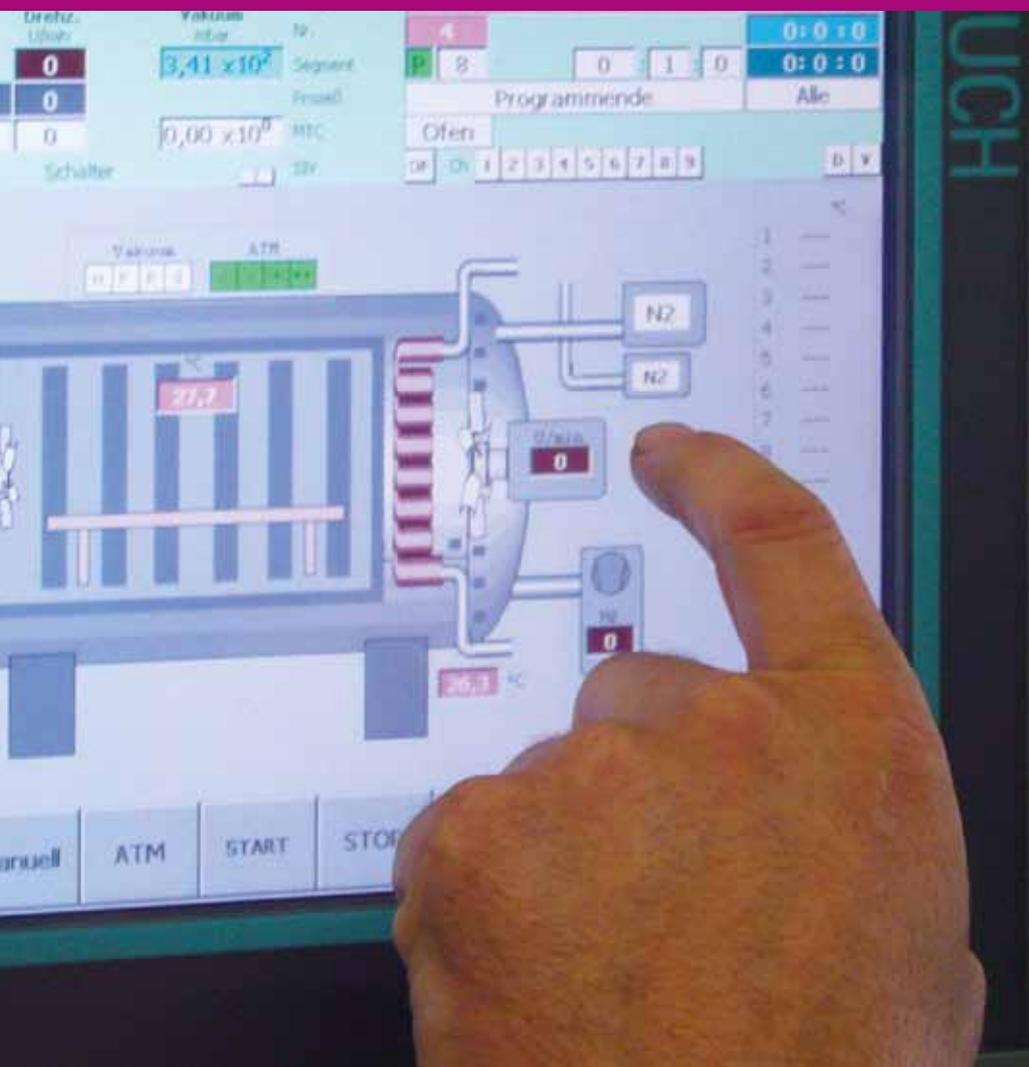


 **SYSTHERMS**



Software
für die Wärme-
behandlung



Touch Panel Software für die Ofenbedienung



Unser Steuerungskonzept: alles in die SPS

Die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) ist ein weithin anerkannter und bewährter Industriestandard. Die Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit sucht ihresgleichen. Daher haben wir uns bei SYSTHERMS seit der ersten Anlage für diese Technik entschieden, d. h. der einzige aktive Prozessteilnehmer ist die SPS. Touch Panel bzw. Leitsystem-PC dienen lediglich als Benutzerschnittstelle bzw. Daten-Logger.

Vorteile:

- Hohe Betriebssicherheit des Systems
- Zentrale Schnittstelle
- Lange Lebensdauerzyklen der verwendeten Komponenten
- Gute Ersatzteilverfügbarkeit



Immer mit an Bord: Das Touch Panel

Der Benutzer hat bei SYSTHERMS-Öfen immer eine grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung: Das Touch Panel.

Dieser berührungsempfindliche Bildschirm mit seinen vielfältigen Anzeige- und Eingabemöglichkeiten informiert den Benutzer jederzeit übersichtlich über den Ofenzustand und die aktuellen Prozessdaten. Weiter ermöglicht es dem Benutzer, Wärmebehandlungsprogramme zu erstellen, zu verwalten und zu starten sowie eine Reihe verschiedener Parameter einzustellen.

Zusatzsysteme wie Gasversorgung und Wasser-Rückkühlsysteme können ebenfalls über das Touch Panel bedient werden.

Im Statusbereich sind in allen Bildern die wichtigsten Prozessdaten sichtbar, ganz egal in welchem Unter-Menü Sie sich gerade befinden. Der Detailbereich zeigt umfangreiche Zusatzinformationen zu den verschiedensten Ofenparametern und Peripherie-Systemen.

Schnell zum Ziel: Erstellen von Wärmebehandlungs-Programmen

Mit dem Touch Panel ist die Erstellung von Wärmebehandlungsprogrammen ein Kinderspiel: Aus vorbereiteten Programm-Modulen lassen sich intuitiv in kürzester Zeit ganze Prozesse erstellen, parametrisieren und starten. Eine Programmverwaltung ist enthalten. Eine Überprüfungsroutine checkt das Programm, wird kein Fehler festgestellt, kann es in die SPS geladen und gestartet werden.

Die Steuerung mit dem Sicherheitseingang

Wenn Sie einmal nicht weiter wissen, rufen Sie uns einfach an! Wir haben Zugang zu Ihrer Steuerung und können Sie per Ferndiagnose jederzeit unterstützen. Software-Modifikationen und -Updates sind auf diesem Wege ebenfalls möglich. So bleibt Ihr Ofen länger produktiv und Stillstandszeiten werden minimiert.

Die Systherms-Alarmfunktion

Auf Wunsch statten wir Ihren Ofen mit einem Alarmierungssystem aus, das Ihr Bedienpersonal per SMS, E-Mail oder Telefon während des Bereitschaftsdienstes über den Ofenstatus informiert. Dabei können verschiedene Alarm-Level eingestellt werden. Außerdem werden die Dienstpläne Ihres Bereitschaftspersonals vom System berücksichtigt.



Eigenschaften der SYSTHERMS-Ofensteuerung:

Touch Panel

- Ofenbild
- Erstellen von Programmen
- Ausführen von Programmen
- Einstellen von Grenzwerten
- Einstellen von Reglerparametern
- Einstellen von Korrekturwerten nach TUS und SAT Messung
- Servicemodus
- Plausibilitätscheck für Programme
- Transfer der Programme zur SPS
- Begrenzung der elektronischen Leistungsaufnahme des Ofens (Power Management)
- Steuerung und Parametrisierung von Zubehörsystemen (Wasser-Rückkühlung, Gasversorgung, ...)
- ...

Leitsystem *hestia*:

- Speicherung von Programmdateien
- Intelligente Alarmhilfe
- Alarmstatistik nach Dauer oder nach Häufigkeit
- Verwaltung von Ofenchargen
- Verwalten von Chargenfotos
- Ausdruck von Chargenprotokollen
- Einbindung anderer Öfen
- Schnittstellenmöglichkeit zu ERP-Systemen
- Individuelles Reporting
- ...



hestia

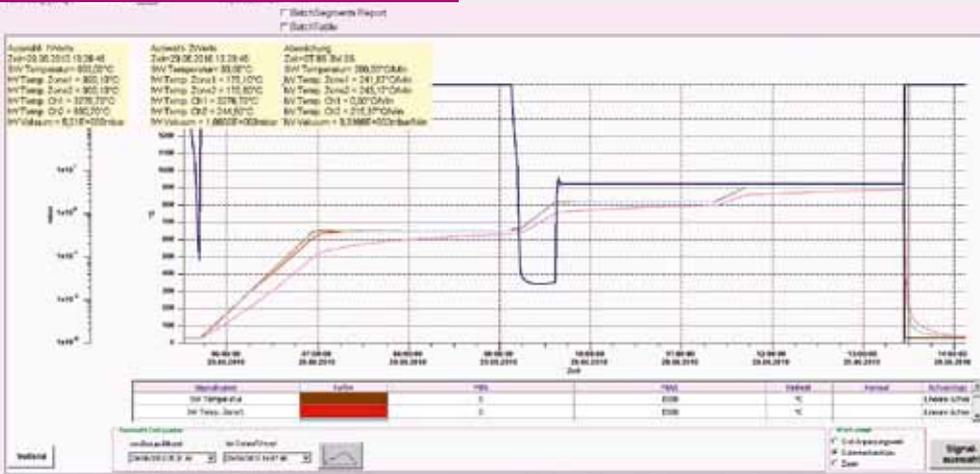
– das Leitsystem

Das Leitsystem **hestia** bietet die optimale Ergänzung zum Touch Panel

Die computergestützte Software löst umfangreiche Zusatzaufgaben im Zusammenhang mit der Wärmebehandlung. Alle Wärmebehandlungsdaten werden gesichert, Chargen verwaltet, Protokolle gedruckt. Die komfortable Trend-Darstellung mit der universellen Zoomfunktion ermöglicht es, aus der Überblicksdarstellung heraus Einzelwerte anzuzeigen und Aufheiz- und Abkühlraten zwischen zwei Punkten automatisch berechnen zu lassen. In Betrieben mit mehreren Öfen können diese ebenfalls in das System eingebunden werden. Eine Schnittstelle zu häufig in Härtereien eingesetzten Auftrags-Management-Systemen ist in **hestia** bereits integriert.

Maximaler Komfort in der Trenddarstellung

Mit **hestia** können Sie in der Trenddarstellung beliebig zoomen und mit dem Datenwert-Werkzeug an bis zu zwei beliebigen Punkten Zahlenwerte darstellen lassen. Die Veränderung pro Zeiteinheit wird von **hestia** errechnet und angezeigt.



Intelligente Alarmhilfe in **hestia**

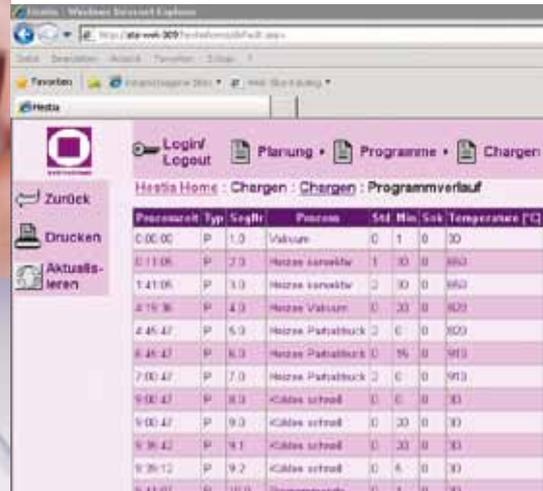
hestia hilft Ihnen, bei möglichen Alarmen gleich die richtigen Maßnahmen zu ergreifen. Zu einem auftretenden Fehler erhalten Sie auf Wunsch eine genaue Fehlerbeschreibung, ein Foto des fehlerhaften Bauteils und eine Auflistung möglicher Fehlerursachen samt Schaltplanauszug und Verweis auf die entsprechende Seite des Ofenhandbuchs.

No.	Werk	Start	Stop	Programmschritt	Programmschritt	Programmschritt	Stufe	sym. Status
780	VWC2	05.07.2019 06:30:27	05.07.2019 06:30:27	1	01000	Wärme	1	OK
781	VWC1	05.07.2019 17:46:30	05.07.2019 17:46:30	2	01000	Wärme	1	OK
782	VWC2	05.07.2019 04:54:13	05.07.2019 04:54:13	3	0111000	Wärme	1	OK
783	VWC1	05.07.2019 17:18:59	05.07.2019 17:18:59	3	01000	Wärme	1	OK
784	VWC1	05.07.2019 17:46:30	05.07.2019 17:46:30	3	01000	Wärme	1	OK
785	VWC1	05.07.2019 17:30:01	05.07.2019 17:30:01	3	0111000	Wärme	1	OK
786	VWC1	05.07.2019 06:40:00	05.07.2019 06:40:00	3	0111000	Wärme	1	OK
787	VWC1	05.07.2019 18:41:34	05.07.2019 18:41:34	3	01000	Wärme	1	OK
788	VWC1	05.07.2019 17:34:30	05.07.2019 17:34:30	3	0111000	Wärme	1	OK
789	VWC1	05.07.2019 18:47:30	05.07.2019 18:47:30	3	01000	Wärme	1	OK
790	VWC1	05.07.2019 06:46:40	05.07.2019 06:46:40	3	01000	Wärme	1	OK
791	VWC1	05.07.2019 18:42:34	05.07.2019 18:42:34	3	01000	Wärme	1	OK
792	VWC1	05.07.2019 06:29:45	05.07.2019 06:29:45	3	01000	Wärme	1	OK
793	VWC1	05.07.2019 11:52:57	05.07.2019 11:52:57	3	01000	Wärme	1	OK
794	VWC1	05.07.2019 11:24:53	05.07.2019 11:24:53	3	01000	Wärme	1	OK
795	VWC1	05.07.2019 04:22:19	05.07.2019 04:22:19	3	0111000	Wärme	1	OK
796	VWC1	05.07.2019 14:37:46	05.07.2019 14:37:46	3	01000	Wärme	1	OK
797	VWC1	05.07.2019 17:46:30	05.07.2019 17:46:30	3	01000	Wärme	1	OK
798	VWC1	05.07.2019 18:31:59	05.07.2019 18:31:59	3	0111000	Wärme	1	OK
799	VWC1	05.07.2019 18:11:00	05.07.2019 18:11:00	3	01000	Wärme	1	OK
799	VWC1	05.07.2019 08:17:46	05.07.2019 08:17:46	3	01000	Wärme	1	OK
799	VWC1	05.07.2019 03:41:36	05.07.2019 03:41:36	3	01000	Wärme	1	OK
799	VWC1	05.07.2019 06:26:10	05.07.2019 06:26:10	3	01000	Wärme	1	OK
799	VWC1	05.07.2019 13:58:11	05.07.2019 13:58:11	3	01000	Wärme	1	OK



Überall Online: Mobiler Zugriff auf *hestia*

Ob mit Ihrem Notebook PC oder auch mit dem iPad: Mit *hestia* haben Sie Ihre Daten auch von unterwegs immer im Blick. Die Web-basierte Architektur eröffnet Ihnen ungeahnte Möglichkeiten und macht sie maximal flexibel.



ERP Anbindung mit *hestia*

hestia kann ohne größeren Aufwand in bestehende ERP Installationen wie SAP und Oracle integriert werden. So erhalten Sie aus dem ERP heraus direkten Zugriff auf Ihre Wärmebehandlungsdaten auf Seriennummern-Ebene – wichtig für alle Branchen, in denen es auf lückenlose Rückverfolgbarkeit ankommt, wie etwa Luftfahrt-, Automobilindustrie oder Medizintechnik.



Hestia Software by Systherms GmbH

[:- Quality Report :-](#)

Allgemeine Informationen

Chargennummer: WVC0912-1-2011-06-04
 Start: 31.06.2011 13:47:07
 Programme: FT370-001
 Stop:

Datum/Uhrzeit	Benutzer	Kommentar
02.05.2011 11:38:52	Schmitt	Die Temperaturgenauigkeit ist sensationell
02.05.2011 11:39:07	Müller	Dieser Ofen kann alles
02.05.2011 17:47:01	Maier	Die Wärmebehandlung ist wie immer einwandfrei abgelaufen
02.05.2011 17:55:49	Maier	Alle Teile geprüft und in Ordnung

OR	OP	PN	SN	Bezeichnung
789654321	23459	778654321002	2011900000001	BMW X5 Gel
789654322	23459	778654321003	2011900000003	BMW X3 Gel
789654323	25866	778654321005	2011900000008	BMW X1 Inj
789654323	25866	778654321005	2011900000008	BMW X1 Inj

Die Visitenkarte für Ihre Kunden: Der Chargenbericht

Nach dem Abschluss der Wärmebehandlung unterstützt Sie *hestia* im Erstellen eines professionellen Protokolls, das die wesentlichen Daten des Prozesses übersichtlich zusammenfasst. So können Sie Ihren Kunden gegenüber nachweisen, dass die Charge den Vorgaben gemäß behandelt wurde. Alle während der Laufzeit vorgenommenen manuellen Eingriffe in ein vorher gespeichertes Wärmebehandlungs-Programm werden vom System automatisch erkannt und dokumentiert.



SYSTHERMS GmbH
Friedrich-Koenig-Str. 6
97297 Waldbüttelbrunn

Tel: +49 (0) 931 35 943-0
Fax: +49 (0) 931 35 943-20

info@systherms.de
www.systherms.de