ENREGIS® CLIMATE GROUP

(de)





Die ganzheitliche ENREGIS® Klimaoffensive

Perfekt aufeinander abgestimmte SCHWAMMSTADT Komponenten direkt vom Systemhersteller:

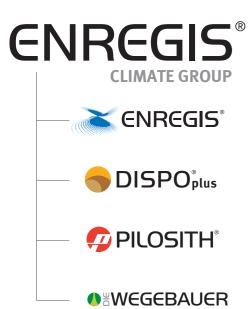
- Regenwasserbehandlung / -bewirtschaftung
- Wassergebundene Wegedecken
- Dachbegrünung (extensiv / intensiv)
- →S.14/15
- Baumstandort-Konzepte (mineralisch / kompakt)

Die ENREGIS® Klimaoffensive

Bereits seit 2008 hat sich ENREGIS® als Hersteller innovativer Lösungen für die Regenwasserbewirtschaftung zu einer namhaften Größe etabliert und wichtige Benchmarks in dieser Branche definiert.

Mit der stetigen Weiterentwicklung hin zu einer leistungsfähigen Unternehmensgruppe verfügt ENREGIS® heute über starke Marken mit einem breit aufgestellten, sich ergänzenden Produktund Leistungsspektrum.

Zusammen bilden sie ein vollständiges Portfolio an Klimawerkzeugen für die blaugrüne Infrastruktur im Sinne des SCHWAMMSTADT



Diese komplexe Produkt- und Markenvielfalt, erwachsen aus neu gegründeten sowie hinzu gekommenen Unternehmen, bedarf vor allem einer logischen Struktur, in der sich unsere Kunden und Partner leicht zurecht finden.

Um diesem Anspruch gerecht zu werden, haben wir die bisherigen Markenzuordnungen aufgelöst. Sie verlieren mehr und mehr an Bedeutung, denn unter dem ENREGIS® Dach finden alle Produkte nd Serviceleistungen nun nahezu selbstverständlich ihre logische Einordnung innerhalb von 7 Produktgruppen, die der blaugrünen Infrastruktur zugeordnet sind.

Mit der Illustration in der Bildmitte erschließt sich dem Betrachter auch gleich diese Zuordnung und ebenso der urbane Klimakontext, in dem das vollständige ENREGIS® Angebot steht. Auch verdeutlicht die Illustration, dass es an der Zeit ist, sich den klimatischen Herausforderungen der Gegenwart zu stellen und ganzheitliche Lösungen nicht nur zu entwickeln, sondern auch aktiv umzusetzen! Gerade im urbanen Lebensraum können wir das Stadtklima nachhaltig positiv beeinflussen.

Flächenentsiegelung und Flächenbegrünung in Kombination mit einem intelligenten Umgang mit Wasser sind die Lösung, ganz im Sinne der SCHWAMMSTADT Strategie.

Think big! Städteplanerische Gesamtkonzepte für die blaugrüne Infrastruktur verwandeln Lösungen in Erfolg, von dem wir alle als Gesellschaft profitieren! Aber nur gemeinsam können wir es schaffen! Die Werkzeuge sind da!

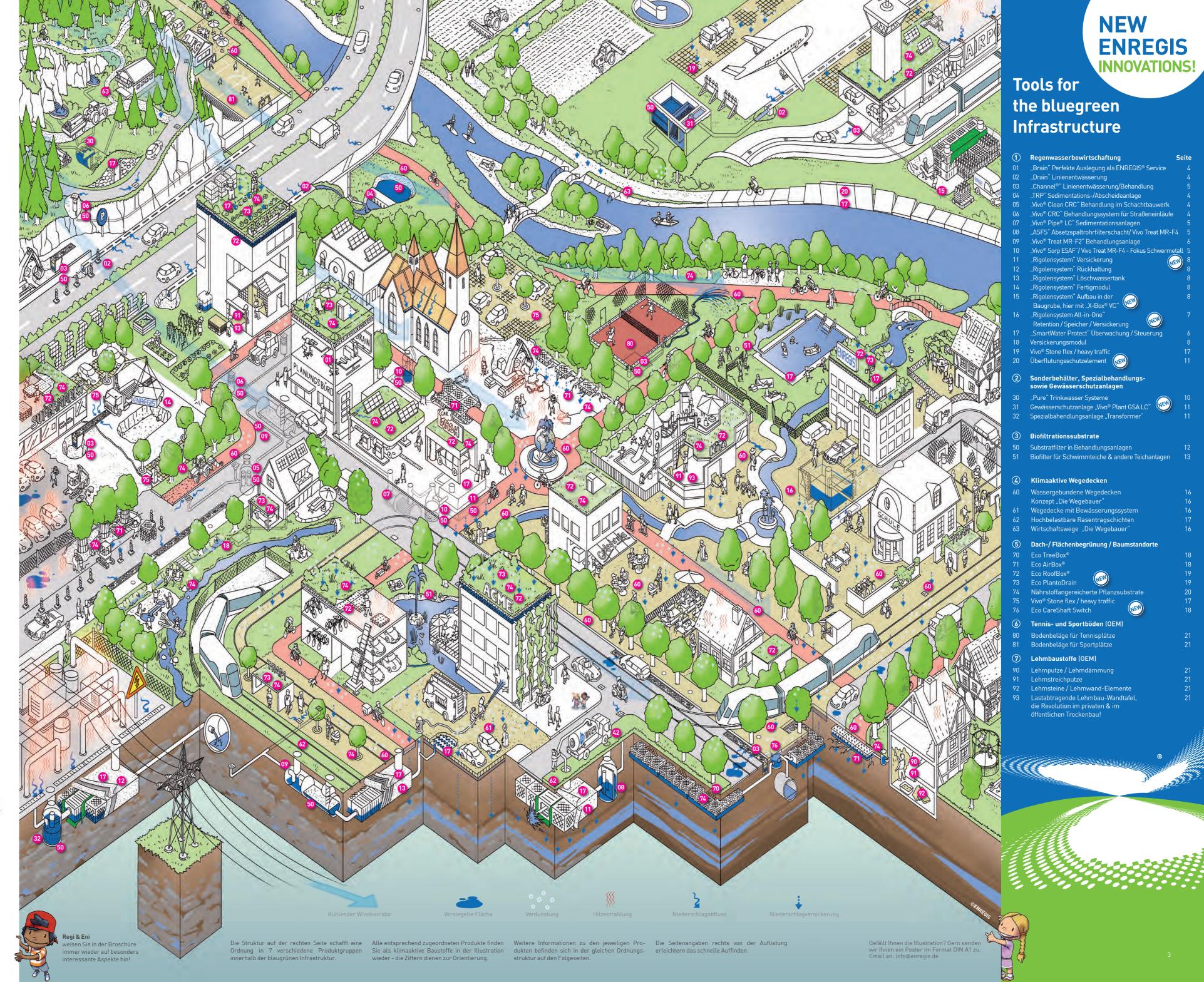
Daher: Packen wir es an! Starten Sie mit uns gemeinsam jetzt die ENREGIS® Klimaoffensive!

Ihr Andreas Amft

Ihr Claudius Lenze

Geschäftsführende Gesellschafter ENREGIS® Group

our planet our water our climate mission



1. Regenwasserbewirtschaftung

- Entwässerung von Verkehrs- und Dachflächen
- Niederschlagwasserfiltrations-/behandlungsanlagen
- Rückhalte-, Speicher- und Versickerungssysteme

ENREGIS/Vivo® Sedimentations- und Abscheideanlagen

Dezentrale Niederschlagwasserbehandlungsanlagen für den Anschluss hochbelasteter Verkehrs- und Dachflächen

zum Schutz oberirdischer Gewässer sowie nachgeschalteter Rückhalte- und Versickerungsanlagen.





ENREGIS®/Brain

Top Service: die perfekte Auslegung Ihres Projektes übernehmen professionell un schnell die ENREGIS® Ingenieure für Sie. Dabei ist es ganz egal, ob es sich un derschlagwasserbehandlungssysteme, Dachbegrünungen oder kombinierte System



Lösung unter Berücksichtig hrer Präferenzen zu erarbei (gemäß DWA-A 138und DWA-A 102-2



Auslegung gem. ATV & Regelwerk DWA

ENREGIS®/Drain Entwässerungsrinnen sind dank ihrer robusten Konstruktion, ihrer guten chemischen Beständigkeit sowie ihres umfangreichen Ausstatungsprogramms nahezu für jeden Anwendungsfa projektoptimiert konfektionierbar (Belastungs sen A15 bis F900, zertifiziert gemäß EN 1433).



ENREGIS/Vivo® TRP

Sedimentations- und Abscheideanlagen

ENREGIS®/Überflutungsschutz

Hochwasserschutzelemente sind die richtige Wahl, wenn Maßnahmen zur Versickerung

Dass Flüsse und Bäche bei Starkregenereignissen über die Ufer treten und zu durch die Einrichtung entsprechender Überflutungsgebiete zu verhindern. Wenn aber dieser Raum nicht vorhanden ist und Entwässerungsoptionen aushöpft sind, wenn es darum geht, vorhandene Bebauung vor solchen Extrem gnissen zu schützen, dann bilden ENREGIS® Überflutungsschutzelemente eine starke Barriere gegen die anströmenden Wassermassen. Außerhalb eines Hochwasserereignisses können Sie als ebener Geh- und Radweg genutzt werden. Mit ENREGIS®/SmartWater Protect steht Ihnen zusätzlich ein zuverlässiges Früh-



ENREGIS/Vivo® Clean CRC Zwei- bzw. dreistufige Behandlungsanlagen

mit integrierten Koaleszensleichtflüssigkeitsabscheidern Sowohl für die Nachrüstung bestehender Straßeneinläufe, Neuinstallationen von Straßeneinläufen sowie auch als zentrale Schachtbauwerke mit bis zu

abscheidern lieferbar.

- für Anschlussflächen bis zu 2500 m²
- großes variables Schlammvolumen

stufe (ENREGIS/Vivo® CRC EvoSorp)

 Systeme f
ür gr
ößere Anschlussfl
äche siehe ENREGIS/Abwassertechnik



im TV in der

WDR Lokalzeit

zur Prävention

der Auswirkungen von Starkregen-





ENREGIS®/ Flow Control ONA-A-NU

systeme in DN 600, DN 1000 und DN 1500

ENREGIS/Vivo Biocalith® Substrattechnik

Mineralische Hochleistungsfilter aus eigener ENREGIS® Entwicklung & Produktion für den Einsatz in Niederschlagwasserbehandlungsanlagen & Mulden zur Behandlung organischer / anorganischer Frachten in belasteten und hochbelasteten Regenwasserabläufen sowie in Teichanlagen & Schwimmteichen • 3 Technische Filter mit ÖNORM Zulassung für unterschiedliche Anforderungen zur Auswahl •für ENREGIS® Systeme und im Austausch auch für Drittanbieter-Systeme ideal geeignet → Prüfung der Filterleistung und Austauch als Fullserviceangebot

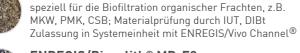


ENREGIS/Biocalith® K

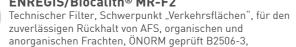
eziell für die Adsorption anorganischer Frachten z.B. Schwermetallen, Materialprüfung durch IUT, DIBt ulassung in Systemeinheit mit ENREGIS/Vivo Channel®



ENREGIS/Biocalith® MR-F1















hleistungsfilter, Schwerpunkt "Verkehrsflächen" im tungsbereich der DIBt, für den effektiven Rückhalt hoher



ENREGIS/Vivo® Clean ASFS — ENREGIS/Vivo® Pipe

Zweistufige Behandlungsanlagen mit zentralen Edelstahl-Spaltrohrfiltereinsätzen

 exzellentes Preis-/ Leistungsverhältnis

• optimale Sedimentations-

- eigenschaften durch tangentiale Anströmung • für Anschlussflächen
- bis zu 2200 m² • integrierte Leichtflüssigkeitsabscheidung
- Schachtbauhöhen flexibel großer, variabler Absetzraur



Hocheffizienz-Sedimentationsanlagen - geprüfte Alternative zu zentralen Regenklärbecken [RKB]

Kompakte Sedimentationsanlagen, HD-PE Rohrausführung zur gefällelosen Einbindung, aufgeführt in der Landesliste für im Labor und Betrieb geprüfte Anlagen (LANUV), in Längen 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9 m, optional bis 14 m lieferbar

• Kompaktanlagen DN 1000 für Anschlussflächen bis 30.000 m² (im direkten Vergleich zu RKB bei 15 l/s/ha bzw. 4.500 m² bei 100 l/s/hal

• höchste Abscheideraten - AFS > 85%, MKW > 99%, Durchgangswerte D 0,2 gemäß DWA-M153, Flächenkategorie I gemäß DWA-A 102 in Verbindung mit technischen Filterr



Pipe LC als Lamellenklärer

Kompakte Sedimentationsanlagen mit integriertem Lamellenklärer

ENREGIS/Vivo Pipe® LC ist die optimale Lösung, wenn eine besonders hohe Anlageneffizienz

Dabei überzeugt das System mit einem vergleichsweise geringen Gewicht und einer einfachen logistischen Handhabbarkeit sowie der schnellen Plug-and-Play Installation in der Baugrube.



Niederschlagwasserbehandlung



Trockenfall-









GIS® Anlagen, z.B. für die Kon



Physikalische / biologische / chemische Niederschlagwasserreinigung und -behandlung





MR-F2, MR-F2 Eco oder MR-F3



Innovativste Biofiltrations- sowie Adsorptionssubstrate / Technische Filter, in Kombination mit ausgereifter ENREGIS®/Verfahrenstechnik. Ideal für den Einsatz bei

metallischen Dachflächen und bei leicht oder stark frequentierten Verkehrs- und Parkflächen wie z.B.: Garagenzufahrten, Hotels, Einkaufzentren, Autobahnen, Flughäfen, etc.

ENREGIS/Vivo® Channel - DIBt bzw. ÖNORM Flächenentsiegelung und Niederschlagwasserbehandlung - einzigartig, jetzt mit integrierter Biofiltrationsfunktion zur Behandlung organischer Frachten

(Mulde). Technischer Filter mit/ohne Vorfilterstufe sowie Abdeckung

Direkt befahrbare belebte Bodenzone/Mulde! Ausgestattet mit ENREGIS/Biocalith® Hochleistungssubstraten ermöglichen die Systeme die direkte Einleitung des Niederschlagwassers in die Vorflut oder in das Erdreich. Systeme bzw. Materialien geprüft bzw. zugelassen durch ÖNORM, IUT Innsbruck oder DIBt Berlin. 100 % Mulde gem. DWA-M 153, ATV, ÖNORM B 2506-3 und ÖWAV - Regelblätter 35 & 45, höchste Anschlussgrade von bis zu 1:250. Je nach Ausführung bis zu 100 m² anschließbare Fläche/lfm Rinne



(A15 bis E600 bzw. F900).

mit hochwirksamer, integrierter Filtereinheit speziell für mit Mikroplastik belastete Regenwasserabläufe von Sportstätten - als Komplettsystem oder als Nachrüstsatz für bereits installierte Entwässe-



ENREGIS/Vivo® Treat MR-F4 Dezentrale Niederschlagwassersedimentations-/

abscheide-/ behandlungsanlagen für_ Straßenabläufe

- DIBt-Zulassung beantragt Schwermetalladsorption und Biofiltration
- in einem System, kompakt, kostengünsti projektbezogene Ausstattung · ideal kombinierbar mit Sedimentations-
- anlagen vom Typ ENREGIS/Vivo Pipe® • mit integrierter Biofiltrationsfunktion zur
- Behandlung anorganischer Frachten (ENREGIS/Biocalith® MR-F4) dauerhafte Rückhaltung gelöster und
- partikulär gebundenen Schwermetalle







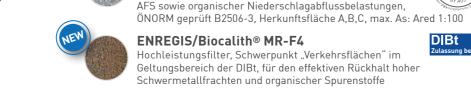
ENREGIS/Vivo® Treat MR-F2 VT / HT Dezentrale Niederschlagwassersedimentations-/ abscheide-/ behandlungsanlagen

in Vertikal- (VT) oder Horizontal-Technologie (HT) / Technischer Filter mit Biofiltrationsfunktion Schwermetalladsorption und Biofiltration in

- einem System, kompakt, kostengünstig, projektbezogene Ausstattung Varianten mit/ohne integriertem Absetz-/
- Sedimentationraum verfügbar technischer Filter geprüft nach ÖNORM B 2506-3, gemäß ÖWAV - Regelblätter 35
- einsetzbar • mit integrierter Biofiltrationsfunktion zur Behandlung organischer Frachten (ENREGIS/Biocalith®)
- dauerhafte Rückhaltung von: AFS, MKW, PAK, gelösten und partikulär gebundenen Schwer-
- metallen ideal auch in Kombination mit
- anderen ENREGIS® Vorfiltersyste für Flächen bis 8.000 m²
- höchster Anschlussgrad 1:250 • für Herkunftsflächen A, B, C















"All-In-One" by ENREGIS® Das einzigartige Rigolensystem

Nur von ENREGIS®: Alles in einem Baukörper!



Innenliegende Sedimentations-/ Filter-/ Spülstufe**

Vollständige Inspizierbarkeit



Garantiert: diese Vorteile bietet in Kombination nur das ENREGIS® System

- die Breite ah 40 cm im 20 cm Raster (Controlho
- Reduzierter Flächenbedarf durch innenliegende Sedimentations-/ Filter-/
- Kolmation / Verschlammung innerhalb der Rigole nahezu ausgeschlossen
- Nur ein Spülschacht je ~30 m Anlagenlänge erforderlich
 dadurch reduzierte Anzahl an Inspektionsschächten und Pflasterdurchbrüchen für die gesamte Anlage
- Auf Kundenwunsch beliebig viele Inspektions-/Spülkanäle integrierbar
- Minimaler Wartungsaufwand durch optimale Inspizier- und Spülbarkeit

- Zusätzliches Plus an Sicherheit durch nochmals gesteigerte
- System-Einlaufschacht optional mit integriertem Vorfilter ENREGIS/Vivo® Clean-X
- System-Ablaufschacht optional mit Drosselorgan ENREGIS/Vivo® Limit Control-X DS
- Vollautomatische, wetterdatenbasierte Ablaufsteuerung des innenliegenden Retentionskörpers bzw. des Speichers innerhalb des Versickerungssystems mit ENREGIS[®]/SmartWater Protect

Ihre Wahl: die Art der Ummantelung macht den Unterschied

Versickerungsanlage



Retentionsanlage oder bzw. mit Nutzwasserspeicher

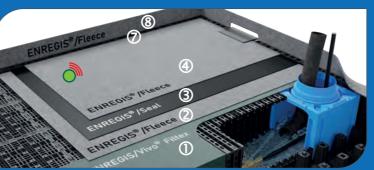




Löschwasserspeicher



Retention / Speicher / Versickerung in einem Baukörper



Ihre Wahl: vorgefertigtes Modul ab Werk oder vollständiger Aufbau in der Baugrube

Projektspezifische Fertigmodule für den schnellen Einbau vor Ort

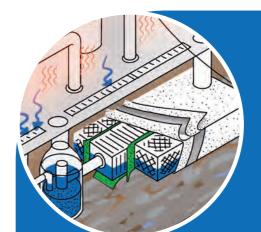
Die projektspezifische Herstellung der Retentions- oder Speichermodule für Volumen bis 50 m³ kann direkt bei ENREGIS® "just in time" unter optimalen Fertigungsbedingungen in großzügig ausgestalteten, sauberen Fertigungsbereichen erfolgen. Das geringe Gewicht der hochbelastbaren und kombinierbaren Module ermöglicht einen einfachen Transport, eine unkomplizierte Baustellenlogistik der fertigen Elemente selbst in schwierigen Einbaulagen sowie eine schnelle Handhabung bis in die Baugrube.



Aufbau in der Baugrube: komplexe Systemgeometrien & große Baukörper

es um den Bau von Löschwasserspeichern geht, wenn die Geometrie des Bau körpers komplex ist, wenn die Rigole Bestandteil einer Behandlungsanlage ist wenn sich der Bauherr bedingungslos darauf verlassen muss, dass wirklich al les reibungslos klappt, dann ist die vollständige Installation des Gesamtsystems durch das eingespielte ENREGIS® Team die sicherste & komfortabelste Lösung!





ENREGIS® Systemkomponenten



Garantiert: alle Komponenten des ENREGIS® Rigolensystems sind perfekt konstruiert und optimal aufeinander abgestimmt! So können Sie sich darauf verlassen, dass sie als komplexe Systemeinheit dauerhaft und vorallem sicher funktionieren!

ENREGIS/Vivo® Clean-X

Variabel in der Bauhöhe Standardbauhöhe 200 & 600 mm



ENREGIS/Vivo Control-X®

ENREGIS/Controlbox®

ENREGIS/Vivo® Filtex

Filterstufe - Geotextilgewebe, patentierte

innenliegende Sedimentations-Filter-/ Rückspülstufe, Hochdruckspülbarkeit gemäß DIN 19523 nachgewiesen (bis zu 180 bar)

Ergänzung zum ENREGIS/X-Box® Systen

gen 600 x 600 x 600, 400 x 600 x 600 sow

400 x 400 x 600 mm lieferbar, hohe An

Jumbol, extrem hohe Se

ENREGIS®/Limit Control-X DS



ENREGIS/X-Box® VC







ENREGIS/X-Box[©]



ENREGIS/X-Box® Channel Schwerlastmodul mit innen-

liegendem Verteil- / Inspektions- und Spülkanal DN 175 mm





ENREGIS®/SmartWater Protect

Monitoringsystem zur vollautomatischen, wetterdatenbasierten Steuerung von ENREGIS®/Rigolensystemen, z.B. für den gesteuerten Ablauf des innenliegenden Speicherkörpers innerhalb eines Versickerungssystems



2. Sonderbehälter & Spezialbehandlungs- sowie Gewässerschutzanlagen (GSA)

ENREGIS®

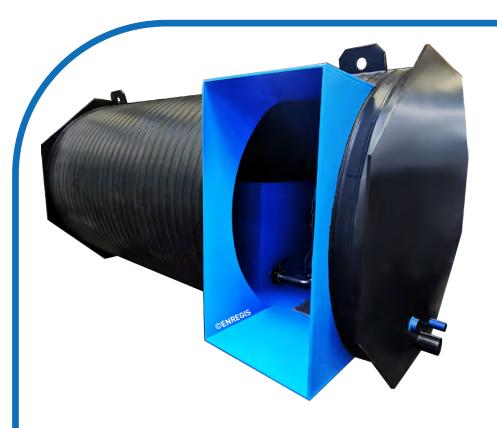
Beratung / Konzeption / Planung / Bau

Individuelle Projektlösungen für besondere Anforderungen, perfekt abgestimmt auf die kunden- und landesspezifischen Vorgaben, werden für Sie von hochqualifizierten Ingenieurer

So können sich ENREGIS® Kunden auch bei nicht alltäglichen Aufgabenstellungen darauf verlassen, von der Projektierung bis zur Fertigstellung eine wirtschaftlich wie technisch perfekt ausgearbeitete Lösung zu erhalten – selbstverständlich unter Einhaltung und Berücksichtigung aller am Einbauort gültigen länderspezifischen Normen, Richtlinien und Gesetze, z.B. konform zu ÖVGW oder

Auch die Sonderbehälter- und Spezialbehandlungsanlagen profitieren vom gewichtsoptimierten Design der ENREGIS[®] Systemtechnik. Dies ermöglicht den unkomplizierten Transport und die Logistik auch in alpinen Regionen zum Zielpunkt per LKW, per Kran oder sogar per Hubschrauber.





ENREGIS®/Sonderbehälter für spezielle Anforderungen

Der hohe Kompetenzgrad der ENREGIS® Ingenieure und die Flexibilität der ENREGIS® Fertigung ermöglichen auch die Planung und Umsetzung von Behältern bis hin zu systemtechnischen Anlagen für besondere Anforderungen und in hochspezialisierten Branchen:

Lebensmittel Industrie

- Öle und Fette
- Getränkeindustrie
- Schlachthöfe Fleischverarbeitung
- Speiseölraffinerie
- Delikatessen und Konserven • Milch- und Molkereiprodukte
- Salinen / Salzherstellung

Chemische Industrie

- Pharmaindustrie und Kosmetik
- Kunststoffe und Dispersionen
- Anorganische Produktion
- Tenside und Reinigungsmittel • Pflanzenschutzmittel
- Farben und Pigmente

ENREGIS®/Pure Trinkwassersysteme

Individuelle Komplettlösungen in Kompakt- oder Modulbauweise

Alle ENREGIS®/Pure Trinkwasserbehälter und Systeme werden projektspezifisch ausgelegt, geplant und gefertig. Auch komplexe Bauformen können schnell und in gleichbleibender handwerklicher Perfektion umgesetzt werden.

Die herausragende Qualität der aus lebensmittelechtem PE-HD gefertigten ENREGIS®/Pure Trinkwassersysteme gibt es auf Wunsch auch mit ÖVGW Zertifizierung - selbstverständlich von unabhängiger Stelle bestätigt.

Systemvorteile:

- hochwertiger PE-HD Kunststoff mit Trinkwasserzulassung
- geringes Gewicht • hohe Schlag- und Dehnfähigkeit
- hohe Befahrbarkeit bei geringer Erdüberdeckung
- Setz- und Frostrisse sowie Leckagen ausgeschlossen
- Kompaktsysteme bis 70m³ bzw. als Modulsysteme nahezu in jeder Größe lieferbar (Ø 1000 bis 3000 mm)









Gewässerschutzanlagen (GSA) für hochbelastete Regenwasserabläufe

binierten Reinigungs- und Behandlungsstufen zusammengesetzte Systeme, die vor allem für die Behandlung stark frequentierter Straßenabschnitte zum Einsatz kommen. Sie qualifizieren sich damit für die Reinigung hochbelasteter Niederschlagwasserabflüsse, wie sie z.B. auf stark befahrenen Landstraßen und Autobahnen entstehen, häufig auch in Verbindung mit der Entwässerung

von Brückenabschnitten. ENREGIS/Vivo® Plant Lamellenklärer bilden eine wichtige Komponente für solche Anlagen, gerade wenn die räumlichen Voraussetzungen eine kompakte und besonders effiziente Bauform erfordern.

ENREGIS/Vivo® Plant GSA LC

 ${\sf ENREGIS}^{\small \&}$ Lamellenklärer bewähren sich bei der Behandlung belasteter Abflüsse hochfrequentierter Verkehrswege sowie bei der Nachklärung aus Tropfkörpern und Festbettanlagen sowie bei der Abtrennung mineralischer

Die V-Form der Profilelemente gewährleistet, dass der Sedimentations-schlamm zunächst in die Mitte der Ebene geleitet wird, wo er als Partikelkollektiv optimal abrutscht. Durch equidistante Absetzebenen können die

projektspezifisch in nahezu jeder benötigten Abmessung gebaut werden. Transportoptimiert ist das Zusammensetzen der Module vor Ort möglich. Aus der leichten Handhabung auch der fertigen Module ergibt sich eine hohe Wartungsfreundlichkeit, da sie einfach zu entnehmen und zu reinigen sind. Als Fullservice Anbieter übernimmt ENREGIS® auch die hydraulische Bemessung sowie Auslegung und liefert auf Wunsch ebenso projektspezifisch konstruierte und aus Edelstahl oder GFK angefertigte Rahmen, Haltekonstruktionen sowie allen erforderlichen Träger und Halteelemente.







OISPO plus

Qualität und Umwelt

3. Technische Filter / Biofiltrationssubstrate

für Niederschlagwasserbehandlungsanlagen, Schwimmteiche, Teichanlagen sowie andere Anwendungsbereiche

für Niederschlagwasserbehandlungsanlagen / Mulden und für alle Wasseranlagen & Schwimmteiche

Niederschlagabflüsse von Verkehrsflächen, von metallischen Dachflächen und von Industrieanlagen führen häufig organische und anorganische Schadstoff-Cocktails mit sich, die durch mechanische bzw. hydraulische Behandlungstechnik nicht erfaßt werden können.

Werden Niederschlagwasserbehandlungsanlagen mit ENREGIS/Biocalith $^{\textcircled{\$}}$ Substrat Verfahrenstechnik ergänzt, können die Niederschlagwasser abläufe durch Adsorption, Fällung und Komplexierung oder mikrobiologische Filtrationsprozesse über eine eigene Substratentwicklung und -herzuverlässig und wirkungsvoll von diesen Frachten

Die technischen Hochleistungsfiltersubstrate verfügen je nach einsatzspezifischen Anforderungen über verschiedene Zusammensetzungen.

Vorteilhaft für den Kunden: ENREGIS® entwickelt und produziert nicht nur Niederschlagwasserbehandlungsanlagen, sondern verfügt gleichzeitig stellung mit mehreren Fertigungsstandorten. Somit kann dauerhaft eine gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau garantieren werden.

Beide Komponenten, Behandlungsanlagen und technische Hochleistungsfiltersubstrate, können in dieser besonderen Konstellation exklusiv durch ENREGIS® optimal aufeinander und zudem individuell projektspezifisch in effektivster und

Naturbäder mit vollbiologischer Reinigung liegen im Trend: Als Schwimmteich bzw. Naturpool hinterm Haus oder als öffentliches Freibad sind sie die kostengünstige und ökologisch wertvolle Alt native zu konventionellen bzw. gechlorten Schwimmbecken und Freibädern.

Auch namhafte Firmen wie z.B. Adidas, Bosch, WILO, RheinEnergie, Sartorius und Beiersdorf setzen auf Biocalith® für Wasseranlagen auf ihren jeweiligen Firmengeländen. Die Herstellung und Zusammensetzung unserer Substrate unterliegen einer strengen, regelmäßigen Eigen- und Fremdüberwachung nach den relevanten Normen und Richtlinien, wie z. B. DIN 18200, Umweltverträglichkeitsprüfung, FLL-Regelwerken, Richtwerten der BBodSchV und LAGA Z-0. Durch die Stromerzeugung mit einer eigenen Photovoltaikanlage produzieren wir unsere Schüttgüter annähernd CO₂-neutral.





ENREGIS®



ENREGIS/Vivo Biocalith® MR-F2 in einer Behandlungsanlage für die Regenwasserabläufe eines Autobahnabschnittes (A







Hochleistungsfilter mit Zulassung

Das ENREGIS® Sortiment an mineralischen Hochleistungsfiltern verfügt stets aktuell über alle gängigen Zulassungen und bietet für jeden Einsatzfall im Bereich von Niederschlagwasserbehandlungsanlagen und Mulden die bestmögliche Lösung, wie z.B. die einzigartige Auswahl von allein drei technischen Filtern mit ÖNORM Zulassung belegt. Sie sind somit hervorragend qualifiziert für:

- die Behandlung sowohl organischer als auch anorganischer Frachten
- die Erstbefüllung neuer oder den Austausch in bestehenden Anlagen
- den sicheren und gleichzeitig wirtschaftlichen Ersatz von Drittanbieter Substraten



Mit DISPOplus® als traditionsreiche Marke im Bereich der Substrattechnik im Verbund der ENREGIS® Gruppe verfügen wir über eine mehr als zwanzigjährige, höchste Expertise für diese natürlichen Klimabaustoffe. Im Sinne einer optimierten Logistik für möglichst geringe Umweltbelastungen und für die Reduzierung von Transportkosten für unsere Kunden produzieren wir einen Teil unserer Produkte an mehreren, strategisch positionierten Produktionsstätten in Deutschland auf identischem Qualitätsniveau. In unserem Werk in Parensen erfolgt die Stromerzeugung durch eine eigene Photovoltaikanlage annähernd CO₂-neutral.

ENREGIS/Biocalith® K

Speziell für die Adsorption anorganischer Frachten z.B. von Schwermetallen, Materialprüfung durch IUT, DIBt Zulassung in Systemeinheit mit ENREGIS/Vivo Channel®



ENREGIS/Biocalith® MR-F1

Speziell für die Biofiltration organischer Frachten, z.B. MKW, PMK, CSB; Materialprüfung durch IUT, DIBt Zulassung in Systemeinheit mit ENREGIS/Vivo Channel®



ENREGIS/Biocalith® MR-F2

echnischer Filter, Schwerpunkt "Verkehrsflächen", ür den zuverlässigen Rückhalt von AFS, organischen und anorganischen Frachten, ÖNORM geprüft B2506-3, Herkunftsfläche A, max. As: Ared 1:250



ENREGIS/Biocalith® MR-F2 Eco echnischer Filter, Schwerpunkt "Verkehrsflächen", für den zuverlässigen Rückhalt von AFS, organischen



Hochleistungsfiltersubstrat mit Schwerpunkt

"Verkehrsflächen" im Geltungsbereich der DIBt, für den effektiven Rückhalt hoher Schwermetallfrachten

und anorganischen Frachten, ÖNORM geprüft B2506-3,

Herkunftsfläche A, max. As: Ared 1:200









und organischer Spurenstoffe

Einsatzbereiche

Belastete und hochbelastete Niederschlagwasserabläufe von

- Verkehrswegen
- Flughäfen
- Industrieflächen
- Gewerbeflächen
- Hochspannungseinrichtungen

ne für die Ahläufe eines Lehensmittelherstellers (DF)

Funktionsweise des Biofilters

In der Regenerationszone wird das Teich- bzw. Schwimmteichwasser durch ENREGIS/Biocalith®

Das Spezialfiltersubstrat übernimmt hier die Rückhaltung und Elimination überschüssiger Nährstoffe und pathogener Keime. Biocalith® filtert und adsorbiert, reguliert den pH-Wert, die Härtegrade und andere Parameter des Wassers.

Außerdem ermöglicht und fördert Biocalith® die Ansiedlung von Biofilmen, die schädliche Keime reduzieren. Auf diese Weise wird das Wasser biologisch gereinigt.

Bei höheren Phosphatbelastungen kommt ENREGIS/Biodephos® als ergänzende, separate und auswechselbare Filtereinheit hinzu, um diese Frachten effektiv zu adsorbieren.



ENREGIS/Biocalith® K-PC/P-PC

łochwirksames, vollbiologisches Mineralgemisch zur Reinigung und Stabilisierung von Teichwasser, FLL konform, gem. den Richtwerten der BBschV. und LAGA – Z 0.

- Biokatalysator
- Gesteinsanteile unterschiedlicher geologischer Herkunft
- Adaptierte Calcium- und Magnesium Carbonate
- Stickstoff-koppelfähige Mineralien
- Offenporige Mineralien
- Phosphatbindende Mineralien
- K-PC: Körnung 0,5 8,0 mm, ideal für kommunale Anlagen
- P-PC: Körnung 0 22 mm, ideal für private Schwimmteiche und Naturpools
- Andere Kornamplituden möglich

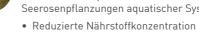
• Irreversible Bindung von Phosphaten



ENREGIS®/Biodephos

Hochleistungsfähiger Phosphatadsorber für den ergänzenden Einsatz zu Biocalith® K-PC/P-PC bei höheren Phosphatbelastungen. Hocheffizienter Phosphatadsorber • Bindung mit hohen Beladekapazitäten

- Temperaturstabil
- Gewaschen, abriebfest, sterilisierbar
- **ENREGIS/Biocalith® Submers**



- Mineralisches Spezialsubstrat für anaerobe und/oder submerse Pflanzbereiche bzw. Seerosenpflanzungen aquatischer Systeme
- (speziell Phorspor bzw. Phosphate) • Für anaerobe Versorgungsansprüche
- Ebenfalls für aerobe Bereiche als Pflanzlochmedium geeignet
- Auch für See-/ Teichrosencontainer



ENREGIS®/Bowelith

Zweifach gewaschener, inerter, phosphatarmer Drainkies

Einsatzbereiche

Zuverlässige Reinigung privater kommunaler und öffentlicher

- Schwimmteiche/Naturpools
- Gartenteiche

ade in germany

- Natürliche Wassertretanlagen
- Freitzeitpark Wasserattraktionen
- Campus Wasseranlagen
- Aquatische Tieranlagen



Vorteile

- Anpassung der Körnung nach Kundenwunsch möglich
 Klares Wasser durch geringe Algenbildung

→ Gemeinsam gewährleisten ENREGIS® Biofiltrationssubstrate ein sauberes, hygienisch, einwandfreies Badevergnügen – und das auf ökologische Weise ohne Chlor und sonstige Chemikalien.



Einzigartig: das ENREGIS® Konzept



Der ganzheitliche ENREGIS® Ansatz vereint im Kontext des Klimawandels und der Schwammstadt Strategie verschiedene Lösungen und Komponenten aus dem Bereich der blaugrünen Infrastruktur als sinnvolles Verbundsystem in einem einzigartigen Konzept



Art und Weise verstärkt spürbar. Einerseits erleben wir extreme Trockenpe-

Bisher bewährte, infrastrukturelle Konzepte wie die zentrale Niederschlag- Genau hier setzt das ganzheitliche ENREGIS® Konzept mit Lösungen und wasserbehandlung reichen für die Wassermassen plötzlich nicht mehr aus. Die zunehmende Flächenversiegelung verstärkt das Problem zusätzlich -Städte heizen sich extrem auf.

Doch es gibt gute und effektive Lösungsansätze, den Auswirkungen des Klimawandels gerade in urbanen Strukturen wirkungsvoll zu begegnen, seine Folgen abzumildern sowie Städte für die Zukunft klimaresilienter und damit für Menschen lebenswert und dabei sogar deutlich attraktiver zu gestalten.

Ohne Frage - klimatische Veränderungen gibt es so lange, wie unser Planet Das SCHWAMMSTADT-Konzept bildet hier einen wirkungsvollen Lösungsexistiert. Gerade in den letzten Jahren sind sie aber auf unterschiedliche ansatz, die Probleme ganzheitlich anzugehen. Dabei geht es darum, Niederschlagwasser nicht mehr einfach zentral abzuleiten, sondern in der Stadt rioden, andererseits beeinflussen Starkregenereignisse das Leben wie nie zurück zu halten und hier klimaaktiv im Sinne des natürlichen Wasserkeis-

perfekt aufeinander abgestimmten Klimawerkzeugen für die blaugrüne In-

Überschüssiges Niederschlagwasser von Dach- und Verkehrsflächen wird im einzigartigen "All In One" Rigolensystem als kombinierte Rückhaltung/ Versickerung mit innenliegender Filter- und Spülstufe in einem einzigen. platzsparenden Baukörper zur späteren Nutzung gespeichert oder zur Versickerung kontrolliert in das umliegende Erdreich abgegeben - das entlastet die kommunale Kanalisation. In Trockenperioden oder bei Bedarf steht es Baumstandorte als wichtige CO₂-Speicher sowie Schattenspender werden auf dem Dach oder im Bodenbereich zur weiteren Nutzung, zum Beispiel für die Bewässerung der Vegetation und je nach angeschlossener Flächenart bzw. vorgeschalteter Behandlung als Grauwasser zur Verfügung. Zudem wässerungssystemen auf Basis technischer ENREGIS/Biocalith® Biofiltrawird auch der Verbrauch kostbaren Trinkwassers reduziert.

Dachflächen werden mit ENREGIS® Dachbegrünungen zu attraktiven Nutzflächen mit zusätzlichen Wasserspeichern und mit gleichzeitiger Isolierfunktion sowie zu Lebensräumen für Flora und Fauna und nicht zuletzt auch

Mit einem entsprechenden ENREGIS® Aufbau werden gepflasterte Wege zu klimaaktiven Wegedecken umgestaltet, die Regenwasser speichern und dies in Hitzeperioden als Verdunstungskälte wieder abgeben.

durch ENREGIS® Baumstandort-Konzepte qualifiziert und mit Nährstoffen sowie Wasser versorgt, welches mittels ENREGIS/Vivo Channel® Linienenttionssubstrate von Schadstoffen befreit wurde. Der ENREGIS®/Eco Switch Umschaltschacht regelt im Winterbetrieb, dass streusalzbelastetes Wasser nicht der Baumrigole, sondern dem Kanal zugeführt wird.

ENREGIS®/SmartWater Protect ermöglicht dabei ganz komfortabel und sicher die vollautomatische Steuerung der einzelnen ENREGIS® Klimabausteine als Systemverbund in perfekt aufeinander abgestimmter Symbiose.



4. Wassergebundene / klimaaktive Wegedecken

Flächenentsiegelung & ursprünglichste Regenwasserbewirtschaftung in perfekter Kombination

DAS Klimawerkzeug gegen versiegelte Flächen

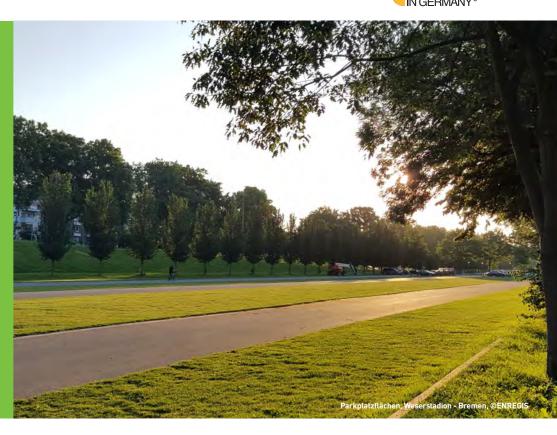




Natürliche Baustoffe für hochbelastbare Rasentragschichten (Schotterrasen) sowie Stabilisierungselemente für Grünflächen & Mulden

Unversiegelt, grün und doch hochbelastbar: 2-in-1 Lösung mit positivem Klimaeffekt

OISPO plus



Eigenschaften und Aufbau Sabalith®



Sabadyn

SABALITH® und SABADYN® sind wassergebundene Bodenbeläge zur unversiegelten Befestigung von Wegen und Freiflächen. Dabei wird SABALITH® als Deckschicht optional mit der dynamischen Schicht SABADYN® kombiniert, sodass tragfähige Wegedecken entstehen, die das Regenwasser speichern und sukzessive an den Untergrund abgeben.

Einsatzbereiche

- Fuß- und Radwege auch im Gefälle
- Plätze und Parkanlagen auch für Baumstandorte
- Friedhöfe
- PKW-Zufahrten und Stellplätze



Aufbau

Sabalith^o Deckschicht Sabadyn Dyn. Schicht **Tragschicht**

Wirtschafts & Multifunktionswege

Boule-Bahnen

• Biergärten

- Schulhöfe
- u.v.m. sprechen Sie uns an!

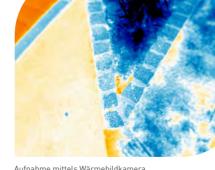
Farbspektrum



GARANTIE GARANTIE

Cooler Klimabaustoff: Wassergebundene Wegedecke im Vergleich deutlich kühler





Dass Wassergebundene Wegedecken, angelegt mit den Premiumbaustoffen Sabalith® und Sabadyn aus DISPOplus® Produktion, äußerst positive Auswirkungen auf das innerstädtische Klima, insbesondere auf die Temperaturentwicklung und auf das damit verbundene Wohlempfinden haben, wird einfach duch eine Aufnahme mittels Wärmebildkamera ersichtlich und damit belegbar.

Die hier gezeigten Aufnahmen sind im Rahmen einer wissenschaftlichen Ausarbeitung mittags an einem Sommertag bei 28°C Lufttemperatur im Ing.-Etzel-Park in Innsbruck (AT) aufgenommen worden. Dieser Park wurde im Rahmen des cool-INN Projektes unter Berücksichtigung klimatischer Aspekte völlig neu geplant bzw. gestaltet und explizit zur Untersuchung klimawirksamer Baustoffe angelegt

Die Wärmebildaufnahme zeigt, dass die Temperatur der Beton Pflastersteine bereits bei ~ 54°C liegt. während die wassergebundene Wegedecke noch deutlich kühler ist. Auch der Drainbeton erreicht mit ~ 48°C nicht die günstigen Werte der wassergebundenen Wegedecke. Im Gegensatz zu anderen, weniger geeigneten Baustoffen, speichert die wassergebundene Wegedecke zudem die Hitze in weitaus geringerem Umfang und gibt somit nachts auch deutlich weniger Wärme an die kühlere Umgebungsluft ab.

♦ WEGEBAUER 1 + 1 = 10! garantiert!

Komponente 1: • DISPOplus® Material-Qualität,

- das Material-Spektrum sowie
- die Material-Kombination
- → 10 Jahre Funktionsgewährleistung

auf alle, aus diesen Komponenten angelegten, wassergebundenen Plätze und Wege.

→ einzigartiges Konzept: ein auf die individuelle Benutzungsintensität des Weges und auf Ihren Qualitätsanspruch abgestimmter Wartungsvertrag garantiert, dass Sie sich als Kunde mit dieser Wegedecke für die nächsten 10 Jahre nicht mehr beschäftigen müssen und somit Ihre eigenen Personalressourcen schonen. Leistungsbestandteile des Vertrags sind die Oberflächenpflege, die mechanische Entkrautung, Laubentfernung, Oberflächenverbesserungen sowie das Aussieben von Fremdkörpern und Verunreinigungen aus der Deckschicht.

• die Einbau-Expertise,

• und das richtige Werkzeug

• das Know-How um die Ausführung

Ihr zertifizierter Garant für nachhaltig angelegte, wassergebundene Fuß- und Radwege, Wirtschaftswege sowie Erholungsflächen. Mehr Informationen unter www.diewegebauer.de



Vorteile auf einen Blick

- und individuelle Anpassung

Einsatzbereiche





- Straßenbankette
- Veranstaltungs- und Campingplätze • Rettungswege, Versorgungs- und Feuerwehrzufahrten
- Straßenbahntrassen
- Start-/Landepisten von Segelflugplätzer

Sabahum

- Decklage für hochbelastbare
- Rasentragschichten • Sportanlagen, Fußballplätze
- Golfplätze
- öffentliche Grünanlagen
- Privatgärten

Mit ENREGIS/Vivo® Stone flex & Stone

heavy traffic werden entsiegelte Grünflächen und auch als Regenwasserbehandlungsanlage ausgelegte Mulden LKW-befahrbar bis SLW60

Je nach ENREGIS® Substratfüllung kann aus der unabhängig davon stets befahrbaren Oberfläche ein Niederschlagwasserbehandlungssystem in Form einer befahbaren Mulde

mit Grünbewuchs entstehen. Oder sogar eine Kombination aus beiden Funktionen. In jedem Fall dienen sie der Flächenentsiegelung mit allen daraus resultierenden, positiven Eigenschaften und Effekten.



60) befahrbar, ideal für den Einsatz auf Park & Ride Parkplätzen, LKW Park- & Abstellflächen oder im Schulterbereich von Verkehrswegen mit hoher Flächenbelastung, wie z.B. Autobahnen, Start- und Landebahnen an Flughäfen etc.

Systemvorteile

Qualität ist unsere Kompetenz

Repräsentative Referenzen zeugen von der hohen Materialgüte unserer hochbelastbaren Rasentragschichten. So werden Grünflächen z.B. von Schulen, Vereinen und Kasernen mit Sabahum-Rasentragschichten ausgestattet

Sabaralith und Sabahum befestigen auf ästhetisch hochwertige Weise landesweit Zufahrten und Feuerwehrstellfächen auf öffentlichen Plätzen, Friedhöfen, Kliniken und Pflegeheimen, kommen aber auch bei Großprojekten wie Bundes- und Landesgartenschauen zum Einsatz.

Die Herstellung und Zusammensetzung unserer Gemische unterliegen strengen, regelmäßigen Eigen- und Fremdüberwachungen nach relevanten Normen und Richtlinien, wie z. B. DIN 18200 und DIN 18035-4, FLL-Regelwerk, Richtlinien der BBodSchV und Zertifizierung nach LAGA Z-0.

Beste Eigenschaften



Einsatzbereiche

Als Niederschlagwasserbehandlungssystem (Mulde) - Die belebte Bodenzone/Mulde direkt befahrbar! Ausgestattet mit ENREGIS/Biocalith® ermöglichen die Systeme die direkte Einleitung/ Versickerung des Niederschlagwassers in das Erdreich. Systeme bzw. Materialien geprüft bzw. zugelassen durch ÖNORM, IUT Innsbruck oder durch das DIBt Berlin. 100 % Mulde gem. DWA-M 153, ATV, ÖNORM B 2506-3 & ÖWAV - Regelblätter 35 & 45, höchste Anschlussgrade von bis zu 1:250, Herkunftsflächen A, B, C - in Abhängigkeit des verwendeten Materials .

Als hochbelastbare / befahrbare Rasentragschicht - Eine mit Sabaralith & Sabahum ausgestattete Rasentragschicht wird durch die Verstärkung mit ENREGIS® Stabilisierungselementen dauerhaft noch tragfähiger und hält häufigeren, stärkeren Belastungen stand.

Als kombiniertes Niederschlagwasserbehandlungssystem mit Rasentragschicht - Optimale Lösung für begrünte Parkplatz- oder Fahrflächen. Durch einer Tragschicht aus ENREGIS/Biocalith® Filtersubstrat wird das Niederschlagwasser vor dem Versickern in das Erdreich zuverlässig und normgerecht von verkehrsbedingten Schmutzfrachten befreit. Die darüber angelegte Deckschicht aus Sabahum gewährleistet eine optimale Nährstoffversorgung des Bewuchses bei gleichzeitig hoher Scherfestigkeit und somit Belastbarkeit der Fläche.

5. Dach- / Flächenbegrünung

Dach- und Flächenbewässerung und -entwässerung / Speicherung Begrünung · Baumstandort-Konzepte · Pflanzsubstrate



Dachbegrünung: extensiv, intensiv

DurchDACHt: das perfekt aufeinander abgestimmte Programm für die natürliche Klimaanlage auf dem Dach aus einer Hand





ENREGIS/Eco AirBox® System

Wurzelgeflecht ausreichend mit Nährstoffen.

Wasser und Sauerstoff versorgt – das Gesamt-

system trägt so dazu bei, dass sich der Baum

auch unter extremsten Bedingungen physio-

logisch entwickeln kann. In Kombination mit

ENREGIS®/Geogrid 30 RSF dient das System

ferner zur weitreichenden Stabilisierung des

Optimale Sauerstoffversorgung und Bewässerung für existierende Straßenbäume

Für die Qualifizierung bereits bestehender Baumstandorte (Systembauhöhen 50 mm, 65 mm, 80 mm). Neues Leben für die Baumwurzeln ohne Austauschen der Tragschicht und ohne Kürzung/Beschädigung vorhandener Wurzelstrukturen. In Verbindung mit durchlässigen Bodenbelägen wird das

- Extrem oberflächennaher Einbau
- Berstdruckbelastung > 750 kN/m²
- LKW befahrbar ab 10 cm Überdeckung
- Ideale Ergänzung zum ENREGIS/Eco TreeBox®





ENREGIS®/Eco CareShaft Switch

Umschaltschacht für die Wasserversorgung im Sommer-/ Winterbetrieb

Gerade im urbanen Umfeld mit hohen Flächenversiegelungsgraden kommt der Versorgung von Baumstandorten mit Luft, Wasser und Nährstoffen eine

Mit dem ENREGIS®/Eco CareShaft Switch steht eine einfache aber effektive

Lösung zur Verfügung, den Zufluss im Winter mit streusalzbelastetem und

jetzt verfügbar

ENREGIS/Eco TreeBox® Programm

Baum- und Pflanzgrubenverbau mit optimierter Lastabtragung und Wurzelfreiraum gemäß nationaler / internationaler Regelwerke

Das ENREGIS/Eco Treebox® Programm ermöglicht, Baum- und Pflanzstandorte auch unter schwierigsten Bedingungen im Verkehrsraum naturnah zu gestalten. Es schützt nicht nur das Wurzelwerk, sondern ermöglicht erst dessen optimale Entwicklung und trägt zur Sauerstoff- und Nährstoffversorgung sowie zur Be- und Entwässerung des Wurzelraums

Der fachgerecht ausgeführte Baum- und Pflanzgrubenverbau wird idealerweise mit strukturstabilen, überbaufähigen Herbavital® Pflanzsubstraten (optimierte Fertigmischungen gemäß Forschungsgesellschaft für Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau

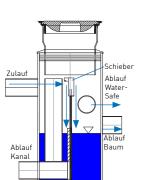
Die Substrate verfügen über hohe Porenvolumina (Wasser- & Nährstoffeigenschaften) bei optimalem Gasaustausch und hoher Durchlässigkeit.

Einzigartige Tragfähigkeit mit optimaler Lastabtragung und größtmöglichem Wurzelfreiraum

- Leichte Befüllbarkeit von oben
- Optimierte Wurzelführung
- Statisch optimiert bis zu 600 kN/m²



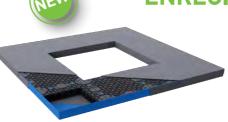




besonders hohe Bedeutung zu.



ENREGIS®/Eco WaterSafe



Wasserspeicher, bestehend aus einer wasserdichten Wanne aus EPDM sowie den statisch hochlastfähigen Wasserspeicherelementen aus PE-HD. Als Einheit ermöglicht der WaterSafe die Speicherung von Wasser als Langzeitreservoir unterhalb eines Baumstandortes.

ENREGIS® Klimabaustoffe für die Dachbegrünung

ENREGIS®/Eco PlantoDrain Noppenbahnen

Drainage-/Speicherbahnen für die extensive und einfache intensi begrünung aus HDPE mit abflussverzögernder und wasser

speichernder Drosselstruktur

- 8 / 20 / 25 mm Aufbauhöhe
- Wasserspeichervolumen bis zu 8 l/m²
- (je nach Ausführung) • Druckfestigkeit 150 - 250 kN/m²

(je nach Ausführung und Verbau)

Drainage-/Speicherplatten für intensive Dachbegrünung aus regeneriertem, witterungsbeständigem, hochschlagfestem Polystyrol mit abflussverzögernder wasserspeichernder Drosselstruktur und abgesenkten Diffusions

ENREGIS®/Eco PlantoDrain Platten

öffnungen sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem

verfüllt bis zu 1320 kN/m

- 25 / 40 / 60 mm Aufbauhöhe • Wasserspeichervolumen 11,8 - 30,45 l/m²
- Druckfestigkeit unverfüllt 122 338 kN/m²

ENREGIS/Eco RoofBox®

Gewichts- und materialoptimiertes Speicherelement für die Dachentwässerung, Dachspeicherung sowie für die direkte Aufnahme von Pflanzsubstraten bei der Dach- bzw. Flächenbegrünung. In Verbindung mit dem umfangreichen ENREGIS® Produktportfolio für die Dachbegrünung sind nahezu alle Dachspeichergeometrien abbildbar.

- Direkt überbaufähig und befahrbar
- Geringer hydraulischer Abflusswiderstand
- Berstdruckfestigkeit > 750 kN/m²
- Flexibel in abgestuften Bauhöhen 50 150 mm
- Ideal auch für Entwässerungsaufgaben in Hoch- und Tiefgaragen geeignet





Aufbau- & Konzept-Beispiele ökologischer Dachbegrünungen mit ENREGIS® Komponenten 1) Vegetationsschicht • ENREGIS®/Plants Sedum

- ENREGIS®/Saba®Roof • ENREGIS®/Saba®Wool
- 3 Filterschicht ENREGIS[®]/Fleece
- Drän-/ Retentions-/ Kapillarschicht
- ENREGIS®/Eco PlantoDrain • ENREGIS/Eco RoofBox®
- ENREGIS/Eco AirBox®
- 5 Schutzschicht
- ENREGIS®/Fleece 6 Gleitschicht
- ENREGIS®/Seal Slide
- 7 Durchwurzelungsschutzschicht ENREGIS[®]/Seal Protect

ENREGIS® Komponenten



Einfache Intensivbegrünung



Intensive Begrünung mit Retention

Nährstoffangereicherte Baum-, Pflanz- & Dachbegrünungssubstrate

Herbavital für die Qualifizierung urbaner Pflanzstandorte Sabaroof für die intensive / extensive Dachbegrünung

Herbavital Premium

Herbavital Premium

Herbavital Premium-P

• Ziergehölz-, Stauden- und Blumenpflanzungen z.B. auf Verkehrsinseln, in Pflanztrögen usw.

• Wie Herbavital® Premium, jedoch

Herbavital BS

Herbavital BS-P wie Herbavital BS, jedoch

Verwendung

Herbavital BS • Mineralisch-/organische Basis

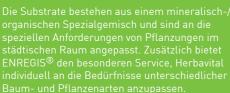
• Körnung 0/16 mm pH-Wert 7-8

• Körnung 0/8 mm

pH-Wert 7-8

• pH-Wert 6-7

Verwendung







6. Bodenbeläge für Sport- & Tennisplätze

Sabagrand & Sabacourt - klimaaktive Baustoffe für moderne Outdoor-Sportstätten

Verwendung / Eigenschaften



Sabacourt

• Wassergebundener Sportbodenbelag für die speziellen Anforderungen

Neues Klinker- und Ziegelbasiertes Material

Farbspektrum Sabagrand

- für Laufbahnen und Spielfelder • Öffentliche Grünanlagen
- Verschiedene Hartgesteine
- Offenporige Mineralien Kein Recyclingmaterial
 - Aufbau

Deckschicht Sabadyn Dyn. Schicht (S.1 Tragschicht Baugrund



Hohe Verschleißbeständigkeit

und Wasserdurchlässigkeit

Vorteile auf einen Blick

🔷 DISPO°plu:

Das vollständige Programm ökologischer Lehmbauprodukte



Vorteile von Lehmbaustoffen

Produktspektrum

Lehmsteine / Grünlinge trocken nach DIN 18945

Grünlinge







• Wandheizungsputz • Lehm-Oberputz

• Lehm-Feinputz



Lehmputze • Lehm-Unterputz





• Lehmwickel

Lehmwand-Elemente Lehmdämmung



- Lehmwand-Platten LWP22
- Lehmwand-Platten LWP16 Lehmmörtel (Dünnbett, normal
- Tonmehl, Stampflehm, Grubenlehm
- Blähton-Ton-Schüttung und Leichtlehm-Mauermörtel)
 - Stampflehm-Blähton-Leichtlehm
- Ton-Ziegelmehl • Ton-Ziegelsplitt
 - Stampflehm-Schaumglas-Leichtlehm Holzfaserdämmplatte

7. Lehmbausysteme

für ein gesundes Innenraumklima aus einer Hand



ou 🔤 Video der Universität Göttingen über LEHM - Baustoff der Zukunft

tionsmerkmale bzw. ihren systemischen Aufbau übertrifft diese neuartige

PILOSITH® Wandtafel sogar die Feuerfestigkeitsklasse F60 deutlich!

Innovation: Lastabtragende

F60 Lehmbau-Wandtafel

Die lastabtragende, brandsichere Lehmbau-Wandtafel ist ein absolutes Branchen-Novum.

Denn mit ihrer hohen statischen Belastbarkeit ist diese neuartige Konstruktion auch für statische

Herausforderungen im Hochbau qualifiziert. Dabei besteht das ökologische Wandelement tatsächlich

aus keinen anderen Werkstoffen als Holz und Lehm. Durch ihre zum Patent angemeldeten Konstruk-

DISPO plus

Vorteile

OISPO plus

- Umweltschutz

• Baumpflanzungen auf öffentlichen Plätzen und in Parkanlagen • Sanierung von Baumstandorten

Funktionsweise

Substrat / Vegetationstragschicht mit Verzahnung zum Baugrund

Im Stadtbild ergeben sich häufig widrige Wachstumsbedingungen: Pflanzgruben in Fußgängerzonen werden häufig zu klein dimensioniert und zusätzlich mit Platten oder Pflaster überbaut.

• Regeneration beschädigter Pflanzen und Baumwurzelr

Die so bedrängten Pflanzenwurzeln brauchen Substrate, die bessere Tragfähigkeit gewährleisten, ohne den Wasser- und Lufthaushalt zu stören. Dafür ist Herbavital entwickelt und zertifiziert worden: Offenporige Gesteins- und Tonbrandanteile regulieren die Wasserzufuhr optimal und liefern ideale Wuchsbedingungen.

Qualität ist unsere Kompetenz

Die hochwertigen mineralischen und organischen Rohstoffe unserer Pflanzsubstrate unterliegen im Rahmen strenger Qualitätskontrollen einer regelmäßigen Eigen- und Fremdüberwachung nach relevanten Normen und Richtlinien, wie z.B. dem FLL-Regelwerk - "Empfehlung für Baumpflanzungen" sowie BBodSchV, LAGA Z-0 und der Bundesdüngemittelverordnung.

Sabaroof

pH-Wert 7-8



Sabaroof Intense • Aufbaustärke 15 - 200 cm • Körnung 0/8 mm oder 0/16 mm



Sabaroof Extense Aufbaustärke 6 - 20 cm

Verwendung

- Körnung 0/8 mm oder 0/16 mm • pH-Wert 7-8
- Extensivbegrünungen • Einfache Intensivbegrünungen Intensivbegrünungen



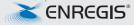




Unsere Welt verändert sich in diesen Zeiten stärker denn je.
Neben den klimatischen Einflüssen auf der ganzen Welt
belasten die Probleme der Energieversorgung und die
Auseinandersetzungen mitten in Europa zusätzlich
und indirekt unsere Umwelt.
Um so mehr sind wir gefordert, den intelligenten Umgang mit
unseren Ressourcen und neue Lösungen voran zu treiben.
Packen wir es an!
Starten wir gemeinsam die ENREGIS® Klimaoffensive!

Our water
our planet
our climate mission

ENREGIS® Climate Group











Air Box®, ActivStart®, Biocalith®, Cleancalith®, Control-X®, ddp WATER Institute®, DIE WEGEBAUER®, DISPOplus®, ENREGIS, ENREGIS/Controlbox®, ENREGIS/X-Box®, PILOSITH®, SABA®, Sabalith®, SmartWater®, TreeBox®, Vivo®, Vivo-Box®

Vertrieb / Sales / Service

ENREGIS GmbH Lockweg 83 D-59846 Sundern Fon: +49 2933 98368-0 Fax: +49 2933 98368-16 info@enregis.de www.enregis.de

ENREGIS Österreich GmbH Mairgutstraße 19 A-4653 Eberstalzell Fon: +43 664 3550416 info@enregis.at www.enregis.at ENREGIS International:
Baltic States, Belgium, Canada, Czech Republic,
Denmark, Finland, France, GCC, Hungary, Italy,
Luxembourg, Norway, Poland, Portugal, Qatar,
Romania, Saudi-Arabia, Slovakia, Slovenia, South
Korea, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye, USA
Contact Details: www.enregis.com

Produktion / Plants - (OEM)

ENREGIS GmbH Lockweg 83 D-59846 Sundern Fon: +49 2933 98368-0 Fax: +49 2933 98368-16 info@enregis.de www.enregis.de ENREGIS GmbH Betriebsstätte Parensen (DISPOplus®,PILOSITH®) Hauptstraße 65-67 D-37176 Parensen Fon: +49 2933 98368-400 Fax: +49 2933 98368-479 info@dispoplus.info www.dispoplus.info