

# Unsere Raumklima- Lösungen bieten bis zu 80 DGNB Punkte



DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) ist ein freiwilliges Zertifizierungssystem, das in Deutschland und Dänemark verwendet wird.

Eine Auswertung von WindowMaster Raumklimalösungen zeigte, dass natürliche Lüftung fast 80 DGNB Punkte für ein typisches Projekt beitragen kann.

Eine Auswahl der deutschen Projekte, bei denen WindowMaster durch seine Raumklima-Lösungen beigetragen hat ein DGNB Zertifikat zu erhalten.



# Natürliche Lüftung ist ein wesentlicher Faktor um ein grünes Profil und die Zertifizierung des Gebäudes zu erreichen

Unsere natürlichen Lüftungslösungen helfen Ihnen bei folgenden Themen:

- Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO<sub>2</sub> – Gesamtemissionen
- Ein gutes thermisches Raumklima im Sommer und im Winter
- Verwendung von freier Kühlung und Nachtauskühlung
- Reduzierter Materialverbrauch im Vergleich zur mechanischen Lüftung zum Wohle der LCA
- Reduzierung der Baukosten im Vergleich zur mechanischen Lüftung zum Wohle der LCC
- Eine präzise Steuerung von Motoren mit MotorLink®-Technologie.

DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) ist ein freiwilliges Zertifizierungssystem, das in Deutschland und Dänemark verwendet wird. Die



Silber

50% (gesamt)  
Mindestens  
35% in jedem  
Hauptbereich



Gold

65% (gesamt)  
Mindestens  
50% in jedem  
Hauptbereich



Platin

80% (gesamt)  
Mindestens  
65% in jedem  
Hauptbereich

Die Anzahl der Punkte im Hauptbereich ergibt den Prozentsatz um eine Plakette zu erhalten



sozialen, wirtschaftlichen und Klimaaspekte sind alle drei gleich gewichtet – Das System betrachtet alle Aspekte der Nachhaltigkeit in der Analyse. Auf der Grundlage dieser Projektbewertung wird ein Silber, Gold oder Platin-Zertifizierung gegeben.

### Wie kann man eine DGNB-Zertifizierung erhalten?

Ein Gebäude oder eine Stadt werden anhand von verschiedenen Kriterien innerhalb der fünf Hauptbereiche des DGNB bewertet: Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, soziokulturelle und funktionale Qualität, technische Qualität und Prozessqualität.

WindowMaster Raumklima-Lösungen wurden ausgewertet, um zu ermitteln, wie viele DGNB-Punkte erreicht werden können. Die Ergebnisse der Auswertung zeigen, dass durch eine ordnungsgemäß ausgeführte und gut geplante natürliche Lüftung fast 80 DGNB Punkte erreicht werden können.

Eines der wichtigsten Kriterien, um diese Punkte zu erreichen, ist eine robuste, flexible und intelligente Regelungslösung. Ein besonderes Merkmal der WindowMaster Lösung ist die einzigartige Funktion der MotorLink® Technologie zur millimetergenauen Positionssteuerung und Antriebsrückmeldung mit unterschiedlichen Antriebsgeschwindigkeiten. So kann das System den individuellen Projektanforderungen gerecht und auch bei Umnutzung angepasst werden.

| Thema   | NV Advance® | NV Comfort® plus | NV Comfort® standard |
|---|-------------|------------------|----------------------|
| <b>Ökologische Qualität 22,5%</b>   |             |                  |                      |
| Treibhauspotenzial  | 3           | 3                | 3                    |
| Ozonschichtzerstörungspotenzial   | 3           | 3                | 3                    |
| Ozonbildungspotenzial   | 3           | 3                | 3                    |
| Versauerungspotenzial   | 3           | 3                | 3                    |
| Überdüngungspotenzial   | 3           | 3                | 3                    |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar  | 3           | 3                | 3                    |
| Primärenergiebedarf erneuerbar  | 3           | 3                | 3                    |
| <b>Ökonomische Qualität 22,5%</b>   |             |                  |                      |
| Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus                                      | 4           | 4                | 4                    |
| Drittverwertungsfähigkeit   | 3           | 3                | 3                    |
| <b>Soziokulturelle und funktionale Qualität 22,5%</b>                       |             |                  |                      |
| Thermischer Komfort im Winter   | 10          | 10               | 10                   |
| Thermischer Komfort im Sommer   | 10          | 10               | 10                   |
| Innenraumluftqualität   | 6           | 6                | 6                    |
| Visueller Komfort   | 2           | 2                | 0                    |
| Einflussnahme des Nutzers   | 2           | 2                | 2                    |
| Flächeneffizienz  | 2           | 2                | 2                    |
| Umnutzungsfähigkeit   | 2           | 2                | 2                    |
| <b>Technische Qualität 22,5%</b>  |             |                  |                      |
| Brandschutz   | 8,5         | 8,5              | 8,5                  |
| Rückbaubarkeit, Recyclingfreundlichkeit                                     | 2           | 2                | 2                    |
| <b>Prozessqualität 10%</b>  |             |                  |                      |
| Schaffung von Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung | 2           | 2                | 2                    |
| Geordnete Inbetriebnahme  | 2           | 2                | 2                    |
| <b>Total</b>  | <b>76,5</b> | <b>76,5</b>      | <b>74,5</b>          |







**Weitere Referenzen finden Sie auf  
[www.windowmaster.de](http://www.windowmaster.de)**

# Kunden mit einem DGNB-Zertifikat

WindowMaster hat bei mehreren Projekten gezeigt, dass es möglich ist, eine hohe DGNB Beurteilung mit natürlicher Lüftung zu erzielen. Hier eine Auswahl der

deutschen Projekte, bei denen WindowMaster durch seine Raumklima-Lösungen beigetragen hat ein DGNB Zertifikat zu erhalten.

## Ernst-August-Galerie, Hannover – Gold

Die Ernst-August-Galerie ist das erste Shopping-Center Europas, in dem durch eine kontrollierte natürliche Be- und Entlüftung auf eine elektrische Mall-Kühlung komplett verzichtet werden konnte. Die gesamte jährliche Stromeinsparung allein durch die kontrollierte natürliche Lüftung von WindowMaster beträgt hier ca. 162.000 kWh, was in etwa dem Verbrauch von 45 Einfamilienhäusern entspricht. WindowMaster konnte anhand dynamischer Analysen des Gebäudes nachweisen, dass mit einer intelligenten Regelung derselben Dachflügel sowie einiger zusätzlicher Drehflügel in den Fassaden, die Temperaturen in den Malls ohne eine eigene mechanische Kühlung zu jeder Jahreszeit stabil gehalten werden können.



## Skyline Plaza, Frankfurt – Gold

Im Verbund der notwendigen RWA Zuluftklappen und der Erweiterung von Klappen im Dachbereich entwickelte WindowMaster eine kombinierte Lösung für den RWA Fall und der kontrollierten natürlichen Lüftung für den gesamten Mallbereich.

Anhand dynamischer Analysen des Gebäudes konnte WindowMaster nachweisen, dass mit einer intelligenten Regelung der notwendigen Zuluftöffnungen in der Fassade und ergänzenden Dachflügel, die Temperaturen in den Malls ohne eine eigene mechanische Kühlung zu jeder Jahreszeit stabil gehalten werden können.



## the m.pire, Parkstadt Schwabing, München – Gold

Fast 3.500 integrierte WindowMaster Fensterantriebe werden über die patentierte MotorLink®-Technologie in den Lon-Bus eingebunden und von der Gebäudeleittechnik angesteuert. Die MotorLink®-Technologie ermöglicht unter anderem das digitale Motorenmanagement und die stetige digitale Datenkommunikation zwischen MotorControllern und Fensterantrieben. Unter anderem durch das intelligente Zusammenspiel von Fassaden- und Gebäudeleittechnik, unterschreitet der Skyline Tower den Endenergiebedarf eines herkömmlichen Gebäudes um ein Vielfaches und die Nebenkosten können erheblich reduziert werden. Das Ensemble des Skyline Tower wurde bereits vor seiner Fertigstellung mit dem Vorzertifikat zum Deutschen Gütesiegel Nachhaltiges Bauen in Gold ausgezeichnet.



WindowMaster strebt danach, Menschen und ihre Umwelt zu schützen. Dies geschieht durch das Erschaffen eines gesunden und sicheren Raumklimas. Hierbei werden Räume durch Fassaden- und Dachfenster automatisch mit frischer Luft versorgt – in Einzelbüros, Bürogebäuden, Schulen, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Hochhäusern und vielen mehr.

Wir bieten dem Baugewerbe vorausschauende, flexible und intelligente Fensterantriebe sowie Steuersysteme für natürliche Lüftung, Hybridlüftung und RWA-Anlagen in hochwertiger Qualität.

WindowMaster beschäftigt über 150 erfahrene Spezialisten in Dänemark, Norwegen, Irland, Deutschland, dem Vereinigten Königreich, der Schweiz und in den USA. Darüber hinaus arbeiten wir mit einem umfangreichen Netzwerk von zertifizierten Partnern zusammen. Mit unserer seit 1990 erworbenen Expertisen sind wir von WindowMaster Ihr Partner, um den grünen Verpflichtungen des Baugewerbes nachzukommen und um die architektonischen sowie technischen Ambitionen zu erfüllen.

[windowmaster.com](http://windowmaster.com)

**WINDOW  
Master®**  
Fresh Air. Fresh People.