



# DEGA

# GARTENBAU

DAS MAGAZIN FÜR PRODUZENTEN UND VERMARKTER



ÜBERBLICK

Töpfe, Trays und  
viel Technik



**HAMETER IN BAUMGARTEN/ÖSTERREICH** Der Staudenrocker | 19

**KONJUNKTURBAROMETER BAYERN** Apokalypse – no! | 28

**STRAELENER SCHNITTBLUMENTAG** Welche Energieform rechnet sich? | 50

## Neues aus der Gewächshaustechnik

Der belgische Gewächshausbauer Deforche, Izegem, firmiert jetzt als Deforche Construction Group und hat sich vom Bau von Produktionsgewächshäusern weitgehend verabschiedet. Drei Sparten orientieren sich an der neuen Ausrichtung: Der Verkaufsgewächshausbau für Gartencenter läuft unter der Marke Thermoflor. Gewächshäuser für Solarenergie-Nutzung, Forschungs- und botanische Schaugewächshäuser werden mit der Marke Hedafor bedient und der Bereich Architekturglas umfasst Glasbauten wie Galerien und Glashallen. Die Margen für den Bereich Produktionshäuser sind wohl zu klein geworden. Das Unternehmen verlagert sich stärker auf den niederländischen Markt.

## Smartes System für die Klimasteuerung

Lock Antriebstechnik, Ertingen, hatte für diese IPM keinen neuen Antriebsmotor oder neue Zahnstangen im Angebot, sondern das System Lock SBE, das als Abkürzung für Smart Brick Environment ein smartes Management-System für die Klimasteuerung im Gewächshaus anbietet. Es ist kein neues Computerregelsystem, sondern nutzt die vorhandene Regelungs- und

Klimagrößen auch auswerten zu können. Die Daten liegen vor Ort, sind im Eigentum und Zugriff des Gärtners. Wünscht er über einen Standard hinausgehende statistische Auswertungen der Daten, kann Lock auf die Daten zugreifen und die Berechnungen dazu kostenpflichtig ausführen. Werden in den Datenstrom der SBE auch Messungen der Energieverbräuche über Gasuhr, Öl-Durchfluss-Messer, smarter Stromzähler und fernauslesbare Wärmemengenzähler eingespeist, kann der Betrieb auch Aussagen zum aktuellen Energieverbrauch treffen und seine Temperatureinstellungen anpassen oder andere Maßnahmen vornehmen.

Mit dem Lock-SBE-System ist für den Betriebsleiter ein klarer Überblick über die klimatische Situation im Betrieb jederzeit und überall gegeben, auch alle Störmeldungen lassen sich über das SBE-System erfassen, ohne einen Kontrollgang vorzunehmen. Dies ergibt sicher ein gutes Gefühl, den Betrieb „im Griff zu haben“ und den Überblick zu behalten. Dies sollte den Betriebsleiter aber nicht vom pflanzenbaulich erforderlichen Kontrollgang abhalten, denn Krankheiten und Schädlinge werden vom System noch nicht erfasst.

Solche Fernüberwachungs- und Eingriffswerkzeuge sind bei Gewächshausregelcomputern heute Standard, aber nicht jeder hat einen Klimacomputer. Kleinere Betriebe profitieren von der modernen Technik des SBE-Systems, ohne alles umbauen zu müssen. Sie können die alte Regeltechnik weiterverwenden.

## Kleinere Betriebe profitieren von der modernen Technik des SBE-Systems: Sie können die alte Regeltechnik weiterverwenden.

Steuerungstechnik im Betrieb, um mit vorhandenen Sensoren die Klimazustände in den einzelnen Gewächshäusern zu erfassen, sie auf einer mobil zugänglichen Plattform dem Nutzer per App auf dem Handy oder Tablet anzuzeigen und seine Wünsche zur Änderung der Parameter wie Heizungs- oder Lüftungstemperatur, Schirm-/Schattierungsbetätigung, Bewässerung und so weiter aus der Ferne anzustoßen. Sind nicht genügend Sensoren zur Erfassung der Störgrößen installiert, die von außen auf das Gewächshaus einwirken, wie Windgeschwindigkeit und -richtung, Niederschlag, Einstrahlung und Kontrolle der Klimagrößen im Gewächshaus, wie Luftfeuchte, echte Lufttemperatur, Substratfeuchte, um eine ausreichende Aussage zu erreichen, müssen diese noch installiert werden. Dies wird bei der Betriebsaufnahme zu Beginn der Installation festgelegt.

Die SBE-Einheit ist ein Kleincomputer mit einem betriebsspezifischen Programm aus fertigen Bausteinen, der mit den vorhandenen Regelungen und Schaltern verdrahtet wird, um die Änderungen auch umsetzen zu können. Dieser Kleincomputer hat aber kein eigenes Regelprogramm, sondern dient als Schnittstelle in beide Richtungen und als Datenspeicher, um die erfassten

# GEDACHT HUMBAUR GEMACHT

**HUMBAUR**  
MACHT'S MÖGLICH

## VIELSEITIG EINSETZBAR

Egal, ob Allrounder oder Spezialist.  
Mit den Humbaure Anhängern  
der Serien HTK und HS  
transportieren Sie alles.  
Zuverlässig und effizient.

**HTK**  
mit Bordwandaufsatz

