

Energiekonzepte





NDB TECHNISCHE SYSTEME

Seit mehr als sechs Jahrzehnten ist NDB auf vielen Feldern der Elektrotechnik und der Bauausführung zu Hause. Heute ist das inhabergeführte Familienunternehmen eine starke Unternehmensgruppe mit anerkannter Fachkompetenz und herausragender Marktbedeutung. An den Standorten Stade, Hamburg, Schwerin, Werder und Berlin beschäftigt NDB ca. 520 Mitarbeiter. Qualität und Kundennähe sind unsere obersten Leitsätze – mit individueller Planung, fachgerechter Ausführung, persönlicher Betreuung und Termintreue!

Energieoptimierung und Wirtschaftlichkeit mit NDB energieKonzepte

Der nachhaltige Umgang mit Ressourcen und Energie ist bei NDB Unternehmensleitbild und Produkt in einem. Für unsere Kunden erstellen wir ökonomisch und ökologisch optimierte Energiekonzepte und senken mit deren Umsetzung nicht nur die Betriebskosten für Immobilien, sondern betreiben auch aktiven Umweltschutz.

Haben Sie in Ihrem Unternehmen bzw. in Ihrer Immobilie einen hohen und konstanten Bedarf an elektrischer Energie und Wärme und dadurch eine hohe Kostenbelastung? Dann ändern Sie jetzt was an dieser Situation! Die Technik dafür ist heute vorhanden und sie ist leistungsfähig und wirtschaftlich. Unsere Ingenieure und Energieberater finden die für Ihre Immobiliennutzung optimale energetische sowie eine bautechnische Lösung. Sie bieten Ihnen eine sachgemäße Umsetzung und qualifizierte Bauleitung aus einer Hand.



Das Energiekonzept

Durch Erfahrung und angeeigneten Sachverstand sind unsere Experten in der Lage, für Ihren Energiebedarf die entsprechenden Lösungsvorschläge zu erarbeiten. Mit unserer Qualifikation und technischer Ausstattung können so nicht alltägliche Planungsleistungen in kurzer Zeit realisiert und praxisgerechte, wirtschaftliche Konzepte präsentiert werden.

Das Leistungsspektrum der NDB energieKonzepte umfasst die Beurteilung des Istzustandes, das Aufzeigen von Einsparpotentialen mit den entsprechend möglichen Modernisierungsmaßnahmen sowie der dazugehörigen Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Erstellung der Kosten- und Terminpläne, Durchführung der ausgewählten Maßnahmen inklusive Leitung, Überwachung und Koordinierung Ihres Bauvorhabens. Auch nach Fertigstellung der Maßnahme stehen wir Ihnen für die Überwachung der Erträge und Kontrolle der Einsparungen zur Verfügung.

Fachkompetenz – bereichsübergreifend

Die sich immer schneller ändernden Anforderungen erfordern hohe Spezialisierung. Gerade diese Anforderungen an Neu- und Bestandsbauten, aber auch an die Anlagentechnik sind eine Spezialität von NDB. Für Ihr Projekt werden die verschiedenen Spezialkompetenzen in einem gemeinsamen Konzept zusammengefasst. Hier steht Ihnen die NDB-Firmengruppe mit langjähriger Erfahrung und einem vielseitig aufgestellten Team als kompetenter Partner jederzeit zur Verfügung.



Energetische Beleuchtungsoptimierung

Vom einfachen Austausch bis zum individuell konzipierten Beleuchtungssystem

Schnelle Optimierungseffekte lassen sich durch Austausch vorhandener Leuchten erreichen. Tauschen Sie Ihre vorhandenen Leuchten gegen hochwertige LED-Panels! Diese können dabei Ihren individuellen Anforderungen und Bedürfnissen problemlos angepasst werden.

Der Umstieg auf LED-Technologie senkt Ihre Energiekosten in erheblichem Maße! Zudem kann durch eine individuelle Lichtplanung Ihr gesamtes Beleuchtungskonzept hinsichtlich Beleuchtungsstärken und Lichtfarben kostengünstig modernisiert werden. Alle Bedingungen im zu beleuchtenden Umfeld werden berücksichtigt und mithilfe von Programmen exakt simuliert.

Nachhaltig und wirtschaftlich moderne LED-Technologie benötigt lediglich einen Bruchteil der Energie herkömmlicher Leuchtmittel und hat mit bis zu 70.000 Betriebsstunden eine enorme Lebensdauer. Reparaturen und Austausche verringern sich auf ein Minimum und Sie sparen erhebliche Wartungskosten. Die mittlerweile marktfähigen Preise moderner Systeme machen aus einer nachhaltigen Investition für Sie auch eine sehr wirtschaftliche. Die Amortisationszeiten liegen meist bei wenigen Jahren.



Blockheizkraftwerk

Energiekosten senken mit Kraft-Wärme-Kopplung

Hoher Bedarf an elektrischer Energie und Wärme in Immobilien führt heute zu erheblichen Betriebskosten. Hier ist die Kraft-Wärme-Kopplung ein Lösungsansatz, mit dem Sie der Kostenspirale intelligent entgegenwirken können. Durch die gekoppelte Produktion von Wärme und Strom nutzen Sie Ihren Energieträger optimal aus, reduzieren Ihre CO₂-Emissionen und verbessern Ihre Umweltbilanz.

Wie funktioniert das?

Ein Verbrennungsmotor verbrennt verschiedene Energieträger wie Gas oder Öl. Dadurch entsteht Wärme, die Sie in Ihr Heizungssystem einspeisen. Ganz nebenbei produziert der Motor durch seine Drehbewegung jedoch auch Strom, welchen Sie innerhalb Ihrer elektrischen Anlage verbrauchen und somit nicht beim Energieversorger teuer beziehen müssen.

Wie wird das umgesetzt?

Wir von NDB energieKonzepte schaffen unseren Kunden individuelle, für die jeweils spezifische Immobiliennutzung optimale energetische Lösung. Ein BHKW ist dabei ein wichtiger Baustein und kann problemlos in eine bestehende Heizungsanlage integriert werden. Durch den hohen Wirkungsgrad und die intelligente Nutzung des erzeugten Eigenstroms fallen erhebliche Einsparungen an, sodass sich eine Investition meistens bereits innerhalb weniger Jahre amortisiert.



Photovoltaik

Dezentrale Energieversorgung – wirtschaftlich und unabhängig

Umweltfreundlich Strom produzieren – völlig ohne Emissionen. Weder Schadstoffe noch Geräusche werden frei, wenn die kleinen, meist blau schimmernden Energieerzeuger ihre Arbeit verrichten. Vorhandene Dachflächen eignen sich hervorragend, um die unendliche Energie der Sonne einzufangen. Mit modernen Simulationsprogrammen errechnen wir die Auswirkungen von Verschattungen und sichern so die Ertragserwartungen ab.

Eigennutzung als Amortisationsfaktor

Heutige Systeme berücksichtigen auch die Nutzung des umweltfreundlich erzeugten Stroms. So passt sich eine Solarstromanlage in ein Strommanagementsystem ein. Bereits die Anpassung der Anlagengröße an den vorhandenen Verbrauch bei der Planung ermöglicht eine deutlich höhere Wirtschaftlichkeit und kürzere Amortisationszeiten als dachflächenoptimierte Anlagen.

Überwachung sichert die Erträge

Photovoltaikanlagen leisten durch Eigennutzung einen großen Beitrag zur Versorgungssicherheit. Dieser Vorteil kann allerdings allzu leicht zum Nachteil werden, wenn keine Möglichkeit besteht, den ordentlichen Betrieb zu überwachen. Liefert eine Solaranlage einmal keinen Strom, wird es häufig sehr spät entdeckt. Kostengünstige Überwachungseinrichtungen sorgen dafür, dass ein dauerhaft sicherer Betrieb gewährleistet ist.



CO₂ – freie Mobilität

E-Mobility und Solarcarports

Was für einen Verbrennungsmotor der Treibstoff von der Tankstelle ist, bedeutet für den E-Mobilisten die Ladesäule. Und wir kümmern uns um die Infrastruktur! Einzelne Ladesäulen oder Wandladeboxen lassen sich einfach in bestehende Elektro-Installationen integrieren. Allerdings ist das keine Aufgabe für jedermann! Unsere Fachleute sind für diese Aufgaben speziell geschult und sichern Ihnen eine fachgerecht installierte, sichere Anlage zu. Wird zudem noch im öffentlichen oder halböffentlichen Bereich geladen, bieten heutige vernetzte Systeme bereits die Möglichkeit, Ladesäulen zu reservieren und Ladungen spezifisch abzurechnen.

Das einzige Carport, welches sich „rechnet“.

Mein Parkplatz kann Strom erzeugen! Fast zu schön, um wahr zu sein. Trotzdem gibt es diese Möglichkeit. Ein einfacher Unterstand für das Fahrzeug wird mithilfe der Solaranlage zum Stromerzeuger. Wird zudem der Ladepunkt für E-Bikes oder E-Fahrzeuge im NDB Solar-Carport installiert, ist eine 100 % CO₂-freie Ladung für E-Fahrzeuge möglich. Eine umweltfreundlichere Gestaltung eines Carports ist nicht möglich!

NDB – Alles aus einer Hand!

Von der ganzheitlichen Planung und Energieberatung, der elektrotechnischen Installation und Programmierung von Anlagen, Sicherheits- und Kommunikationstechnik, der Blitzschutzplanung und -ausführung, dem Wand- und Deckenbau, dem baulichen Brandschutz, dem Fassadenbau, der Bausanierung bis hin zu Maßnahmen der Energieoptimierung und Installation moderner Heizsysteme.

NDB TECHNISCHE SYSTEME

Leistung auf der ganzen Linie!

Stade – Hamburg – Schwerin – Berlin

www.ndb.de



Wir übernehmen Verantwortung.
Zukunft nachhaltig gestalten.

NDB TECHNISCHE SYSTEME

Robert-Bosch-Straße 11 · 21684 Stade

Tel.: 04141 523-01 · E-Mail: info@ndb.de



NDB TECHNISCHE SYSTEME

Mehr als nur Handwerk.

»Das Video«