

evolving science 24

diversität
stärkt
identität
diversity
strengthens
identity



10–13 Oktober/October 2024
Goetheanum · Switzerland
Naturwissenschaftliche Sektion
Natural Science Section



Rudolf Steiner hat darauf hingewiesen, dass die Naturwissenschaft die sozialen Formen der Zukunft vorbereiten müsse, doch oft war es umgekehrt: den auf Konkurrenz gegründeten «Kampf ums Dasein» entlehnte Darwin dem Ökonomen Robert Malthus. Heute wird zunehmend deutlich, dass die Natur nicht durch Konkurrenz zwischen den Arten, sondern vor allem durch deren förderliches Miteinander Stabilität und Resilienz gewinnt. Auch die entwicklungstragende Variabilität der Arten entsteht durch Artenreichtum und Symbiose in Lebensgemeinschaften. Die Identität einer Art ist oftmals nicht ohne die Diversität ihrer Umgebung möglich.

Noch bevor diese Zusammenhänge gut bekannt waren, hatte Goethe dies als Prinzip seiner Erkenntnismethode formuliert: Urphänomene und Archetypen werden erst in der Vielfalt ihrer Erscheinungsformen erkennbar und durch diese konturiert. Zugleich bringen sie diese Vielfalt selbst hervor. So formulierte Goethe auch die Aufgabe der «Vermannigfachung» der Experimente und Phänomene, um in ihrer Diversität zugleich ihre Identität als «höhere Erfahrung in der Erfahrung» erkennen zu können.

In der Vielfalt der methodischen Zugänge und Denkformen erschliessen wir Einblicke in grössere Zusammenhänge und eine gemeinsame Identität in der Vielfalt der Erscheinungsformen der Natur. Können wir die Diversität unserer Herangehensweisen und Ansätze als Reichtum erleben, der die Identität unserer Gemeinschaft stärkt? Gelingt uns dies mehr und mehr zu verwirklichen, so ist damit auch ein Beitrag zur Erneuerung der sozialen Formen geleistet.

Sehr herzlich wollen wir Sie einladen, an diesen Themen mit uns in der Tagung durch Vorträge, Plenargespräche und in Gruppen mit zu arbeiten. Auch Forschungspräsentationen sind willkommen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Rudolf Steiner pointed out that natural science should prepare the social forms of the future, but it often happened the other way around: Darwin, for example, borrowed the competition-based «struggle for existence» concept from the economist Robert Malthus. Today, it is becoming increasingly clear that nature does not gain stability and resilience through competition between species but primarily through their mutually beneficial coexistence. Developmental variability of species also arises from species richness and symbiosis in community, and the identity of a species is often not possible without the diversity of its environment.

Even before these connections were well known, Goethe had formulated this as the principle of his method of knowledge: primal phenomena and archetypes only become recognizable in the diversity of their manifestations, and they are contoured by them; at the same time, they create this diversity themselves. This is how Goethe formulated the task of «multiplying» experiments and phenomena in order to realize their identity as a «higher experience in experience» in their diversity.

Through a diversity of methodological approaches and ways of thinking, we develop insights into larger contexts and a common identity in the diversity of nature's manifestations. Can we experience the diversity of our approaches as a richness that strengthens the identity of our community? If we succeed in realizing this more and more, we will also be making a contribution to the renewal of social forms.

We would like to warmly invite you to work with us on these topics during the conference through lectures, short presentations, plenary discussions, and in groups. We welcome suggestions for contributions.

We look forward to your participation!

Vesna Forštnerič Lesjak, Matthias Rang,
Meinhard Simon und das Team der
Naturwissenschaftlichen Sektion

Donnerstag Thursday		Freitag Friday		Samstag Saturday		Sonntag Sunday	
Diversität in der Methode Diversity in the Method				Diversität in der Natur Diversity in Nature			
diversität stärkt identität diversity strengthens identity							
10–13 Oktober/October 2024 Goetheanum · Switzerland Naturwissenschaftliche Sektion Natural Science Section							
16:30	Begrüßung Welcome Vesna Forštnerič Lesjak & Matthias Rang						
17:00	Einleitung Introduction 1. Craig Holdrege	Vorträge Keynotes 4. Jürgen Fritz 5. Stewart Lundy		Übungen Exercises			
18:30	Abendpause Evening Break						
20:00	Gemeinsames künstlerisches Schaffen in Bild Collaborative Artistic Creation in Image Robert Wroblewski & Sandra Lo Noce-Wagner					und in Ton and in Sound Gotthard Killian	
21:30	Ende Robert Wroblewski & Sandra Lo Noce-Wagner						
						Änderungen vorbehalten Subject to Change	



Änderungen vorbehalten
Subject to Change

Vorträge Keynotes

- 1 **Craig Holdrege (EN)**
Sympoiesis: From Thinking About to Being With
Sympoiesis: Vom Darüber-Denken zum Mit-Leben
- 2 **Paul Doesburg, Greta Guglielmetti (EN)**
100 Years of Picture Forming Methods –
Anthro-niche or Factor of Influence?
100 Jahre Bildschaffende Methoden –
Anthro-Nische oder Einflussfaktor?
- 3 **Eduardo Rincón (EN)**
Artistic Inquiry as a Complementary
Method for Scientific Research
Die künstlerische Untersuchung als ergänzende
Methode für die wissenschaftliche Forschung
- 4 **Jürgen Fritz (DE)**
Einfluss der biologisch-dynamischen
Spritzpräparate auf potentiell pflanzen-
wachstumsfördernde Mikrobiome im Boden
Influence of Biodynamic Preparations on Potenti-
ally Plant Growth-promoting Microbiome in the Soil
- 5 **Stewart Lundy (EN)**
Individualizing Biodynamics: Soil and Soul
Individualisierung der Biodynamik:
Boden und Seele
- 6 **Ahmed Elshazly (EN)**
Ecosystem Services –
A Holistic Approach: SEKEM as a Case Study
Ökosystemdienstleistungen –
ein ganzheitlicher Ansatz: SEKEM als Fallstudie
- 7 **Miriam Athmann (DE)**
Forschung für resiliente Agrarökosysteme:
Einheit in der Vielfalt
Research for Resilient Agroecosystems:
Unity in Diversity
- 8 **Florianne Koechlin (DE)**
Verwoben & Verflochten
Woven & Entangled
- 9 **Benjamin Bembé (DE)**
Diversität und Identität stärken die Gesundheit
Diversity and Identity Strengthen Health

Arbeitsgruppen Workshops

- 1 **Albert Pröbstl (DE)**
Das <Polarisationsgebiet> – Von der
Physik über die Chemie zur Biochemie.
Ein Weg mit Bewusstseinslücken
- 2 **Martin Errenst (DE)**
Seltene Erden – Verborgene Erden
- 3 **Jan Albert Rispens (DE)**
Lesen lernen im Buch der Natur
- 4 **Christoph Hueck (DE)**
Was heisst <Sehen mit Geistesaugen>?
- 5 **Simon Charter & Katherine Buchanan (EN)**
How Does Nature Play?
- 6 **Sonja Schürger (DE)**
Erwachen an der Landschaft und
am anderen Menschen

Übungen Exercises

- 7 **Kees Veenman (DE oder/or EN)**
Diversität der Forschungsansätze
in der Farbenforschung
Diversity in Color Research Approaches
- 8 **Miriam Athmann und Jürgen Fritz (DE)**
Vielfältige Erscheinungsformen während
Reifung und Alterung: Qualitätsbeurteilung
mit der Kupferchloridkristallisation
- 9 **Philip Kilner (EN)**
Our Fluent Heart: Mediator and Unifier
of the Diversity of our Organism

Abende Evenings

- Robert Wroblewski & Sandra Lo Noce-Wagner**
Ausmass, Gleichgewicht, Farberleben im ge-
meinsamen Malen Dimension, Balance, and
Color Expression in Painting Together
- Gotthard Killian**
Vom Einzigartigen zum Unerhörten
From the Unique to the Unheard-of

Herbsttagung der
Naturwissenschaftlichen Sektion
am Goetheanum
10.–13. Oktober 2024

Tagungskarte
inkl. 2 Mittagessen: 11. + 12. Oktober
Normal CHF 336 · Ermässigt CHF 215

Anmeldung online
tickets.goetheanum.ch/4ES

Anmeldung von Forschungspräsen-
tationen sind herzlich willkommen
bis zum 15. September 2024.

Die Keynotes werden in Deutsch (DE)
und Englisch (EN) angeboten.
Arbeitsgruppen, Übungen und
Forschungspräsentationen werden
in der Sprache der Veröffentlichung
durchgeführt – ohne Übersetzung.

Autumn Conference of
the Natural Science Section
at the Goetheanum
October 10–13 · 2024

Conference Ticket
incl. 2 Lunches: 11. + 12. October
Normal CHF 336 · Reduced CHF 215

Registration online
tickets.goetheanum.ch/4ES

Registrations for research presentations
are welcome up until September 15, 2024.

The keynotes are offered in both German
and English. The workshops, exercises and
research presentations are in either (EN)
or (DE) without translation.

Anmeldung von Forschungspräsentationen und
ausführliche Informationen zum Programm:
Registration of research presentations
and detailed information on the program:

evolving.goetheanum.ch



Goetheanum
Naturwissenschaftliche Sektion
Postfach · 4143 Dornach · Schweiz
Tel. +41 61 706 44 44 · www.goetheanum.ch