

# Perfekte Planung von Energiesystemen

Vela Solaris bietet mit ihrer Polysun-Software cloud-basierten Optimierungsservice für die Planung von Energiesystemen in Gebäuden und Quartieren. Mögliche Varianten werden simuliert, um das beste System zu finden.

**D**ie Vela Solaris AG mit ihrem Firmensitz in der Schweiz, Winterthur, ermöglicht mit der Polysun-Software die zuverlässige Simulation ganzheitlicher Energiesysteme jeder Größe. In Zukunft wird dieses Angebot durch einen Optimierungsservice mit Multi-simulationsfunktionen ergänzt. Dank Cloud-technologie und Unterstützung durch Künstliche Intelligenz wird Polysun ab 2024 Planungsfragen durch die Simulation von tausenden von Energieversorgungsvarianten präzise und schnell beantworten können. Ein Gespräch mit Angela Krainer, Geschäftsführerin von Vela Solaris.

## Wo können sich Interessenten über Polysun informieren?

**ANGELA KRAINER:** Planer, Ingenieure und Architekten, Hersteller und Händler von Energiesystemkomponenten sowie Energie-



Angela Krainer,  
Geschäftsführerin von  
Vela Solaris.

dienstleister und Hochschulen, die mehr über Polysun erfahren möchten, können sich direkt bei der Vela Solaris AG informieren. Vela Solaris betreut potenzielle Kunden und Interessenten in Österreich von ihrem Standort in Winterthur, Schweiz. In Online-Meetings haben sie die Möglichkeit, gemeinsam mit Experten von Vela Solaris einen Einblick in die Software Polysun zu erhalten und die Anwendungsmöglichkeiten für ihre spezifischen Projekte direkt zu besprechen. Bestehende Kunden profitieren von der engen Zusammenarbeit mit dem dedizierten Supportteam von Vela Solaris. Das Team geht schnell und umfassend auf die Anforderungen der unterschiedlichen Projekte und Fragen ein. Zusätzlich bietet Vela Solaris individualisierte Trainings online oder vor Ort je nach Bedarf an. Die Schulungen sind auf konkrete Planungs- und Bauvorhaben sowie Anwendungsfälle aus der Praxis ausgerichtet, um das Wissen der Teilnehmer gezielt zu erweitern. Insbesondere wird auf die gestiegene Nachfrage in Österreich nach Schulungen zu Themen wie Quartiersplanung und der Bewertung unterschiedlicher Versorgungsvarianten eingegangen.

## Ab welcher Projektgröße ist die Polysun-Software interessant?

**KRAINER:** Polysun wird typischerweise ab einer Projektgröße von Mehrfamilienhäusern eingesetzt und findet oftmals Anwendung bei der energetischen Planung von Spezialgebäuden wie Krankenhäusern, industriellen Einrichtungen und Quartiersversorgung. Grundsätzlich kann die Lösung für Projekte jeder Größe wertvolle Einblicke liefern. In frühen Projektphasen stehen oft Fragen im Vordergrund, die den Vergleich unterschiedli-

cher Versorgungsvarianten aus energetischer und wirtschaftlicher Sicht betreffen. Im Quartiersbereich werden außerdem z. B. Vor- und Nachteile einer Versorgung über ein kaltes oder warmes Nahwärmenetz verglichen. In fortgeschrittenen Projektphasen wird Polysun meist eingesetzt, um die optimale Dimensionierung einzelner Komponenten zu bestimmen. Dazu gehört die Festlegung der Speichergröße oder der installierten Leistung der Wärmepumpe. Darüber hinaus wird der Mehrwert einer optimierten Steuerung, beispielsweise durch eine Taganhebung des Speichers, untersucht. Polysun ermöglicht eine detaillierte Analyse und Feinabstimmung, um die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Energieversorgungssystemen in unterschiedlichen Projektstadien zu optimieren.

## Gibt es in Österreich bereits Referenzen?

**KRAINER:** In Österreich gehören zu unseren Kunden sowohl renommierte Hersteller von Energiesystemkomponenten wie Sonnenkraft oder myPV als auch zahlreiche Stadtwerke und Energieversorgungsunternehmen wie Wien Energie sowie rund 100 Planungs- und Installationsbetriebe.

## Welche Energietrends orten Sie?

**KRAINER:** In Österreich – genauso wie in der Schweiz – befindet sich der Energiemarkt derzeit im Umbruch. Die zentrale Bereitstellung von Energie durch Großkraftwerke wird auch in Zukunft wichtig bleiben. Jedoch gewinnen dezentrale, umweltfreundliche Lösungen an Bedeutung. Dabei ist es wichtig, verschiedene Energiequellen geschickt zu verknüpfen. Der Einsatz von Simulation hilft hier entscheidend, das optimale Energiesystem frühzeitig und kostengünstig zu finden. Unsere Kunden schätzen das Einsparpotential bei Investitions- und Betriebskosten auf rund 25 Prozent, welches durch Simulation erkannt wird. Es lohnt sich für die Branche also, sich schnellstmöglich mit den Optionen digitaler Simulationswerkzeuge auseinanderzusetzen.

**Frau Krainer, besten Dank für das Gespräch.**

STROM



Polysun Software ermöglicht die zuverlässige Simulation ganzheitlicher Energiesysteme jeder Größe.