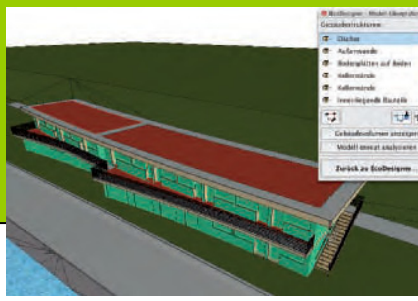
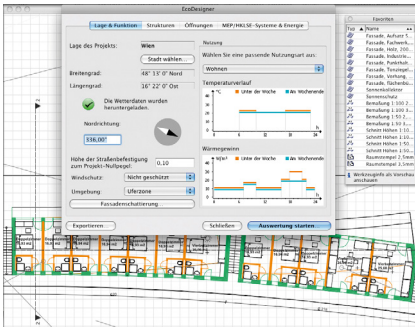
GRAPHISOFT EcoDesigner™





Eine zukunftsfähige Lösung:

Zuverlässige Energiebedarfsanalyse schon in der frühen Planungsphase
Mit dem EcoDesigner™ planen Sie nachhaltig und energieeffizient – von Anfang an!

80 Prozent aller Entscheidungen, die den Energieverbrauch eines Gebäudes maßgeblich bestimmen, werden vom Architekten bereits in einer sehr frühen Planungsphase und damit zu einem Zeitpunkt getroffen, an dem das energetische Verhalten eines Gebäudes bislang noch nicht professionell ermittelt und analysiert werden konnte. Zeit und Kosten raubende Umplanungen, um die Energiebilanz eines Bauwerkes zu verbessern, um ökologischen Prämissen und ökonomischen Notwendigkeiten zu entsprechen, sind häufig die Folge.

Das muss nicht sein:
Mit dem EcoDesigner™ berechnen Sie den Energie bedarf Ihres Entwurfs einfach und zuverlässig bereits in den ersten Planungsphasen.

Das bedeutet:
Sie sind in der Lage, den Energiebedarf Ihres Gebäudes recht zeitig zu ermitteln und zu analysieren, verschiedene Entwürfe bezüglich ihres Gebrauchswerts miteinander zu vergleichen und damit Ihre Planung im Hinblick auf die Energieeffizienz zu optimieren.

Der GRAPHISOFT-Energiereport

Der EcoDesigner™ ermittelt auf der Grundlage der Gebäudegeometrie und detaillierten, aktuellen Klimadaten des Grundstückes:

- **den voraussichtlichen, jährlichen Energiebedarf**
- **die voraussichtliche CO2-Emission**
- **die monatliche Energiebilanz**

eines Projektes - und das in jeder Planungsphase!

Der mit dem EcoDesigner™ ermittelte Energiereport bietet eine verlässliche und hervorragende Entscheidungsgrundlage für Sie und Ihren Bauherren.

Einfachste Handhabung

Das Tool ist in bewährter GRAPHISOFT-Tradition sehr anwenderfreundlich. Sie ermitteln eine dynamische Berechnung der Gebrauchswerte Ihres Gebäudes einfach und im Handumdrehen aus dem Gebäudemodell – vergleichbar mit der Generierung eines Ausschnittes oder einer 3D-Ansicht.

Was leistet der EcoDesigner?

Automatische Modellanalyse: Der EcoDesigner™ analysiert das Modell automatisch und stellt die Ergebnisse im 3D-Fenster, Grundriss oder Schnitt farbig dar.

Aktuelle Wetterdaten: Der EcoDesigner™ bezieht Wetterdaten für jeden Standort aus einer internetbasierten Wetterdatenbank, um das Temperaturprofil und den Wärmegewinn zu ermitteln.

Der eingebaute »U-Wert-Rechner« definiert die Wärmeübertragungskoeffizienten der mehrschichtigen Bauteile. Dabei können Sie auf einen integrierten Baustoffkatalog zugreifen oder eigene bauphysikalische Baustoffkenndaten eintragen.

Die eingebaute, zertifizierte VIPCore-Engine berechnet die Gebäude-Energiebilanz und liefert einen Energiereport mit Informationen zum Strukturverhalten des Projekts, dem jährlichen Energieverbrauch, der CO2-Emission und der monatlichen Energiebilanz.

Der EcoDesigner™ berechnet keine genauen bauphysikalischen Werte, wie sie beispielsweise für den Energieausweis notwenig sind. Er ermittelt schnell und unkompliziert Richtwerte, auf deren Grundlage wichtige Planungsentscheidungen getroffen werden können – und dieses während eines Projektstadiums, an dem Umplanungen ohne großen Aufwand möglich sind.

Ihr Vorteil:

- Einfache Bedienung, die kein bauphysikalisches Spezialwissen voraussetzt.
- Mit dem EcoDesigner™ haben Sie das energetische Verhalten Ihres Gebäudes von Anfang an im Blick.
- Nachhaltige Planung wird erleichtert und befördert.
- Sie planen energieeffizient, schonen die Umwelt und sparen Betriebskosten.
- Sie vermeiden kosten- und zeitraubende Umplanungen.
- Sie können Ihrem Bauherren bereits zu einem frühen Zeitpunkt, verlässliche Angaben über den Energiebedarf eines Gebäudes machen.

Energieeffizientes, Ressourcen schonendes Bauen ist eine ökologische und ökonomische Notwendigkeit – nachhaltige Planung ist ein Gebot der Zeit, eine der großen Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft.

Ihr GRAPHISOFT Partner:

inside-systeme Höhestraße 3 51399 Burscheid
Tel.: 0 21 74 / 789 2-0 Fax: 0 21 74 / 789 2-22
www.inside-systeme.de mail@inside-systeme.de