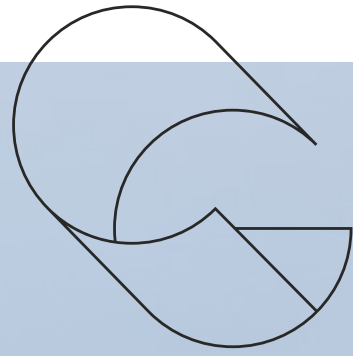




ClimaGrün



Intelligente Gründachsysteme

für lebendige Städte

ClimaGrün



In einer Welt, in der urbane Hitzeinseln und Starkregenereignisse durch den Klimawandel immer häufiger auftreten, stellen wir uns die Frage:

Warum halten wir an veralteten Baupraktiken fest, wenn uns die aktuelle Technologie und die Weisheit der Natur den Weg in eine bessere Zukunft weisen können?



Allzu oft wird bei Gebäuden das Potenzial der Natur im Außenbereich übersehen. Weshalb betrachten wir Regenwasser, in Zeiten in denen Wasser immer kostbarer wird, immer noch als Hindernis und nicht als die wertvolle Ressource, die es ist? Warum halten wir an traditionellen Kanalsystemen fest und riskieren das Austrocknen unserer Städte? Weshalb schützen wir unsere Gebäude nicht vor Starkregenereignissen, obwohl die Technologie heute bereits wirkungsvolle Lösungen bietet?

Mit 20 Jahren Erfahrung stellt ClimaGrün nicht nur Fragen, sondern bietet auch Antworten.

Unsere innovativen Systeme, von Gründächern über intelligentes Regenwassermanagement bis hin zur optimale Wasserbilanz, sind darauf ausgerichtet, Gebäude in

harmonischer Balance mit ihrer Umwelt zu bringen. Wir nutzen das gewaltige Potenzial der Natur, um unsere Bauten widerstandsfähiger zu gestalten und gleichzeitig die Lebensqualität in urbanen Gebieten zu erhöhen.

Es geht nicht mehr darum, OB wir uns verändern sollten, sondern WIE SCHNELL wir beginnen können.

Willkommen bei ClimaGrün. Gemeinsam gestalten wir eine resilientere und grünere Zukunft.



Mit besten Grüßen aus Südtirol
Klaus Kornprobst

Urbane Hitze

Städtische Wärmespeicher

Fehlende Vegetation

Hitzestress

Gesundheitsrisiken



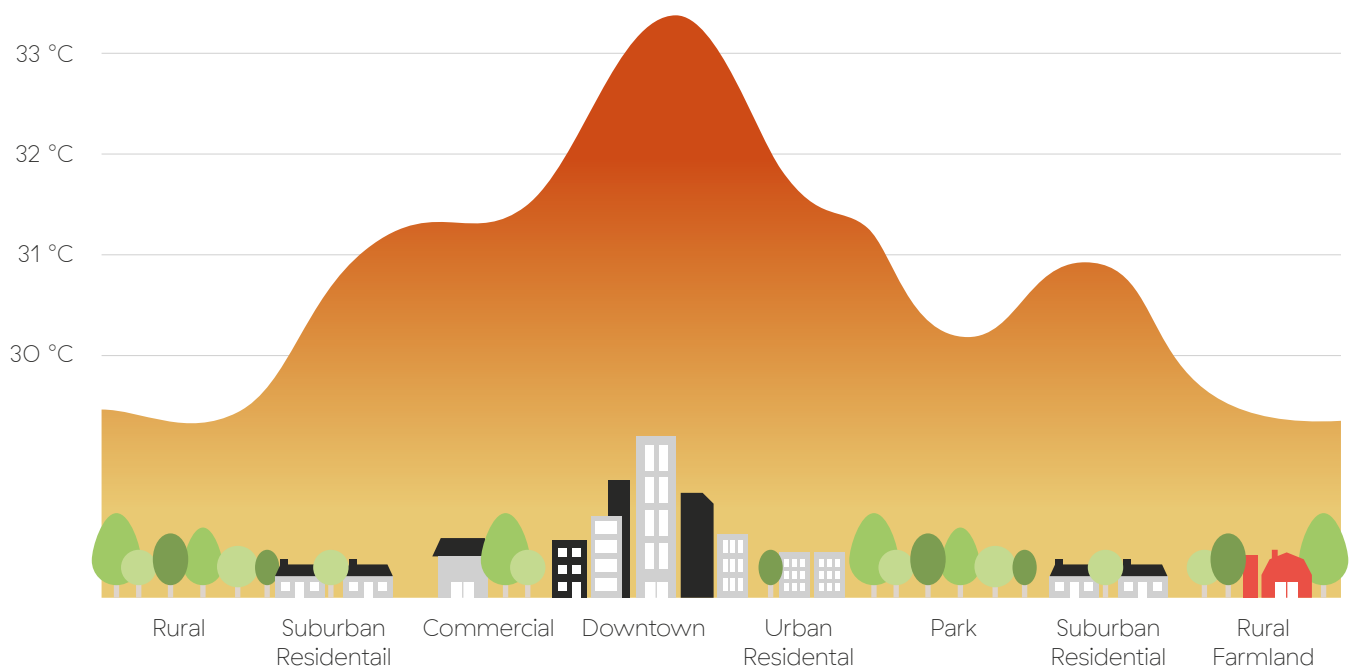


Wenn Städte glühen

Städte erhitzen sich — oft um 5°C oder mehr, im Vergleich zu ihrem grünen Umland. Der Grund: Versiegelte Flächen und energieintensive Gebäude. Materialien wie Beton und Asphalt speichern die Hitze des Tages und lassen sie nur zögerlich in der Nacht los. Ohne schattenspendende Vegetation und kühlende Verdunstung brennt die Stadt länger und stärker.

Das Ergebnis: Ein urbaner Hitzespeicher, der unseren Lebensraum und somit unser Wohlbefinden belastet.

Temperaturen am späten Nachmittag



Starkregen

Starkregenereignisse

Überflutungsrisiko

Infrastrukturschäden

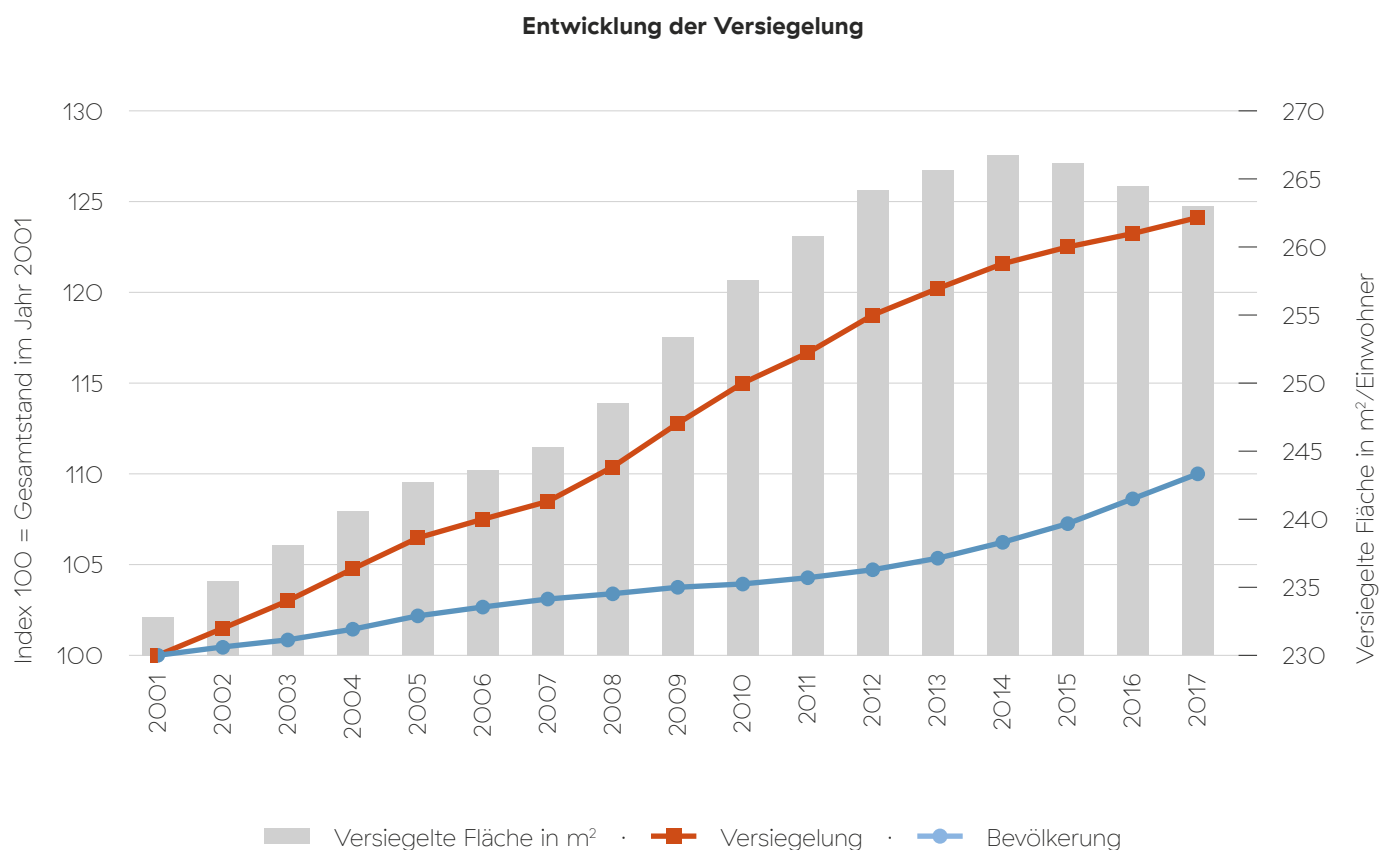
Grundwasserspiegel-Senkung





Wenn der Himmel die Stadt herausfordert

Die steigende Erwärmung urbaner Gebiete setzt einen Teufelskreis in Gang: Die wärmere Stadtluft nimmt verstärkt Wasser auf und steigt rasch empor, was zu intensiveren Niederschlägen und zunehmenden Hagelereignissen direkt über städtischen Gebieten führt — noch verstärkter als im Umland. Doch in einer Landschaft aus Beton und Asphalt findet dieses Wasser kaum einen Weg in den Boden. Unsere überforderten Entwässerungssysteme können nicht Schritt halten und so ertrinken unsere Städte buchstäblich. Zusätzlich zum direkten Schaden durch Überflutungen, führt die schnelle Abführung des Wassers über Kanalsysteme zu einer Senkung des Grundwasserspiegels, wodurch unsere Städte ihrer natürlichen Wasserquelle beraubt werden.



Die Blau-Grüne Infrastruktur

Urbane Biodiversität

Regenwasserverwaltung

Natürliche Kühlung

Außenraumgestaltung

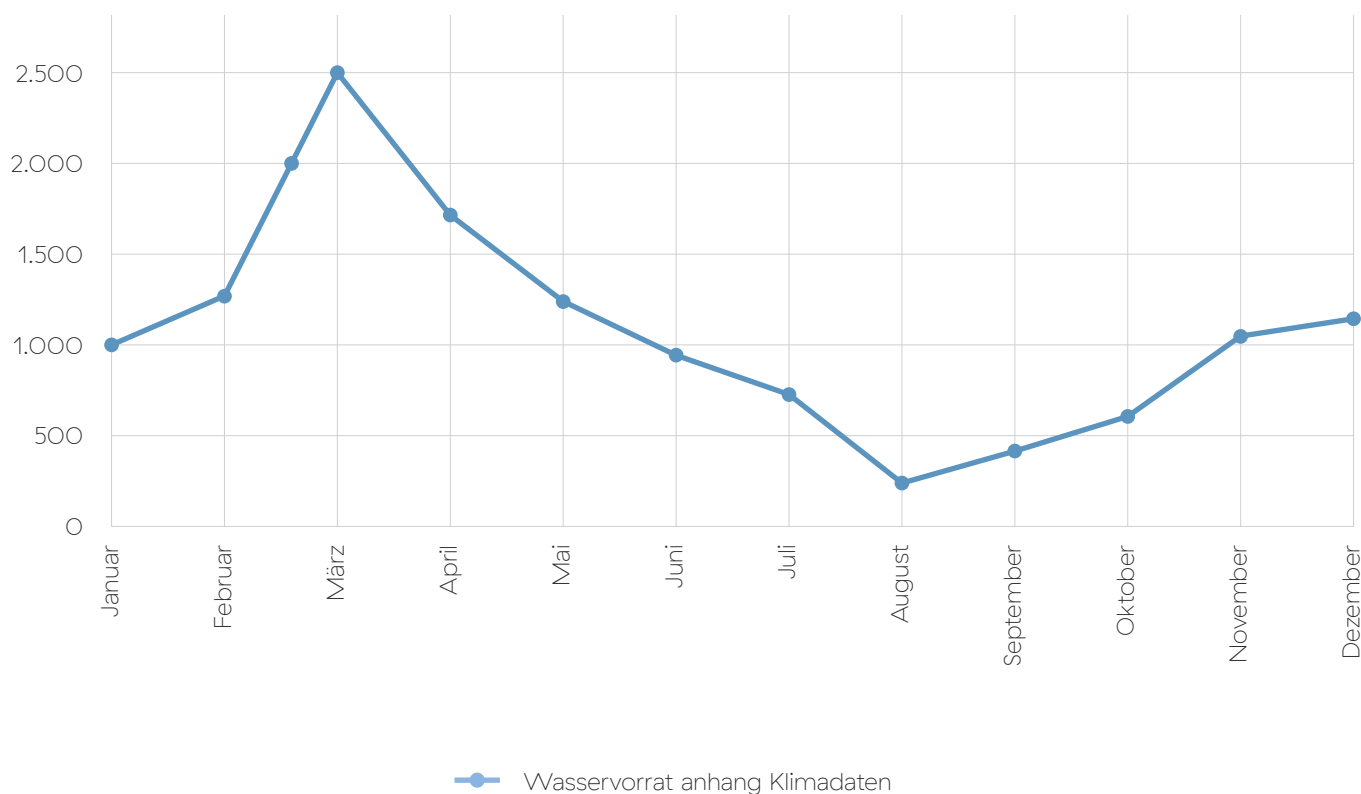




Wenn gespeichertes Wasser die Städte ergrünen lässt

Städte der Zukunft erstrahlen in lebhaften Grüntönen. In diesen Metropolen werden Gebäude und Plätze nicht nur funktionell sein, sondern lebenswichtige Teile eines pulsierenden Ökosystems. Regenwasser verwandelt Dächer und Freiflächen in blühende Oasen, die durch Verdunstung kühlen und Schatten spenden. Diese grünen Refugien verbessern die Luft, binden CO₂, schaffen Lebensräume für Fauna und Flora und steigern die Lebensqualität der Bewohner.

Wasserressourcen berechnen für lebendige Städte

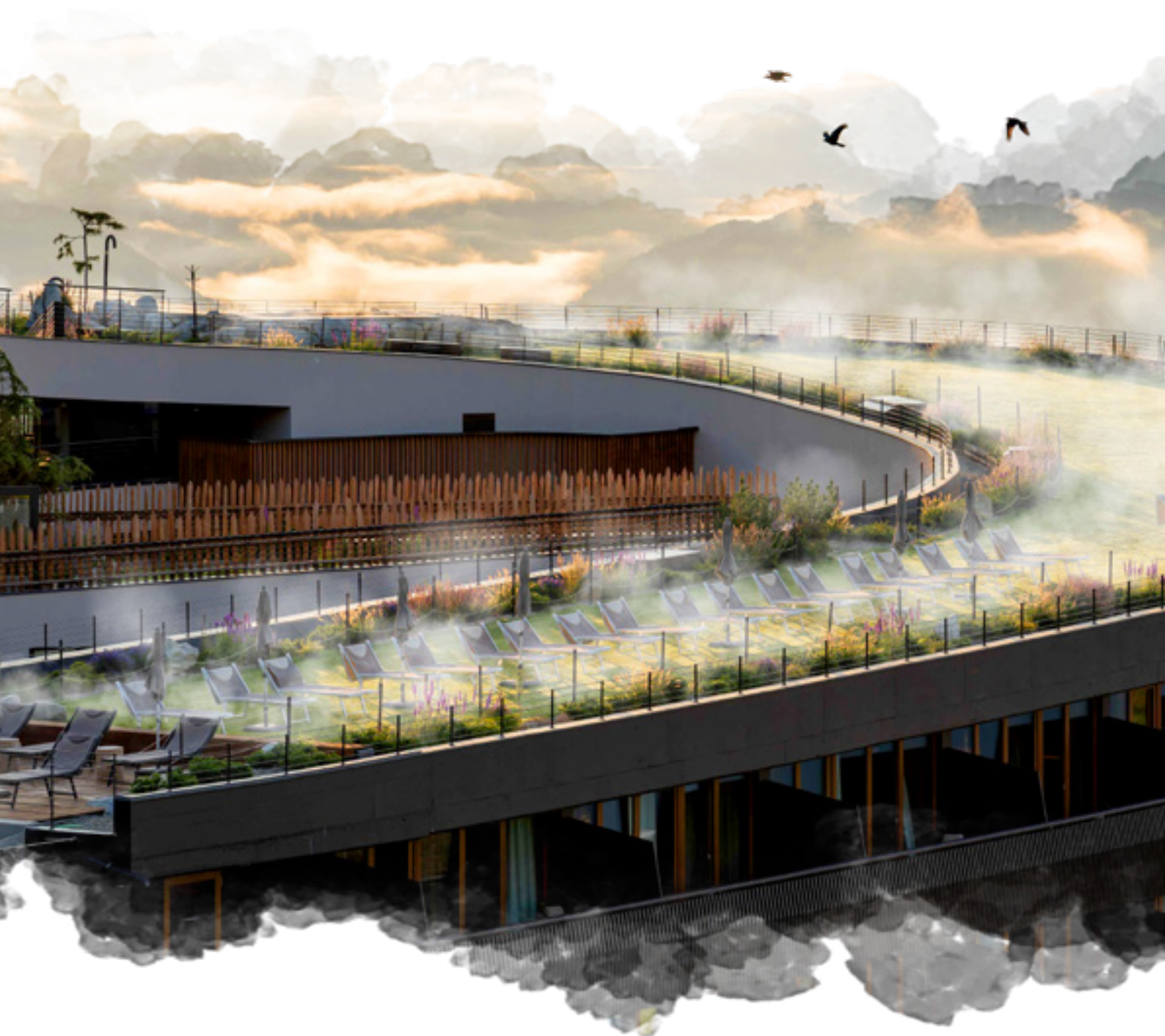


ClimaGrün Lösung

Maximale Verdunstung

Natürliche Versickerung

Null Kanalabfluss





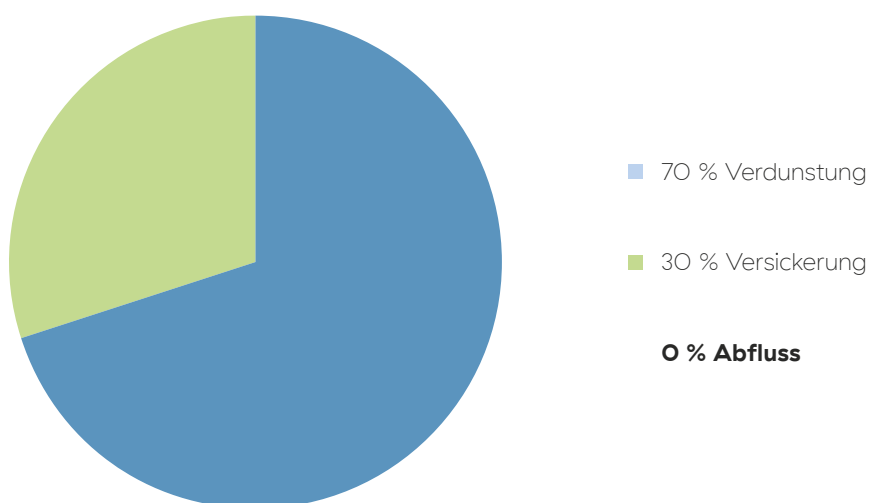
Realisierung der optimalen Wasserbilanz am Gebäude

In Zeiten des Klimawandels bieten unsere Städte und Gebäude nicht nur Herausforderungen, sondern auch enorme Chancen. Zentral dabei: Wie erhalten wir die natürliche Wasserbilanz und schützen unsere Städte sowohl vor Austrocknung als auch vor Starkregenereignissen?

Laut der DWA (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.) sollte Regenwasser vorrangig vor Ort verdunsten und der verbleibende Teil sollte zur Grundwasserneubildung versickern, anstatt in die Kanalisation zu fließen.

Ein Idealfall könnte 70 % Verdunstung, 30 % Versickerung und 0 % Abfluss sein.

Climagrün setzt auf umweltbewusste Planung und den Einsatz intelligenter Retentionsdachlösungen, um die bestmögliche Wasserbilanz am Gebäude zu erzielen, um somit zur Stadt-Resilienz beizutragen.



Retentionsdächer von ClimaGrün:

Zukunft des urbanen Wassermanagements



In der urbanen Landschaft wird das Management von Regenwasser zunehmend zu einer signifikanten Herausforderung.

ClimaGrün begegnet dieser Herausforderung mit einer innovativen Lösung: Wir nutzen zur Wasserspeicherung die vorhandenen Flächen auf Dächern, Terrassen und Garagen.

Funktionsweise vom ClimaGrün Retentionsdach

ClimaGrün setzt auf innovative Ansätze zur Regenwasserspeicherung, wobei der Schwerpunkt auf die effiziente Nutzung der Retentionsebenen auf abgedichteten Bauwerksflächen liegt. In diesen Ebenen wird das Wasser kontinuierlich gespeichert und kann bei Bedarf durch unser patentiertes CG-Vario Pumpsystem zu den Bewässerungsanlagen geleitet werden. Diese Lösung eignet sich besonders für Begrünungen mit umfangreichem Substrataufbau.

Für Areale mit geringerem Substrataufbau implementieren wir unsere Kapillarstreifen. Diese sichern eine unverzügliche Wasserzufuhr und eignen sich optimal für extensive und dünnsschichtige intensive Dachbegrünungen.

Zusätzlich agiert die Retentionsebene als temporärer Wasserspeicher, welcher effizient den Wasserabfluss bei Starkregenereignissen drosselt und somit das Risiko von Überflutungen reduziert.



Vorteile vom ClimaGrün Retentionsdach

Unser System gewährleistet nicht nur eine konstante Wasserversorgung der Vegetation — auch während Trockenphasen — sondern fördert ebenfalls die Verdunstung größerer Wassermengen. Es leistet einen

wesentlichen Beitrag zur klimatischen Regulation, minimiert Überflutungsrisiken und ermöglicht die Einhaltung von Einleitbeschränkungen, selbst unter extremen Wetterbedingungen.



Überlegene Speicherkapazität

Dank effizienterer Regenwassernutzung und hoher Speichermenge wird der Zugriff auf alternative Wasserquellen minimiert.



Kosteneffizienz

Geringere Installationskosten durch den Verzicht auf zusätzliche Bauarbeiten.



Einleitungskontrolle

Kontrolle des Wasserausflusses schützt lokale Wassersysteme und Gewässer.



Raumoptimierung

Nutzung bereits bestehender Flächen, ideal in dicht bebauten Arealen.



Prävention von Überflutungen

Kontrollierte Speicherung und Freisetzung von Regenwasser, verhindert Überflutungen bei Starkregenereignisse.



Begrünung und Klimaregulierung

Durch eine stetige Wasserzufuhr gedeihen begrünte Dachflächen optimal, tragen zur Verdunstungskühlung bei und verbessern somit effektiv das Mikroklima in urbanen Gebieten.

Vielfältige Einsatzbereiche von Retentionsdächern

Retentionsdächer bieten eine bemerkenswerte Vielseitigkeit in ihrer Anwendung und haben das Ziel, Regenwasser direkt am Gebäude zu speichern und versickern zu lassen. Für diesen Zweck nutzen wir sämtliche horizontale Flächen, angefangen von Kiesbelägen und Sedumteppiche bis hin zu Bereichen mit Kräutern, Gräsern, bepflanzten Terrassen und sogar befahrbaren Oberflächen jeglicher Art.

- A Retentionsmodul CG-RM
- B Pumpsystem CG-PS vario
- C Bewässerung
- D Substrate CG-MS



Retentionsdächer

Musterprojekt
zur effizienten
Wasserbewirtschaftung

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| A | Retentionsmodul CG-RM | 1 | CG Extensiv Solar Retention Drossel |
| B | Pumpsystem CG-PS vario | 2 | CG Extensiv Naturwiese Retention |
| C | Bewässerung | 3 | CG Intensiv Retention |
| D | Substrate CG-MS | 4 | CG Intensiv Garage Retention Drossel |
| E | Temporäre Wasserspeicherung mit Anstaulement CG-AE | 6 | CG Gehbelag Retention |
| F | Pflanzgefäße CG-KG | 6 | CG Fahrbelag Retention |
| ☆ | Regenversickerung durch natürliche Mulden | | |



Vergleich zwischen temporären und permanenten Wasserspeichern

In der Planung von Retentionsdächern ist die Unterscheidung und Anpassung zwischen temporären und permanenten Wasserspeichern von zentraler Bedeutung. Jedes Gebäude stellt unterschiedliche Anforderungen, um die effizienteste Regenwasserbewirtschaftung zu erreichen.



Temporäre Wasserspeicher

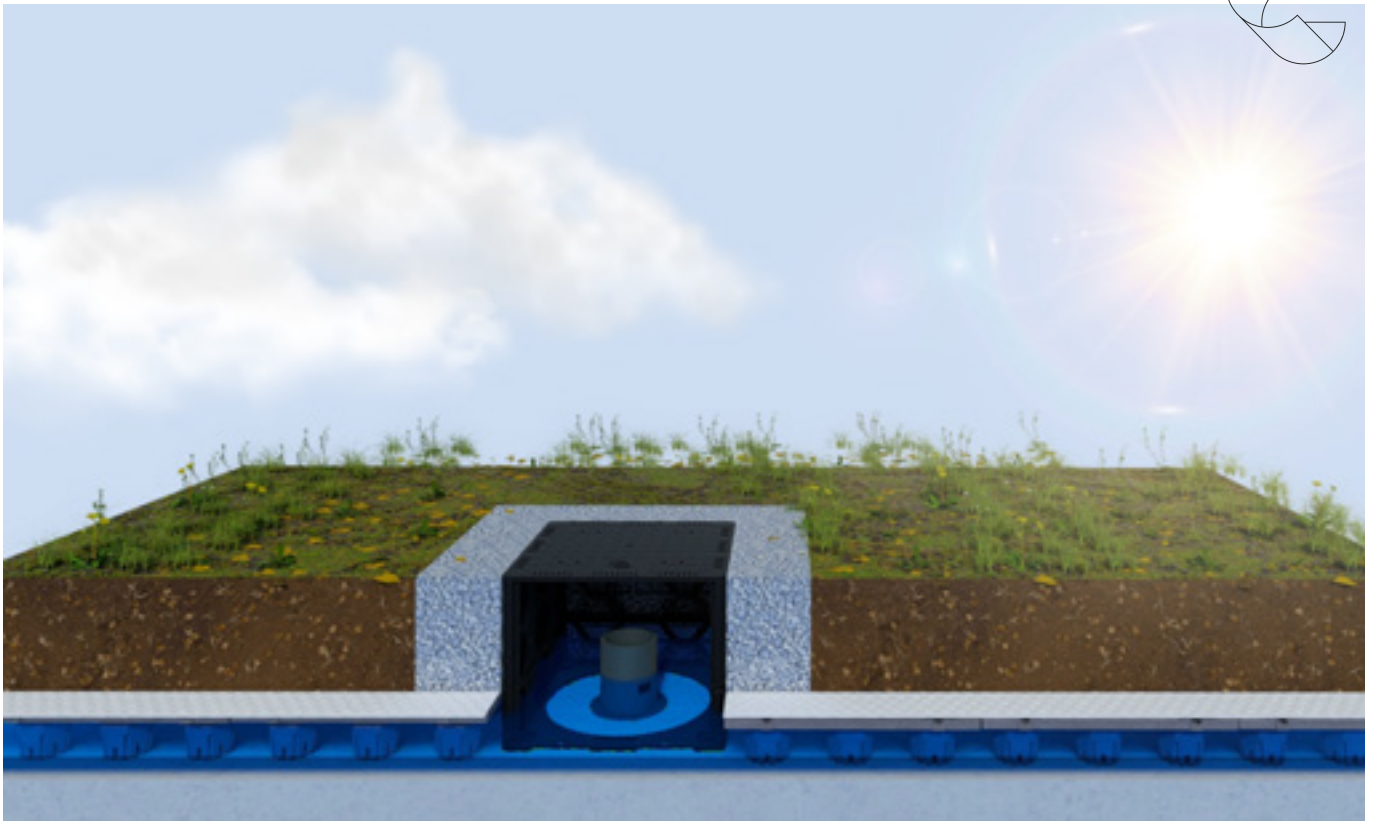
Temporäre Retentionslösungen auf Dächern zielen darauf ab, den Niederschlag für eine kurze Dauer zurückzuhalten und dann dosiert freizugeben. Mithilfe einer Drossel, konzipiert für minimierten Durchfluss durch ihre kleine Öffnung, wird bei Starkregen das gesamte verfügbare Retentionsvolumen zur effektiven Wasserrückhaltung genutzt. Dies vermeidet Überflutungen und reduziert die Belastung der öffentlichen Kanalisation und spielt eine zentrale Rolle bei der Wiederherstellung des Grundwasserspiegels durch die Versickerung des gesammelten Wassers. Durch die Retentionsöffnung der Drossel wird der Speicher nach dem Regenereignis komplett entleert, was den Schutz der Gebäudestruktur sicherstellt und dabei hilft, kommunale Richtlinien einzuhalten.



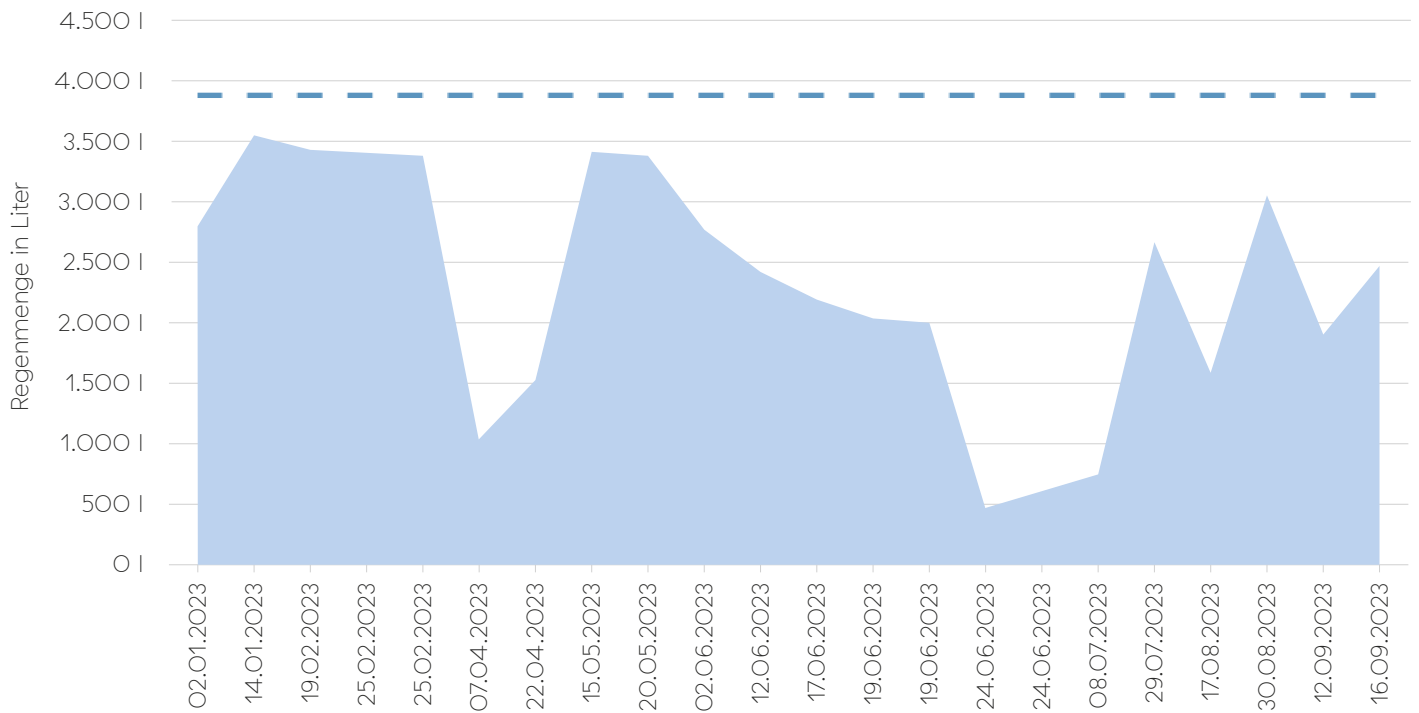
Permanente Wasserspeicher

Permanente Wasserspeicher auf Dächern sind für die langfristige Retention von Wasser konzipiert und leisten einen essenziellen Beitrag zur Unterstützung der Begrünung und zur Verdunstungsförderung, auch während Trockenzeiten. Hier bleibt durch die Drosselgestaltung ständig Wasser im Retentionsraum, das entweder durch Kapillarstreifen zurück ins Substrat geleitet oder mittels einer Pumpe gezielt für die Bewässerung verwendet wird. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Wasserversorgung der Pflanzen und fördert die Verdunstung, was den Wasserausfluss vom Dach minimiert und einen natürlichen Kühlungseffekt erzeugt. Dieser Effekt verbessert das Mikroklima in städtischen Gebieten und wirkt der Bildung von urbanen Hitzeinseln entgegen.

Je nach Bedarf und Anforderungen können temporäre und permanente Wasserspeicher auf Dachflächen kombiniert oder separat genutzt werden. In vegetativen Bereichen dienen oft beide Speicherarten zur optimalen Wasserretention und Pflanzenversorgung. Bereiche, die als Fahr- oder Gehbelag genutzt werden, verwenden in der Regel ausschließlich temporäre Speicher, um Überflutungen zu verhindern.



Dünnschicht Regenwasser-Speichersystem



Das Dach ohne Gefälle

Die Errichtung eines effizienten Retentionsdachs setzt eine besondere Dachkonstruktion voraus: das O-Grad-Dach.

Trotz anfänglicher Skepsis hat sich das Dach ohne Gefälle in der modernen Architektur und Bauweise als zukunftsweisende Innovation herauskristallisiert. Das Potenzial dieses Dachs liegt in seiner einzigartigen Fähigkeit, Regenwasser effektiv zu speichern. Damit bildet es den idealen Untergrund für fortschrittliche Retentionsdächer.



Akzeptanz und Anwendung

Trotz seiner Funktionalität stoßen O-Grad-Dächer oft auf Skepsis sowohl bei Planern als auch bei Dachdeckern. Historisch gesehen wurden Dächer mit einem Gefälle gebaut, um Wasser abzuleiten. Aber die Zeiten ändern sich und mit ihnen die Anforderungen und Möglichkeiten. In Deutschland, der führenden Nation in Sachen Gründächer,

wurde das O-Grad-Dach in die Normen integriert und ist bei technisch korrekter Ausführung erlaubt. Ein Beispiel dafür, dass sich Deutschland an die Spitze nachhaltiger Bauweisen setzt, während andere Länder wie Italien und Österreich noch zögern.



Auswirkungen von Retentionsflächen auf die Tragkonstruktion:

Retentionsflächen beeinflussen maßgeblich die Tragkonstruktion und die Dachschichten. Schon in der Planungsphase müssen diese Faktoren berücksichtigt werden:



Statik

Die zusätzlichen Lasten durch das gespeicherte Wasser, erhöhen die Belastung der Konstruktion, oft um mehr als 100 kg pro Quadratmeter.

Bei Neubauten müssen diese Lasten in die Tragwerksplanung einfließen. Bei Bestandsgebäuden sollte geprüft werden, ob eine Verstärkung der vorhandenen Struktur erforderlich ist. Eingesetzte Dämmstoffe müssen dabei erhöhte Druckbelastungen, gemäß DIN 4108-10, aushalten können.



Abdichtungsanforderungen

Laut DIN 18531-1, -2 und Anwendungsklasse K2 sind bei intensiv begrünten Dächern Anstauungen bis zu 100 mm bei geringerem Gefälle erlaubt. Voraussetzung ist ein Dachaufbau gemäß Abschnitt 6.15 der DIN 18531-1, mit Maßnahmen zur Wasserunterläufigkeit ausgeführt wird. Für die Anwendungsklasse K1, mit Ausführung K2, sind Gefälle von weniger als 2 % sowohl für genutzte als auch nicht genutzte Dächer zulässig.



Umkehrdach

Umkehrdach in Retentionsdächern: Laut technischen Richtlinien ist das Umkehrdach nur bei temporären Wasserspeichern vorgesehen. Bei permanenten Wasserspeicher muss ein Kalt- oder Warmdach eingesetzt werden.

Fazit:

O-Grad-Dächer stellen eine innovative Lösung im urbanen Wassermanagement dar.

Obwohl sie in einigen Kreisen noch Fragen und Bedenken hervorrufen, ist der Trend deutlich: O-Grad-Dächer sind gekommen, um zu bleiben. Die Baustandards von morgen werden von solchen

Innovationen beeinflusst. Gemeinsam haben wir die Chance, diese Gelegenheit zu ergreifen, uns den Herausforderungen zu stellen und eine nachhaltigere städtische Zukunft zu gestalten.

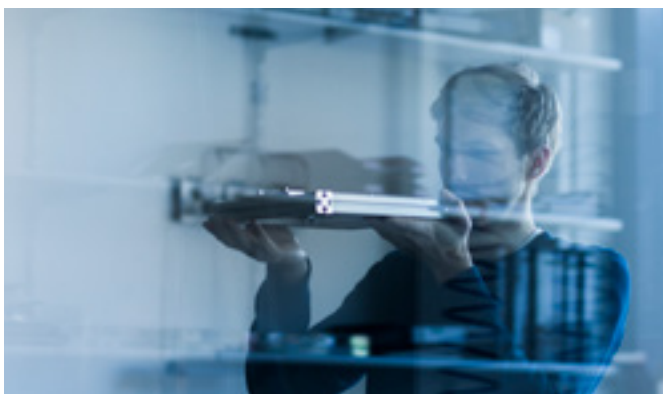


Individuelle Systemlösungen und die zugehörigen Produkte

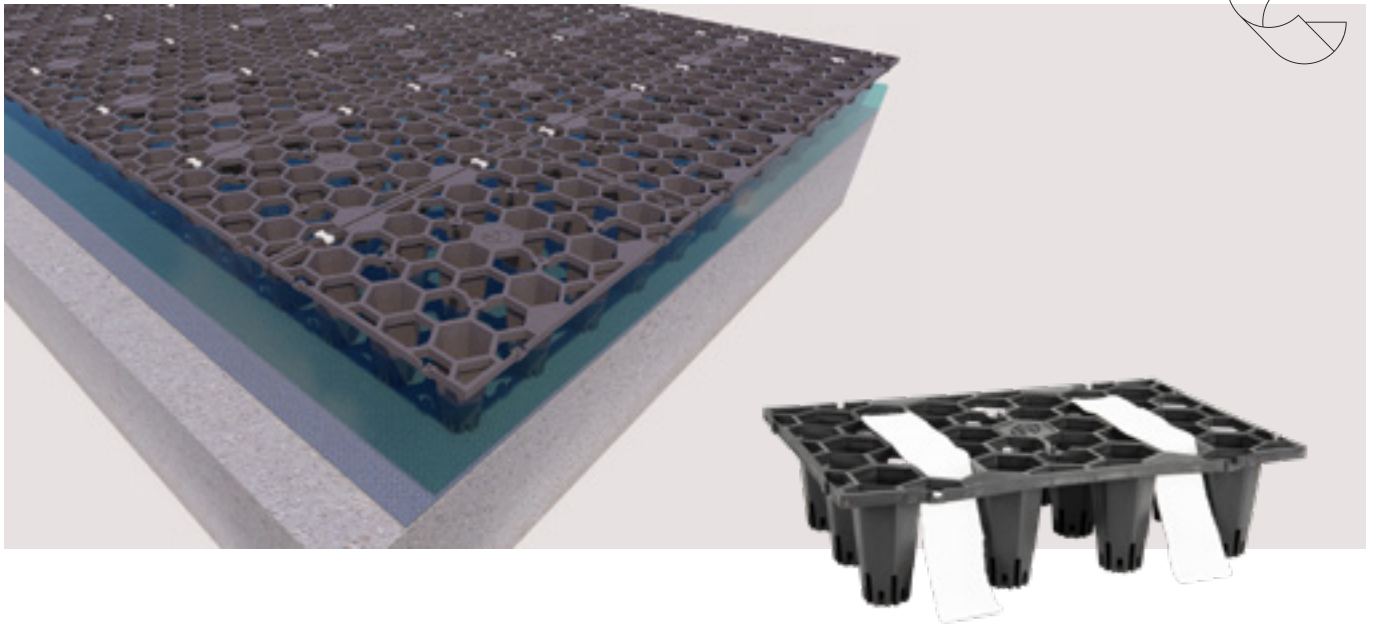
Bei ClimaGrün verstehen wir, dass es nicht das eine fixe System gibt, das für alle passt. Jedes Projekt ist einzigartig und wir haben die Technologie und das Know-how, um die perfekte Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen zu

finden. Ob Sie eine Extensiv-, Intensiv- oder eine Fahr- und Gehbegrünung benötigen, ob Sie sich für Dünnschicht oder hohe Aufbauten entscheiden, wir stellen individuell das passende Paket zusammen.

Hochwertige Produkte rund um das Thema Retentionsdach



ClimaGrün-Produkte erfüllen einen hohen Qualitätsanspruch. Unsere breite Palette von Produkten für Retentionsdächer profitiert von unserem umfassenden Fachwissen zu Materialien, Wirkungsweisen und Anwendungsbereichen. In diesem Abschnitt stellen wir Ihnen unsere einzigartigen Lösungen und Produkte vor, die das Herzstück unseres Retentionsdachsystems ausmachen.



Leistungsstarke Retentionsmodule von ClimaGrün

Unsere speziellen Retentionsmodule sind das Ergebnis intensiver Forschung und kontinuierlichen Strebens nach Perfektion. Mit ihren herausragenden Eigenschaften bieten sie eine zuverlässige Lösung für das Wassermanagement auf Dächern:



Hoher Hohlraumanteil

Konzipiert für maximale Wasserspeicherung.



Extreme Druckresistenz

Unsere Module trotzen selbst den härtesten Bedingungen.



Vielfältige Anwendung

Mit verschiedenen Höhen und Stärken bieten wir für jede Situation am Gebäude die passende Lösung.



Elastizität

Bei Unebenheiten auf der Dachfläche passen sich unsere Module autonom an und gewährleisten so eine optimale Funktionalität.



Einfache Verlegung

Unsere Module sind so konzipiert, dass sie schnell und effizient verlegt werden können, ohne an Qualität zu verlieren.

Zusätzlich können unsere Retentionsmodule optional mit Kapillarstreifen ausgestattet werden, um eine schnelle Wasseraufnahme in die Substratschicht zu gewährleisten. Diese Lösung findet insbesondere

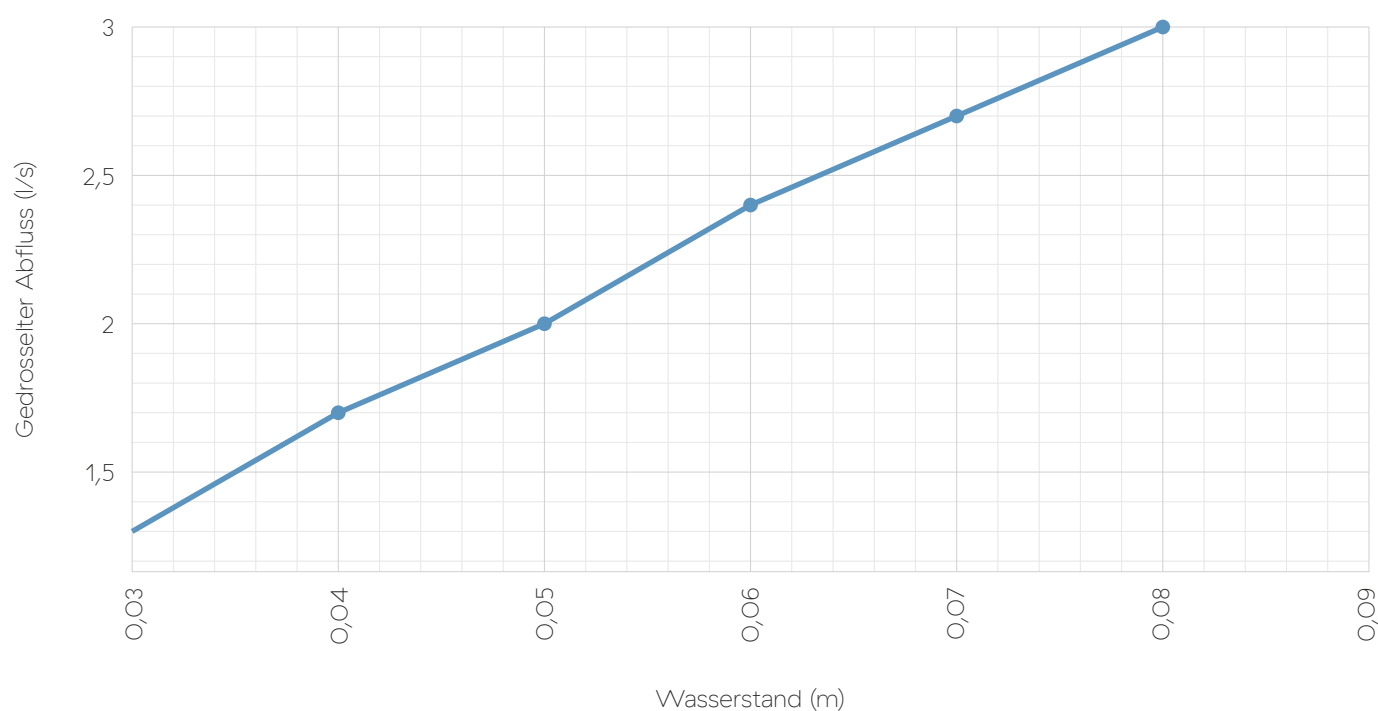
Anwendung bei extensiver Dachbegrünung mit Kräutern und Gräsern, in heißen, trockenen Zonen sowie bei intensiver Begrünung mit einem dünn-schichtigen Aufbau, der Rasen und Kleinsträucher umfasst.

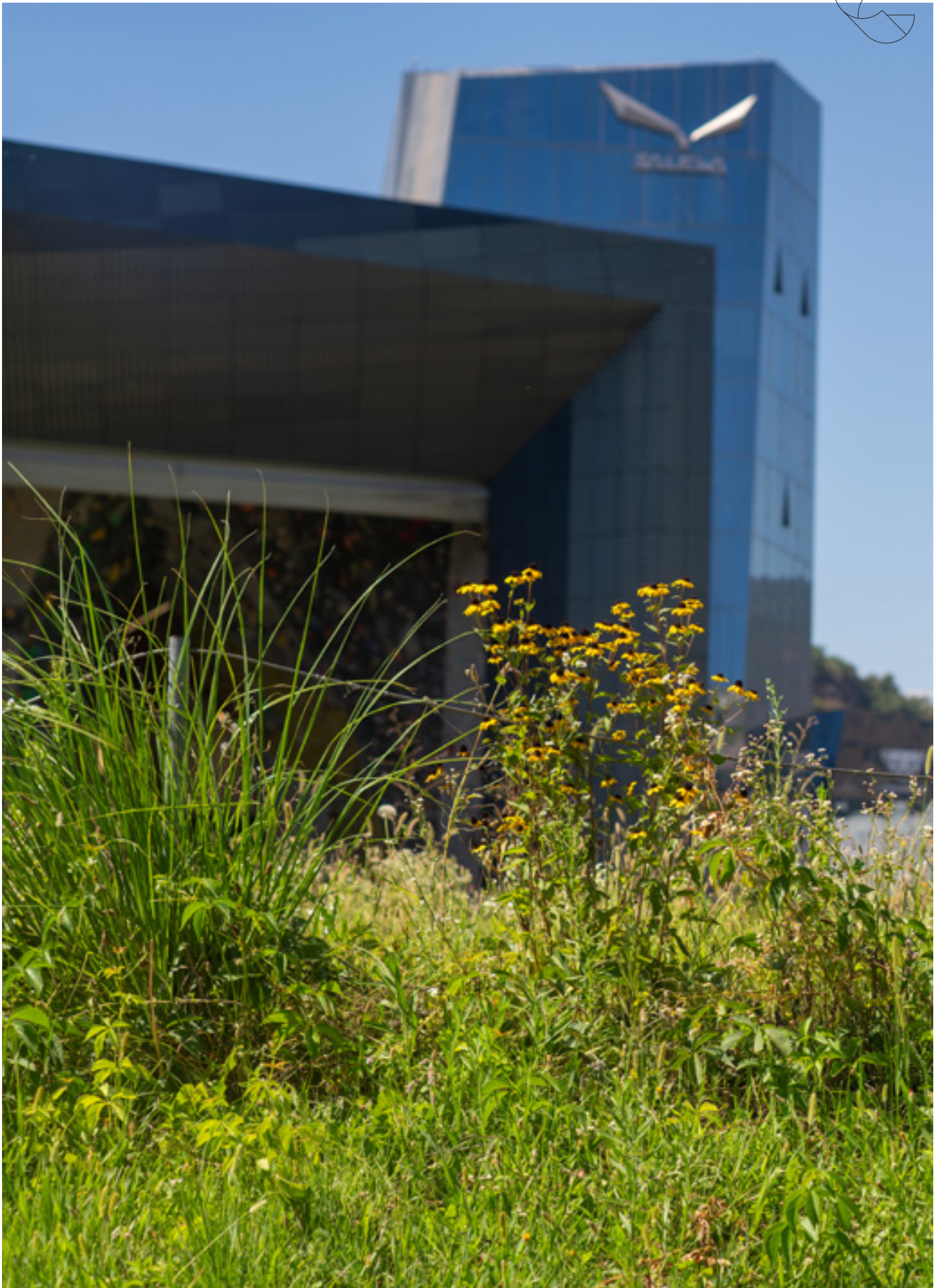
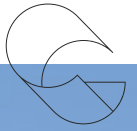


Anstauenelemente und Kontrollschächte für die optimale Funktion

Ihr Experte für Ablaufdrosseln, maßgeschneiderte Anstaueregler und einer breiten Palette von Kontrollschächten, einschließlich Rohrübergabe-Kontrollschächten, Unterdruckentwässerungs-Kontrollschächten, Fallrohr-Randkontrollschächten und Polymerbetonkontrollschächten mit Lastverteilungsplatten für Verkehrsflächen. Wir bieten das vollständige Sortiment, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Bauvorhaben zu liefern.

- 1. Anstauenelement**
- 2. Drosselbohrung**
- 3. Kontrollschächte**





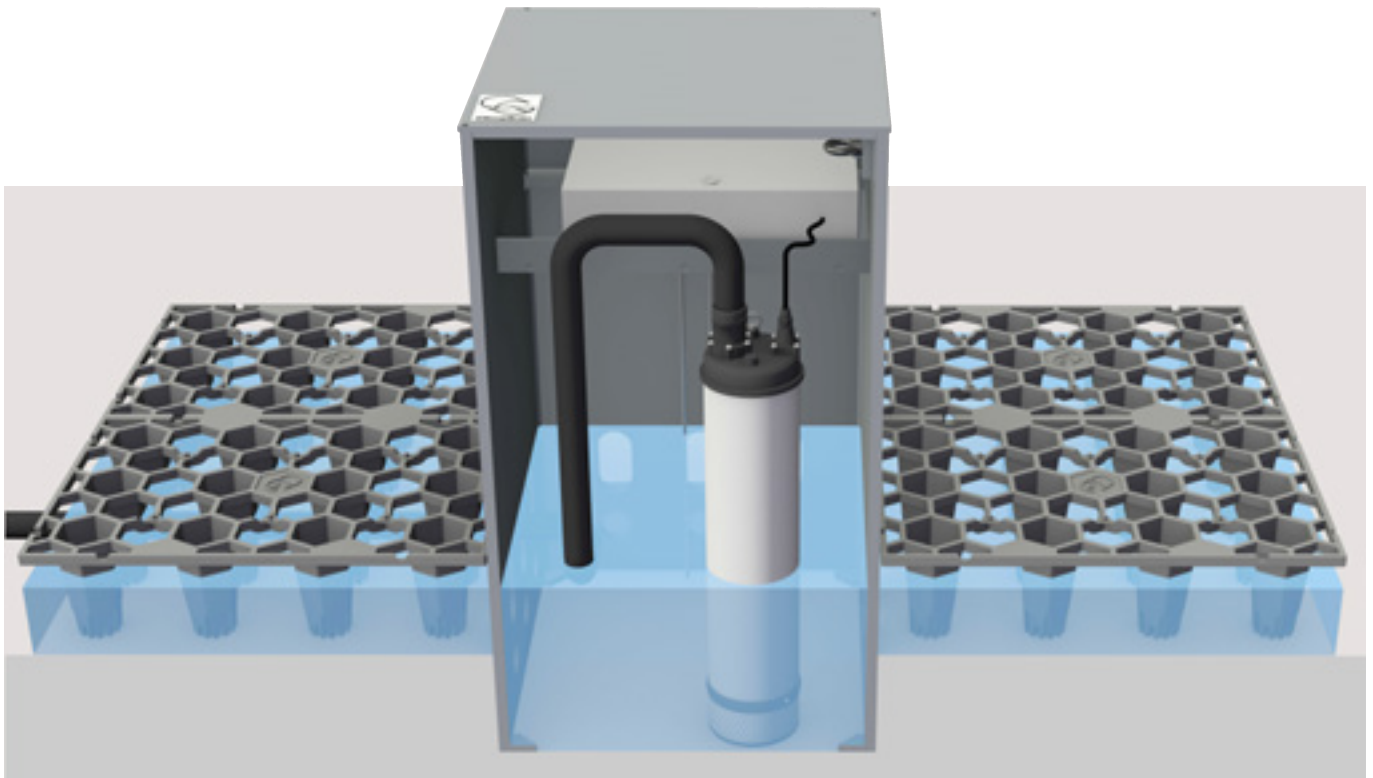
ClimaGrün Pumpsystem revolutioniert die Gebäudebewässerung

Entdecken Sie die Innovation und die Art und Weise wie wir Regenwasser nutzen. Mit dem ClimaGrün Pumpsystem definieren wir die moderne Gebäudebegrünung neu und schaffen eine nachhaltige Lösung für die Bewässerung von Gründächern und –flächen.



Mit dem ClimaGrün Pumpsystem investieren Sie in die Zukunft der Gebäudebewässerung. Maximieren Sie den Nutzen Ihrer Gründachanlagen, sparen Sie Ressourcen und tragen Sie zur Nachhaltigkeit Ihrer Projekte bei. Erleben Sie die Innovation hautnah und gestalten Sie eine grünere und effizientere Umwelt mit uns. Nutzen Sie dieses System gezielt, um sicherzustellen, dass Ihre Vegetation über lange Trockenperioden hinweg grün und gesund bleibt. Ihr Beitrag zur Biodiversität und zur Förderung der Verdunstung ist von unschätzbarem Wert.

- **Hocheffiziente Wasseraufnahme**
- **Intelligente Wasserverteilung**
- **Patentierte Technologie**



**Hocheffiziente
Wasseraufnahme**

Unsere innovative Pumpe ermöglicht die direkte Aufnahme von Regenwasser auf dem Gebäude, ohne aufwendige Wasserspeichersysteme oder zusätzliche Tanks. Unabhängig von der Dachschieftdicke steht Ihrem Gebäude eine großzügige Wassermenge für die Bewässerung zur Verfügung, was mit herkömmlichen Methoden nicht erreicht werden kann. Diese effiziente Wassernutzung spart nicht nur Ressourcen, sondern auch Kosten und Energie.

**Flexibel und
vielseitig**

Das Climagrün Pumpsystem ist äußerst anpassungsfähig und kann in verschiedenen Gebäudesituationen eingesetzt werden. Egal, ob es sich um Garagendächer, Terrassen oder andere Flächen handelt, unsere Pumpe optimiert die Bewässerung und trägt zur Nachhaltigkeit Ihrer Projekte bei. Sie können das Wasser direkt vor Ort aufnehmen und an anderen Zielzonen verteilen, um einen geschlossenen Wasserkreislauf zu schaffen.

**Patenterte
Technologie**

Unser System basiert auf einer patentierten Technologie, die die Installation einer kleinen Pumpe auf dem Dach eines Gebäudes ermöglicht. Vorausgesetzt, es handelt sich um ein Retentionsdach. Dieses Alleinstellungsmerkmal setzt neue Standards für die Wasseraufnahme und -verteilung und macht uns zum Vorreiter in der Branche.



Gezielte Bewässerung für nachhaltige Gründächer

- **Bedarfsgerechte Bewässerung**
- **Wassereffizienz**
- **Wartungsarm**

Mit unserer innovativen Kombination aus Retentionsdächern und intelligenten Bewässerungssystemen gestalten wir die Zukunft der Dachbegrünung. Entdecken Sie die Vorteile:



Präzise Bewässerung, maximale Effizienz

Durch die Verwendung von Tropf- und Unterflurbewässerungssystemen für die gezielte Wasserabgabe stellen wir sicher, dass der Wasserverbrauch minimiert wird und gleichzeitig eine optimale Versorgung der Vegetation gewährleistet ist.



Wassereffizienz in Perfektion

Unsere Lösung reduziert den Wasserverbrauch erheblich im Vergleich zu herkömmlichen Bewässerungsmethoden wie Sprühbewässerung, die oft zu Wasserverschwendung führen.



Minimale Instandhaltung

Unsere Bewässerungssysteme sind so konzipiert, dass sie langlebig und wartungsarm sind. Dies bringt den Vorteil mit sich, Kosten und Aufwand für die Instandhaltung einzusparen.



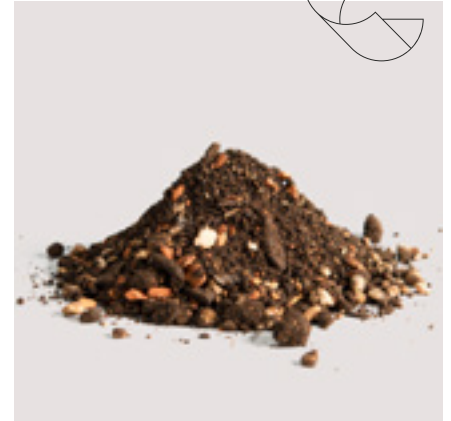
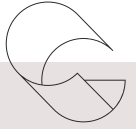
Gesamtpaket für Planer

Wir bieten Retentionsdächer und Bewässerung als Gesamtpaket an, um Planern die Arbeit zu erleichtern und ihnen die Entwicklung von Konzepten zu ermöglichen, die sowohl ökologische als auch ökonomische Vorteile bieten.



Für eine grünere Zukunft

Unsere Lösung ermöglicht es, Wasser zu sparen, die Vegetation zu schützen und die Nachhaltigkeit von Gebäuden zu fördern. Dies trägt zu einer umweltfreundlicheren und grüneren städtischen Umgebung bei.



Ökoeffiziente Substrate für nachhaltiges Bauen

Bei ClimaGrün spielt hochwertiges Substrat für das Wachstum der Pflanzen auf Retentionsdächern eine zentrale Rolle. Wir wählen die besten Materialien aus inerten und organischen Stoffen und legen großen Wert auf Regionalität und Recycling. Dabei liegt unser Fokus auf effizienter Wasserspeicherung und optimaler Drainage.

- **Hochwertig**
- **Effizient**
- **Lokal & Recycling**



Im Zentrum steht die Pflanze

Bei der Gebäudebegrünung, insbesondere bei Dachbegrünungen und Retentionsdächern, sind es letztendlich die Pflanzen, die im Mittelpunkt stehen. Unser Hauptaugenmerk liegt auf ihrer Funktionalität, die weit über die rein ästhetischen Wünsche hinausgeht. Es ist von zentraler Bedeutung, dass die Vegetation und der Systemaufbau optimal miteinander harmonisieren. Unsere Expertise konzentriert sich auf die Resilienz der Pflanzen, um eine langlebige und robuste Begrünungslösung zu gewährleisten. Für tiefergehende Fragen und Herausforderungen im agronomischen Bereich bieten unsere Spezialisten ein umfassendes theoretisches und praktisches Know-how, um Ihnen bei jedem Schritt des Projekts zur Seite zu stehen.

- **Resilienz**
- **Verdunstung**
- **Artenvielfalt**

Planung mit Präzision — Der ClimaGrün-Weg



ClimaGrün – Präzise Planung,
Expertenberatung und
fortschrittliche Technologie, vereint
für Ihren Projekterfolg.

- **Individuell**
- **Zielgerichtet,**
- **20 Jahre Expertise**
- **Zahlreiche Projekte**

Wir reagieren prompt und bieten maßgeschneiderte Lösungen, basierend auf Jahrzehnten der Erfahrung und spezialisierter Software. Wir analysieren, planen und berechnen bestmöglich, um das optimale Ergebnis gemäß Ihren individuellen Anforderungen zu erzielen. Entdecken Sie bei ClimaGrün die perfekte Kombination aus Fachwissen und innovativer Planungstechnologie.

Konfigurator für Dachbegrünungssystem

Maßgeschneiderte Lösungen für Ihr grünes Dachprojekt"

- **Maßgeschneiderte Lösungen**
- **Individuelle Anpassung**
- **Effiziente Planung**
- **Optimiertes Ergebnis**

Mehrwert: Exakte Abstimmung aller technischen Spezifikationen auf Ihr Projekt.



Regenwassermanagement- Berechnung

Optimieren Sie Ihr Dach für ein effektives Regenwassermanagement.

- **Ermittlung der standortbezogenen Regendaten (Vergangenheit, Gegenwart und Zukunftsszenario)**
- **Bemessung der Dachentwässerung laut DIN 1986-100**
- **Berechnung der Verdunstungsleistung**
- **Dimensionierung Retentionsspeicher und Ermittlung vom Füllstandverlauf**
- **Kalkulation Bewässerungsmenge**
- **Berechnung von Zisternen, Rigolen, Mulden, Kombi Mulden-Rigolen, Sickerschächte, Teiche, Rückhaltebecken**
- **Bemessung eines hydraulischen Netzwerkes unter Berücksichtigung von Pumpen, Drosseln und Ventilen**
- **Durchführung des Überflutungsnachweises**
- **Nachweis von Einleitmengen und Wasserbilanzen über eine Langzeitsimulation**

Mehrwert: Optimale Projektausrichtung durch den Einsatz von fortschrittlichen technologischen Lösungen.

Strikte Compliance

Sicherheit durch Einhaltung aller landesspezifischen und behördlichen Vorgaben.

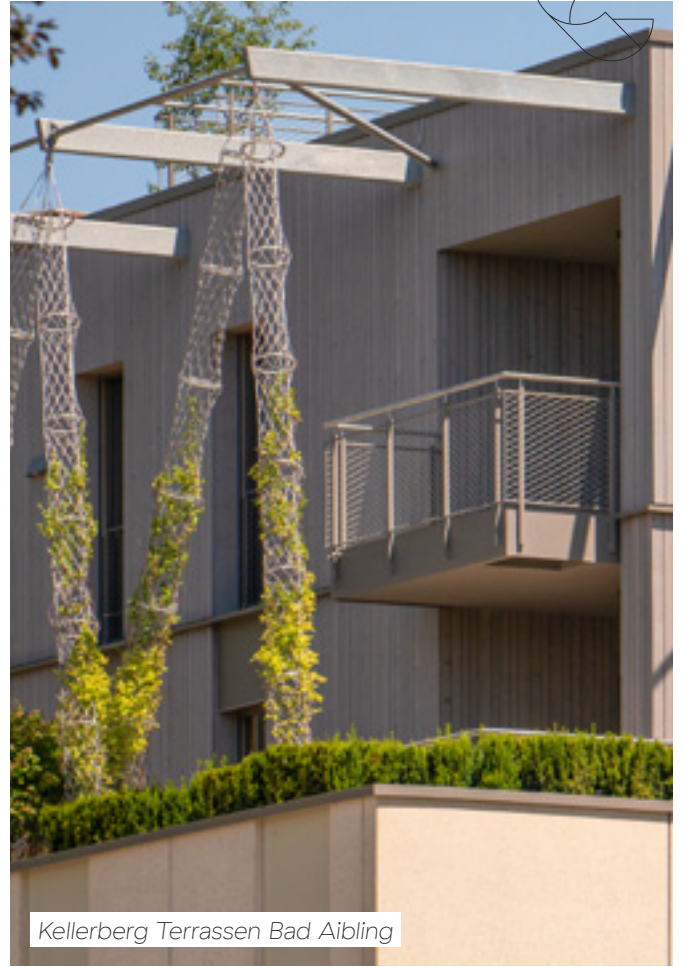
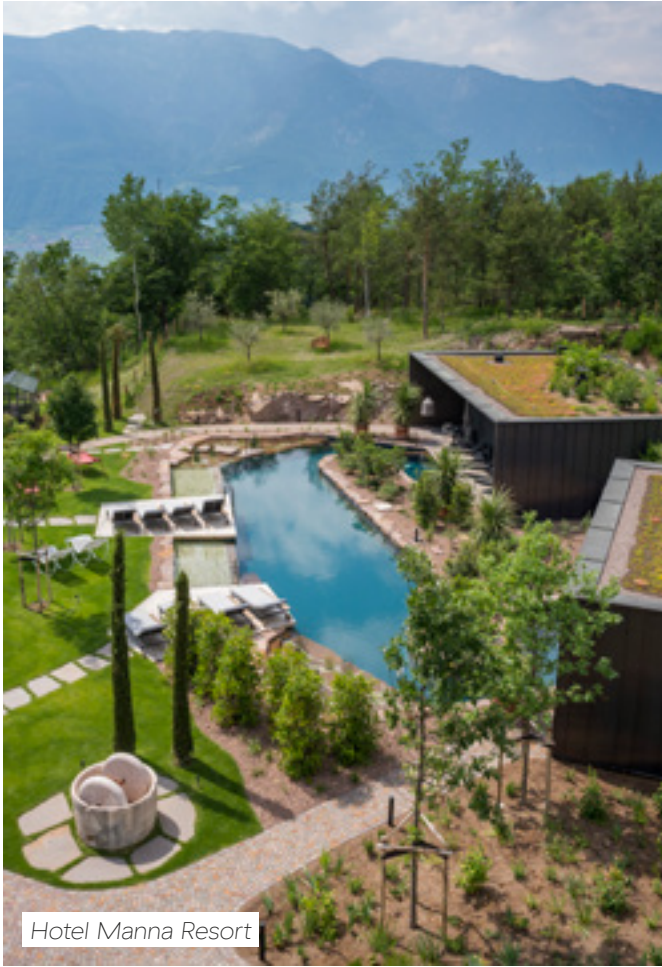
- **Vorgaben zur Wasserbilanz**
- **Anforderungen an Abflussbeiwerten**
- **Überflutungsnachweis**
- **Länderspezifische Richtlinien für Dachbegrünung**

Mehrwert: Risikominimierung und Sicherstellung der Projektqualität.

Fazit:

Bei ClimaGrün verschmelzen Expertise und fortschrittliche Technologie zu einer erstklassigen Planungsstrategie.







ClimaGrün engagiert sich für die Zukunft: Wir gestalten heute die grünen Gebäude von morgen.

Seit über 20 Jahren planen und berechnen wir bei ClimaGrün innovative Systemlösungen für Gründächer, wobei wir aktuell einen besonderen Schwerpunkt auf Retentionsdächer legen. Dabei stehen die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden stets im Mittelpunkt — oft sogar vor unseren eigenen Produkten. Unser Hauptmarkt liegt in der DACH-Region und unserer Heimat Italien. Doch auch außerhalb unseres Hauptmarktes, betreuen wir zahlreiche international renommierte Projekte

Die Landschaftsplanung befindet sich in einem beispiellosen Wandel, der durch technologische Neuerungen getrieben wird. Diese Neuerungen bieten sowohl enorme Chancen als auch Herausforderungen. Bei ClimaGrün sind wir bestrebt, Planer in dieser

Übergangsphase tatkräftig zu unterstützen. Für uns sind städtische Grünflächen nicht nur dekorativ, sondern essenziell für die Lebensqualität. Mit unserer Expertise und Vision möchten wir maßgeblich die Zukunft der grünen, nachhaltigen Stadtgestaltung beeinflussen.

ClimaGrün

Weingartenweg 43 · I-39100 Bozen · +39 0471 913 832 · info@climagruen.it · www.climagruen.it