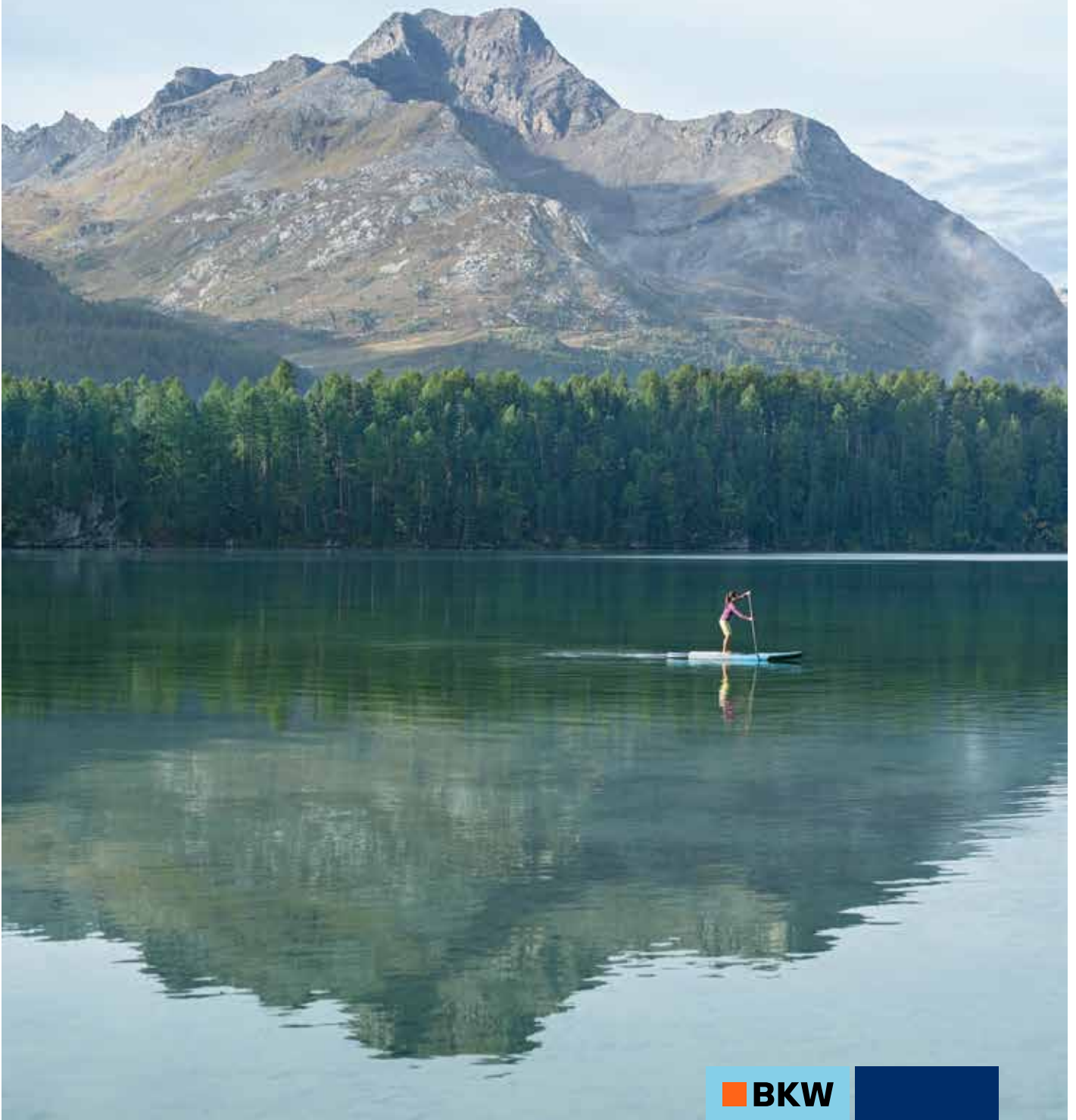


BKW Engineering – Network of Excellence®



 **BKW**

ENGINEERING

Network of
Excellence

Wir machen Lebensräume lebenswert.

Ein Netzwerk. Für Mensch und Umwelt.

Als größtes Engineering-Netzwerk im deutschsprachigen Raum ist es unser Anspruch und unsere Aufgabe, gemeinsam eine lebenswerte Zukunft zu gestalten. So entstehen innovative Lösungen, die Lebensräume der Menschen verbessern, Einflüsse auf unsere Umwelt verringern, Ressourcen schonen und den Energieverbrauch reduzieren.



BKW Engineering, Standort Düsseldorf

Das seit 2015 dynamisch wachsende BKW Engineering Netzwerk ist der größte Zusammenschluss selbständiger Ingenieur-, Architektur-, Gutachter- und Prüfunternehmen in der DACH-Region. Gemeinsam mit unseren Kunden realisieren wir Projekte auf der ganzen Welt.

Mit über 3.650 Mitarbeitenden in rund 50 Unternehmen an 120 Standorten bietet Ihnen das BKW Engineering Netzwerk hochspezialisiertes Know-how aus einer Hand. Jedes Unternehmen unseres Netzwerks arbeitet eigenständig, ist im Markt etabliert sowie erfolgreich und bietet ein individuelles Leistungsportfolio. Sie haben also für Ihr Projekt nicht nur den perfekten Partner vor Ort, sondern das gesamte Know-how und alle Kompetenzen des BKW Engineering – Network of Excellence® an Ihrer Seite. Dabei bietet Ihnen unser Expertenpool, neben einer Vielzahl von Leistungsbereichen, auch umfassende Gesamtlösungen.

Entdecken Sie hier unsere neun Kompetenzbereiche:



«Jedes Unternehmen unseres Netzwerks arbeitet eigenständig, ist im Markt etabliert und bietet ein individuelles Leistungsportfolio.»

Unsere Kunden vertrauen dem BKW Engineering Netzwerk, wenn es darum geht, für immer komplexer werdende Ansprüche nachhaltige, ressourcenschonende und zukunftsorientierte Lösungen zu finden. Mit über 60 Jahren Projekterfahrung und starken Referenzen sind wir Ihr verlässlicher Partner, besonders für anspruchsvolle Projekte. Als Teil der BKW AG steht BKW Engineering dabei auf einem soliden wirtschaftlichen Fundament.

In der Endrunde des MIPIM Award Best Refurbished Building und auf der Shortlist des polis Award: das Betonsilo am Campus Plange Mühle.



© Ingenhoven associates / HGEsch

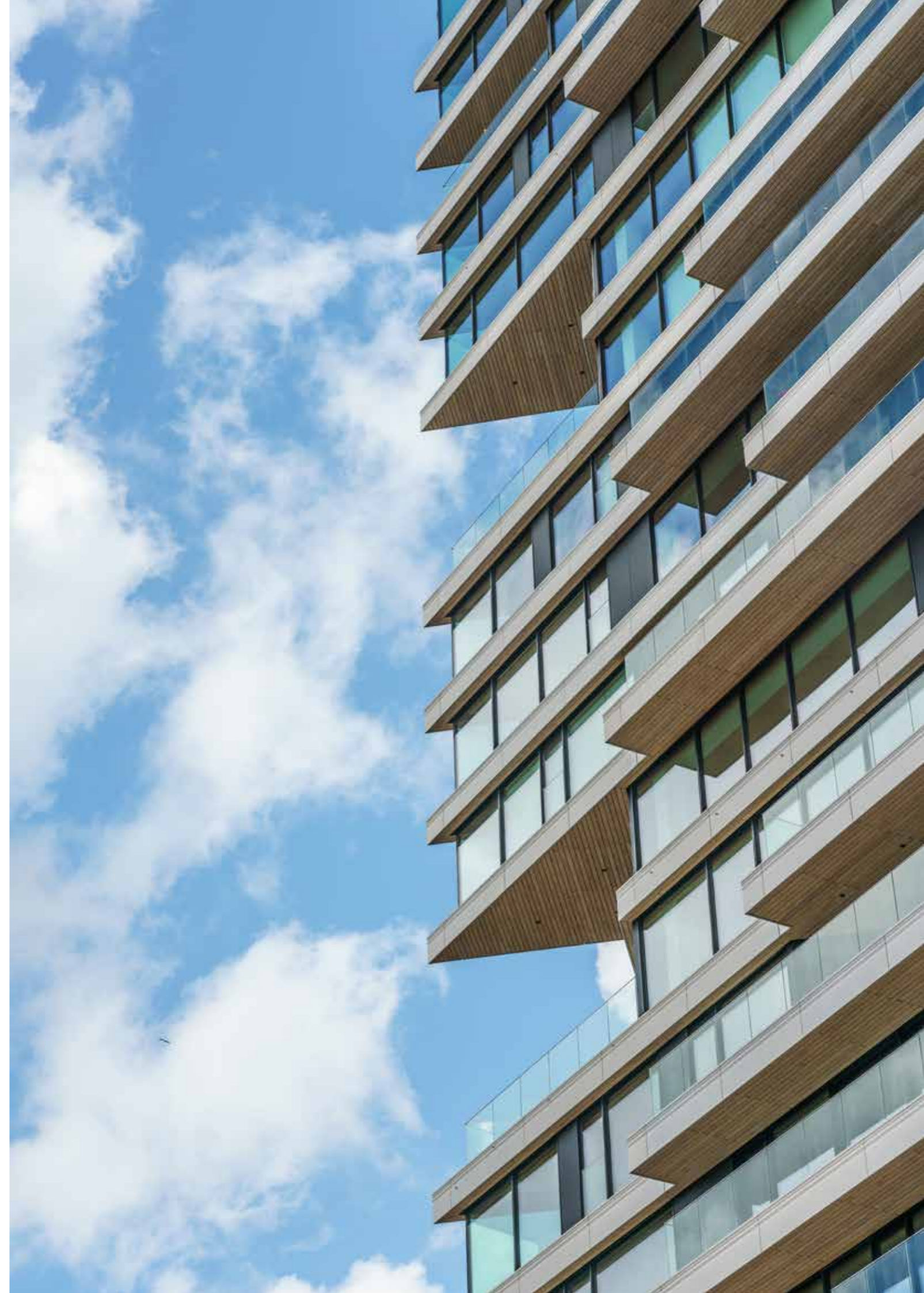
Unsere Projekte: Am schönsten sind sie ausgezeichnet.

Seit unserer Gründung im Jahr 2015 gewinnen wir Preise für verschiedenste Projekte, die wir gemeinsam mit unseren Kunden realisieren durften. Bis heute wurde unsere Arbeit über 160-mal ausgezeichnet, auch nach DGNB, LEED oder BREEAM. Und es kommen ständig neue Preise hinzu. Aber wir gehen auch gern einen Schritt weiter und über Grenzen hinaus: Zum Beispiel mit supergreen® - unser Ziel ist es hier, die höchsten geltenden Standards nach Möglichkeit noch zu übertreffen.



HAUT Amsterdam – mit 73 Metern eines der höchsten Holzhochhäuser der Welt. Das verwendete Holz stammt aus nachhaltig bewirtschafteten europäischen Wäldern und speichert ca. 3.000 Tonnen CO₂. Das Bauwerk wurde mit BREEAM Outstanding ausgezeichnet.

supergreen® ist ein ganzheitliches System für zukunftsgerechtes Bauen. Neben Klimaneutralität beim Betreiben und Errichten von Gebäuden ist es hier wichtig, der Erde diejenige Biokapazität, die durch das Bauen zunächst weggenommen wird, über Gebäude zurückzugeben. Wichtige grundlegende Anliegen hier bei sind das Schaffen und Gestalten öffentlicher Räume sowie die Erzielung von Mehrwert für die Gesellschaft, beispielsweise durch die Abmilderung der Folgen der Klimaerwärmung mittels resilienter Gebäude.



Projekt 360 – Ihr Projekt. Rundum nachhaltig.

Nachhaltigkeit – für Sie geplant und perfekt auf Sie zugeschnitten. Gemeinsam finden wir wirtschaftliche Lösungen für Ihre Neubauten oder Bestandsgebäude. Mit Projekt 360 bieten wir Ihnen alle Möglichkeiten, Ihr Projekt genau nach Ihren Anforderungen und gleichzeitig nachhaltig auszurichten. Ab Leistungsphase 0 stehen wir Ihnen dabei mit Beratung und Planungslösungen zur Seite.



Gemeinsam mit Ihnen vereinbaren und berücksichtigen wir die vier wesentlichen Faktoren für Ihr erfolgreiches und nachhaltiges Projekt:

Energieeffizienz

Wir legen unseren Fokus auf eine hohe Energieeffizienz und Eigenenergieerzeugung. Gemeinsam mit Ihnen finden wir innovative und clevere Lösungen, die den Energieverbrauch und die ökologischen Auswirkungen Ihres Gebäudes signifikant und kostengünstig reduzieren. Sowohl im Neubau als auch im Bestand helfen wir Ihnen bereits in frühen Projektphasen die großen Hebel zu bewegen und die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Ressourcenkonzept

Wir setzen auf ressourcenschonende Materialien und Bauweisen und fördern die Kreislaufwirtschaft, um Abfall zu minimieren. Im Falle eines Neubauprojekts senken wir mit unseren Strategien den Baustoffbedarf auf das Minimum und bringen damit Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit zusammen. Besonders für das Tragwerk sind hier kreative Lösungen gefragt.

Gestaltungsqualität

Eine hohe Innen- und Außenraumqualität sorgt für ein langfristig attraktives Gebäude. Gestalterische Ansprüche an Ihre Projekte verbinden wir mit funktionalen Eigenschaften. Ein optimaler Zuschnitt auf die langfristigen Bedürfnisse der Nutzer und eine hohe Umnutzungsfähigkeit schaffen vielfältige Möglichkeiten, die jedoch von vornherein mit bedacht werden müssen – nur so ergibt sich eine lange Lebensdauer des Gebäudes.

Lebenszyklusbetrachtung

Wir denken weit über die Bauphase hinaus und berücksichtigen den gesamten Lebenszyklus Ihres Bauvorhabens. Mit unseren frühen Variantenbetrachtungen stellen wir rechtzeitig zu Projektbeginn die richtigen Weichen. Dies erhöht die Planungssicherheit und ermöglicht es, ein langfristig wirtschaftliches und ökologisches Gebäude zu realisieren.

Nachhaltiges Bauen – für eine lebenswerte Zukunft.

Deutschland hat sich ein großes Ziel gesetzt: bis 2045 soll der Gebäudebestand klimaneutral sein. Eine große Herausforderung für unsere Branche mit viel Potenzial, denn Gebäude haben eine lange Nutzungsdauer, einen enormen Ressourcen- und einen hohen Energiebedarf. Daher bietet jedes Gebäude – Neubauten, insbesondere auch Altbauten und jede Sanierung – Möglichkeiten für mehr Nachhaltigkeit.

BIM – exakt, effizient, umfassend

Natürlich profitieren Sie während des Projekts 360 von unserer umfassenden BIM-Kompetenz. Building Information Modelling ist ein ganzheitlicher Ansatz, alle relevanten Daten eines Gebäudes in einem Modell zu erfassen, um bessere und umweltfreundlichere Gebäude in schnellerer Zeit planen zu können. BIM enthält neben geometrischen Informationen alle Daten zu beispielsweise Materialien, Kosten, Zeitplanung oder Energieeffizienz und ist eine zentrale Informationsbank

für alle am Projekt Beteiligten. So werden reibungslosere Abläufe, intelligentere Entscheidungen und nachhaltigere Gebäude ermöglicht, z. B. können Umweltauswirkungen eines Projekts simuliert und eventuelle Probleme oder Konflikte noch vor Baubeginn erkannt werden. Mit BIM maximieren wir Effizienz und minimieren die kosten- und ressourcenintensive Baufehlerquote.

Lanserhof

Das neue Lanserhof Medical Health Resort fügt sich harmonisch in die atemberaubende Dünenlandschaft Sylts ein. Ein rücksichtsvoll in seine Umgebung eingebettetes Refugium, ein ruhiger und gesunder Ort. Die herausragende Qualität des Bauwerks von ingenhoven associates ist das Ergebnis der intensiven und produktiven Zusammenarbeit des Planungsteams mit den Denkmal- und Naturschutzbehörden.

Das größte Reetdach Europas

Das traditionelle Reetdach wird modern interpretiert: 7.000 m² natürliche Materialien und fließende Formen verschmelzen organisch mit der Insel-Silhouette.



© ingenhoven associates / HG&SCH

Ganzheitlich. Nachhaltig. Einzigartig.

Die natürlichen Materialien und das minimalistische Interieur schaffen eine ruhige Atmosphäre inmitten der rauen Küste. Windgeschützte Loggien im Reetdach bieten einen privaten Rückzugsort im Freien für jedes Zimmer. Privatsphäre, Wohlbefinden und Entschleunigung sind die integralen Elemente der reduzierten, zeitlosen Architektur.



Treppe

Die faszinierende, spiralförmige Freitreppe im Herzen des Gebäudes verbindet alle Ebenen und ist gleichzeitig ein räumliches Kunstwerk.

MIPIM Award 2023
Best Hospitality, Tourism and Leisure Project



© CollignonArchitektur



Marienhöfe

Ein zukunftsfähiges Stadtquartier

Viel Raum für Mensch und Umwelt

Zwischen den Stadtteilen Tempelhof und Steglitz im Süden Berlins entsteht ein ca. 10 ha großes, innovatives und im späteren Betrieb CO₂-neutrales Stadtquartier. Erreicht wird dies z. B. durch die hohe Energieeffizienz der Gebäude, Photovoltaik auf allen Dächern sowie ausgewählten Fassaden und ein modernes Nahwärmenetz. Die Dach- und teilweise Fassadenbegrünung trägt ebenso einen wichtigen Teil dazu bei, verbessert darüber hinaus Klima und Luft und bietet wichtigen Lebensraum für Tiere in der Stadt.

Mehr Raum für Vielfalt

Auf einer Fläche von 170.000 m² oberirdisch sowie 56.000 m² unterirdisch entstehen Büros und Flächen für Einzelhandel, Unternehmen und Institutionen aus Bildung und Forschung. An die soziale Infrastruktur des Quartiers wurde ebenso gedacht: Neben einer Kindertagesstätte, betreutem Wohnen und einer Seniorenpflege werden auch ein Gesundheitszentrum und eine Unterkunft für 300 Geflüchtete realisiert. Das Planungskonzept von CollignonArchitektur begeistert mit einer aufgelockerten Bebauung, die Durchlässigkeit für Licht und Luft schafft. Die unterschiedlichen Gebäude sorgen für ein lebendiges Erscheinungsbild und ermöglichen offene, großzügige Außenflächen für Bewohner und Anlieger.

Ausgezeichnet mit dem DGNB Vorzertifikat Platin (Stadtquartier), der höchsten erreichbaren Zertifizierung im Bereich Nachhaltigkeit



© Bloomimages / Edge

EDGE ElbSide Hamburg

Nachhaltigkeit in der HafenCity



Das Edge ElbSide ist Deutschlands höchstes Bürohaus in CO₂-sparender Slim-Floor-Bauweise. Spannbetonhohldecken und deckengleiche Stahlverbundträger sorgen hierbei für fast 50 Prozent geringere CO₂-Emissionen gegenüber der herkömmlichen Bauweise. Die Tragwerksplanung von Assmann Beraten + Planen machte die Verbindung von konzentriertem Arbeiten und aktivem Miteinander möglich: Transparente Fassadenelemente, Dachgärten und eine

landschaftliche Gestaltung vereinen Arbeitsräume im Gebäude mit der lebendigen Außenwelt. Das Energieversorgungskonzept und die effiziente Automatisierung machen das Gebäude zu einem modernen, nachhaltigen Arbeits- und Lebensraum.



Edge ElbSide ist mit dem Umweltzeichen der HafenCity Platin sowie WELL Core und Shell Gold ausgezeichnet worden.



Volkstheater Rostock

Konzept eines offenen Hauses

Der Neubau des Vier-Sparten-Theaters mit modernster Bühnentechnik und variablen Spielmöglichkeiten tritt in Dialog mit den historischen Gebäuden in der Umgebung, setzt aber gleichzeitig einen der Bedeutung des Neubaus angemessenen, selbstbewussten architektonischen Akzent. Das Solitärgebäude bildet keine Rückseite aus – alle Gebäudefassaden sind Schauffassaden. Das Zusammenspiel von Licht, Raum, Form und Funktion generiert eine besondere Kubatur und Materialität. Geschwungene, gegeneinander versetzte Volumen bilden eine begehbare Gebäudeskulptur, die auf der Dachterrasse des knapp 36 Meter hohen Bühnenturms einen hochattraktiven Rundumblick über die Altstadt zur Warnow und Richtung Ostsee bietet. Die Fertigstellung ist für 2028 geplant.

Für HASCHER JEHL Architektur steht Nachhaltigkeit im Fokus ihres Schaffens. Das Büro baut vorzugsweise auf passive, reaktive und selbstregulierende natürliche Abläufe als auf aktive, technisch gestützte Komponenten: so wenig Technik wie möglich, so viel Technik wie nötig.



ROOTS

Holz, Glas und viel Licht

Das ROOTS bietet seinen Bewohnern ein nachhaltig angenehmes Wohngefühl durch eine offene und großzügige Raumaufteilung mit hohen Decken. Großformatige Fensterflächen sorgen dabei für einen Blick auf die Hafencity und überwältigende Aussichten.



Assmann Beraten + Planen setzt mit dem ROOTS in Hamburg neue Maßstäbe im urbanen Holzbau. Mit 19 Stockwerken und beeindruckenden 65 Metern ist es das höchste Holzhochhaus in Deutschland. Es wurden rund 5.500 m³ Nadelholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft verbaut. Durch vorgefertigte Holzelemente wurden die Lärmemissionen während des Baus, die Bauzeit und die Abfallmenge vor Ort deutlich reduziert.

Auszeichnung:
Umweltzeichen in
Platin der Hafencity



Pogusch

**Einzigartig naturnah –
nahezu energieautark.**

Die Baumhäuser am österreichischen Pogusch in der Obersteiermark sind mit der Natur im Einklang. Rund wie ein Baumstamm und mit Holz geschindelt fügen sie sich harmonisch in den Wald ein, ohne ihm viel zu nehmen: Sie stehen auf einer nur 2 m² großen versiegelten Grundfläche. Der nahezu CO₂-neutrale Betrieb wird durch Solarthermie und Photovoltaik, intelligente Beleuchtungssysteme sowie diverse Wärmerückgewinnungssysteme ermöglicht. Wasser- und Quellspeicher sowie eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft tragen ebenfalls zu einem Maximum an Effizienz bei. Mitverantwortlich bei der Umsetzung des Konzepts „Natur und Nachhaltigkeit erlebbar zu machen“ war die TBH Ingenieur GmbH.

BKW Engineering SE
Hauptstraße 65
12159 Berlin
www.bkw-engineering.com

BKW Engineering AG
Viktoriaplatz 2
3013 Bern
SCHWEIZ

