

Pure competence in air.

EFFIZIENTE ZERAX[®] VENTILATOREN BEITRAG ZUR DGNB ZERTIFIZIERUNG FÜR NACHHALTIGES BAUEN

Building & Industry

NOVENCO 

SCHAKO Group



MASSGESCHNEIDERT FÜR NACHHALTIGE GEBÄUDE

Das DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen)-Zertifizierungssystem bietet Bauherren und Auftragnehmern eine objektive Bewertungsmöglichkeit über Materialien, welche einen entscheidenden Einfluss auf die Nachhaltigkeit von Gebäude und ganzen Stadtteilen haben. Die Bewertungen beziehen sich immer auf den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

GRÜNE QUALITÄT VON GEBÄUDEN

Nachhaltigkeit ist einer der wichtigsten Punkte, wenn es um Wachstum, Effizienz und Zukunftsfähigkeit geht. Städte und Gemeinden legen deshalb ihre Schwerpunkte zunehmend auf umweltschonende Entwicklung. In den letzten Jahren haben sich viele Bauherren und Auftragnehmer dafür entschieden, ihre Bauten mit einem nachhaltigen DGNB-Siegel zu versehen. Dies macht die Gebäude für Käufer, Mieter und Nutzer attraktiver.

Die DGNB wurde 2007 in Deutschland gegründet. Sie gilt heute weltweit nicht nur als das fortschrittlichste Bewertungssystem, sondern ist auch international anerkannt als „Global Benchmark for Sustainability“.

Der unabhängige Baurat für nachhaltiges Bauen in Dänemark, Green Building Council Denmark, hat sich entschieden, die Richtlinien der DGNB zu befolgen. Im Jahr 2012 wurde eine an Dänemark angepasste Variante auf den Markt gebracht, seitdem ist die Zahl der zertifizierten Gebäude stetig gestiegen.

Wie trägt NOVENCO Building & Industry zur DGNB-Zertifizierung bei?

Ein führendes Ingenieurbüro und Beratungsunternehmen in Dänemark, Rambøll, hat über die Novenco Produkte ausführliche Berichte und umfangreiche Dokumentationspakete erstellt, die es den DGNB-Auditoren erleichtern, den spezifischen Beitrag der NOVENCO-Produkte zu den verschiedenen DGNB-Kriterien zu bewerten. Fazit für die DGNB Zertifizierung in Deutschland ist, dass die hocheffizienten und energiesparenden Produkte von NOVENCO einen maßgeblichen Einfluss auf die Punktebewertung haben.

BERECHNUNG AUF BASIS VON ENTSCHEIDUNGEN

Das DGNB-Schema gibt der Bauindustrie eine gemeinsame Grundlage für umweltfreundliches Bauen. Die Kriterien des DGNB-Schemas folgen einer festen Punkte-Bewertung. Auf diese Weise lässt sich übersichtlich berechnen, wie unterschiedliche Entscheidungen und Materialwahl sich vor und während des Bauprozesses auf die endgültige Zertifizierung auswirken. Die Bewertungen beziehen sich immer auf den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

MASSGESCHNEIDERTE NACHHALTIGE GEBÄUDE

Aufgrund seiner Flexibilität kann das DGNB-Zertifizierungssystem auf die unterschiedlichen Nutzungen von Gebäuden und auf länderspezifische Anforderungen zugeschnitten werden. Das DGNB-Zertifizierungssystem deckt dabei alle wesentlichen Aspekte des nachhaltigen Bauens ab: ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte, Technik, Prozesse und Standort. Wird eine Leistungsanforderung erfüllt, vergibt die DGNB das DGNB-Zertifikat in Silber, Gold oder Platin.

Nachhaltige Lösungswege sind von großer Bedeutung

Bei der von Rambøll 2019 durchgeführten "Green Market Study" wurden 400 nordische Immobilien- und Gebäudeexperten befragt. Über 90 Prozent von ihnen sind der Meinung, dass Nachhaltigkeit eine bedeutende Rolle spielt, damit ein Projekt erfolgreich sein kann. Die Studie zeigt auch, dass nachhaltige Gebäude im Durchschnitt einen um 3-5 Prozent höheren Immobilien- und Mietwert erzielen, 5-10 Prozent niedrigere Betriebskosten haben und auf dem Immobilienmarkt schneller verkauft und vermietet werden.



DGNB Fakten

DGNB bedeutet 'Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen' (*in Englisch German Sustainable Building Council*).

DGNB ist das deutsche Nachhaltigkeitszertifikat für Gebäude. Die DGNB wurde 2007 gegründet. Ziel: die Nachhaltigkeit in der Bau- und Immobilienwirtschaft zu fördern. Ein Bewusstsein für ökologisches Bauen in der breiten Öffentlichkeit zu verankern. Mehr als 4.500 Projekte in über 30 Ländern erhielten bereits eine DGNB-Zertifizierung.

Die DGNB ist unangefochtener Marktführer und bietet ein weltweit nachvollziehbares Konzept.

Ein Gebäude kann die DGNB-Zertifizierung erhalten in den Kategorien Silber-, Gold- oder Platin.

Der "Rat für grünes Bauen Dänemark" hat die DGNB als Zertifizierung gewählt. Im Jahr 2012 wurde die erste dänisch angepasste Version auf den Markt gebracht.

NOVENCO'S BEITRAG ZUR DGNB ZERTIFIZIERUNG

Ein führendes dänisches Ingenieur-, Design- und Beratungsunternehmen, **Rambøll**, hat Berichte und zugehörige Dokumentationspakete erstellt, die es den DGNB-Auditoren erleichtern, den spezifischen Beitrag der **NOVENCO-Produkte zu den verschiedenen DGNB-Kriterien zu bewerten.**

Die Tabellen auf der nächsten Seite zeigen auf, wie die hoch-effizienten und energiesparenden Produkte von NOVENCO positiv zur DGNB-Zertifizierung von Gebäuden beitragen. Diese Kriterien wirken sich positiv auf die Punktezahl aus, die bis zu 40,5 % der Gesamtzertifizierung ausmachen kann.

UMWELTBEWUSST UMWELTSCHONEND

NOVENCO's ZerAx® Axialventilatoren haben den größten Einfluss auf die DGNB-Kriterien in den Bereichen Umwelt, Wirtschaft und Technik. ZerAx®-Ventilatoren haben eine geringe Auswirkung auf Prozesskriterien, während sie keinen Einfluss auf die sozialen Kriterien haben. Dies ist darauf zurückzuführen, dass diese Kriterien in erster Linie in Zusammenhang mit dem Gebäudedesign und den Bauprozessen stehen.

ENERGIE IM FOKUS

Der Energieverbrauch in Gebäuden lässt sich mit dem Einsatz von ZerAx®-Ventilatoren enorm senken. Das umweltbewusste EC+-Konzept mit ZerAx®-Ventilatoren ist die jüngste Antwort des Marktes auf die wachsende Nachfrage nach Energieeinsparungen und das Ergebnis einer engen Zusammenarbeit zwischen Danfoss und NOVENCO. Mit Gesamtwirkungsgraden von bis zu 85% ist die EC+-Lösung die effizienteste, rentabelste und modernste Lösung. Konzipiert zur Steigerung der Effizienz von HLK-Systemen, bietet das EC+-Konzept eine radikale Reduzierung des Energieverbrauchs in bestehenden und neuen Anlagen. Darüber hinaus wird die Umweltbelastung verringert und der CO₂-Ausstoß deutlich reduziert. Dies macht die EC+-Lösungen zu starken und leistungsfähigen Alternativen bei der Maximierung der Energieeffizienz von Lüftungsanlagen. Ein großer Vorteil für die Betreiber und die Umwelt.



Novenco bietet eine umfangreiche und detaillierte Beschreibung ihrer Produkte für den Einsatz in der DGNB Zertifizierung. Novenco hat mit diesen Dokumentationen für die notwendige Transparenz ihrer Novenco ZerAx Axialventilatoren gesorgt. Das sind exakt die Informationen, die in Zukunft wichtig sind, um planerisch nachhaltige Entscheidungen zu treffen.



*Christine Collin,
Senior Beraterin für Nachhaltigkeit bei Rambøll*



Sind Sie DGNB Prüfer?

Fordern Sie hier die detaillierten Berichte von Rambøll und die Dokumentation über den Beitrag von NOVENCO zur DGNB-Gebäudezertifizierung an:

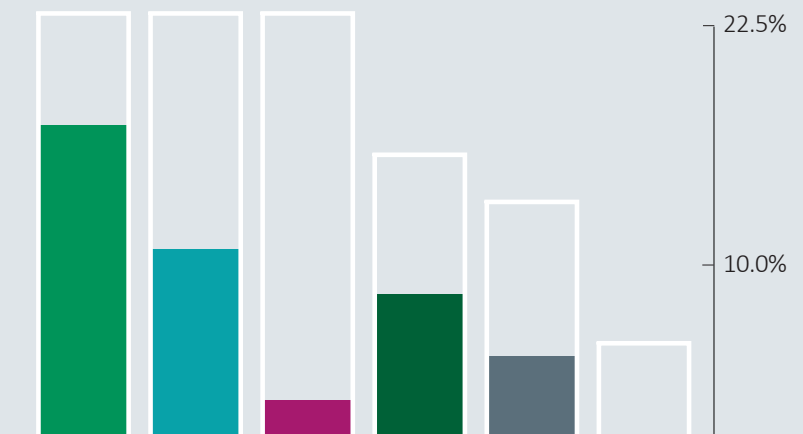
**info@novenco-building.com
oder rufen Sie an: +45 70 77 88 99**

NOVENCO Building & Industry positiver Beitrag zur DGNB Zertifizierungsbewertung

Die hocheffizienten und energiesparenden Produkte von NOVENCO können einen maßgeblichen Einfluss auf alle in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Kriterien haben. Der Anteil kann bis zu 40,5% an der DGNB Gesamtzertifizierungsquote sein. Es sind nicht nur die Produkte von NOVENCO allein, die die 40,5% der Gesamtquote erreichen, sondern der Prozentsatz beschreibt die Summe aller Kriterien, bei denen die Produkte von NOVENCO einen positiven Beitrag zu einem bestimmten Projekt leisten können.

Ökologische Qualität	ENV 1.1	Ökobilanz des Gebäudes	9,5%
	ENV 1.2	Risiken für die lokale Umwelt	4,7%
	ENV 1.3	Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	2,4%
Ökonomische Qualität	ECO 1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	10,0%
Soziokulturelle Qualität	SOC1.5	Einflussnahme des Nutzers	2,0%
Technische Qualität	TEC 1.2	Schallschutz	2,3%
	TEC 1.4	Einsatz und Integration von Gebäudetechnik	2,3%
	TEC 1.6	Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit	3,0%
Prozessqualität	PRO1.5	Dokumentation für eine nachhaltige Bewirtschaftung	1,1%
	PRO2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung	1,6%
	PRO2.4	Nutzerkommunikation	1,1%
	PRO2.5	FM-gerechte Planung	0,5%

Möglicher Beitrag von NOVENCO insgesamt 40,5%



DGNB: Kriterien in Prozent

Ökologische Qualität	22,5%
Ökonomische Qualität	22,5%
Soziokulturelle Qualität	22,5%
Technische Qualität	15%
Prozessqualität	12,5%
Standort	5%

DGNB: NOVENCO's möglicher Beitrag

Ökologische Qualität	16,6% von 22,5%
Ökonomische Qualität	10,0% von 22,5%
Soziokulturelle Qualität	2% von 22,5%
Technische Qualität	7,6% von 15%
Prozessqualität	4,3% von 12,5%
Standort	0% von 5%

UMWELTBOTSCHAFTER FÜR NACHHALTIGE LÜFTUNGSKONZEPTE

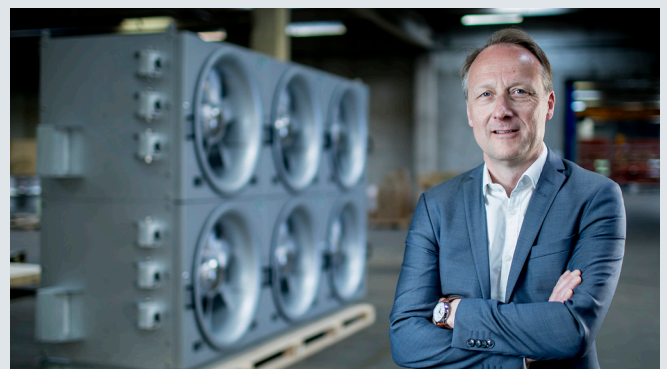
Seit 1947 hat Novenco umfangreiche Erfahrungen gesammelt bei Konstruktion, Entwicklung und dem Betrieb von Lüftungssystemen. Die Anstrengungen, die wir in Forschung und Entwicklung investieren, zeigen unser Engagement und ermöglichen es uns, Produkte zu entwickeln, die hinsichtlich Leistung und Haltbarkeit technologisch führend sind. Dies halten wir für notwendig um im Hinblick auf die neuen Umweltaforderungen weitsichtige Lösungen zu schaffen. Diese Herausforderungen fördern unseren Wunsch, die nächste Generation von Ventilatoren zu entwickeln.



Wir glauben, dass die grünste Energie jene ist, die nicht produziert werden muss. Weltweit wird sehr viel Energie benötigt zum Lüften und Kühlen. Stellen Sie sich vor, sie ersetzen alle alten Ventilatoren durch NOVENCO's ZerAx® Ventilatoren, sie würden damit die Hälfte aller ihrer Kosten einsparen. Im Vergleich zu konventionellen Ventilatoren spart der ZerAx bis zu 50% im Retrofit-Bereich beim Austausch gegen alte Ventilatoren. Dies hat sich bei vielen Projekten weltweit schon bewährt.



Lars Erik Knaack, CEO von NOVENCO Building & Industry



ZERAX[®] - ENTWICKELT FÜR EIN LANGES LEBEN

Die Entwicklung der ZerAx[®]-Ventilatoren ist eine herausragende Leistung in der Geschichte von NOVENCO. ZerAx[®]-Ventilatoren revolutionieren Design und Leistung von Axialventilatoren und sind die Energiesparer der Zukunft. Sie stellen den Beginn einer neuen revolutionären Generation von Ventilatoren dar. ZerAx[®]-Ventilatoren sind zu 98% recycelbar, verfügen über einen unübertroffenen Wirkungsgrad von 92%, niedrige Schallpegel und eine überdurchschnittliche Produktlebensdauer von 20+ Jahren. Diese Ventilatoren sind damit die Besten ihrer Klasse und hervorragend geeignet, die neuen Normen der Umweltgesetzgebung zu erfüllen.



Ventilatoreffizienz
bis zu 92%



Energieeinsparung
von 20-50%



Lebensdauer
mehr als 20 Jahre



98% recylebar



Niedriger
Schallpegel



Amortisationszeit
12-18 Monate



keine
Wartungen



Nachhaltige
Produktion

Pure competence in air.

mu 16056 1220

Building & Industry

NOVENCO 

SCHAKO Group



WWW.NOVENCO-BUILDING.COM