

## Die Themen

### Verhältnis zur Natur:

Die Zuwendung zur Sinneswelt, zur Erde, ist ein zentrales Anliegen unserer Naturwissenschaft. Sie trägt damit wesentlich zur Kultur, auch zur anthroposophischen bei. Wie muss diese Zuwendung heute, im Zeitalter der digitalen Bilderflut und der globalen Krisen (Klima, Ressourcenverbrauch, industrielle Landwirtschaft) geschehen?

### Verhältnis zur Gesellschaft:

Wissenschaft prägt die Gesellschaft durch die Bilder, welche sie von Natur und Mensch entwirft und durch die Technologien, die sie hervorbringt. In welcher Richtung wollen wir ihre menschenbildende Aufgabe entwickeln? Welchen Herausforderungen muss sich Goetheanistische Naturwissenschaft in Zeiten von Grossprojekten wie CERN, Genomanalysen, Systembiologie, Nanotechnologie usw. stellen?

### Verhältnis zur Anthroposophie:

Was bedeuten die vielfältigen Mitteilungen und Vorschläge Rudolf Steiners zum Verhältnis von Sinneswelt und geistiger Welt für unsere Arbeit? In welchem Sinne findet Wissenschaft eine Förderung durch meditative Arbeit? Rudolf Steiner sieht überdies die Möglichkeiten neuer sozialer Gestaltungen bedingt durch die Art des naturwissenschaftlichen Denkens: Wie wir denken, so werden wir in Zukunft miteinander leben.

## Fachgruppen

*Ruth Richter, Pablo Grassi:* Biologische Systeme oder Lebewesen – Diskussion zum Lebensverständnis in der Synthetischen Biologie in Ethik und Gesellschaft und im Goetheanismus

*Matthias Rang, Johannes Köhl:* Was können Schüler an Quantenphysik lernen? – Fragen zum Thema „Quantenphysik in der Schule“

*Markus Buchmann, Christine Sutter:* Bildekräfteforschung – aktueller Stand und Herausforderungen für die Zukunft

*Johannes Wirz, Bernd Rosslenbroich, Nikoloz Tsikolia:* Das Potential des Goetheanismus für die Naturwissenschaft im 21. Jahrhundert. Weshalb die aktuellen Lebenswissenschaften und der Goetheanismus näher zueinander rücken

*Peer Schilperoord, Kathrin Studer:* Proteus und Protein – Urpflanzliches

*Torsten Arncken, Carsten Gründemann:* Gebärden der Metalle im Geschmack der Salze und im Duft der Pflanzensubstanz

*João Felipe Toni:* Pflanzenmorphologie in der Goethezeit und das Verhältnis zwischen Goethe, Humboldt, Martius und von Esenbeck – Bedeutung für die Zukunft?

*Laura Liska:* Naturbeobachtung zwischen Goetheanistischer Wissenschaft und Meditation, Versuch einer Annäherung

Die Eintragung in die Fachgruppen erfolgt am Infotisch.

Vorschläge für weitere Fachgruppen können noch bis zum 1. Oktober 2014 angemeldet werden. Bitte schreiben Sie uns dazu eine Nachricht mit einem erläuternden Satz zu Ihrer Biografie und dem Thema der Arbeitsgruppe an: [science@goetheanum.ch](mailto:science@goetheanum.ch)



Naturwissenschaftliche Sektion am Goetheanum

# Ideen-Werkstatt Evolving Science 2014

15. – 18. Oktober

## Die Zukunft der Goetheanistischen Wissenschaft

– im Verhältnis zur Natur

– im Verhältnis zur Gesellschaft

– im Verhältnis zur Anthroposophie

Goetheanum

## Programm

Liebe Freunde der Naturwissenschaftlichen Sektion,

2014 wird das Glashaus – der langjährige Sitz der Naturwissenschaftlichen Sektion – hundert Jahre alt. Dies wollen wir zum Anlass nehmen, zu einem internationalen Workshop der Sektion einzuladen:

### Ideen-Werkstatt “Evolving Science”

von **Mittwoch 15. bis Samstag 18. Oktober 2014**

**Shaping Goethean Science**

**In Relation to Nature**

**In Relation to Conventional Science**

**In Relation to Anthroposophy**

In der Ideen-Werkstatt wollen wir gerne mit Ihnen an den genannten Themen arbeiten und damit zugleich eine größere internationale Tagung vorbereiten, die vom 30. September bis zum 4. Oktober 2015 stattfinden wird. Es hat sich in der Vergangenheit gezeigt, dass eine große Konferenz durch eine gemeinsame inhaltliche Vorbereitung gewinnt.

Wir hoffen, dass durch diese beiden Veranstaltungen Impulse für die anthroposophisch orientierte Naturwissenschaft entstehen. Wir erwarten, dass Forschung und die Zusammenarbeit mit Kollegen und der Öffentlichkeit gestärkt werden. Wir möchten mit allen von Ihnen, die für die Sektion Initiative und Ideen einbringen wollen, an der Entwicklung der goetheanistischen Naturwissenschaft arbeiten. Wir möchten allen, die mit Rückmeldungen und Vorschlägen zur Konkretisierung der Tagung beigetragen haben, herzlich danken, und wir hoffen, dass sie an dem Workshop teilnehmen können.

#### Format der Werkstatt

Neben Impulsreferaten wird es vor allem „World Café - Gespräche“ geben. In der Vergangenheit durften wir erleben, dass mit dieser Form ein Raum geschaffen wird, in dem das gemeinsame Gespräch Ideen, Bildern und Impulsen aus der Gruppe heraus zur „Geburt“ verhilft.

Es wird Fachgruppen zu ausgewählten naturwissenschaftlichen Themen geben. Ausserdem bieten wir Gelegenheit, das Format und die Ausrichtung der Fachgruppen für 2015 zu besprechen.

Der Mittwochabend wird der Geschichte des Glashauses gewidmet sein. Von Günther Wachsmuth und Ehrenfried Pfeiffer über Herrmann Poppelbaum, Jochen Bockemühl und Georg Maier zu den gegenwärtigen MitarbeiterInnen wird sich ein Faden erkennen lassen, der zu den Aufgaben und Kollegen in aller Welt führt, und den wir in der „Ideen-Werkstatt“ und in der Konferenz 2015 in die Zukunft weiterspinnen wollen.

Angebote und Wünsche für weitere Fachgruppen sind willkommen ([science@goetheanum.ch](mailto:science@goetheanum.ch)).

Mit herzlichen Grüßen, für das Glashaus-Team

Johannes Kühl, Matthias Rang und Johannes Wirz

Zeit	Mi, 15.10.14	Do, 16.10.14	Fr, 17.10.14	Sa, 18.10.14
09:00 – 09:30		Rückblick Vortag	Rückblick Vortag	Rückblick Vortag
09:30 – 11:00		<b>Impulsreferate</b> Goetheanismus im Verhältnis zur Natur ( <i>Wolter Bos</i> ), zu Gesellschaft und Wissenschaft ( <i>François Lusseyran</i> ), zur Anthroposophie ( <i>Johannes Wirz</i> )	<b>World-Café</b> Verhältnis zur Gesellschaft	<b>Referate</b> aus dem World-Café
11:30 – 13:00		<b>World-Café</b> Verhältnis zur Natur	<b>Referate</b> aus dem World Café	Abschluss, Vorblick auf 2015
Mittags-pause				
15:00 – 16:30		<b>Referate</b> aus dem World Café	<b>World-Café</b> Verhältnis zur Anthroposophie	
17:00 – 18:30		<b>Fachgruppen</b>	<b>Fachgruppen</b>	
Abend-pause				
20:00 – 21:30	<b>20:00 Beginn des Workshops Vortag</b> Metamorphose und Evolution – Zur Geschichte des Glashauses <i>Johannes Kühl</i>	<b>Inspirationswanderung</b> <i>Renatus Derbidge</i>	<b>Inspirationswanderung</b> <i>Renatus Derbidge</i>	

Weitere Informationen zur Tagung werden auf unserer Website [www.science.goetheanum.org](http://www.science.goetheanum.org) regelmäßig aktualisiert. Sie finden dort eine Auflistung aller Fachgruppen und Impulsreferate mit kurzen Beschreibungen der Themen und Dozenten.

**Die Ideen-Werkstatt wird zweisprachig deutsch und englisch durchgeführt.**

## Anmeldung

Ideen-Werkstatt „Evolving Science“ 2014

Tagung der Naturwissenschaftlichen Sektion am Goetheanum  
von Mittwoch, 15. bis Samstag, 18. Oktober 2014

Anmeldung erbeten bis: Mittwoch, 1. Oktober 2014

Postanschrift: Goetheanum Empfang, Postfach, CH-4143 Dornach

Fax + 41 61 706 44 46, Tel. + 41 61 706 44 44, E-Mail [tickets@goetheanum.org](mailto:tickets@goetheanum.org)

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Frau  Herr

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Rechnung an Privatadresse  Rechnung an Institution

ggf. Name Institution \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Tel./Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Ich benötige Übersetzung in  Deutsch  Englisch

Die Eintragung in die Fachgruppen erfolgt am Infotisch.

Tagungskarte inkl. Verpflegung (2 Mittag- und 2 Abendessen)

208 CHF Normalpreis  168 CHF ermässigt<sup>1</sup>

Tagungskarte ohne Verpflegung

120 CHF Normalpreis  80 CHF ermässigt<sup>1</sup>

Parking am Goetheanum  Parkkarte: 21 CHF

Versicherung

Rücktrittskostenversicherung (3% des Gesamtarrangements, mindestens 5 CHF)  
Siehe Rücktrittskonditionen unter Tagungsinformationen

Zahlungsart

Rechnung (nur für die Schweiz und den Euro-Raum)

Kreditkarte (alle Länder)  Visa  MasterCard

Kartennummer: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Gültig bis: \_\_\_\_/\_\_\_\_

Bitte senden Sie mir künftig kostenfrei den Veranstaltungsvorblick des Goetheanum zu.

Mit meiner Unterschrift bestätige ich mein Einverständnis mit den Zahlungsmodi und Stornierungsbedingungen.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum, Unterschrift

<sup>1</sup> Studierende, SchülerInnen, Pensionierte/Senioren, Erwerbslose, Auszubildende, Militärdienst-/Zivildienstleistende, Menschen mit Behinderungen (IV-Rente). Bitte Ausweiskopie beilegen.  
Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen erhalten Sie auf Anfrage oder können im Internet unter [www.goetheanum.org/6025.html](http://www.goetheanum.org/6025.html) eingesehen werden.

# 4ES

## Tagungsinformationen

Ideen-Werkstatt „Evolving Science“ 2014

Tagung der Naturwissenschaftlichen Sektion am Goetheanum  
von Mittwoch, 15. bis Samstag, 18. Oktober 2014

Anmeldung erbeten bis: Mittwoch, 1. Oktober 2014

Tagungspreise: Normalpreis: 120 CHF inkl. Verpflegung: 208 CHF  
Ermässigt<sup>1</sup>: 80 CHF inkl. Verpflegung: 168 CHF

Tagungsverpflegung

Die Tagungsverpflegung (vegetarisch) beinhaltet 2 Mittag- und 2 Abendessen zum Gesamtpreis von 88 CHF. Die Mahlzeiten sind nicht einzeln buchbar. Nahrungsmittelunverträglichkeiten können in diesem Rahmen leider nicht berücksichtigt werden.

Parkkarte

für die Dauer der Tagung: 21 CHF (nicht unmittelbar um das Goetheanum). Bei Behinderung bitte Ausweis sichtbar im Auto hinterlegen.

Zahlungsmodi/Bestätigung

**Kreditkarte (alle Länder):** Der Totalbetrag wird nach Bearbeitung der Anmeldung Ihrer Karte belastet. Die Anmelde- und Zahlungsbestätigung wird Ihnen per E-Mail oder Post zugesandt.

**Rechnung Schweiz:** Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Bitte beachten Sie, dass Rechnungen nur bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn verschickt werden. Danach sind nur noch Zahlungen per Abbuchung der Kreditkarte oder bei Ankunft möglich.

**Rechnung Euro-Raum:** Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Rechnung (deutsches Euro-Konto). Bitte beachten Sie, dass Rechnungen nur bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn verschickt werden. Danach sind nur noch Zahlungen per Abbuchung der Kreditkarte oder bei Ankunft möglich.

**Andere Länder:** Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung wird Ihnen eine Anmeldebestätigung per Post oder E-Mail zugestellt. Die Zahlung erfolgt entweder per Abbuchung der Kreditkarte oder bei Ankunft am Empfang. Zahlungen per Überweisung sind nicht möglich.

Bitte beachten Sie, dass der Tagungsbeitrag vor Beginn der Tagung bei uns eingegangen/entrichtet sein muss.

**Tagungskarten:** Bezahlte Karten können ebenso wie bis dahin nicht bezahlte bis spätestens eine halbe Stunde vor Beginn am Empfang abgeholt werden. Neben Bargeld in CHF oder € akzeptieren wir auch VISA, MasterCard, ec-direkt und Postcard-Schweiz.

**Stornierung:** Die schriftliche Stornierung ist bis 14 Tage vor Tagungsbeginn (1.10.2014) kostenlos möglich (Datum des Poststempels). Danach werden 50% des Tagungsbetrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag ist der gesamte Rechnungsbetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten eine(n) Ersatzteilnehmer(in).

**Rücktrittskostenversicherung:** Gegen Gebühr (3% der Gesamtkosten, mind. 5 CHF) kann eine Versicherung für den mit dieser Anmeldung gebuchten Gesamtbetrag abgeschlossen werden, welche bei Krankheit (einschl. eigener, im Haushalt lebender Kinder, des Ehepartners), Verlust des Arbeitsplatzes sowie höherer Gewalt die gesamten Rücktrittskosten deckt. Die Rücktrittskostenversicherung kann nur bis zum Anmeldeschluss abgeschlossen werden. Die Versicherungsbedingungen erhalten Sie auf Anfrage oder können im Internet unter [www.goetheanum.org/6053.html](http://www.goetheanum.org/6053.html) eingesehen werden.

**Datenverarbeitung:** Die Adressdaten werden elektronisch erfasst und gespeichert.

Für Ihre Unterkunft empfehlen wir folgende Häuser

Die Preisangaben zu den Unterkünften sind pro Übernachtung und Person; Angaben ohne Gewähr.

Gästehäuser und Zimmervermittlung am Goetheanum

Zimmervermittlung

Privatzimmer ab 50 CHF

Tel. +41 61 706 44 45

[zimmer@goetheanum.ch](mailto:zimmer@goetheanum.ch)

Haus Friedwart

ab 75 CHF, ca. 5 Min. Fussweg zum Goetheanum

Tel. +41 61 706 42 82

[www.friedwart.ch](http://www.friedwart.ch)

Begegnungszentrum

ab 30 CHF, ca. 10 Min. Fussweg zum Goetheanum

Tel. +41 61 706 42 82

[friedwart@goetheanum.ch](mailto:friedwart@goetheanum.ch)

Weitere Unterkünfte finden Sie auf unserer Webseite: [www.goetheanum.org/4283.html](http://www.goetheanum.org/4283.html)