



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001



Planungsgruppe VA
Beratende Ingenieure VBI
Expo Plaza 10
30539 Hannover

Telefon (05 11) 8 79 52 0
Telefax (05 11) 8 79 52 50

www.planungsgruppe-va.de



planungsgruppe
Beratende Ingenieure

VA ENERGY

» Technik für Menschen und Gebäude



planungsgruppe
Beratende Ingenieure

VA ENERGY

MOTIVATION

Knapper werdende Ressourcen, steigende Energiepreise und die Verantwortung für unsere Umwelt führen zu immer größeren Anforderungen an aktuelle und künftige Bauvorhaben. Das Thema „Nachhaltiges Bauen“ rückt damit immer stärker in den Vordergrund.



Nachhaltig bauen bedeutet, Gebäude zu planen und zu realisieren, die hohen und unterschiedlichen Ansprüchen gleichermaßen gerecht werden. Gefordert sind geringe Bau- und Betriebskosten, ein geringer Energie- und Ressourcenverbrauch sowie eine hohe Qualität hinsichtlich Gestaltung, Funktion, Komfort und Gesundheitsschutz - und zwar für den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes.

Die erfolgreiche Umsetzung der vielseitigen Aspekte nachhaltigen Bauens erfordert eine ganzheitliche Planung sowie eine eng verzahnte interdisziplinäre Zusammenarbeit der verschiedenen, am Bauvorhaben beteiligten Akteure.

Doch VA Energy kann mehr: Mittels Know-how-Bündelung der Bereiche Technische Gebäudeausrüstung, Energieplanung und thermische Bauphysik bietet VA Energy die Kompetenzen, die für erfolgreiches nachhaltiges Bauen notwendig sind, aus einer Hand.

TÄTIGKEITSPROFIL

Energiekonzepte und Energieberatung

VA Energy entwickelt im Rahmen einer Entwurfs- bzw. Planungsberatung detaillierte Gebäudekonzepte für Neubau und Sanierung. Die Konzepte beinhalten die energetische Optimierung von Gebäudehülle und Anlagentechnik und berücksichtigen ökonomische und ökologische Aspekte sowie den Nutzerkomfort. Infolge hoher Energieeffizienz und niedriger Betriebskosten werden Einsparpotenziale ausgeschöpft und größtmögliche Planungssicherheit erreicht.

EnEV-Nachweise für Nichtwohngebäude

Die gesetzlichen Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV) machen die ganzheitliche energetische Betrachtung eines Gebäudes erforderlich. Zu bewerten ist die energetische Qualität der Gebäudehülle und der Anlagentechnik.

Mit unserem gebündelten Know-how aus beiden Bereichen beraten wir Sie umfassend hinsichtlich der notwendigen Maßnahmen zur Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen und führen den vorgeschriebenen Nachweis für Nichtwohngebäude nach dem Verfahren der DIN V 18599.

Nachhaltigkeitszertifizierung

Unsere Beratungs- und Planungsleistungen orientieren sich an den Leitlinien nachhaltigen Bauens und sichern Ihrem Gebäude beste Qualität. Das Nachhaltigkeitszertifikat macht diese Qualität nach außen sichtbar. Sie profitieren von einer hohen Gesamtwirtschaftlichkeit, Wertschätzung und Wertstabilität Ihres Gebäudes.

VA Energy begleitet Sie auf dem Weg zum Nachhaltigkeitszertifikat durch eine eingehende Beratung in den wesentlichen Fragen der ökologischen, ökonomischen, funktionalen und technischen Qualität Ihres Gebäudes.



Betriebskostenprognosen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

Zum Lebenszyklus eines Gebäudes zählen Planung, Bauausführung, Betrieb und Abbruch. Die Nutzungsdauer von Neubauten und sanierten Gebäuden reicht weit in die Zukunft, sie beeinflusst maßgeblich den Energie- und Wasserbedarf der kommenden 50 bis 80 Jahre.

Gebäude müssen deshalb bereits heute zielgerichtet und energieeffizienten, klimaschonenden und trinkwassersparenden Prämissen folgend geplant, gebaut und betrieben werden. Leider steht jedoch häufig allein die Minimierung der Investitionskosten im Zentrum der Betrachtung und nicht die Gesamtkostenoptimierung über den Lebenszyklus des Gebäudes.

Die Fokussierung auf die Minimierung der Herstellkosten hat oftmals weitreichende Auswirkungen auf die Nutzungskosten des Gebäudes zur Folge.

Um beide Kosten zu optimieren führt VA Energy für die Nutzungsdauer eines Gebäudes Betriebskostenprognosen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen als Grundlage für Planungsentscheidungen durch.

Gesetzliche Vorgaben an die Energieeffizienz, etwa durch die Energieeinsparverordnung (EnEV) und Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) finden dabei ebenso Berücksichtigung wie die freiwillige Zertifizierung der Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit von Gebäuden.

KOOPERATION

Erst durch die Bündelung von gewerkeübergreifendem Know-how lassen sich die vielfältigen Aspekte energieeffizienten und nachhaltigen Bauens erfolgreich umsetzen. In dem Geschäftsfeld VA Energy kooperiert die Planungsgruppe VA daher eng mit dem Büro janßen energieplanung, das spezialisiert ist auf die Entwicklung ganzheitlicher energetischer Gebäudekonzepte.

Die Köpfe dieser Kooperation:

Dipl.-Ing. Hans-Helmut Schaper
Planungsgruppe VA

Dipl.-Ing. Lars Leppers
Planungsgruppe VA

Dr.-Ing. Stefan Janßen
janßen energieplanung

janßen
energieplanung

REFERENZOBJEKTE VA ENERGY



KUNSTMUSEUM BREMERHAVEN

» Bauherr Bau und Grund GmbH
» Architektur HKP Architekten + Stadtplaner, Hannover
» Leistungen Thermische Gebäude- und Anlagensimulation zur Auslegungsunterstützung des Klimatisierungskonzepts



KWS SAAT AG, MASCHINENHAUS

» Bauherr KWS SAAT AG
» Architektur bünemann & collegen, Hannover
» Leistungen Energetische Planung, EnEV-Nachweis nach DIN V 18599
» Auszeichnung BMWi Preis Energieoptimiertes Bauen 2009 im Rahmen des gemeinsam mit dem Architekturbüro bünemann & collegen bearbeiteten Wettbewerbs „Architektur mit Energie“



RATHAUS VERL

» Bauherr Stadt Verl
» Architektur Schlattmeier Architekten, Herford
» Leistungen Thermische Gebäude- und Anlagensimulation zur Auslegungsunterstützung des Versorgungskonzepts



KLAUS-BAHLESEN HAUS, HANNOVER

» Bauherr Landeshauptstadt Hannover
» Architektur Pfitzner Architekten, Isernhagen
» Leistungen Neubau eines Passivhauses als Altenpflege und Wohnhaus. 2-geschossiges Gebäude mit Funktionsräumen für 48 Bewohner und einer Nutzfläche von ca. 3.000 m².