/// NEUE UND INTERESSANTE PRODUKTE DER HERSTELLER

Bewährtes & Neuheiten

OBS: Die digitale Planungszentrale

Foto: EM Ofentechnik

Mehr als 400 Gerätemodelle, normgerechte Berechnungen, 3D-Visualisierung und automatische Dokumentation – „OBS vereint die zentralen Werkzeuge der Ofenplanung in einer Software", so Christian Dürregger von EM Ofentechnik.

Die Berechnung von Speicheröfen, Heizkaminen und individuellen Feuerungsanlagen gehört zu den anspruchsvollsten Aufgaben im modernen Ofenbau. Neben den gestiegenen Anforderungen an Effizienz, Sicherheit und Dokumentation erwarten Kunden heute schnelle Planungsprozesse und nachvollziehbare Nachweise. Mit dem Ofen-Berechnungssystem „OBS" hat EM Ofentechnik eine Softwarelösung entwickelt, die genau an dieser Schnittstelle zwischen Handwerk, Technik und Dokumentation ansetzt - als digitale Ofenplanung von der Berechnung bis zur Baustelle.

OBS wurde speziell für die Anforderungen des Hafner- und Ofenbauerhandwerks entwickelt und übernimmt die vollständige Berechnung von Heizgaszügen sowie der Verbindungsleitung zwischen Feuerstätte und Schornstein. Grundlage der Berechnungen sind die Normen DIN EN 13384-1 und DIN EN 15544. Relevante Parameter wie Zuglängen, Temperaturen, Wirkungsgrade und Strömungsverhältnisse werden automatisch ermittelt und dokumentiert.

Vom Kamineinsatz bis zum individuellen Speicherofen

Ein wesentlicher Vorteil des Systems liegt in seiner Vielseitigkeit. Nach Herstellerangaben stehen mehr als 400 verschiedene Gerätemodelle zur Verfügung – vom klassischen Kamineinsatz über Kombiöfen bis hin zu komplexen Speicherofenanlagen. Ebenso können unterschiedliche Speicherkonzepte wie CMS-Module, Aufsatzspeicher oder individuell gemauerte Nachheizflächen in die Berechnung integriert werden. Dadurch eignet sich das System sowohl für standardisierte Anlagen als auch für anspruchsvolle Einzelanfertigungen.

Für den Ofenbauer bedeutet dies vor allem eines: weniger Rechenaufwand und mehr Planungssicherheit. Änderungen an der Anlage können innerhalb kurzer Zeit angepasst und neu berechnet werden. Gerade in der Angebots- und Planungsphase lassen sich verschiedene Varianten schnell vergleichen und hinsichtlich Leistung, Speichermasse oder Zugführung bewerten.

Planung wird sichtbar

Mit den jüngsten Weiterentwicklungen geht OBS inzwi-

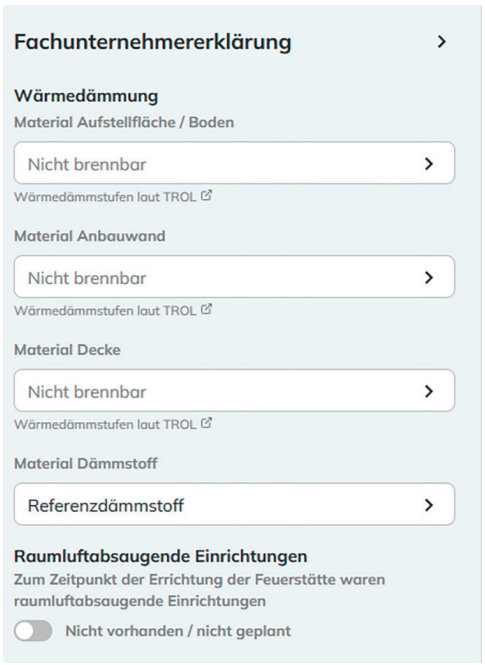

Foto: EM Ofentechnik

Eingabe der Parameter für die Fachunternehmererklärung nach TROL.

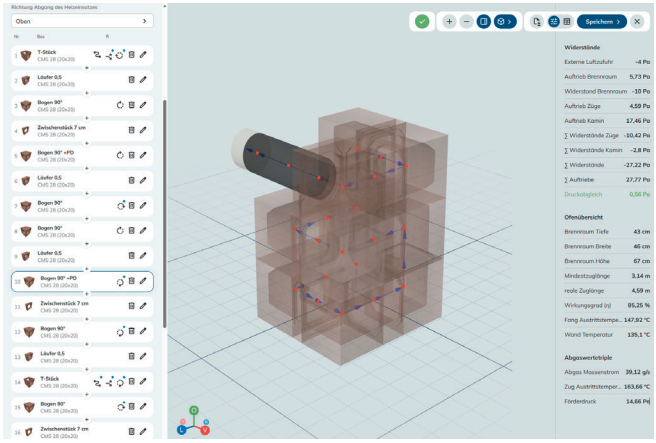

Foto: EM Ofentechnik

OBS Berechnung von CMS-Modulzugsteinen inkl. Schornsteinanschluss.

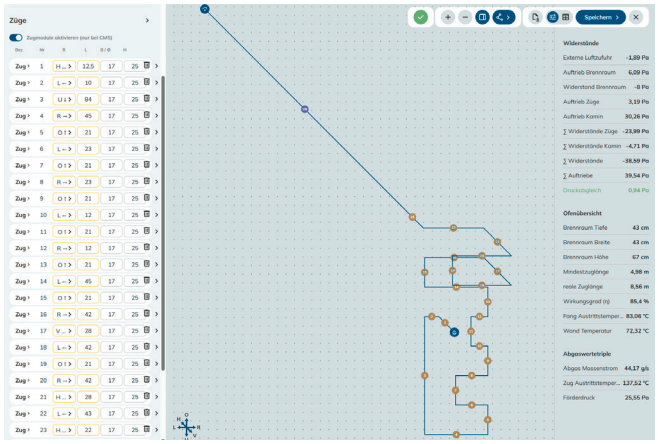

Foto: EM Ofentechnik

OBS Berechnung individueller Züge.

schen deutlich über die reine Berechnung hinaus. So lassen sich CMS-Zugsysteme direkt innerhalb der Software visualisieren. Bereits während der Planung erhält der Anwender eine grafische Darstellung der gewählten Zugführung und Speicheranordnung. Dies erleichtert nicht nur die technische Kontrolle, sondern unterstützt auch die Beratung des Endkunden.

Darüber hinaus erstellt das System automatisch dreidimensionale CMS-Darstellungen der geplanten Anlage. Die Berechnung wird damit unmittelbar mit einer visuellen Planung verknüpft. Kunden erhalten einen deutlich besseren Eindruck von Aufbau und Funktionsweise ihrer zukünftigen Feuerstätte, während Planungsänderungen schnell nachvollziehbar bleiben. Auch für die Arbeitsvorbereitung wurden neue Funktionen integriert. Das System generiert Stücklisten und stellt projektbezogene Informationen digital zur Verfügung. Über QR-Codes können relevante Planungsdaten direkt auf der Baustelle abgerufen werden. Damit werden Planung, Dokumentation und Ausführung enger miteinander verknüpft.

Dokumentation auf Knopfdruck

Ein weiterer Schwerpunkt des Systems ist die automatisierte Dokumentation. Nach Abschluss der Berechnung erstellt OBS die erforderlichen Unterlagen wie Meldeblätter, Typenschilder und Bedienungsanleitungen automatisch. Damit entfällt ein erheblicher Teil der bislang oft zeitaufwendigen Nachbearbeitung im Büro.

Zudem werden sämtliche projektbezogenen Daten zentral verwaltet. Kundeninformationen, Anlagenparameter und weitere Projektdetails bleiben dauerhaft gespeichert und können bei Bedarf jederzeit wieder aufgerufen werden. Dies erleichtert nicht nur die laufende Projektabwicklung, sondern auch spätere Service- oder Erweiterungsarbeiten.

Digitale Unterstützung für den Ofenbau

Bemerkenswert ist dabei, dass OBS längst über die klassische Ofenberechnung hinausgeht. Neben der normgerechten Auslegung individueller Feuerungsanlagen integriert das System heute Visualisierung, Dokumentation und Projektverwaltung in einer gemeinsamen Plattform. Von der ersten Planung über die automatische Erstellung von Typenschildern, Meldedaten und sogar der Fachunternehmererklärung bis hin zu 3D-Darstellungen, Stücklisten und digitalen Baustelleninformationen entsteht ein durchgängiger Workflow, der technische Sicherheit und Effizienz im Büro- und Baustellenalltag gleichermaßen erhöhen soll.

Vor dem Hintergrund steigender Anforderungen an Nachweisführung, Dokumentation und Wirtschaftlichkeit wird die Digitalisierung der Ofenplanung künftig weiter an Bedeutung gewinnen. Mit OBS stellt das österreichische Unternehmen nun dafür ein Werkzeug bereit, das den Spagat zwischen traditionellem Ofenbauhandwerk und modernen digitalen Planungsprozessen schafft. ■

> EM Ofentechnik,
A-4880 St. Georgen im Attergau