

Plancal: novaCAD liefert Daten für Heiz-, Kühllast- und Beschattungsberechnung

Beschattung direkt aus CAD ermitteln

Die Kühllastberechnung ist heute eine Standardanwendung in TGA-Büros. Doch bisher blieb die genaue Beschattungsberechnung oft unberücksichtigt, weil sie allenfalls in speziellen Simulationsprogrammen verfügbar ist. Jetzt steht sie CAD-basiert auch für „Standard“-Kühllastberechnungen zur Verfügung.



Bild: Plancal

Nach VDI 2078 ist zur Kühllastberechnung die Verschattung durch Nachbargebäude, Vordächer, Mauerwerksvorsprünge usw. zu berücksichtigen. Durch den Anspruch, den Jahresmaximalwert der Kühllast zu ermitteln, ist die Beschattung der Fenster ebenfalls für den Ganzjahresverlauf zu ermitteln. Solch umfangreiche Berechnungen lassen sich wirtschaftlich nur CAD-gestützt ermitteln. In der bekannten CAD- und Berechnungssoftware

Plancal nova steht jetzt die Ermittlung der Kühllastbeschattung laut Anbieter erstmals in einer „Standard“-Kühllastberechnung zur Verfügung. Ab Version 3.07 liefert die zeichnerische Erfassung nicht nur die Daten für die Heiz- und Kühllast, sondern kann auch für die Ermittlung der Beschattung herangezogen werden. Nachbargebäude lassen sich über Wände und Dächer eintragen. Vordächer, Markisen, Sonnensegel, Gitterroste oder Lamellen können mit nova-eigenen Bauteilen berücksichtigt werden. Der Planer kann hierdurch einerseits die Kühllast genauer berechnen und andererseits Architekten und Bauherrn auch mit geringem Zeitaufwand die Auswirkungen alternativer Sonnenschutzmaßnahmen darlegen.

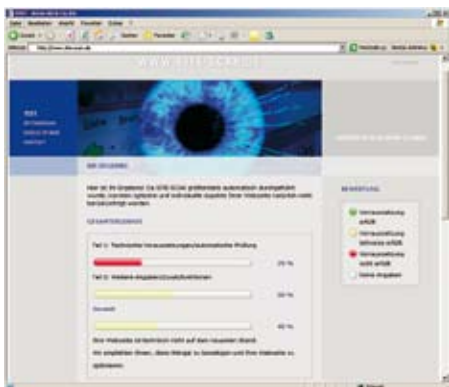
www.plancal.de

Dialogfenster zur Dateneingabe der Beschattung einer Tür.

Blue Moon

Site-Scan für Webauftritte

Ist der firmeneigene Internetauftritt technisch und funktional noch zeitgemäß? Um sich diese Frage selbst zu beantworten, bietet die Kommunikationsagentur Blue Moon unter www.site-scan.de kostenlos ein Werkzeug zur Qualitätsprüfung von Websites an. Die Startseite des Site-Scans erklärt in Kürze, wie der Test funktioniert. Dort gibt man auch die Adresse des Internetauftritts ein, der getestet werden soll. Automatisch werden die Qualität der Programmierung, das Angebot von Zusatznutzen sowie weitere Merkmale überprüft. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, durch individuelle Angaben den Test zu erweitern. Nach wenigen Sekunden wird das Gesamtergebnis angezeigt.



Schon nach wenigen Sekunden liegen die Ergebnisse eines Site-Scans vor.

Fläkt Woods

Dimensionierung von Lüftungs- und Klimageräten

Acon ist ein internetbasiertes Softwaretool zur detaillierten Dimensionierung der Lüftungs- und Klimageräte von Fläkt Woods. Acon bietet die Möglichkeit, alle Komponenten und Zubehörteile eines Lüftungs- und Klimagerätes bis in alle Details zu dimensionieren. Die interaktive, grafische Darstellung der Funktionsteile und Gerätezüge erleichtert hierbei das Handling. Ventilatoridiagramme mit Betriebspunkten sowie die Schemata von WRG-Systemen etc. werden ebenfalls grafisch dargestellt. Auf Wunsch kann mit den FW-Vertriebsingenieuren parallel am gleichen Projekt gearbeitet werden. Komplettiert wird das System mit den umfangreichen Zusätzen wie die Berechnung von Lebenszykluskosten, Exportfunktionen für CAD Systeme und das Erstellen von Ausschreibungstexten.

www.flaktwoods.com/accon



Fläkt Woods: Internetbasiertes Auslegungstool Acon für Lüftungs- und Klimageräte.

Solarpraxis AG

Die besten Solarseiten auf einen Klick

Die Solarpraxis AG und die Fachzeitschrift Sonnenenergie ermitteln unter dem Slogan „Die besten Seiten auf einen Klick“ die Besucherzahl registrierter Teilnehmer auf Solarseiten und liefern online eine Hitliste. Karl-Heinz Remmers, Vorstand der Solarpraxis AG: „Mit diesem Service schaffen wir ein übersichtliches Verzeichnis aller relevanten Webseiten der Solarenergiebranche. Schnell und einfach können hier Handwerker, Hersteller und wissenschaftliche Einrichtungen der Branche gefunden werden.“ Dazu erkennen die Benutzer auf einen Blick, welches die beliebtesten Internetseiten der Solarbranche sind. Die Besucherzahlen sind tages-,

wochen- oder monatsgenau aufschlüsselbar. Zusätzlich werden regelmäßig Tipps sowie aktuelle Nachrichten aus der Branche präsentiert.

www.solarcharts.de



Solarpraxis: Verzeichnis relevanter Webseiten der Solarenergiebranche.

Fränkische

Regenwasserbewirtschaftung

Die Software zur Planung von Regenwasserbewirtschaftungsanlagen RWB 3.0 der Fränkischen Rohrwerke bietet nun Planern und ausschreibenden Stellen auch die Möglichkeit, Regenwasserreinigungsanlagen zu bemessen. Mit RWB kann neben den örtlichen Gegebenheiten auch die erforderliche Reinigungsleistung einkalkuliert werden. Der Anwender ergänzt die auf Grundlage der DWA-M 153 nötigen Parameter und ermittelt so die richtige Dimensionierung der Anlage. Anschließend lassen sich die berechneten Daten in weitere Bemessungsmodule für Rohrigolen-, Muldenrigolen- oder Muldenversickerungsanlagen übernehmen. Eine nützliche Ergänzung sind zusätzliche Tools, mit denen bei Bedarf Rohrabflussleistungen, Rohrtypen sowie Zisternengrößen berechnet werden können.

www.fraenkische-drain.de



Ihre Software zur Planung von Regenwasserbewirtschaftungsanlagen stellen die Fränkischen Rohrwerke im Internet als Download zur Verfügung.

IWU

Update Gradtagszahlen Deutschland

Das Institut Wohnen und Umwelt (IWU) hat auf seiner Internetseite ein Update des Excel-Programms „Gradtagszahlen für Deutschland“ veröffentlicht. Mit dem IWU-Programm kann der jährliche Energieverbrauch von Gebäuden vereinfacht bereinigt und mit dem langjährigen Mittelwert verglichen werden. Aktuell stehen Gradtagszahlen sowie Heizgradtage von 42 deutschen Wetterstationen für den Zeitraum von 1990 bis April 2006 zur Verfügung.

www.iwu.de

Wetterstation		Klimazone		
Frankfurt/M-Flughafen		alle		
Klimazone 12 nach DIN V 4108-6:2003				
Innentemperatur	19,0 °C	zur Berechnung der Gradtagszahl		
Heizgrenztemperatur	15			
2005				
Monat	Gradtagszahl		Außen- temperatur [°C]	Außen- temp. an Heiztagen [°C]
	G19/15 [Kd]	Heiztage [d]		
Januar 2005	489	31	3,2	3,2
Februar 2005	514	28	0,7	0,7
März 2005	384	30	6,5	6,2
April 2005	212	26	11,6	10,9
Mai 2005	140	18	14,8	11,3
Juni 2005	39	7	19,1	13,4
Juli 2005	0	0	20,3	
August 2005	10	2	18,0	14,3
September 2005	61	10	17,3	12,9
Oktober 2005	187	25	12,4	11,5
November 2005	402	30	5,6	5,6
Dezember 2005	522	31	2,2	2,2
Jahr	2958	238	11,0	6,6

IWU: Excel-Programm „Gradtagszahlen für Deutschland“.