# ...über die umweltfreundliche Simulation von Klimazonen

poly klima
Climatics Grow Systems

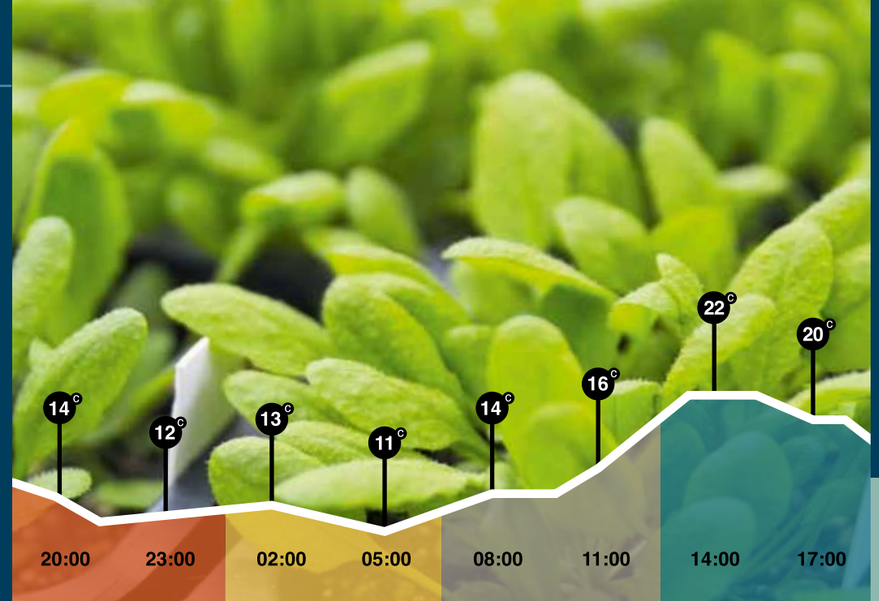
# Wüste oder Tropen?
# Sie haben‘s in der Hand...

...denn mit **poly klima** Produkten sind Sie Herr über das Klima.

Mit unseren intuitiv bedienbaren Elementen können Sie Lichtintensität, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und $CO_2$-Sättigung frei wählen und damit jede beliebige Umweltbedingung in ein kontrollierbares Umfeld übertragen.

**poly klima** ist ein junges innovatives Tochterunternehmen der Firma Heinz Hofmann & Sohn GmbH, die seit vier Generationen für nachhaltige Lösungen im Kälteanlagen- und Sonderklima-kammernbau steht.

**poly klima** konzipiert und baut maß-geschneiderte Klimaräume zur Umwelt-simulation für viele Forschungsbereiche an Universitäten und Instituten.




Unsere Systeme werden entsprechend den Kundenbedürfnissen stetig weiter-entwickelt und perfektioniert.

Für eine lange Lebensdauer werden alle unsere **poly klima** Räume und Produkte ausschließlich mit den hochwertigsten Komponenten und Materialien hergestellt.

***What you see is what you get!***

Mit unserem erfahrenen Entwicklerteam können wir Ihre Wünsche schon in der Planung visuell und technisch anschaulich umsetzen: Sie erhalten Ihr Produkt exakt wie es geplant wurde – maßgeschneidert und individuell skalierbar.

- *Bei unseren **poly klima Räumen** sind sämtliche Parameter wahlweise per Touch-screen oder PC leicht und frei variierbar.*

poly klima
Climatics Grow Systems

## phytophoton LR
## im poly klima Raum

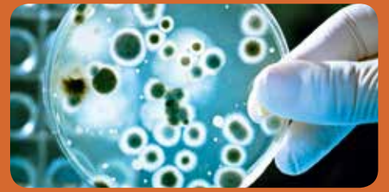
- ***Das flexible energiesparende Lichtregal mit bis zu 5 beleuchteten und klimatisierten Ebenen.***

*Bestimmen Sie je nach Wuchs- und Raumhöhe die Anzahl der Ebenen selbst – für viel Wuchsfläche auf kleinstem Raum.*
*Auch die Lichtintensitäten sind bis 650 µmol frei steuerbar. Alle Etagen sind einzeln von 1-100% dimm- und frei programmierbar und mit 240 zusätzlichen getrennt dimmbaren roten/dunkelroten LEDs ausgestattet.*
*Die horizontale Luftführung über Lochbleche im* ***poly klima*** *Raum garantiert eine gleichmäßige Temperatur mit geringer Luftbewegung auf allen Ebenen.*

## phytophoton HL
## im poly klima Raum

- ***Der flexible energiesparende Hochlichtraum mit 2 - 6 beleuchteten, elektrisch höhenverstellbaren Ebenen.***

*Lichtbänke mit Lichtintensitäten bis 1500 µmol. Die Wuchshöhen sind stufenlos von 30 cm bis 3,0 m einstellbar. Auch hier sind alle Lichtbänke mit T5-Leuchtstofflampen einzeln von 1-100% dimm- und frei programmierbar und mit 240 zusätzlichen getrennt dimmbaren roten/dunkelroten LEDs ausgestattet.*
*Optional können diese Lichtbänke auch mit speziellen Halogen-Metalldampflampen ausgestattet werden. Diese ermöglichen ein dem Sonnenlicht ähnliches Lichtspektrum in verschiedenen Lichtfarben.*



## polyphoLED
## Typ fly01 & plant01

- ***Unsere neueste Entwicklung – sowohl für die Pflanzenforschung, als auch für das breite Umfeld der Zoologie.***

*Auch Chronobiologen haben mit den* ***polyphoLEDs*** *ein wunderbares Werkzeug zur Tageslichtsimulation.*
*Mit den* ***polyphoLEDs*** *können bequem am Computer extrem dynamische Lichtintensitäten programmiert werden (12 LED-Kanäle von 0,005 - 200 µmol in jeweils 32.000 Schritten).*
*Beide Produkte können individuell nach Ihren Wünschen konfiguriert werden.*

***Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie sehr gerne im Detail!***

Besonders stolz sind wir auf die positive Energiebilanz der **poly klima** Räume. Durch sorgfältige Planung und die Verwendung erstklassiger Materialien ist es uns gelungen, den Stromverbrauch im Vergleich zu den Mitwettbewerbern deutlich zu senken.

Neben den dadurch reduzierten Betriebskosten leisten Sie auch einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz – denn die Langlebigkeit unserer Systeme setzt ebenfalls Maßstäbe.

Unser Ziel ist es, unsere Produkte stets auf die Bedürfnisse unserer Kunden auszurichten und dabei die größtmögliche Effizienz sicher zu stellen.

Wir betrachten Klimaforschung immer auch als Klimaschutz. Deshalb sind wir bestrebt, mit den vorhandenen Ressourcen verantwortungsbewußt umzugehen.

## Überzeugt? Fragen?

Wir freuen uns über Ihr Interesse und stehen für Rückfragen selbstverständlich jederzeit persönlich zur Verfügung.

## Ihre Vorteile im Überblick:

- **Individuelle Objektlösungen sowie kundenspezifische Ausstattung der Anlagen problemlos möglich**
- **Intuitiv bedienbare, passwortgeschützte Steuerung durch Touchscreen oder PC**
- **Höchste Regelungsgenauigkeit aller Parameter mit konstanter Temperaturführung und exakter Luftverteilung**
- **Homogenes Licht bei Intensitäten von 5 - 1500 µmol (mit handelsüblichen Leuchtmitteln konfigurierbar)**
- **Optimale Energieeffizienz (bis zu 50% Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Anlagen!)**
- **Langlebigkeit durch die Verwendung hochwertiger Materialien und erprobter Komponenten**
- **Computergestützter Support mit kompetentem und schnellem Service**
- **Made in Germany**

## Referenzen:

*Campus Weihenstephan • IZB • Munich International Airport • LSG SkyChefs Deutschland • Lufthansa • AOK Bayern • Phillip Morris International (CH) • Technical University Munich • Universität Neuchatel • Universität Göteborg • Universität Hannover • RITTMO Colmar (FR) etc.*

**poly klima GmbH** • Amselstraße 18a • 85356 Freising
Tel. +49 (0) 8161 9368214 • Fax +49 (0) 8161 9366066 • info@polyklima.de • www.polyklima.de
Homeoffice R. Kopper • Tel. +49 (0) 8293 951336 • Fax +49 (0) 8293 951338 • kopper@polyklima.de
Geschäftsführer • Siegfried Hofmann, Kälteanlagenbauermeister • Franz Schredl, Dipl.-Kaufmann Univ.
Ust. ID-Nr. DE287846782 • HRB: 203824 • Gerichtsstand: Freising

poly klima
Climatics Grow Systems

konzept & design: www.si-so.de