



# Norddeutsche Gartenschau im Arboretum Ellerhoop

Förderkreis Arboretum Baumpark Ellerhoop-Thiensen e.V.

Ellerhoop, im November 2016

## Pressemitteilung

"Wie funktioniert ein Baum?"

Einweihung eines Leuchtdisplays in der Norddeutschen Gartenschau

**Thema:**

Einweihung "Wie funktioniert ein Baum?"

Bäume prägen mit ihren markanten Wuchsformen und ihrer kraftvollen Schönheit ganz entscheidend das Bild unserer Landschaft der Gärten, Parkanlagen und Stadtplätze. Darüber hinaus sind Bäume im Hinblick auf die umweltökologischen Aspekte unentbehrlich für den Menschen.

**Ort:**

Norddeutsche Gartenschau im Arboretum  
Thiensen 4  
25373 Ellerhoop

Besonders im städtischen Bereich tragen sie ganz wesentlich zu unserem Wohlbefinden bei. Einige wichtige Funktionen sind die Absenkung der Lufttemperatur, Erhöhung der Luftfeuchtigkeit, Minderung der Windgeschwindigkeit und Lärmbelästigung sowie die Bindung von Stäuben und Aerosolen. Bäume sind die einzigen lebenden Organismen, die das klimaschädliche Gas Kohlendioxid festlegen und über einen langen Zeitraum speichern können. Den über 2.500 Jahre alt werdenden Mammutbäumen kommt hierbei eine ganz besondere Bedeutung zu.

**Ansprechpartner:**

Maeve Blohm,  
Prof. Dipl.-Ing.  
Hans-Dieter Warda  
04120-218  
info@norddeutsche-gartenschau.de

**Wie aber funktioniert ein Baum?**

Die seit 2013 im Aufbau befindliche Baum-Erlebniswelt in der Norddeutschen Gartenschau konnte um ein weiteres interessantes schulbiologisches Lehrobjekt bereichert werden. Möglich geworden ist die Neuerung dank einer großzügigen Spende von 20.000 €, die wir von der Otto Henneberg-Poppenbüttel Stiftung erhalten haben. Diese Stiftung hat auch ganz erheblich zur Finanzierung des Baumprojekts „General Sherman Tree“ beigetragen.

Um Biologie und Arbeitsweise des Baumes möglichst anschaulich zu demonstrieren, wurde an einem Längsschnitt durch den originalgetreuen Teilnachbau des größten Baumes der Welt - er steht seit 2013 in Ellerhoop - das Funktionsschema eines Baumes als Leuchtdisplay installiert.

Ein aufwändiger Grafikdruck zeigt die schematische Darstellung der einzelnen Zellschichten wie zum Beispiel Borke, Kambium, Splint und Kernholz.

Farbige LED Lauflichtketten simulieren die Bewegung und den Transport von Wasser und Aufbaustoffen innerhalb des Baumes.

---

*FÖRDERKREIS ARBORETUM BAUMPARK ELLERHOOP - THIENSEN e.V.*

1. Vorsitzender  
Telefon: 04120 - 218  
Sparkasse Südholstein:  
Volksbank Pinneberg-Elmshorn eG:

Prof. Dipl. Ing. Hans-Dieter Warda  
Fax: 04120 - 90 99 81  
IBAN: DE42 2305 1030 0006 1088 80  
IBAN: DE65 2219 1405 0017 1859 20

Thiensen 4, 25373 Ellerhoop  
info@norddeutsche-gartenschau.de  
BIC: NOLADE21SHO  
BIC: GENODEF1PIN

Allein für die Technik bzw. technische Darstellung mussten 2.200 LEDs auf speziell für dieses Projekt entwickelten Platinen verbaut und über 10.000 Lötstellen verbunden und wasserdicht versiegelt werden.

Jede Baugruppe hat einen eigenen Controller, über den Gruppen von 3 LED einzeln angesteuert werden können. Über die verbaute Lichtsteuerung lassen sich alle senkrechten Linien unabhängig voneinander animieren.

Die Darstellung eines Baum-Funktions-Schemas in dieser Form dürfte in Deutschland erstmalig verwirklicht worden sein.

Wie sehr Prof. Hans-Dieter Warda Bäume und ihre Ökologie am Herzen liegen, haben die Schülerinnen und Schüler der 4. Klasse der Ellerhooper Grundschule in einem anschaulichen Vortrag erfahren. Sie waren die Ersten, die im Rahmen ihres Unterrichtes die Biologie der Bäume anhand des Leuchtdisplays erlernt haben. Bei einer Führung durch die Schulbiologische Abteilung erfuhren sie viel Wissenswertes über Entwicklungsgeschichte der Bäume, ihre Funktionsweise und ihren Wert für die Natur.

Umweltbildung und -erziehung sind enorm wichtig für die nachfolgende Generation. In diesem Zusammenhang weist Maeve Blohm, Vorstandmitglied des Förderkreises Arboretum, darauf hin, dass Kinder bis 16 Jahren keinen Eintritt zahlen. Schulklassen und Kindergartengruppen sind herzlich eingeladen, die Norddeutschen Gartenschau zu besuchen. Schau- und Erläuterungstafeln führen durch den Park und lassen den Unterricht so zu einem spannenden und informativen Ausflug werden.

### **Baum-Erlebniswelt**

#### **Weltweit einzigartige Nachbildung des „General Sherman Tree“**

Ein originalgetreuer Eins-zu-eins-Nachbau des unteren Stamms bis in 11 Meter Höhe des „General Sherman Tree“ ist die 2013 entstandene Besucherattraktion in der Norddeutschen Gartenschau im schleswig-holsteinischen Ellerhoop. In die Mitte des oben offenen Kunstwerks wurde ein lebender Mammutbaum gepflanzt, der über das Modell herausragt. Der Innenraum des Kunstbaums ist begehbar.

Die Norddeutsche Gartenschau - Arboretum Ellerhoop ist täglich ab 10 Uhr geöffnet (Winterruhe vom 1.12.2016 bis 15.01.2017).

**Foto "Einweihung Leuchtdisplay mit Dr. Schierholt" (Bischoff):** Prof. Hans-Dieter Warda (hinten rechts) dankt Dr. Horst Schierholt (2. von rechts), Vorsitzender der Otto Henneberg-Poppenbüttel, für die großzügige Spende über 20.000 €.

**Foto "Einweihung Leuchtdisplay mit 4. Klasse" (Lüttschwager):** Prof. Hans-Dieter Warda hat die 4. Klasse der Ellerhooper Grundschule zur Einweihung eingeladen.