

## Presseinformation

# Gewächshaus im Botanischen Garten, Aarhus/DK

**Transparente Eindeckung aus ETFE Folienkissen mit  
innenliegender pneumatischer Verschattung geplant von  
formTL und C. F. Møller Architekten**

### Pressestelle

*Radolfzell, im Dezember 2013.* Wie ein Tautropfen mutet das neue tropische Gewächshaus im Grün des Botanischen Gartens von Aarhus an. Die transparente Kuppel auf ovalem Grundriss erweitert das bestehende Glashaus aus dem Jahr 1969. Eine Besonderheit dieser Raumstruktur: Sie ermöglicht größtmögliches Volumen bei kleinstmöglicher Oberfläche und damit eine hohe Energieeffizienz. Das Tragwerk besteht aus jeweils 10 Stahlbögen, die sich um eine Längs- und eine Querachse auffächern und so ein Netz aus unterschiedlich großen Viereck-Feldern spannen. Für diese plante und berechnete formTL eine Überdachung aus vorwiegend zweilagigen ETFE-Kissen, die aufgrund ihrer komplexen Struktur mit zweiachsig gebogenen Profilen befestigt sind. Auf der Südseite wurden die Kissen dreilagig mit zwei bedruckten Lagen ausgeführt. Durch Druckveränderung lässt sich die Lage der bedruckten Folien zueinander variieren. Das reduziert oder erhöht, je nach Bedarf, die Transluzenz der Kissen und damit den Licht- und Wärmeeintrag ins Gebäude.

Proesler Kommunikation GmbH  
Karlstraße 2  
72072 Tübingen  
Germany  
tel. +49 (0) 70 71 234 16  
fax +49 (0) 70 71 234 18  
info@proesler.com  
www.proesler.com

**Kissenoberfläche: 1.800 m<sup>2</sup>**

**Grundfläche: 1.145 m<sup>2</sup>**

### Maße

- Bogenhöhen bis zu 17,5 m
- Bogenspannweiten bis zu 41 m

## **Material**

- Nowofol ETFE-Folie in 150 µm und 250 µm Stärke
- Zweiachsig gebogene Kissenrandprofile aus Aluminium

## **Bauherr**

Universitets- og Bygningsstyrelsen,  
Kopenhagen/DK

## **Architekt**

C.F. Møller, Aarhus/DK

## **Stahltragwerk**

Søren Jensen, Silkeborg/DK

## **Planung Folienkissen**

formTL GmbH, [www.form-TL.de](http://www.form-TL.de)

## **Konfektionär**

CenoTec GmbH Textile

Constructions, Greven/D

## **Lieferant**

Nowofol Kunststoffprodukte GmbH  
& Co. KG, Siegsdorf/D

## **Weitere Informationen**

**formTL** ingenieure für tragwerk und leichtbau gmbh  
kesselhaus | güttinger straße 37  
78315 radolfzell | germany  
fon +49 7732 946441 | fax +49 7732 946494  
[info@form-TL.de](mailto:info@form-TL.de)

Text und Fotos stehen als zip-Datei zum Download bereit unter:

[http://download.proesler.com/formtl\\_aarhus.zip](http://download.proesler.com/formtl_aarhus.zip)

Abdruck frei, Belegexemplar erbeten an:

Proesler Kommunikation GmbH | Martin Prösler  
Karlstraße 2 | 72072 Tübingen | Deutschland  
Tel. +49 (0) 7071 23416 | Fax +49 (0) 7071 23418  
[info@proesler.com](mailto:info@proesler.com) | [www.proesler.com](http://www.proesler.com)

<b>Objekt</b>	Gewächshaus im Botanischen Garten, Aarhus/DK
<b>Bauherr</b>	Universitets- og Bygningsstyrelsen, Kopenhagen/DK
<b>Architekt</b>	C.F. Møller, Aarhus/DK
<b>Stahltragwerk</b>	Søren Jensen, Silkeborg/DK
<b>Planung Folienkissen</b>	formTL GmbH, <a href="http://www.form-TL.de">www.form-TL.de</a>
<b>Konfektionär</b>	CenoTec GmbH Textile Constructions, Greven/D
<b>Lieferant</b>	Nowofol Kunststoffprodukte GmbH & Co. KG, Siegsdorf/D
<b>Fotos</b>	Quintin Lake



Markanter Blickfang in den Abendstunden: die transparente Kuppel im Botanischen Garten in Aarhus.

Foto: Hothouse-Aarhus- 2012-QJEI-01



Das neue Gewächshaus bringt Schwung in den Botanischen Garten Aarhus.

Fotos: Hothouse-Aarhus-June-2013-QJEL-07



Foto: Hothouse-Aarhus-June-2013-QJEL-09



Die ETFE-Kissen sind teilweise mit einer integrierten pneumatischen Verschattung versehen.

Foto: Hothouse-Aarhus- 2012-QJEI-02



Das Gewächshaus von innen.

Foto: Hothouse-Aarhus-June-2013-QJEL-41

Text und Fotos stehen als zip-Datei zum Download bereit unter:

[http://download.proesler.com/formtl\\_aarhus.zip](http://download.proesler.com/formtl_aarhus.zip)

Bitte geben Sie als Bildquelle **Quintin Lake** an.

Abdruck frei, Belegexemplar an Proesler Kommunikation erbeten.