



# "Zukunftszentrum Mensch-Natur-Technik-Wissenschaft (ZMTW)"

19258 Niekritz, Kogeler Straße, Krs. Ludwigslust-Parchim

Träger: Niekritzer Ökologie- und Ökotechnologie-Stiftung (NICOL) - gemeinnützig -  
Gründer und Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. Berndt Heydemann

- Größe 185.000 m<sup>2</sup> -



## Gebäude

- I** Ausstellungs- u. Konferenz-Haus 1
- II** Ausstellungs- u. Schulungs-Haus 2
- III** Haus der Gesundheitsvorsorge (Prävention)
- IV** Haus der Düfte - Duftstoffe der Blüten und Blätter
- V** Baumwurzel-Tunnelsystem
- VI** Forschungsturm zur Baumforschung - nicht zur Besichtigung freigegeben
- VII** Unterirdisches Wurzel-Terrarium
- VIII** Biodiversitäts-Zentrum (Wald)
- IX** Eingangshaus (Kasse)

## Informationsstände (kl. = kleine Informationsstände)

**Info** Zentraler Informations- und Demonstrations-Stand

- 15** Holz-Wachstum der Bäume
- 16** Stress bei Bäumen
- 18** Leistungen der Bäume
- 19** Lichtabsorption durch Blätter (kl.)
- 20** Wachstum im Stammbereich
- 21** Holz-Recycling durch Tiere (kl.)
- 22** Blätter: Stabilität durch Rippenbildung (kl.)
- 23** Fledermäuse: Ortungstechnik und Biologie
- 24** Solaranlagen und Nährstoffversorger
- 25** Verzweigungstechnik der Bäume
- 26** Rinden-Strukturen
- 27** Astabgänge und Gabelungen
- 28** Blätter: Lichtdurchlässige Solaranlagen (kl.)
- 29** Biomechanik der Bäume
- 30** Verbreitungstechnik der Samen (kl.)
- 31** Baum-Knospen als Verpackungstechnik (kl.)
- 32** Gesetzl. geschützte Biotop-Typen
- 33** Biodiversität u. Messtechnik (im Weiher)
- 34** Geologie des ZMTW (Horizonte)
- 35** Hummeln und Schwebefliegen als Blütenbestäuber
- 36** Farben u. Farbmuster, Funktion

## Groß-Modelle (im Freiland)

- 40** Gelenktechniken - Beispiel: Weberknecht
- 41** Der Mensch: Verdrängung von Menschenaffen
- 42** Flugtechnik der Fliegen: Flügel Schwebefliege
- 43** Technik der Ranken-Bildung
- 44** Kunst der Natur
- 45** Blüten-Attrakt vität (Evolution-Strategien)
- 46** Ästhetik-Evolution der Blüten (Ko-Evolution)
- 47** Kreis-Modell: Biodiversität der Tierarten (Deutschland im Vergleich zur Welt)
- 48** Kreis-Modell: Biodiversität der Pflanzenarten (Deutschland im Vergleich zur Welt)
- 49** Schwebetechnik im Gewässer
- 50** Radialsymmetrie der Blüten (Evolution)
- 51** Kunst in der Natur
- 52** Spinnen-Radnetze, Technik n und Evolution
- 53** Bilateraler Blütenbau (Evolution-Reihe)
- 54** Die Lebenslänge von Einzelblüten
- 55** Lauf-Techniken von Wirbeltieren und Elastizität der Wirbelsäule
- 56** Insekten-Flügel (Evolution der Technik)
- 57** Mathematik der Knospen-Struktur

## Groß-Modelle (im Wald)

- 58** Lotuseffekt im Vergleich
- 59** Rankprinzip Wilder Wein
- 60** Tiefseeschwamm Euplectella (Silikat-Gruppe)
- 61** CAO-Methode nach Prof. C. Mattheck: Bäume
- 62** Sensor-Techniken bei Insekten
- 63** Blüten-Attraktivität: Radialsymmetrie > Super-Blüte
- 64** Die 100 häufigsten Pflanzen-Arten Deutschlands
- 65** Welche Chemie gibt es fürs Leben? (Periodensystem)
- 66** Von 111 Elementen zu den 26 im Menschen
- 67** Haut- die Körperhülle als Supersensor-System
- 68** Organschäden durch Genussgifte
- 69** Blutdruck: Chancen und Risiken
- 70** Nervensystem des Menschen: Erbe der Frösche
- 71** Kennzeichen des Lebens: Pflanzen und Tiere
- 72** Versuch: Strahlungswirkung auf die Vegetation
- 73** Versuch: Salzresistente Pflanzen am Straßenrand
- 74** 21 Bodenbeläge: Teststrecke des Barfußlaufens
- 75** Organisations-Status des menschlichen Körpers
- 76** Versuch: Reaktion von Bäumen auf Sturm
- 77** Tausendfüßer: Erdbebenfeste Konstruktion

## Groß-Modelle (im Wald)

- 78** Spinnfaden-Technik: Haubennetz-Spinne
- 79** Rankpflanzen in Hanglage (Clematis, Lonicera)
- 80** Stauden in Hanglage (Anpassung an steile Hänge)
- 81** Bodenarten/Gesteinstypen
- 82** Vernetzung: Acker-Pflanzen mit Schmetterlingen
- 83** Bodentemperatur-Versuch (Klima der Zukunft)
- 84** Kleinasiat. montaner Trocken-Hang
- 85** Leichtbau-Technik in der Natur und Entwicklung von Auto-Felgen
- 86** Südfranzösischer tave del-Hang
- 87** Strömungswiderstand bei Wasser-Tieren
- 88** Vertikale Blütenstellung: Geschenk an Insekten
- 89** Biodiversität der Tagfalter-Arten des ZMTW
- 90** Flugstilbotten einheimischer Vögel, Biomechanik des Fluges
- 91** Strömungswiderstand beim Hai/NACA
- 92** Wachbewusstsein beim Menschen (System)
- 93** Entwicklung von Blüten (Evolution)
- 94** Versuch: Reaktion von Bäumen auf Sturm
- 95** Termiten-Bau / Querschnitt

## Biotop-Typen (gefährdet)

- 100** Totholz-Recycling, besonderer Waldrand
- 101** Totholz-Recycling im Waldschatten
- 102** Biomechanik des Windbruchs
- 103** Feinwurzel mit Wurzelhaar-Technik
- 104** Wurzel-Belastungsversuch
- 105** Ökonomischer Leistungsträger Wald
- 106** Biodiversität der Moose
- 107** Blattschatten-Typen als biomechanische Anpassung an den Wind-Faktor
- 108** Blattr recycling-Anlage (Laub, Nadeln)
- 109** Jährl. Höhenwuchs der Bäume
- 110** Flügeltypen bei Insekten
- 111** Max. Baumstamm-Durchmesser (weltweit)
- 112** Stabilitäts-Faktor bei Baumstämmen
- 113** Blattfläche einer Buche
- 114** Max. Alter von Bäumen der Welt

## Sonstiges

- aquatische Hochbecken-Systeme (Wasserflora und Wasserfauna)
- Geologischer Aufschluss (Boden -unterirdisch betrachtbar)
- Ökotechnischer Spielplatz
- Wetter-Station
- Rundweg (empfohlene Gehrichtung)
- Beobachtungs-Punkt

Grenze des für die Öffentlichkeit zugänglichen Geländes des ZMTW