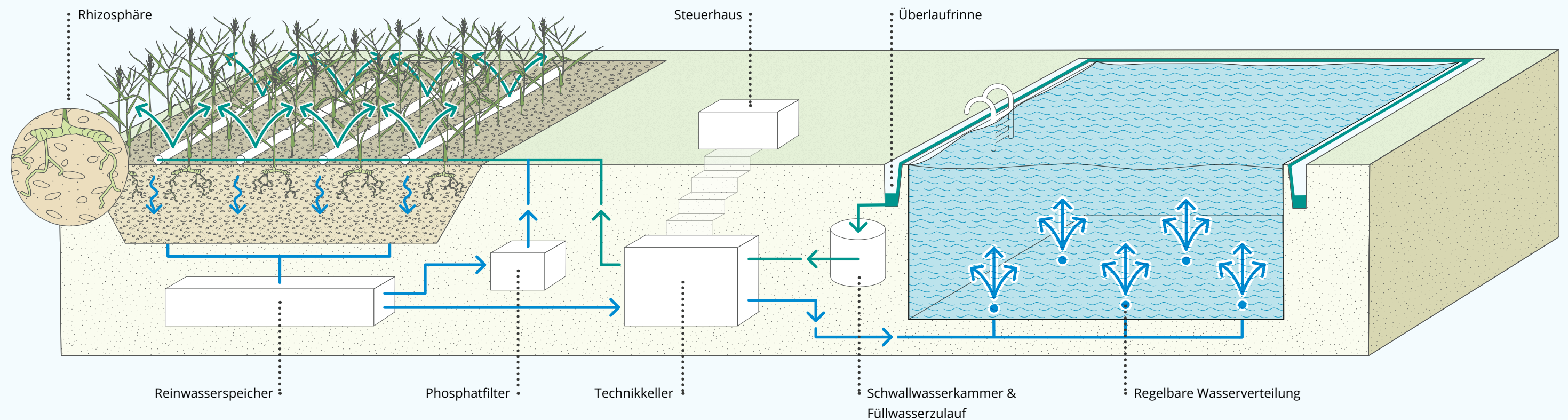
Herzstück der biologischen Wasseraufbereitung ist unser Geomatrix®-Bodenfilter, eine schilfbewachsene Fläche abseits des Badebetriebs, hier wird das abgebadete Beckenwasser aufbereitet. Neben der mechanischen Filtration durch die vielfältigen Substratschichten beruht das Reinigungsprinzip allein auf biologischen Prozessen in den Substratporen und der Rhizosphäre der Schilfpflanzen. Digital gesteuerte Pumpen verbinden Badebereiche und Bodenfilter. Sie regeln Umwälzleistung und Intensität der Wasserreinigung abhängig von der Besucherzahl und für jedes Becken getrennt.

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 Einstromdüsen gezielt den einzelnen Becken zugeführt. Hier verdrängt es das Beckenwasser, welches über die Überlaufrinnen wieder der Schwallwasserkammer zuströmt. Zusätzlich durchläuft kontinuierlich ein Teilstrom des Reinwassers einen Absorptionsfilter, der dem Wasser das Phosphat entzieht und so den Biofilmaufwuchs reduziert.

i Smarte Ökotechnik – Entwickelt in Neu-Eichenberg

Was in den 1990er Jahren im Bereich der Privatpools und Schwimmteiche begann, hat seinen Weg in die öffentlichen Freibäder gefunden. Die biologische Wasseraufbereitung ist für uns als THE PAULY GROUP kein Wunder der Natur, wir setzen seit über 20 Jahren auf die gezielte Steuerung der natürlichen Prozesse. Das Ergebnis daraus ist unser Geomatrix®-Bodenfilter. Hierin findet sich unsere Erfahrung und unsere stetige Entwicklung für einen sicheren Badebetrieb wieder. Als Totalunternehmen sind wir dabei nicht nur in der Planung, sondern auch in der baulichen Umsetzung und im Betrieb der zuverlässigen Partner rund um die biologische Wasseraufbereitung. Mit unserem Geomatrix®-Bodenfilter machen wir die öffentlichen Freibäder zukunftsfähig.

THE  PAULY GROUP



Moderne Freibadtechnik – effizient und vollautomatisiert

Für eine verlässliche Wasserqualität sorgt ein präzise abgestimmtes technisches System. Durchströmung, Pumpen, Filter und Steuerung greifen optimal ineinander und passen den Betrieb an den tatsächlichen Bedarf an. So werden Energie und Wasser möglichst effizient eingesetzt.



→ Gezielte Wasserführung & konstante Qualität

Die Beckendurchströmung wird exakt berechnet und im Färbeversuch überprüft, sodass keine stagnierenden Zonen entstehen. Das Wasser gelangt über die Schwallwasserkammer zum Geomatrix®-Bodenfilter, wird biologisch gereinigt und anschließend gezielt in die Beckenbereiche zurückgeführt. Ein P-Absorptionsfilter entzieht zusätzlich Phosphate und verringert den Reiniungsaufwand.



→ Integrierte Energiekonzepte

Effiziente Pumpentechnik und eine bedarfsgerechte Steuerung senken den Energiebedarf. Eine Photovoltaikanlage kann den benötigten Strom bereitstellen, während der sonnengewärmte Bodenfilter zur Erwärmung des Beckenwassers beiträgt. Bei Bedarf können effiziente Wärmepumpen die Erwärmung von Becken- und Brauchwasser ergänzen und angenehme Wassertemperaturen sichern.



→ Automatisierte Steuerung & Fernüberwachung

Das digitale Prozessleitsystem passt die Pumpenleistung bedarfsgerecht an Besucherzahlen, Wetter und betriebliche Anforderungen an. Die Anlage lässt sich vor Ort und aus der Ferne überwachen und regeln. Das senkt den Energieverbrauch, reduziert den Routineaufwand und entlastet das Betriebspersonal.



So stärkt nachhaltiges Wassermanagement die kommunale Infrastruktur

FreibadPLUS denkt Wasser nicht als Verbrauchsgut, sondern als wertvolle Ressource im Kreislauf. Die biologische Aufbereitung reduziert den Frischwasserbedarf und eröffnet neue Möglichkeiten Wasser vor Ort zu halten und sinnvoll weiterzunutzen.

Das Beckenwasser wird kontinuierlich aufbereitet und wiederverwendet. Selbst beim Leeren der Becken kann ein Großteil im Geomatrix®-Bodenfilter gespeichert und anschließend zurückgeführt werden. Da das Wasser frei von Chlor und anderen chemischen Zusätzen ist, kann überschüssiges Wasser vor Ort versickern. So werden Abwassermengen reduziert und Ressourcen geschont. Auch Regenwasser kann über den durchlässigen

Geomatrix®-Bodenfilter aufgenommen und bei Starkregen vorübergehend zurückgehalten werden. Das kann die Kanalisation entlasten und gemeinsam mit der Verdunstungskühlung das lokale Mikroklima unterstützen. So wird das Freibad zu einem klimaangepassten Baustein kommunaler Infrastruktur und bleibt zugleich ein vollwertiges Schwimmbad mit verlässlicher Wasserqualität.



Wasserkreisläufe als Mehrwert

Wasser bleibt im System und wird effizient wiederaufbereitet.



Beitrag zur Schwammstadt

Ressourcen werden lokal gehalten und klimatisch wirksam genutzt.



Nachhaltig und wirtschaftlich

Ökologischer Nutzen und Betriebskosten werden gemeinsam gedacht.



Mehr als ein Freibad: Design, das begeistert.

Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Freibadgestaltung verbinden wir bewährte Strukturen mit attraktiven Elementen wie Holzstegen, Sandstränden und Lagunen – für ein sicheres und attraktives Baderlebnis für alle Generationen.

Sportbahnen, Startblöcke und Sprungmöglichkeiten bleiben dabei ebenso erhalten wie klare Aufsichtswege und verlässliche Betriebsabläufe. Ergänzt um flache Einstiege, Kinderbereiche und attraktive Aufenthaltsflächen wird das Freibad zu einem Ort für Sport, Erholung und Begegnung für alle Generationen.

Mehrfachnutzung mit Mehrwert

Ob Beachparty, Live-Musik, Sportveranstaltung oder Kurzurlaub: Eine durchdachte Gestaltung macht das Freibad weit über den klassischen Badebetrieb hinaus nutzbar. Je nach Standort entstehen Parkanlagen, Sport- und Veranstaltungsflächen, gastronomische Angebote, Bildungsorte oder Übernachtungsmöglichkeiten. So werden neue Zielgruppen erreicht, zusätzliche Einnahmequellen erschlossen und das Freibad auch über die Badesaison hinaus zu einem lebendigen Treffpunkt für die ganze Region.



**Familien
mit Kindern**



Flache Zonen, Sandflächen und ein liebevoll gestalteter Kinderbereich schaffen sicheren Spielspaß bei Jung und Alt.



**Erlebnismutige
& Abenteurer**



Sprungturm, Waterclimbing und Wasserspiele bieten spannende Abenteuer für alle, die Action lieben.



**Sport-
& Lehrschwimmer**



25- oder 50-Meter-Bahnen, Startblöcke und klar strukturierte Schwimmbereiche erhalten die klassischen Sport- und Lehrfunktionen.





Unsere Umsetzung

Die verlässliche Partnerschaft für zukunftsichere Freibäder

Komplexe Bauprojekte müssen für Kommunen nicht kompliziert sein.
Als Totalunternehmer bieten wir Ihnen maximale Sicherheit.

Unser Ansatz ist, Bewährtes zu erhalten, Ressourcen zu schonen und das volle Potenzial des Bestands zu erschließen. So schaffen wir nachhaltige Lösungen und das als Totalunternehmer. Am Anfang steht der genaue Blick auf das bestehende Freibad, den Standort und die Ziele der Kommune. Daraus entwickeln wir ein individuelles Konzept mit konkreten Planungsansätzen sowie einer belastbaren Betrachtung der Investitions- und Betriebskosten. So erhalten Kommunen eine

verlässliche Grundlage für politische Entscheidungen, Fördermittelanträge und die weitere Planung. Bei Planung und Bau übernimmt die THE PAULY GROUP als erfahrener Totalunternehmer die Gesamtverantwortung und koordiniert alle beteiligten Gewerke. Ein fester Ansprechpartner behält Qualität, Kosten und Termine im Blick. Nach der Eröffnung begleitet unser Serviceteam den Betrieb und unterstützt bei der Sicherung der Wasserqualität und einem zuverlässigen Anlagenbetrieb.

Ihre Vision wird greifbare Realität.

Konzept & Machbarkeitsstudie

Unsere umfassende Machbarkeitsstudie schafft eine verlässliche Entscheidungsgrundlage für kommunale Gremien. Nach einer präzisen Standortanalyse entwickeln wir einen maßgeschneiderten Vorentwurf, kalkulieren exakt die Investitions- sowie Betriebskosten und zeigen konkrete Fördermöglichkeiten auf.



Bau & Umsetzung

Als erfahrener Totalunternehmer koordinieren wir alle beteiligten Unternehmen und Gewerke auf der Baustelle. Vom Erd-, Becken- und Hochbau über die Anlagentechnik und den Geomatrix®-Bodenfilter bis zur Inbetriebnahme steuern wir sämtliche Abläufe. So bleiben Qualität, Kosten und Termine bis zur schlüsselfertigen Übergabe im Blick.



1.



2.

Genehmigungs- & Ausführungsplanung

Nach dem politischen Grundsatzbeschluss führen unsere Ingenieure den Vorentwurf in eine Genehmigungs- und Ausführungsplanung. Dabei stimmen wir technische, gestalterische und betriebliche Anforderungen aufeinander ab, begleiten die behördlichen Verfahren bis zum Werkliefervertrag und schaffen somit eine verlässliche Grundlage für den Bau.

3.



4.

Begleitende Betreuung

Nach der Schlüsselübergabe begleitet unser Service Ökotechnik den laufenden Betrieb ganzjährig. Wir unterstützen das Personal insbesondere zu Saisonstart und -ende, kontrollieren Anlagentechnik und optimieren die Betriebsabläufe. Regelmäßige Wartungen und Fernüberwachung sorgen für einen sicheren, zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb.



Generalsanierung mit Weitblick

Jedes Freibad bringt eigene Strukturen, Qualitäten und Herausforderungen mit. Deshalb beginnt eine erfolgreiche Sanierung mit der Frage, was erhalten und sinnvoll weiterentwickelt werden kann.

Becken, Gebäude, Technikräume und Freianlagen werden betrachtet und in das neue Konzept einbezogen. Erhaltenswerte Bausubstanz wird nach Möglichkeit weitergenutzt, modernisiert oder um neue Funktionen ergänzt, um Ressourcen zu schonen und den Charakter des Standortes zu bewahren. Der dargestellte Bauablauf zeigt, wie aus dem maroden Bestand Schritt für Schritt ein modernes Freibad entsteht. Technische Erneuerung, funktionale Anforderungen und zeitgemäße Gestaltung greifen dabei ineinander.

Ein Team, das Freibad kann

Der Betrieb eines FreibadPLUS folgt einem ganzjährigen Rhythmus. Unser Service Ökotechnik begleitet die Anlage und das Betriebspersonal durch alle Phasen.

Nach der Badesaison werden Bodenfilter und Technik auf den Winter vorbereitet, Leitungen und Pumpen geschützt und die gefüllten Becken fachgerecht gesichert. Im Frühjahr begleiten wir die Reaktivierung des biologischen Reinigungssystems und die technische Inbetriebnahme. Regelmäßige Kontrollen und die Fernüberwachung helfen dabei, Wasserqualität und Anlagentechnik zuverlässig im Blick zu behalten. Besonders in den ersten Betriebsjahren unterstützen wir das Personal intensiv.

Immer da, wo sich die Branche trifft

Wir sind davon überzeugt, dass sich Wissen vermehrt, wenn man es teilt. Deswegen legen wir seit Jahren großen Wert auf ein gutes Netzwerk.

Unser FreibadPLUS-Team ist fest in der Bäderbranche verankert und regelmäßig bei wichtigen Fachveranstaltungen, Tagungen und Messen präsent. Wir arbeiten eng mit Verbänden wie dem BDS, DGfNB, DGfDB, IAKS, IAB und weiteren Branchenakteuren zusammen. Dabei legen wir besonderen Wert auf den Austausch mit Schwimmmeistern, Fachleuten und Zulieferern. So stärken wir die Sichtbarkeit von FreibadPLUS, fördern den fachlichen Austausch und treiben nachhaltige Lösungen für Freibäder voran.



Bestandsbad



Digitale Planung



Rückbau



Konstruktion des neuen Beckens



Inbetriebnahme des fertigen Bades

Unsere Referenzen

18 Freibäder machen jetzt schon PLUS

Diese Städte und Gemeinden setzen bereits erfolgreich auf FreibadPLUS.
Diese Bäder verbinden biologische Wasseraufbereitung mit vielfältigen
Möglichkeiten für Sport, Freizeit und Begegnung.

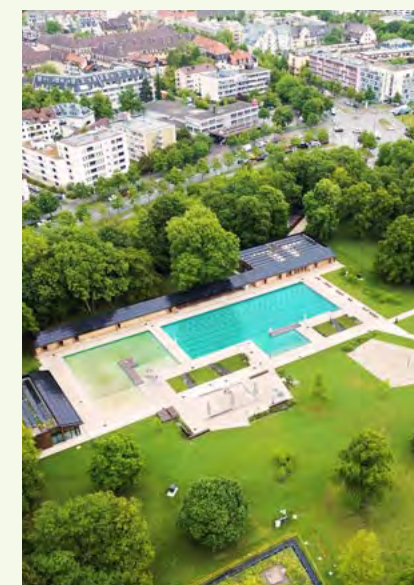


→ FreibadPLUS München

→ FreibadPLUS Eschwege



2024 direkt am Hallenbad eröffnet, verfügt das espanatura über 50-Meter-Bahnen, einen barrierefreien Zugang und eine Sandlagune mit Strandbereich. Hauptattraktionen sind die Breitwellenrutsche und eine Saug-Wipppumpe.



Mitten in Schwabing bietet das Naturfreibad Georgenschwaige eine biologische Wasseraufbereitung und eine barrierefreie Beckenlandschaft. Eine Wasser-Wasserwärmepumpe sowie das nachhaltige Energie- und Regenwassermanagement zeigen: Dieses Bad setzt Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit.

→ FreibadPLUS Grebenstein



Das 2023 umgebaute, barrierefreie Bad kombiniert Schwimmbahnen, Sandlagune und Kinderbecken mit Highlights wie einer Rutsche, Kletterwand und einem Sandstrand. So kommen alle Nutzergruppen nachhaltig auf ihre Kosten.

Ihr Kontakt zu FreibadPLUS: THE PAULY GROUP.

FreibadPLUS ist eine Marke der THE PAULY GROUP.
Die Gruppe ist ein führendes Unternehmen im Bereich
des Eco-Engineerings.

Ökologische Kompetenz und Ideenreichtum sind seit
1981 tief in unserer DNA verankert. Als Pioniere des
Eco-Engineerings verbinden wir Natur und Technik zu
wegweisenden Anwendungen – präzise, wirtschaftlich
und wirkungsvoll. Mit FreibadPLUS entwickeln wir
ganzheitliche Lösungen für zukunftsfähige Freibäder:
Von der ersten Idee über die Planung und Umsetzung
mit biologischer Wasseraufbereitung und moderner
Beckentechnik bis zum langfristig wirtschaftlichen Betrieb.



Mit den Geschäftsbereichen FreibadPLUS, Klärschluff, PLANO-TEC, HUMUS- UND ERDEN KONTOR und EKO-Terra profitieren unsere Kunden von einer gebündelten Fachexpertise. Von der ökologischen Klärschlammbehandlung über die Laboranalytik bis hin zur Herstellung regionaler Erden und hochwertiger Düngerprodukte bieten wir nachhaltige Lösungen aus einer Hand.

So entsteht mit FreibadPLUS mehr als nur ein Freibad: ein Ort mit Zukunft – technisch durchdacht, ressourcenschonend im Betrieb und lebenswert für kommende Generationen.

THE
PAULY GROUP
Von Natur aus smart.

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
WWW.THEPAULYGROUP.DE



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

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.

**Lass
Schilf
über die
Sache
wachsen.**

WWW.FREIBADPLUS.DE