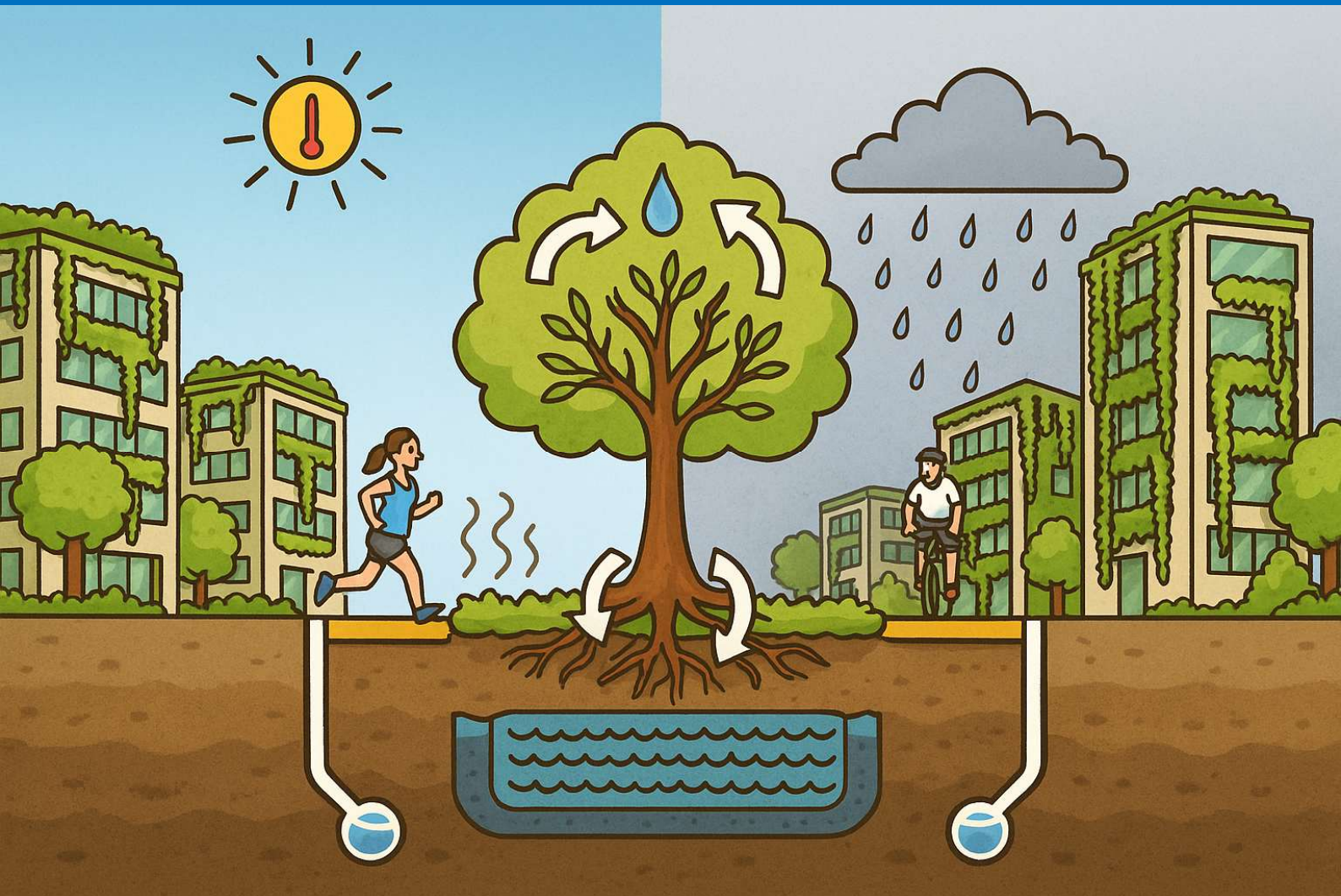


Zukunft gestalten mit Blau-Grüner Infrastruktur & nachhaltiger Stadtentwicklung Beratung. Entwicklung. Umsetzung.

Ganzheitliche Lösungen für Kommunen, Unternehmen und private Bauvorhaben.



Willkommen



Gemeinsam Zukunft gestalten

Extreme Hitze, Starkregen, versiegelte Flächen und schwindende Biodiversität stellen Städte und Bauprojekte vor große Herausforderungen.

Wir verbinden praxisnahes Wissen mit konkreten Lösungsansätzen, um Städte, Quartiere und Gebäude widerstandsfähiger, klimaangepasst und lebenswerter zu gestalten.

Dieser Katalog gibt Ihnen einen kompakten Überblick über unsere Leistungen und Ansätze in den Bereichen Blau-Grüne Infrastruktur, Schwammstadt, ökologische Baustoffe und klimafitte Gebäudekonzepte.

Über uns

Die Vision hinter AES-Solution

AES-Solution steht für ganzheitlich nachhaltiges Planen und Bauen – von der blau-grünen Infrastruktur bis zum klimafitten Gebäude.

Gegründet mit dem Ziel, das Schwammstadtkonzept und ökologische Bauweisen stärker in den Mittelpunkt zu rücken, bieten wir praxisnahe Beratung und individuelle Lösungen für klimaresiliente Städte, Unternehmen und private Vorhaben.

Basierend auf internationaler Projekterfahrung begleiten wir unsere Kunden von der Analyse über die Planung bis zur Umsetzung – mit Fokus auf Entsiegelung, Regenwassermanagement, Begrünung, innovative Baustoffe und nachhaltige Gebäudekonzepte wie die Holzständerbauweise.

Unsere Leistungen richten sich an:

- Kommunen & Städte
- Unternehmen & Investoren
- Private Bauherren



AES-Solution – für eine lebenswerte, zukunftsfähige Umwelt.

Werte, die uns leiten

**Unsere Arbeit basiert auf festen Prinzipien,
die uns täglich antreiben.**

Ganzheitlich handeln – Infrastruktur, Gebäude, Umwelt: Nur im Zusammenspiel entstehen zukunftsfähige Lösungen.

Praxisnah beraten – Wir entwickeln keine Theorien, sondern umsetzbare Konzepte – fundiert, verständlich und anwendbar.

Verantwortung übernehmen – Für Umwelt, Gesellschaft und kommende Generationen.

Vernetzt arbeiten – Zusammenarbeit mit Fachleuten, Behörden und Betroffenen auf Augenhöhe – für tragfähige und anpassbare Lösungen.



**Blau-Grün
ist kein Trend -
es ist Zukunft**

**Warum wir jetzt
handeln müssen**

- ✓ Schützt vor Extremwetter
- ✓ Verbessert Lebensqualität
- ✓ Fördert Biodiversität
- ✓ Reduziert Infrastrukturkosten langfristig

Es geht nicht darum, ob wir umdenken -
sondern wie schnell.



Unser Service für Sie



Wir bieten ein umfassendes Spektrum an Dienstleistungen, um Ihre Vision zu verwirklichen:

Übersicht unserer Dienstleistungen:

Strategieplanung	Konzepte für Blau-Grüne Infrastruktur und Schwammstadt
Entsiegelung & Materialien	Planung wasserdurchlässiger Flächen und Einsatz ökologischer Baustoffe
Regenwassermanagement	Retentionssysteme, Versickerung und nachhaltige Nutzungskonzepte
Begrünungslösungen	Dach-, Fassaden- & Freiflächenbegrünung
Nachhaltiges Bauen	Holzständerbauweise, Projektbegleitung und starke Netzwerke

Blau-Grüne Infrastruktur (BGI)

Was ist Blau-Grüne Infrastruktur?

Blau-Grüne Infrastruktur (BGI) beschreibt die integrative Verbindung von Wassermanagement (blau) und Begrünungsstrategien (grün), mit dem Ziel, urbane Räume klimaresilient, lebenswert und ökologisch zukunftsfähig zu gestalten.

Typische Maßnahmen der BGI:

Regenwassermanagement

- Retentionskörper, Zisternen und Versickerungssysteme zur lokalen Zwischenspeicherung von Regenwasser
- Regenwassernutzung für Bewässerung, Grauwasser oder Verdunstungskühlung

Entsiegelung

- Rückbau versiegelter Flächen (z. B. Asphalt, Beton)
- Ersatz durch wasserdurchlässige Beläge wie wassergebundener Wegedecken, Rasengitter, Schotterrasen oder Fugenpflaster

Begrünung

- Dachbegrünung: Intensive oder extensive Begrünungssysteme zur Wasserspeicherung, Kühlung und Biodiversitätsförderung
- Fassadenbegrünung: Rankhilfen, Pflanzwände und Systeme mit klimatisierendem Effekt
- Grüne Inseln & Baumstandorte: Vegetationsflächen mit integriertem Wasserspeicher zur Kühlung, Luftverbesserung und Förderung des Stadtgrüns



BGI ist kein Zusatz, sondern eine Antwort auf viele zentrale Fragen unserer Zeit: Wie begegnen wir Hitzewellen, Starkregenereignissen und dem Verlust urbaner Biodiversität? Wie schaffen wir Städte, in denen Mensch und Natur wieder gemeinsam leben können?

Mit ganzheitlicher Planung und praxisorientierter Umsetzung lassen sich Blau-Grüne Infrastrukturen in nahezu jedem Maßstab integrieren – vom Einfamilienhaus bis zum urbanen Großprojekt.

Schwammstadt

Was bedeutet „Schwammstadt“?

Die Schwammstadt verfolgt das Ziel, Regenwasser lokal aufzunehmen, zu speichern und zeitverzögert abzugeben – statt es direkt in die Kanalisation zu leiten. So wird Überflutung vermieden, das Stadtklima verbessert und Wasser als Ressource genutzt.

Typische Maßnahmen der Schwammstadt:

Regenwasserrückhalt & -nutzung

- Retentionskörper: Unterirdische Wasserspeicher zur Zwischenspeicherung und kontrollierten Abgabe
- Zisternen & Regenwassertanks: Nutzung zur Gartenbewässerung, Grauwasser etc.
- Mulden-Rigolen-Systeme: Oberflächennahe Versickerung mit Filterfunktion

Oberflächenentsiegelung

- Versickerungsfähige Wegedecken: z. B. Wassergebundene Decken, Rasengittersteine, offenporige Beläge
- Entsiegelte Parkplätze, Gehwege & Plätze mit natürlichem Wasserrückhalt

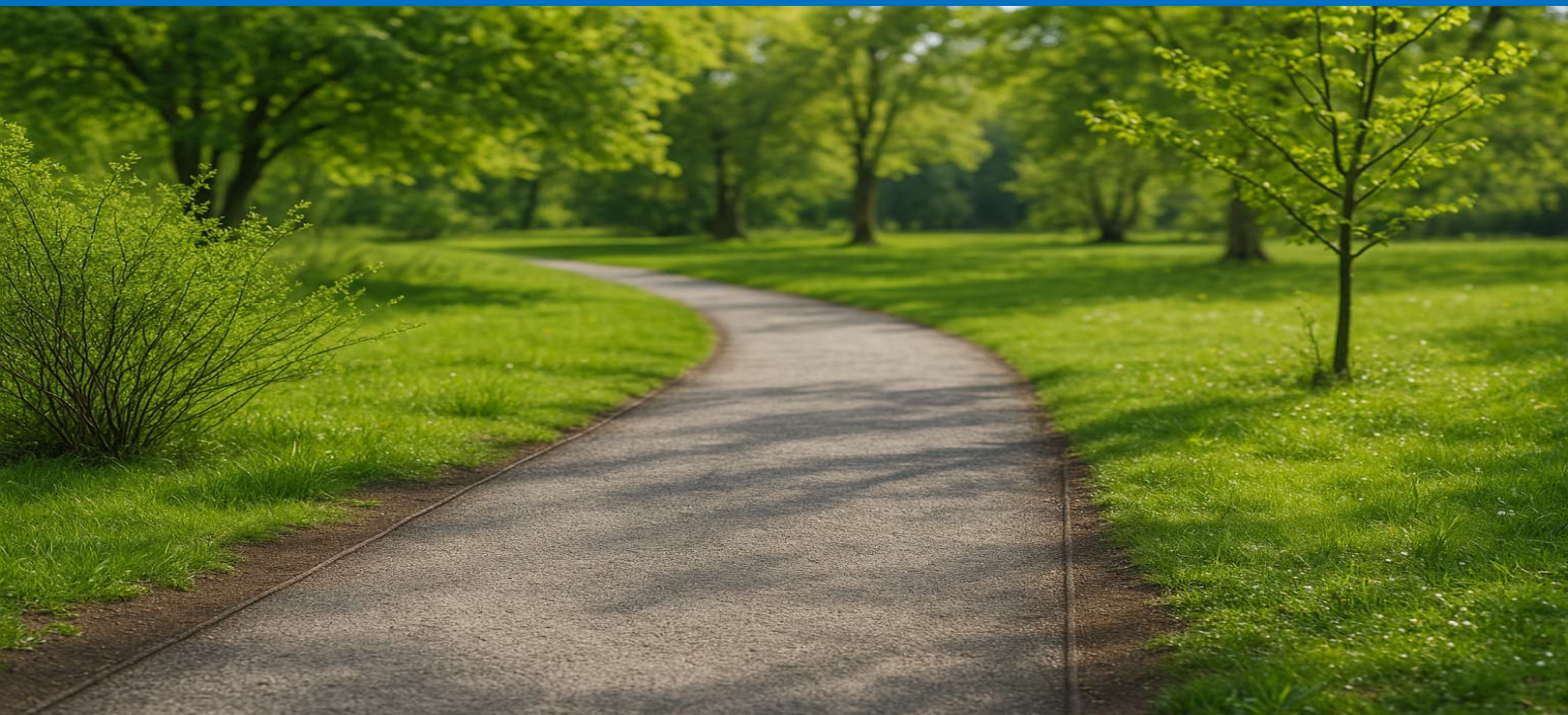
Grünräume als Schwamm

- Grüne Inseln mit Speicherfunktion
- Bäume mit unterirdischer Bewässerung
- Dach- und Fassadenbegrünung als zusätzliche Verdunstungsflächen



Die Schwammstadt ist keine Utopie, sondern eine notwendige Antwort auf die Herausforderungen des Klimawandels – insbesondere zunehmende Starkregenereignisse, Hitzeperioden und die Überlastung urbaner Infrastrukturen.

Entsiegelung & ökologische Flächengestaltung



Entsiegelung neu gedacht – für klimaresiliente und lebenswerte Flächen

Versiegelte Flächen speichern Hitze, verhindern die Versickerung von Regenwasser und belasten die Infrastruktur. Durch gezielte Entsiegelung entstehen Flächen, die Wasser aufnehmen, das Mikroklima verbessern und neue Lebensräume schaffen.

Wir entwickeln Lösungen vom Austausch versiegelter Beläge bis zur ökologischen Begrünung – für kühlere, nachhaltige und wirtschaftlich effiziente Flächen.

Unsere wassergebundenen Wegedecken ermöglichen natürliche Versickerung, reduzieren Staub und sind langlebig sowie anpassungsfähig. Mit AES-Mobil bieten wir zudem ein flexibles, wasserdurchlässiges Wegesystem, das schnell verlegt und rückstandslos entfernt werden kann – ideal für temporäre oder schwer zugängliche Bereiche.

Ihr Mehrwert: bessere Kühlung, weniger Abfluss, geringere Kosten und zukunftssichere Flächen.

Regenwassermanagement



Regenwassermanagement – Ressource statt Abfluss

Zunehmende Starkregen, überlastete Kanalisation und längere Trockenperioden machen Regenwasser zu einer wertvollen Ressource. Richtig genutzt, wird es zum zentralen Element klimaresilienter Flächen.

Wir entwickeln Lösungen zur Speicherung, Nutzung und gezielten Integration von Regenwasser – von Retentionssystemen über Zisternen bis hin zu sichtbaren Wasserelementen im urbanen Raum.

So entsteht ein intelligenter Wasserkreislauf, der Infrastruktur entlastet, Kosten senkt und aktiv zur Klimaanpassung beiträgt.

Ihr Mehrwert: geringere Abwassergebühren, Entlastung bei Starkregen, Fördermöglichkeiten und nachhaltige Nutzung von Regenwasser.

Bio-Bodenhilfsstoff



BAUMBOOST

Kräftigere Wurzeln für deine Bäume und Sträucher

BAUMBOOST ist speziell auf die Bedürfnisse von Bäumen, Sträuchern und Stauden ausgelegt. Er fördert das Wurzelwachstum und sorgt dafür, dass Bäume stressresistenter und vitaler werden.

Aufwandsmenge:

Flächenbehandlung: 250 – 400 g/m²

Neupflanzung Sträucher und

Stauden:

20 – 40 g pro Liter Substrat

Neupflanzung Solitärbäume ab

14/16cm: 3 kg pro Baum

Für die Aufforstung: 30 g pro

Pflanze

PFLANZENBOOST

Die perfekte Lösung für deine Pflanzen

PFLANZENBOOST optimiert die Nährstoffversorgung und den Wasserhaushalt in Hochbeeten, Pflanztrögen, Blumentöpfen aber auch im Gemüsebau. Er unterstützt ertragreiche Ernten und gesundes Pflanzenwachstum.

Aufwandsmenge:

Bei Neupflanzungen: 20 – 40 g pro Liter Substrat

Flächenbehandlung: 250 – 400 g je nach Bodenbeschaffenheit.

Fugensand



Fugensand – stabil, wasserdurchlässig und pflegeleicht

Der AES Fugensand 0/2u ist die nachhaltige Lösung für Pflaster- und Plattenbeläge. Er sorgt für stabile Fugen, bleibt dabei flexibel und dauerhaft wasserdurchlässig.

Durch seine anpassungsfähige Struktur ist das Material widerstandsfähig gegenüber Belastungen und Bewegungen. Gleichzeitig reduziert es unerwünschten Bewuchs, verbessert die Versickerung und minimiert den Pflegeaufwand.

Hergestellt aus natürlichen Rohstoffen, bietet der Fugensand eine umweltschonende und langlebige Lösung für moderne Flächenbefestigungen.

Ihr Mehrwert: stabile und flexible Fugen, weniger Pflegeaufwand, bessere Versickerung und nachhaltige Materialien.

Fugensand



Fugensand 0/2g – langlebig, belastbar und nahezu unkrautfrei

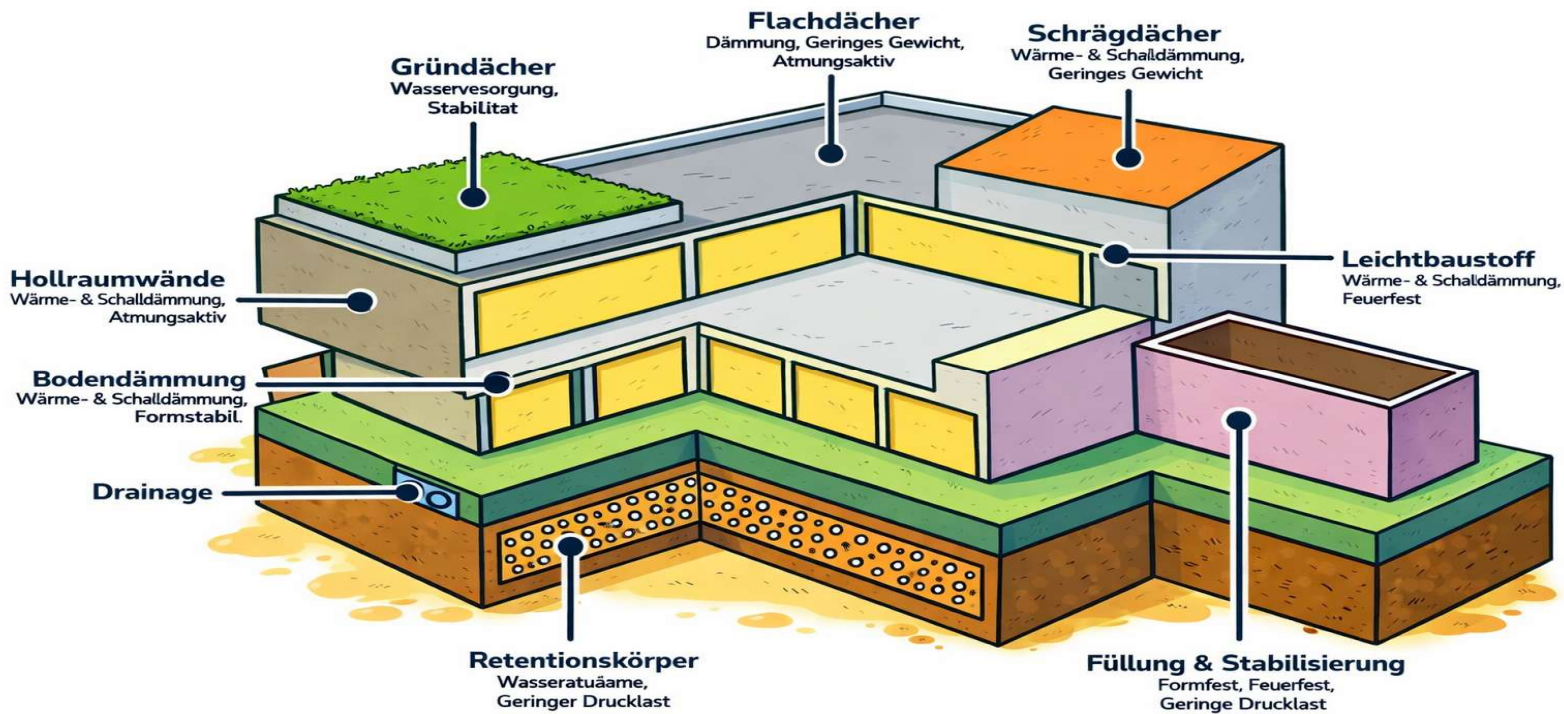
AS-Fugensand 0/2g bietet eine nachhaltige Lösung für stark beanspruchte Pflasterflächen – ganz ohne chemische Unkrautvernichter. Durch thermische Aktivierung entsteht eine feste, geschlossene Fugenstruktur, die unerwünschten Bewuchs deutlich reduziert.

Die Fuge bleibt dabei leicht flexibel, hoch belastbar und widerstandsfähig gegenüber intensiver Nutzung sowie maschineller Reinigung. Ideal für stark frequentierte Bereiche wie Fußgängerzonen und Plätze.

Hergestellt aus umweltverträglichen Materialien und salzbeständig, überzeugt das System durch Langlebigkeit und minimalen Pflegeaufwand.

Ihr Mehrwert: dauerhaft stabile Fugen, deutlich weniger Unkraut, reduzierte Pflegekosten und optimale Eignung für hochbelastete Flächen.

Blähton



Blähton – leicht, leistungsstark und nachhaltig

Unser Blähton wird aus natürlichem Ton hergestellt und in einem thermischen Verfahren zu leichten, form- und druckstabilen Körnungen expandiert – ganz ohne chemische Zusatzstoffe.

Dank seines hohen Wasserspeicher- und Abgabevermögens eignet er sich ideal für Wassermanagement, Substrataufbauten und Leichtbauanwendungen. Gleichzeitig überzeugt er durch geringes Gewicht, hohe Dauerhaftigkeit und einfache Verarbeitung.

Erhältlich in runder oder gebrochener Form, bietet Blähton flexible Einsatzmöglichkeiten für unterschiedlichste Projekte.

Ihr Mehrwert: effiziente Wasserspeicherung, geringes Gewicht, nachhaltige Materialien und vielseitige Einsatzbereiche.





CITIFYER – MAPPING APP

Digitale Entsiegelungsplanung in Sekunden
Einzeichnen, bewerten, kalkulieren – alles in einem Tool
Automatische Kosten- & Materialberechnung
Ideal für Kommunen, Städte & Klimaschutz-Team

Was CITIFYER kann und wozu es Sie befähigt.

Citifyer macht jede Kartenansicht zum interaktiven Planungsraum:
Sie zeichnen Flächen detailliert in die Map ein – von Straßen über Parkplätze bis zu kompletten Arealen – und erhalten sofort eine automatische Analyse des Entsiegelungspotenzials.

Citifyer liefert passende Maßnahmen, Materialien, Kostenkalkulationen sowie die ökologische Wirkung wie Retentionsvolumen oder Hitzeentlastung.

Zusätzlich erstellt Citifyer aussagekräftige Protokolle, die Ihre Planungsschritte und Ergebnisse klar dokumentieren.

So unterstützt Citifyer Sie dabei, Entsiegelungsprojekte schnell, fundiert und effizient umzusetzen.

Begrünung (Dach, Fassade, Umfeld)



Begrünung – natürliche Kühlung für lebenswerte Räume

Begrünte Dächer, Fassaden und Freiflächen verbessern das Stadtklima spürbar, senken Temperaturen und schaffen wertvolle Lebensräume. Sie wirken wie natürliche Klimaanlage, filtern Schadstoffe und steigern die Aufenthaltsqualität nachhaltig.

Wir entwickeln individuelle Begrünungslösungen – von Dach- und Fassadenbegrünung bis hin zu gezielten Pflanzkonzepten mit passenden Substraten.

So entstehen klimaangepasste Flächen, die ökologisch und gestalterisch überzeugen.

Ihr Mehrwert: natürliche Kühlung, bessere Luftqualität, mehr Biodiversität und attraktive Fördermöglichkeiten.

Holzständerbauweise & ökologisches Bauen



Ökologisch bauen – nachhaltig, effizient und zukunftssicher

Die Wahl der Bauweise und Materialien entscheidet über Klimabilanz, Energieverbrauch und Wohnqualität. Ökologisches Bauen setzt auf nachwachsende Rohstoffe, intelligente Wassernutzung und ganzheitliche Konzepte für nachhaltige Gebäude.

Wir entwickeln Lösungen von der Holzständerbauweise über natürliche Dämmstoffe bis hin zu wassersensibler Planung und integrierter Begrünung. So entstehen Gebäude, die Ressourcen schonen, das Klima entlasten und gleichzeitig hohen Komfort bieten.

Ihr Mehrwert: geringerer CO₂-Ausstoß, besseres Raumklima, nachhaltiger Wasserrückhalt und attraktive Fördermöglichkeiten.

Zusammenarbeit & Ablauf

Vom ersten Gespräch bis zur Umsetzung – Schritt für Schritt zur klimaangepassten Lösung

Die Entwicklung und Umsetzung von Blau-Grüner Infrastruktur erfordert ein durchdachtes und partnerschaftliches Vorgehen. Jede Maßnahme muss zu den lokalen Gegebenheiten, dem Budgetrahmen und den Zielen der Beteiligten passen. Deshalb ist eine strukturierte Zusammenarbeit entscheidend.

1. Erstgespräch & Bedarfsanalyse

Im persönlichen oder digitalen Erstkontakt klären wir gemeinsam, welche Herausforderungen, Wünsche und Rahmenbedingungen bestehen. Dabei geht es sowohl um konkrete Flächen als auch um strategische Ziele, vorhandene Planungen oder technische Restriktionen.

2. Ortsbegehung (falls erforderlich)

Vor Ort lassen sich räumliche Gegebenheiten besser erfassen: Gefälle, Bodenverhältnisse, vorhandene Infrastrukturen oder Nutzungskonflikte. Eine Begehung hilft dabei, realistische und auf die Fläche abgestimmte Lösungen zu entwickeln.

3. Maßnahmenvorschläge & Konzepterstellung

Basierend auf den Erkenntnissen entstehen erste Empfehlungen: technische Maßnahmen, planerische Konzepte oder bauliche Ideen – stets mit Blick auf Klimaresilienz, Umsetzbarkeit und Förderfähigkeit. Dabei werden funktionale, ökologische und gestalterische Aspekte gleichermaßen berücksichtigt.

4. Empfehlungen zu Produkten, Partnern & Förderungen

Durch unser Netzwerk können gezielt Empfehlungen ausgesprochen werden: zu Produkten (z. B. Substrate, Rückhaltesysteme), passenden Projektpartnern (z. B. Planungsbüros, Ausführungsfirmen) sowie zu möglichen Förderprogrammen auf kommunaler, Landes- oder Bundesebene.

5. Begleitung bei Umsetzung & Ausschreibung (optional)

Auf Wunsch begleiten wir den weiteren Prozess beratend – z. B. bei Ausschreibungen, Detailplanungen, Abstimmungen mit Behörden oder bei der Ausführung vor Ort. So wird sichergestellt, dass die ursprünglichen Ziele auch in der Praxis erreicht werden.

Zusammenarbeit & Ablauf

**Nachhaltigkeit ist mehr als ein Trend – es ist unsere Verantwortung.
Deshalb setzen wir auf:**



Erfahrung von der Planung bis zur Umsetzung

Wir begleiten Projekte ganzheitlich – von der ersten Idee über die technische Ausarbeitung bis zur Realisierung vor Ort. Durch unsere langjährige Praxiserfahrung kennen wir die Anforderungen von Kommunen, Unternehmen und Bauherren aus erster Hand.

Technisches Know-how & unabhängige Beratung

Unser interdisziplinäres Team vereint technisches Fachwissen mit wirtschaftlichem Verständnis. Wir arbeiten produktneutral und herstellerunabhängig – und finden so die Lösung, die wirklich passt.



Internationale Perspektive & lokale Lösungen

Unsere Erfahrungen aus Projekten in Deutschland, Osteuropa und Zentralasien zeigen: Jede Region braucht ihren eigenen Ansatz. Wir denken global, planen regional – und setzen auf angepasste, zukunftsfähige Konzepte



Grüne Städte sind gesündere Städte

AES-Solution
Kolbeweg 10
30655 Hannover
Deutschland

www.aes-solution.com
info@aes-solution.com
+49 1511 5701783
+371 2916 9892

A-ES Group SIA
Jūrmalas gatve 132A-2,
LV-1029 Rīga
www.a-es.lv