



Regenerative Energiequellen wie die Fotovoltaik werden in Zukunft mehr Bedeutung erlangen und lassen sich mit modernen Anlagen zur Regeltechnik optimal verbinden.

Erneuerbare Energien werden ausgebaut:

# ENERGIEEFFIZIENZ STEIGERN

Um hohe Verbräuche zu reduzieren und die Umweltbilanz der erzeugten Produkte zu verbessern, sind regenerative, elektrische Energieerzeuger zu installieren. Zur Energieerzeugung stehen heute oft Fotovoltaik-Anlagen, Windräder oder Biogasanlagen in Verbindung mit einem Blockheizkraftwerk zur Abdeckung von Lastspitzen zur Verfügung. Die regelungstechnische Einbindung der verschiedenen Energieerzeuger und Verbraucher stellt besondere Anforderungen an die Mess- und Regeltechnik dar.

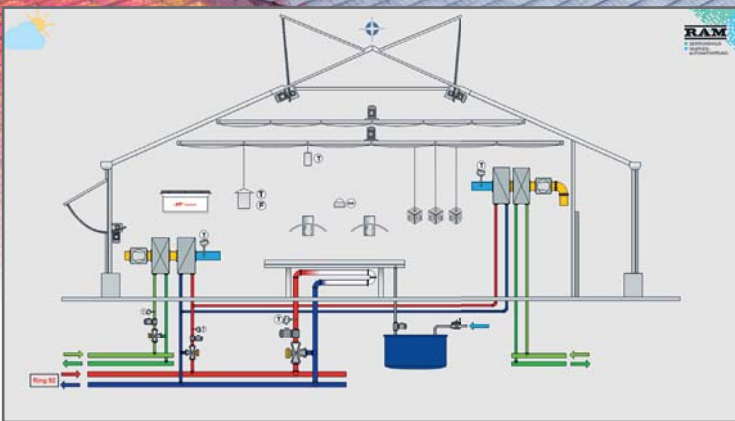
Mit modernen Lösungen hat sich RAM GmbH Mess- und Regeltechnik einen sehr guten Namen erworben, um die gartenbaulichen Produktionsfaktoren exakt etwa mit der lokalen Energieerzeugung abzustimmen. Durch die Programmierung einer auf die Gegebenheiten angepassten Software ist es möglich, die Energieerzeugung zur Deckung des Eigenbedarfes – insbesondere zur Kühlung und Belichtung – zu nutzen, überschüssige Energie wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Dies ist wichtig, um insbesondere in Hinblick auf die Vorgaben des örtlichen Energieversorgers die Hochlastzeiten im Stromnetz gut abzudecken und die Einspeisung der gesamten Anlage zu nutzen, betont Dominik Bretz.


## INNOVATIONEN SIND UNVERZICHTBAR

Die innovative Qualität der regelungstechnischen Anlage von RAM liegt in dem reibungslosen Zusammenspiel zwischen den Anforderungen der gärtnerischen Produktion und den Anforderungen der Netzbetreiber an die Einspeisung und Entnahme des öffentlichen Stromnetzes. Die Bedeutung liegt darin, dass eine Einbindung der gärtnerischen Betriebe in das Stromnetz erfolgen kann. Diese treten in der Regel bisher fast ausschließlich als Verbraucher auf. Durch die Eigenherzeugung von elektrischer Energie kann diese direkt am Verbraucher erzeugt werden, was Leitungsverluste minimiert und übermäßige Belastungen des öffentlichen Stromnetzes reduziert.

## PRAXISNAHE LÖSUNGEN GESUCHT

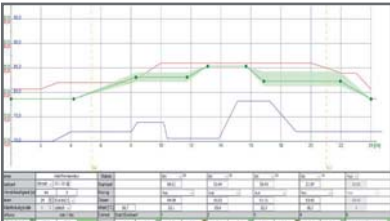
Da die Hauptlast der Energieerzeugung in Zukunft vermehrt auf regenerative Weise erfolgen soll, wird ein erheblicher Beitrag zum Umweltschutz geleistet und der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der erzeugten Produkte in erheblichem Maße verringert. Praktische Anwendung und Nutzung sowie Realisierbarkeit der Lösungen von RAM zeigen, wie erfolgreich sie bereits angewendet werden. Es gilt, die Energieerzeugung und den Energieverbrauch zu optimieren und Spitzenlasten zu reduzieren. Bei den von RAM entwickelten Softwarealgorithmen steht seit einigen Jahren ein Werkzeug zur Verfügung, welches sich auch auf andere Betriebe und auch andere Formen der Energieerzeugung (beispielsweise Wasserkraftanlagen) umlegen lässt. Eine Realisierbarkeit ist hierfür aus regelungstechnischer Sicht gegeben. Die Marktchancen stellen sich nach Auffassung von RAM als sehr gut dar, da die Software für verschiedene Variationen der lokalen Energieerzeugung und damit verbundenen Einspeisung angepasst werden kann, berichtet Dominik Bretz. Auch kleinere Anlagen lassen sich aus seiner Sicht effizient und im Einklang mit den Bedürfnissen einer gärtnerischen Produktion steuern.



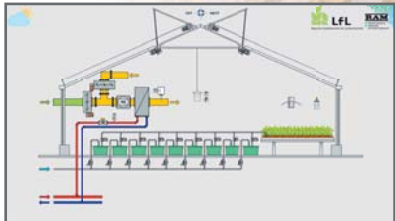


**RAM**  
 ■ GEWÄCHSHAUS-  
 ■ GEBÄUDE-  
 AUTOMATISIERUNG

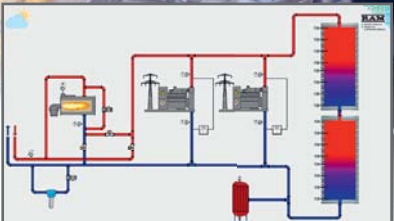
**Zusammenarbeit und Abstimmung mit Kulturberatern für ein optimales Kulturziel**



**Graphische Sollwertführung**  
Freie Einflussnahmen



Einregeln der gesamten Klimatechnik,  
Bewässerung sowie Düngeanlagen



Optimierung des Energieeinsatzes unter  
Berücksichtigung der Kulturansprüche

**RAM GmbH** Mess- und Regeltechnik  
 Gewerbestraße 3    Telefon: +49 8152 378-0  
 82211 Herrsching    Telefax: +49 8152 378-150  
 DEUTSCHLAND    info@ram-group.com

Unsere aktuellen Stellenangebote finden  
 Sie auf [JOBS.ram-group.com](https://jobs.ram-group.com)

