



The World Foundation for Natural Science

The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church

Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!

World Headquarters ♦ PO Drawer 16900 ♦ Washington, DC 20041, USA ☎ Tel: +1(703)631-1408 ✉ E-mail: WFNSHQ@NWC.global ♦ www.NATURALSCIENCE.org
Headquarters for Europe ♦ PO Box ♦ CH-6000 Lucerne 7, Switzerland ☎ Tel: +41(41)798-0398 ✉ E-mail: EU-HQ@NATURALSCIENCE.org

Mittwoch, 20. April 2022

Das WWW des Waldes

Das Darwinistische Weltbild geht von einem ständigen Wettbewerb zwischen allen Lebewesen aus, bei dem jeweils der Stärkere gewinnt. Diese Betrachtungsweise galt lange auch für den Wald. Bäume kämpfen um Licht, Wasser, Bodennährstoffe, so die landläufige Meinung, und nur derjenige, der sich rücksichtslos durchsetzt, gewinnt. „Darwins Theorie der Evolution durch natürliche Auslese ist offensichtlich der Kapitalismus des 19. Jahrhunderts in großem Stil“, schrieb jedoch der Evolutionsbiologe Richard Lewontin. Und in der Tat zeigen neuere Forschungen (nachzulesen beispielsweise bei Erwin Thoma, Peter Wohlleben oder Suzanne Simard), dass unser Verständnis über Bäume grundlegend falsch ist und ihr Dasein nicht auf Konkurrenz, sondern auf Kooperation beruht.

Tatsächlich sind Bäume wohl das beste Beispiel dafür, wie alles mit allem verbunden ist. Wie Studien zeigen, sind Bäume, so still und unbeweglich sie uns erscheinen mögen, in Wahrheit Meister der Kommunikation. Sie haben nicht nur ein Bewusstsein für sich selbst, sondern auch für alles, was um sie herum geschieht, und sie reagieren wenn nötig in Sekundenbruchteilen darauf. Das tun sie einerseits mittels (Duft-)Molekülen über ihre Blätter, Nadeln und die Rinde, doch so richtig geht die Post erst unter der Erde ab. Dort befindet sich ein wahres (weltweites) Wald-Web.



Einerseits kommunizieren Bäume miteinander, wenn sich ihre Wurzeln berühren. Andererseits befindet sich der Baum konstant im Austausch mit unzähligen Bodenlebewesen – immerhin beherbergt ein Teelöffel Erdreich rund eine Million Bakterien und noch dazu die zehnfache Menge an Viren, sehr zum Nutzen des Waldes. Eine besonders enge symbiotische Beziehung haben Bäume mit sogenannten Mykorrhiza-Pilzen. Diese umgeben jedes noch so kleine Würzelchen und alle Wurzeln untereinander mit einem engen Gespinnst aus Pilzfäden. Über dieses Pilz-Netzwerk (auch Mycel genannt), das es in seiner Komplexität und Intelligenz durchaus mit dem menschlichen Gehirn aufnehmen kann, werden laufend Informationen ausgetauscht, doch beispielsweise auch Zucker, Kohlenstoff, Hormone oder Abwehrstoffe. Die größten Bäume im Wald bilden im ganzen Wald-Organismus eine Art Kommunikations- oder Nervenknoten und sind am stärksten vernetzt. Suzanne Simard konnte beispielsweise in einer Studie zeigen, dass eine einzige große alte Douglas-Fichte mit 47 anderen Bäumen direkt verbunden war, doch zusätzlich auch noch mit weiteren 250 Bäumen in Verbindung stand. Wenn sie an dieses Netz angeschlossen waren, war die Wahrscheinlichkeit, dass Sämlinge gut gediehen und überlebten, 26 Prozent höher als bei Sämlingen, denen diese Verbindung fehlte. Wegen ihrer Fähigkeit, auf diese Weise alle Bäume um sich herum sprichwörtlich zu nähren, nennt Simard diese alten Bäume „Mutter Bäume“; es sind sozusagen die Matriarchinnen des Waldes. Aus diesem Grund ist es auch äußerst wichtig, dass wir diesen Baumriesinnen große Sorge tragen und sie nicht aus reiner Profitgier umschlagen.

Dieser hier beschriebene Austausch und die Kommunikation findet zwischen allen Bäumen statt, ganz gleich welcher Art sie angehören. Das „Internet der Bäume“ ist im Gegensatz zu dem der Menschen ein wahrhaft soziales Netzwerk, das auf wirklich

symbiotische Weise dem Wohl und Gedeihen des ganzen Wald-Organismus dient. Dies ist zweifellos ein weiterer Punkt, an dem wir von der Natur lernen können.

Veranstaltungen

Deutschland

Datum & Zeit	Ort	Thema	Registration
29.04.2022 16:00-17:00	Feldspatweg 87, 12349 Berlin	Baum pflanzen	WFNS Office Berlin DE-Berlin@NaturalScience.org  +49(30)5559-7323
29.04.2022 17:00-19:00	Allensbacher Wald	Bäume pflanzen	DE-Konstanz@NaturalScience.org  +49(7531)818-847
29.04.2022 15:00-16:30	71126 Gäufelden- Öschelbronn	Baum pflanzen	DE- Oeschelbronn@NaturalScience.org  +49(7156)334-34
29.04.2022 16:00-18:00	Bahnhofstr. 2a (am Parkplatz), 27383 Scheeßel	Bäume pflanzen	DE-Bremen@NaturalScience.org  +49(160)9323-6798
29.04.2022 Vormittags	Stadtamt Werl, Obstwiese, Kirchstraße/Wickeder Straße, 58739 Wickede	Bäume pflanzen	DE-Ruhr- Hellweg@NaturalScience.org  +49(2377)805-1903
29.04.2022 16:00-18:00	Wasserschutzgebiet FeldmochingerWeg 85757 Karlsfeld	Bäume pflanzen	DE-Office@NaturalScience.org
29.04.2022 15:00-16:30	Im Baukelsfeld, 38524 Westerbeck	Bäume pflanzen	DE-Wolfsburg@NaturalScience.org  +49(5371)933-9996

Datum & Zeit	Ort	Thema	Registration
29.04.2022 19:00-21:00	FranziskusHof, Röhrsteig 5 95191 Leupoldgrün	Vortrag	DE-Hof@NaturalScience.org ☎ +49(9292)727-9986
30.04.2022 14:00-17:00	FranziskusHof, Röhrsteig 5 95191 Leupoldgrün	Bäume pflanzen	DE-Hof@NaturalScience.org ☎ +49(9292)727-9986

Schweiz

Datum & Zeit	Ort	Thema	Registration
22.04.2022 18:00-22:00	Ravensbuelstr. 31, 8335 Hittnau	Baum pflanzen	EU-HQ@NaturalScience.org ☎ +41(41)798 03-98
23.04.2022 14:00-18:00	Chripfelihof 6313 Edlibach	Nationaler Tag der Hochstamm- Obstbäume <ul style="list-style-type: none"> • Führungen zum Thema: Landwirtschaft, Vögel und Insekten. • Veranstalter: Zuger Vogelschutz, Chripfelihof und The World Foundation for Natural Science • Sonderausstellung zum Thema: Vögel und Insekten 	keine Anmeldung erforderlich
29.04.2022 14:00	Chripfelihof 6313 Edlibach	Baum pflanzen	EU-HQ@NaturalScience.org ☎ +41(41)798 03-98

Datum & Zeit	Ort	Thema	Registration
29.04.2022 14:00-16:00	Wald in Kilchberg, BL	Pflanzen von 30 jungen Eichen mit dem Förster	Karin Gürber karin.guerber@gmx.ch +41(61)901-4160

Österreich

Datum & Zeit	Ort	Thema	Registration
29.04.2022 09:00-12:00	Frischemarkt 4560 Kirchdorf Redtenbacherplatz	Informationsstand	keine Anmeldung erforderlich
29.04.2022 14:00-16:00	Bauernmarkt, Gewerbepark 5, 4994 Ohlsdorf	Informationsstand am Salzkammergut Bauernmarkt	keine Anmeldung erforderlich
29.04.2022 18:00-19:00	Garten Center Hödl, Kammstraße 26, 8071 Vasoldsberg	Bäume pflanzen	Rita Hödl-Fink +43(3128)312-8
29.04.2022 18:00-19:00	Biohof Birnstingl Gottingerweg 9, 8054 Seiersberg	Bäume pflanzen	Stefan Birnstingl stefan.birnstingl@gmx.at +43(316)576-980
29.04.2022 8:00-12:00	Baumschule Ecker, Hauptstraße 30 8074 Raaba	Informationsstand bei der Baumschule Ecker	keine Anmeldung erforderlich

Veröffentlicht am Mittwoch, 20. April 2022 in der Kategorie [Wald](#)
<https://www.naturalscience.org/de/news/2022/04/das-www-des-waldes/>