

# Niedrig-Energiegewächshaus für Zierpflanzen in Hannover

## Untersuchungen im Jahr 2010

### März – Mai

- Kultur: *Pelargonium zonale* und *Petunia x hybrida*
- Inbetriebnahme der Gewächshausanlage
- Erfassung der Klimabedingungen
- Überprüfung der Pflanzenreaktion und der technischen Komponenten wie z.B. Lüftungsanlage und Kurzzeitspeichersystem



### Mai – Juli

- Kultur: *Helianthus annuus*
- Auswirkungen von Kurztagbedingungen auf die Kulturzeit und Pflanzenhöhe
- Feststellung der Kühl- und Entfeuchtungsleistung der Klimakonvektoren unter der Verdunklungsanlage
- Auswirkungen hoher Luftfeuchte auf Krankheitsbefall und Pflanzenqualität

### August – Dezember

- Kultur: *Euphorbia pulcherrima*
- Überprüfung der Temperaturtoleranzbereiche verschiedener Sorten
- Untersuchung der zeitlichen Einsatzmöglichkeit des Speichersystems zur Wärmegewinnung



### Dezember – Februar

- Kultur: *Begonia-Elatior-Hybriden*
- Einsatz von Assimilationslicht und CO<sub>2</sub>-Düngung zur Kulturzeitverkürzung
- Untersuchung der Klimabedingungen während der Zusatzbelichtung unter der Verdunklung
- Temperatursummenregelung
- Untersuchungen zum Wärmeverbrauchsverhalten des Gewächshauses

#### Projektförderung:

Förderung durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit sowie der Landwirtschaftlichen Rentenbank unter Federführung des Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz mit Unterstützung der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung.

#### Kontakt:

knoesel@bgt.uni-hannover.de  
melanie.horscht@lwk-niedersachsen.de