

WHITEPAPER

Ein neues *botanisches Gewächshaus?*

7 weiterführende Tipps



EDENPARKS
THE NEXT GENERATION GLASSHOUSES



Damit Ihr neues botanisches Gewächshaus optimal funktionieren wird, ist es wichtig, dass Ihr Gewächshaus jahrelang genau das kann, was Sie von Ihrem Gewächshaus erwarten (und mehr!). Aber was können Sie von Ihrem Gewächshaus erwarten und woran sollten Sie denken, was sollten Sie sich berücksichtigen?

EdenParks ist Spezialist für kundenspezifische Gewächshäuser die für verschiedene Anwendungen geeignet sind: Botanik, Ausstellung, Handel und Gesundheitswesen. Wir möchten Ihnen in diesem kostenlosen White Paper ein paar Tipps geben, damit Sie besser in der Lage sind, wohlüberlegte Entscheidungen zu treffen. Denn: Wie begrenzen Sie die Kosten und sorgen Sie gleichzeitig dafür, dass Ihr Projekt auch nachhaltig und technisch hochwertig ist? Und ebenso wichtig ist, wie bleibt ein Gewächshaus attraktiv und hat gleichzeitig eine schöne und markante Ausstrahlung?

Auch hier gilt: Eine gute Vorbereitung ist die halbe Miete. Die Zeit, die Sie im Vorfeld in die Planung stecken, führt zu einer großartigen Investition für die Zukunft. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Inspiration beim Lesen!

► 1. TIPP: DEFINIEREN SIE DIE FUNKTIONEN IHRES BOTANISCHEN GEWÄCHSHAUSES.

Es ist wichtig, dass Sie eine Übersicht des Anforderungsprofils Ihres Gewächshauses erstellen. Jetzt und in Zukunft, vor allem weil zur Zeit viele botanische Gärten über eine immer höhere Anziehungskraft und vielfältige Funktionen verfügen.

Denn neben dem Erleben von exotischen Pflanzen sind es Dinge wie Interaktivität und das Gesamterlebnis eines Gewächshauses, welche ein botanisches Gewächshaus so attraktiv machen. Aber auch für die Forschungsgewächshäuser ohne Publikum, kann man eine Vielzahl von Funktionen unterscheiden: Forschung, Vorlesungen, Tagungen, Gastronomie. Alle diese Funktionen haben einen Einfluss auf das Klima, die Technik, die Ausstattung und das Routing ...

Also: Sie sollten wissen, was Sie von Ihrem Gewächshaus erwarten:

- ▶ Geht es um das 'Erleben des Gartens' durch das Publikum mit essbaren oder 'do-it-yourself' Gärten oder
- ▶ Geht es in Ihrem Gewächshaus gerade um spezifische Schaugärten, möglicherweise mit unterschiedlichen Klimazonen?
- ▶ Möchten Sie viele Besucher empfangen und unterhalten?
- ▶ Gibt es einen Gastronomiebedarf?
- ▶ Möchten Sie die Möglichkeit haben, wechselnde Gestaltungen oder Ausstellungen durchzuführen, mit Veranstaltungen?



▶ 2. TIPP: DENKEN SIE AN LICHT UND LICHTEIFALL

Sobald Sie die verschiedenen Funktionen Ihres botanischen Gewächshauses definiert haben, können Sie diese in Zonen umsetzen. Beim Abstimmen dieser Zonen ist es immer wichtig, den Lichteinfall und Lichtbedarf zu berücksichtigen. Beispielsweise erfordert ein 'Desert Garden' oder Wüstengarten viel Tageslicht, und ein Restaurant braucht viel mehr gesteuertes Licht.

Mit Blick auf die Funktionen der verschiedenen Zonen im Glasgebäude können Sie Lichtenwendungen dieser Zonen gruppenweise und optimal aufeinander abgestimmen.

Damit optimieren Sie die Leistung des Gewächshauses insgesamt.

Die anzuwendbaren Techniken sind, zum Beispiel:

- ▶ Die Materialien: Glas mit zusätzlichem Lichteinfall oder eher lichtabweisend und verschiedene Arten von Folien.
- ▶ Lichtabweisende-und/oder lichtisolierende Schirmanlagen
- ▶ Schatten mit Hilfe von Pflanzen
- ▶ Unsere Experten für Design & Gestaltung informieren Sie gerne über die vielen Möglichkeiten.

▶ 3. TIPP: ERFINDEN SIE BITTE DAS RAD NICHT NEU

Wie können Sie das Preis-Leistungsverhältnis eines neu zu bauende botanischen Gewächshauses optimieren? Wie begrenzen Sie die Kosten und sorgen Sie gleichzeitig dafür dass Ihr Projekt auch nachhaltig und technisch hochwertig ist? Werden Sie an der Gestaltung sparen müssen zugunsten der Funktionsfähigkeit? Nicht nötig!

Bei EdenParks sind wir es gewohnt, in jedem Fall schöne Gewächshäuser zu entwerfen und bauen. Diese Gewächshäuser verfügen außerdem über innovative Anlagen und sind dennoch sehr erschwinglich. Wie ist das möglich? Wir kombinieren gerade und/oder gebogene Basiselemente die wir selbst entwickelt haben. Diese Kombination führt bei jedem Gewächshaus zu einem einzigartigen Design, das zu Ihren Formanforderungen passt: elegant oder robust, kräftig oder feingeschwungen, rechteckig, asymmetrisch. Ein gutes Beispiel für die völlig unterschiedlichen Ausstrahlungen die wir mit 'denselben Basiselementen' gestaltet können, sind die Gewächshäuser die wir für RHS Wisley Garden in England und das Goethe-Institut der Universität Frankfurt realisiert haben.

Kurz gesagt: Sie sparen viel Geld, indem Sie eine erfolgreiche und bereits bewährte Methode so anwenden, dass sie zu Ihrem Projekt passt.

► 4. TIPP: DIE RICHTIGEBESCHICHTUNG FÜR IHR GEWÄCHSHAUS

So wie das Sprichwort 'Kleider machen Leute' für Menschen gilt, so gilt das auch für ihr Gewächshaus. Natürlich hat das verwendete Material einen großen Einfluss auf das Aussehen Ihres Gewächshauses, es ist das Styling. Der funktionale Effekt der Beschichtung auf dem Innenraum ist aber noch wichtiger. Sie haben zuvor die Anforderungen an das Gewächshaus und an die unterschiedlichen (Klima) Zonen definiert: Züchten und Wachstum oder sollen die Pflanzen so schön und kontrolliert bleiben wie möglich, Gastronomie oder Hörsaal, Ausstellungs- oder Empfangsbereich?



Die Beschichtung hat einen großen Einfluss auf das Erlebnis und die Klimaleistung. Darum entscheiden Sie sich in dem einen Fall für Isolierglasfenster oder gerade für Einzelverglasung, und in dem anderen Fall für Kunststoffplatten mit sehr hohen Isolierungswerten oder gerade Folien?

Es ist wichtig, dass Sie einen Einblick in die verschiedenen Möglichkeiten und die Vor- und Nachteile der vielen innovativen Materialien erhalten. Lassen Sie sich bei der Auswahl der richtigen Beschichtung für Ihr Gewächshaus von Experten beraten. Für weitere Auskünfte können Sie sich jederzeit an die Experten von EdenParks wenden.

► 5. TIPP: SORGEN SIE FÜR DAS GEWISSE ETWAS! (DURCH HÖHENUNTERSCHIEDE...)

Sie haben die Funktionen Ihres Gewächshauses bestimmt und über die Grundform und die Beschichtung des botanischen Gewächshauses nachgedacht? Sie haben es fast geschafft ... haben Sie schon den großartigen Effekt von unterschiedlichen Höhen-Elementen in Gewächshäusern wie Brücken, Hügel oder Höhlen betrachtet? Sie wissen bestimmt, dass



ein Innenraum durch Höhenunterschiede attraktiver und spannender werden kann. Besucher, Forscher und Gebraucher erleben das Gewächshaus plötzlich ganz anders, wenn sie die Flora von einem erhöhten Standpunkt aus beobachten. Außerdem ermöglichen Höhenunterschiede eine anspruchsvollere botanische Vielfalt.

Eine Vielfalt an Höhen-Elementen macht einen Raum abwechslungsreich und gibt Ihrem botanischen Gewächshaus das gewisse Etwas!

▶ 6. TIPP: VERGESSEN SIE DIE KLEINEN NICHT!

‘Grow your own audience...’

Das ist ein Zitat der ‘Royal Horticultural Society’ in England: ‘Enthusiastic children are the gardeners of tomorrow, and ‘gardeners make the world a better place’. ‘Begeisterte Kinder sind die Gärtner der Zukunft’, und ‘Gärtner machen die Welt zu einem besseren Ort’.

Es ist ein Trend, Kinder in botanische Gärten und Gewächshäuser einzuladen. Sie werden dadurch angeregt, die Wunder der Natur zu entdecken. Im Idealfall sollten sie dort die Möglichkeit haben, zu fühlen, zu riechen, zu berühren und zu erleben: Durch Wasserlandschaften, durch die größten Farnwedel der Welt, durch grellfarbige Schmetterlinge und durch die Magie von Kräutern. Immer öfter gibt es in einem botanischen Gewächshaus auch ein Labor mit Mikroskopen, oder sogar Kletterwände. Der ‘Children’s Adventure Garden’ (‘New York Botanical Garden’) ist ein gutes Beispiel.

Also: Vergessen Sie nicht an die Kleinen zu denken?

▶ 7. TIPP: SETZEN SIE JETZT AUF ENERGIE!

Gewächshäuser sind sehr innovative Gebäude mit einem minimalen ökologischen Fußabdruck. Die Gewächshäuser sind sehr nachhaltig, sowohl im Hinblick auf die Verwendung von Materialien als auch auf das Bauverfahren. Während des Baus und der Herstellung gibt es praktisch keinen Abfall. Langfristig sind die Gebäude flexibel anpassungsfähig, umzugfähig und sogar wiederverwertbar.

Zusätzlich können Gewächshäuser Energie erzeugen- sogar mehr als sie verbrauchen. Lassen Sie sich bitte bei der Neuentwicklung des botanischen Gewächshauses über die vielen Technologien gut informieren. Eine aktuelle Anwendung ist die Nutzung von Geothermie als alternative Quelle. In diesem Fall wird warmes Wasser unterirdisch gelagert und für Heizung, Kühlung oder andere Anlagen wiederverwendet. Möchten Sie mehr über die erneuerbaren Energieanwendungen oder den minimalen ökologischen Fußabdruck wissen? Bitte wenden Sie sich an unsere Beratungsabteilung!



SPIRIT ist unser Innovationsteam, das dort weitermacht, wo andere aufhören.
Aufgabe: Die Schaffung neuer Möglichkeiten und die kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung von Konstruktionen, Techniken und Anwendungen ...



DIESES WHITE PAPER WIRD IHNEN VON EDENPARKS, DIE GLASHÄUSER DER NÄCHSTEN GENERATION, ÜBERREICHT.

Der Autor, Jeroen Smiemans ist Geschäftsführer von EdenParks und verfügt über umfangreiche Kenntnisse im Bereich der innovativen, kundenspezifischen botanischen Gewächshäuser. Ob es sich um RHS Garden Wisley in London, ein botanisches Gewächshaus für den Emir von Kuwait, ein Museum oder eine Einrichtung des Gesundheitswesens handelt ... EdenParks setzt Ihre Wünsche in ein außergewöhnlich leistungsstarkes Gewächshaus um, in dem sich die Menschen gerne aufhalten und wiederkommen. Vom Entwurf bis zur Konstruktion, von Anlagen bis zur Fertigstellung/Gestaltung.

Nachhaltig, innovativ und inspirierend, bei EdenParks entscheiden Sie sich für 'die Glashäuser der nächsten Generation'.

Sind Sie interessiert und möchten Sie mehr Auskünfte zu genannten Themen? Bitte kontaktieren Sie uns über unsere Webseite, über unsere E-Mail Adresse oder rufen Sie uns doch einfach an! Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

W www.edenparks.eu
E info@edenparks.eu
T +31 (0)174 638 003



EDENPARKS
THE NEXT GENERATION GLASSHOUSES