

DDS-CAD Polysun Inside erlaubt die fotorealistische Darstellung des Gebäudes inklusive Schattenwurf- und Sonnenverlaufssimulation.

Bei der neuen, gemeinsamen Lösung verfügt DDS-CAD nun über einen softwareinternen Zugriff auf den Polysun Rechenkern. Damit gelingt DDS die Ausweitung der Funktionalität auf die dynamische Simulation von Solaranlagen. Ein durchgängiges, einfach anwendbares Benutzerinterface sorgt dafür, dass die Bedienung der Software auch mit der neu integrierten physikbasierten Simulation gewohnt unkompliziert abläuft.

PV- und Solarthermieanlagen optimal abbildend

Als Planungs- und Berechnungssoftware für alle Gewerke der Gebäudetechnik bot DDS-CAD bereits zuvor die Möglichkeit, PV- und Solarthermieanlagen exzellent abzubilden. Mithilfe von Standbildern oder Animationsvideos konnten Sonnenverlauf durch Störobjekte simuliert werden. DDS-Geschäftsführer Nils Kverneland sieht in der jetzigen Zusammenarbeit nun einen entscheidenden Schritt für die Weiterentwicklung von DDS-CAD: „Die DDS-Produktpalette konnte

Ertragsberechnung und Wechselrichterzuordnung direkt aus der CAD-Software

Die beiden Softwarehersteller Data Design System (DDS) und Vela Solaris vereinbarten im Bereich der Solarplanung eine strategische Partnerschaft. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit kombinieren die beiden Häuser die Leistungsfähigkeit ihrer Softwareprodukte „DDS-CAD“ und „Polysun“.

Gerade im Bereich Solarplanung bilden Zuverlässigkeit, Detailtreue und exakte Voraussagen wichtige Anforderungen an ein Softwaretool. Überdies soll der Wechsel zwischen verschiedenen Computerprogrammen vermieden werden. Vor diesem Hintergrund entwickelten DDS und Vela Solaris eine DDS-CAD-Lö-

sung in die der volle Leistungsumfang von Polysun als Plug-in integriert wurde – das neue DDS-CAD Polysun Inside präsentierten die Kooperationspartner erstmals auf der Messe zur „24th European Photovoltaic Solar Energy Conference“ (EU PVSEC) vom 21.–24. 9. 2009 in Hamburg am gemeinsamen Messestand.

Die beiden Unternehmen

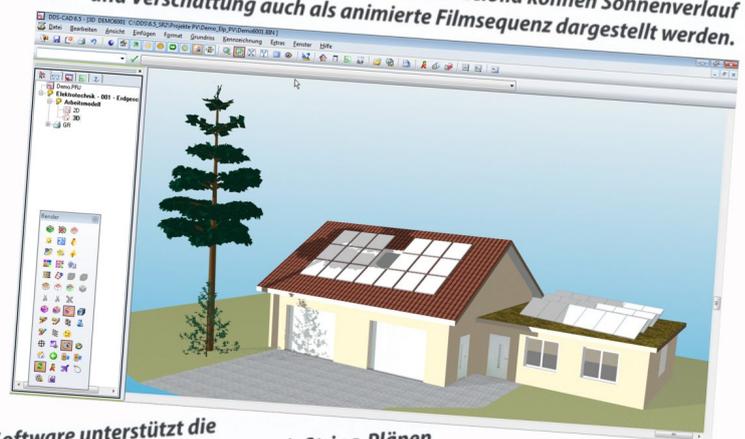
Data Design System

Der Name Data Design System steht seit 25 Jahren für Präzision, Qualität, Innovation und Erfindergeist. DDS wurde im Jahr 1984 in Norwegen als Aktiengesellschaft gegründet und gehört heute europaweit mit über 12.500 installierten Arbeitsplätzen zu den führenden Softwarehäusern der relevanten Zielgruppe. Planungsbüros, Handwerksbetriebe, Gebäudeverwaltung, Industrieunternehmen und Schulungsstätten gehören zu den typischen Kunden, die von der 25jährigen Erfahrung und der Sicherheit eines international tätigen Unternehmens mit einer soliden finanziellen Basis profitieren. Die DDS-CAD Software-Pakete, speziell für die Planung von Elektro-Installationen, Automation, Sanitär und Heizung, Klima und Lüftung sowie Energiesimulation bieten individuelle, modulare Systemlösungen mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Der Bereich erneuerbare Energien bildet einen weiteren Schwerpunkt.

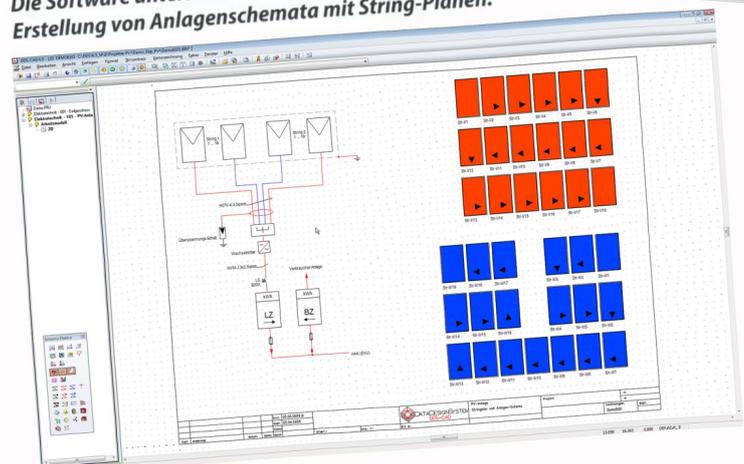
Über Vela Solaris und Polysun

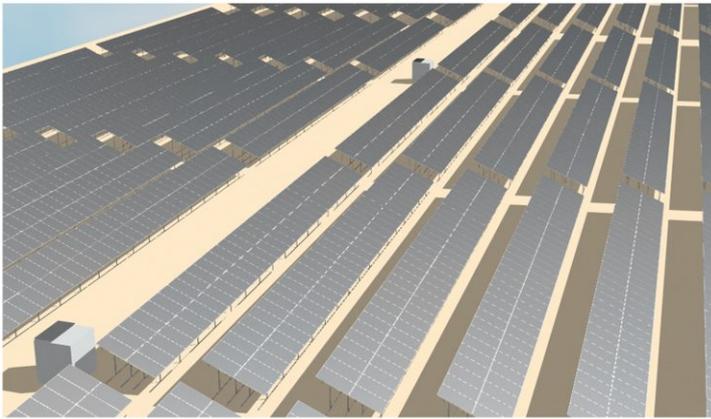
Die Firma Vela Solaris ist führender Anbieter von Simulationssoftware für dezentrale Energiesysteme. Die von Vela Solaris entwickelte Applikationssoftware Polysun wird seit 1992 kommerziell vertrieben und unterstützt Energieplaner und Installateure bei Analyse und Planung von Solaranlagen und Energieeffizienz. Polysun wurde in den letzten Jahren stark erweitert und deckt die Bereiche Solarthermie, Photovoltaik, Wärmepumpen, Geothermie und Kühlen ab. Die Vela Solaris AG wurde im Dezember 2006 als Spin-Off des SPF Instituts für Solartechnik der Hochschule Rapperswil gegründet und wurde im November 2008 mit dem CTI-Startup Label ausgezeichnet. Vela Solaris arbeitet eng mit den führenden Hochschulen und mit der Industrie zusammen, um die Simulationsmodelle laufend zu erweitern und die Komponentenkatologe immer aktuell zu halten.

Neben der Simulation als Einzelbild können Sonnenverlauf und Verschattung auch als animierte Filmsequenz dargestellt werden.



Die Software unterstützt die Erstellung von Anlagenschemata mit String-Plänen.





Neben der Planung von Anlagen an und auf Gebäuden erlaubt die Software auch die Planung von Anlagen auf Freiflächen.

mit der Einbindung des Polysun Plug-in um eine wichtige neue Komponente erweitert werden. Die Partnerschaft mit Vela Solaris passt ideal zur Philosophie von DDS. Mit dem Polysun-Softwareinterface binden wir höchststehende Funktionalität in DDS-CAD ein und können gleichzeitig unsere anwenderfreundliche Benutzerführung beibehalten. In Verbindung mit dem neuen Plug-in weist DDS-CAD nun einmal mehr ein Alleinstellungsmerkmal auf. Dieses macht unsere Software zu einem noch wertvolleren Planungswerkzeug für jeden Solarteur.“

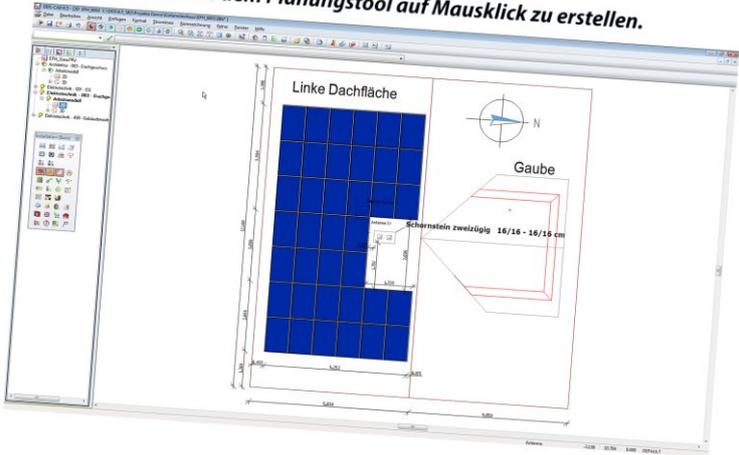
Andreas Witzig, CEO der Vela Solaris AG, sieht einen wichtigen Anwendernutzen in der direkten Integration von Polysun in DDS-CAD: „Neben der Polysun Standalone Version wird die Plug-in-Version unseres Simulationspakets immer wichtiger. Der Wechsel zwischen verschiedenen Tools kann damit vermieden werden, womit die Arbeitseffizienz steigt und das Risiko von inkonsistenten Simulationsdaten vermieden wird.“

Sich auf die Konstruktion konzentrieren

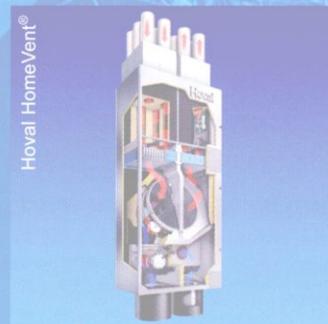
Der innovative Gedanke, eine interdisziplinäre, datenbankgestützte 3D-Planungssoftware für alle Gewerke der Gebäudetechnik zu entwickeln, welche gleichzeitig die relevanten Berechnungen integriert, prägt die DDS-Produktentwicklung von jeher. Die Verwendung des Polysun Plug-in stellt eine konsequente und zeitgemäße Weiterführung dieses Ansatzes dar. Der Anwender arbeitet komplett in DDS-CAD. Ihm steht eine umfangreiche und aktuelle Datenbank von kommerziellen Baugruppen – wie beispielsweise im Solarbereich die Photovoltaik-Module und Wechselrichter – zur Verfügung. Hinterlegt sind dabei nicht nur die geometrischen Abmessungen sondern – via Polysun Inside – auch die charakteristischen elektrischen Parameter der Bauelemente. Statt Datenblätter zu studieren fokussiert sich der Benutzer auf die Konstruktion der Anlage und wird vom 3D-Planungstool zum Beispiel in der Evaluation des Schattenwurfs unterstützt. Die Wechselrichterauslegung gelingt so auf Knopfdruck, bei der Dachbelegung ist somit nur noch die Beurteilung der Ästhetik Sache des Bedieners.

www.dds-cad.com ◀
www.velasolaris.com ◀

Auch klassische 2D-Ansichten und -Pläne sind mit dem Planungstool auf Mausclick zu erstellen.



Wohnraumlüftung HomeVent® für Wohnungen und Einfamilienhäuser



Frische, saubere und pollenfreie Atemluft ist eine wesentliche Grundvoraussetzung für ein angenehmes Raumklima und das Wohlbefinden in den eigenen vier Wänden. Mit dem Hoval HomeVent® genießen Sie in Ihrem Zuhause eine bessere Luftqualität, als im Freien. Neben der Wärmerückgewinnung reguliert das HomeVent® auch die Raumluftfeuchtigkeit, wodurch vor allem im Winter ein angenehmes Raumklima entsteht. Ganz ohne umständliches Lüften, denn die Wohnräume atmen von allein - und das spart auch noch wertvolle Heizungsenergie. Infos bei: Hoval Gesellschaft mbH., Hovalstraße 11, 4614 Marchtrenk. Telefon 07243 550-300, Fax 07243 550-16, E-Mail: info@hoval.at, www.hoval.at



Verantwortung für Energie und Umwelt