

evolving science 24

diversität
stärkt
identität
diversity
strengthens
identity



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

Ihre Tagungsunterlagen
Your Conference Documents



Willkommen

EVOLVING SCIENCE 2024 Diversität stärkt Identität

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

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.

Wir freuen uns, mit Ihnen und euch an diesen Themen durch Vorträge, Plenarsprache, Forschungspräsentationen und in Gruppen zusammenzuarbeiten.

Vesna Forštnerič Lesjak, Matthias Rang & Meinhard Simon mit dem Kollegium und dem Team der Naturwissenschaftlichen Sektion am Goetheanum

Welcome

EVOLVING SCIENCE 2024 Diversity Strengthens Identity

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

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 look forward to working with you on these topics through lectures, plenary discussions, research presentations and in groups.

Vesna Forštnerič Lesjak, Matthias Rang & Meinhard Simon, along with the Kollegium and the Team from the Natural Science Section at the Goetheanum

Donnerstag Thursday		Freitag Friday	
Diversität in der Methode Diversity in the Method			
diversität stärkt identität diversity strengthens identity 10–13 Oktober/October 2024 Goetheanum · Switzerland Naturwissenschaftliche Sektion Natural Science Section		9:00	
		9:30	
		10:00	Eury
		10:30	
		11:00	2. Paul Doesburg & Greta Guglielmi 3. Eduardo Rincón → Schreinerei
		12:30	Mittags
		14:30	Arbeitsg → verschied
		15:45	Forschungspräsent → verschied
	16:30	Begrüssung Welcome Vesna Forštnerič Lesjak & Matthias Rang → Schreinerei	Kaf
		Vorträge Keynotes	
17:00	Einleitung Introduction Meinhard Simon 1. Craig Holdrege → Schreinerei	4. Jürgen Fritz 5. Stewart Lundy → Schreinerei	
18:30	Abendpause Evening Break → Speisehaus		
20:00	Gemeinsames künstlerisches Schaffen in Bild Collaborative Artistic Creation in Image Robert Wroblewski & Sandra Lo Noce-Wagner → Schreinerei		
21:30 Ende			

Samstag Saturday		Sonntag Sunday	
Diversität in der Natur Diversity in Nature			
Leitsätze Leading Thoughts → Schreinerei			
Rückblick Review → Schreinerei			
thmie Eurythmy Silke Sponheuer → Schreinerei		Vortrag Keynote 8. Florianne Koechlin → Schreinerei	
Kaffeepause Coffee Break → Goetheanum Wandelhalle			
Vorträge Keynotes 6. Ahmed Elshazly 7. Miriam Athmann → Schreinerei		9. Benjamin Bembé → Schreinerei	
Lunchpause Lunch Break → Speisehaus		Abschlussrunde Closing Session Ende: 12:15 Uhr End: 12:15 pm → Schreinerei	
Gruppen Workshops Jene Orte different locations			
Vorträge Research Presentations Jene Orte different locations			
Kaffeepause Coffee Break → Goetheanum Wandelhalle			
		evolving science 24	
Übungen Exercises → verschiedene Orte different locations			
und in Ton and in Sound Gotthard Killian → Schreinerei		Änderungen vorbehalten Subject to Change	



Änderungen vorbehalten
Subject to Change

Vorträge | Keynotes

→ Schreinerei

(anschliessend 30 Min. Gespräch | followed by 30 min. discussion)

Donnerstag | Tuesday, 10. Oktober 2024

Diversität in der Methode | Diversity in the Method

16:30 – 17:00 Uhr | o'clock

Vesna Forštnerič Lesjak, Matthias Rang

Begrüssung | Welcome

(DE mit | with EN Übersetzung | translation)

17:00 – 17:30 Uhr | o'clock

Meinhard Simon

Einleitung | Introduction

(DE mit | with EN Übersetzung | translation)

17:30 – 18:00 Uhr | o'clock

Craig Holdrege

«Sympoiesis: Vom Darüber-Denken zum Mit-Leben»

«Sympoiesis: From Thinking About to Being With»

(EN mit | with DE Übersetzung | translation)

Freitag | Friday, 11. Oktober 2024

Diversität in der Methode | Diversity in the Method

11:00 – 11:30 Uhr | o'clock

Paul Doesburg & Greta Guglielmetti

«100 Jahre Bildschaffende Methoden – Anthro-Nische oder Einflussfaktor?»

«100 Years of Picture Forming Methods – Anthro-niche or Factor of Influence?»

(EN mit | with DE Übersetzung | translation)

11:30 – 12:00 Uhr | o'clock

Eduardo Rincón

«Die künstlerische Untersuchung als ergänzende Methode für die wissenschaftliche Forschung»

«Artistic Inquiry as a Complementary Method for Scientific Research»

(EN mit | with DE Übersetzung | translation)

17:00 – 17:30 Uhr | o'clock

Jürgen Fritz

«Einfluss der biologisch-dynamischen Spritzpräparate auf potentiell pflanzenwachstumsfördernde Mikrobiome im Boden»

Vorträge | Keynotes

«Influence of Biodynamic Preparations on Potentially Plant Growth-promoting Microbiome in the Soil»

(DE mit | with EN Übersetzung | translation)

17:30 – 18:00 Uhr | o'clock

Stewart Lundy

«Individualisierung der Biodynamik: Boden und Seele»

«Individualizing Biodynamics: Soil and Soul»

(EN mit | with DE Übersetzung | translation)

Samstag | Saturday, 12. Oktober 2024

Diversität in der Natur | Diversity in Nature

11:00 – 11:30 Uhr | o'clock

Ahmed Elshazly

«Ökosystemdienstleistungen – ein ganzheitlicher Ansatz: SEKEM als Fallstudie»

«Ecosystem Services – A Holistic Approach: SEKEM as a Case Study»

(EN mit | with DE Übersetzung | translation)

11:30 – 12:00 Uhr | o'clock

Miriam Athmann

«Forschung für resiliente Agrarökosysteme: Einheit in der Vielfalt»

«Research for Resilient Agroecosystems: Unity in Diversity»

(DE mit | with EN Übersetzung | translation)

Sonntag | Sunday, 13. Oktober 2024

Diversität in der Natur | Diversity in Nature

10:00 – 10:30 Uhr | o'clock

Florianne Koechlin

«Verwoben & Verflochten»

«Woven & Entangled»

(DE mit | with EN Übersetzung | translation)

11:00 – 11:30 Uhr | o'clock

Benjamin Bembé

«Diversität und Identität stärken die Gesundheit»

«Diversity and Identity Strengthen Health»

(DE mit | with EN Übersetzung | translation)

Arbeitsgruppen | Workshops

In der Sprache des Titels – ohne Übersetzung
In one language (English or German) with no translation!

Freitag | Friday, 11. Oktober 2024 &
Samstag | Saturday, 12. Oktober 2024

14:30 – 15:40 Uhr | o'clock

AG 1

Das «Polarisationsgebiet» – Von der Physik über die Chemie zur Biochemie. Ein Weg mit Bewusstseinslücken mit Albert Pröbstl (de)
→ Glashaus Mittelraum

AG 2

Seltene Erden – Verborgene Erden mit Martin Errenst (de)
→ Südsaal rechts (Schreinerei)

AG 3

Lesen lernen im Buch der Natur mit Jan Albert Rispens (de)
→ Glashaus Bibliothek

AG 4

Was heisst «Sehen mit Geistesaugen»? mit Christoph Hueck (de)
→ Nordatelier

AG 5

How Does Nature Play? with Simon Charter & Katherine Buchanan (en)
→ Glashaus Westkuppel

AG 6

Erwachen an der Landschaft und am anderen Menschen mit Sonja Schürger (de)
→ Backofen (Schreinerei)

Übungen | Exercises

In der Sprache des Titels – ohne Übersetzung
In one language (English or German) with no translation!

Samstag | Saturday, 12. Oktober 2024

17:00 – 18:30 Uhr | o'clock

AG 7

Diversität der Forschungsansätze in der Farbenforschung | Diversity in Color Research Approaches mit | with Kees Veenman (de oder | or en)
→ Terrassensaal

AG 8

Vielfältige Erscheinungsformen während Reifung und Alterung: Qualitätsbeurteilung mit der Kupferchloridkristallisation mit Miriam Athmann & Jürgen Fritz (de)
→ Nordatelier

AG 9

Our Fluent Heart: Mediator and Unifier of the Diversity of our Organism with Philip Kilner (en)
→ Nordsaal

Forschungspräsentationen | Research Presentations

In der Sprache des Titels – ohne Übersetzung
In one language (English or German) with no translation!

Freitag | Friday, 11. Oktober 2024

→ Schreinerei

Assistance: Matthias Rang

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

Matthias Rang: **Diversität des Wässrigen in der Wärmehülle der Erde** (de)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Liska Dällenbach: **Gletscher aus 800 km Höhe – Kunst und Wissenschaft** (de)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

Otto Ulrich: **«Künstliche Intelligenz» ist jetzt überall** (de)

→ Nordatelier

Assistance: Johannes Kühl

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

Moritz Weinbeer: **Eurythmie, Meditation und die Wirkung auf Pflanzen** (de)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Nicolaas Busscher: **Handbook CuCl₂ Method. On the road to „Kulturwirksamkeit“** (en)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

Soili Turunen: **Neue Bucherscheinung: Biografie von Lilly Kolisko** (de)

→ Terrassensaal

Assistance: Mara Born

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

Philip Kilner: **Circle of Polyhedral Transformations** (en)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Mariglia Braga: **On the Roots and Traces of Reductionism** (en)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

Albina Molina: **The Quality of Peat to Shield EM Radiation** (en)

→ Nordsaal

Assistance: Vesna Forštnerič Lesjak

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

Vesna Forštnerič Lesjak: **Wilde Karde und Borreliose – ein Brückenschlag** (de)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Bernd Rosslenbroich: **Buchvorstellung: «Properties of Life»** (de)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

David Martin: **Medizinisch-Landwirtschaftliches Studienjahr (MeLaS)** (de)

Forschungspräsentationen | Research Presentations

In der Sprache des Titels – ohne Übersetzung
In one language (English or German) with no translation!

Samstag | Saturday, 12. Oktober 2024

→ Schreinerei

Assistance: Vesna Forštnerič Lesjak

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

Marina Hane: **Mercurialis perennis im Jahreslauf** (de)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Jan Albert Rispens: **Der Baldrian – eine zeitgemässe Heilpflanze!** (de)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

Nicolai Schmidt: **Lichtwurzel – goetheanistische Pflanzenbetrachtung** (de)

→ Nordatelier

Assistance: Johannes Wirz

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

Ryan Shea: **Plant Intelligence? – and the Wisdom of Nature** (en)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Johannes Wirz: **A Hard Time for Feral Bees** (en)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

Gigi Berardi: **Goethean-driven Social Science & Qualitative Inquiry** (en)

→ Terrassensaal

Assistance: Ruth Richter

15:45 – 16:00 Uhr | o'clock

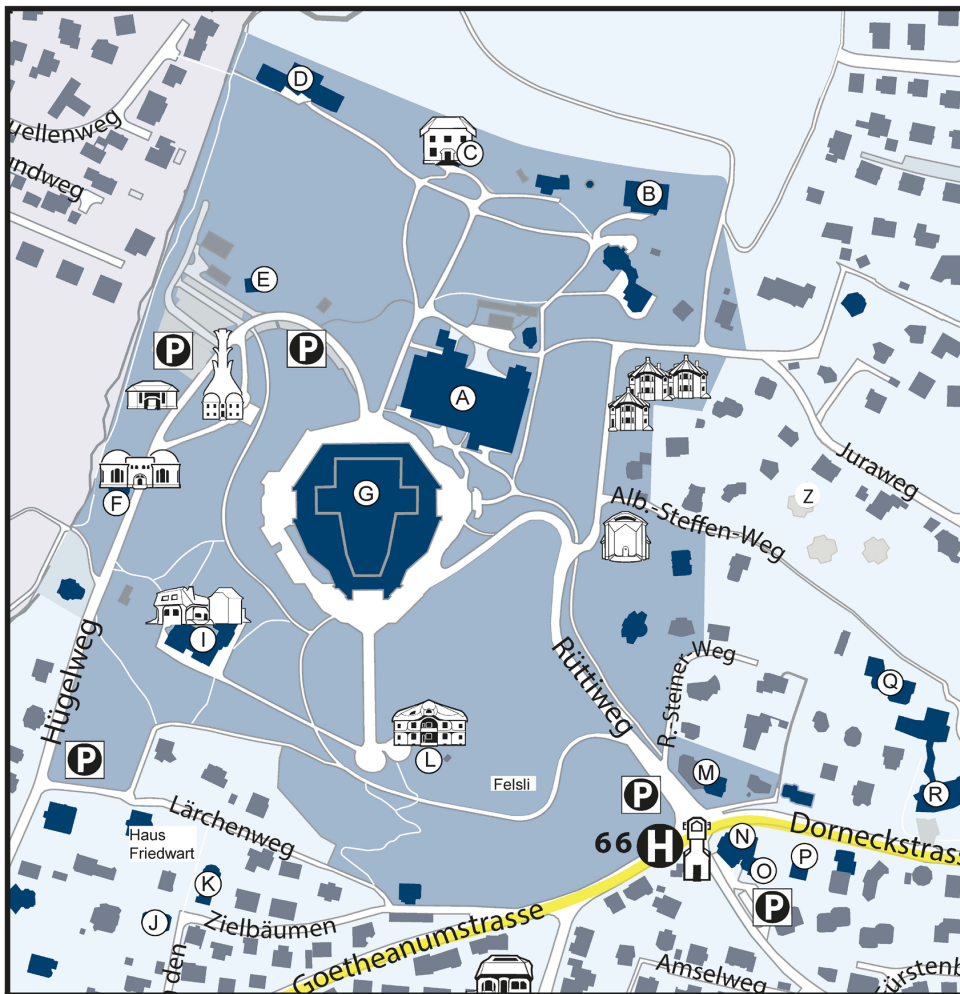
Roselies Gehlig: **Tumor-Azidität und Alkalisierungstherapie** (de)

16:00 – 16:15 Uhr | o'clock

Thomas Hardtmuth: **Krebs als pathologische Monokultur** (de)

16:15 – 16:30 Uhr | o'clock

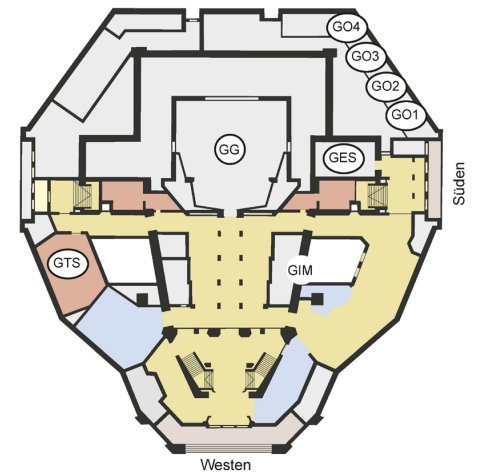
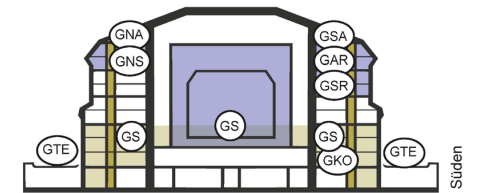
Meinhard Simon: **Microorganisms in fermented medicinal plants** (en)



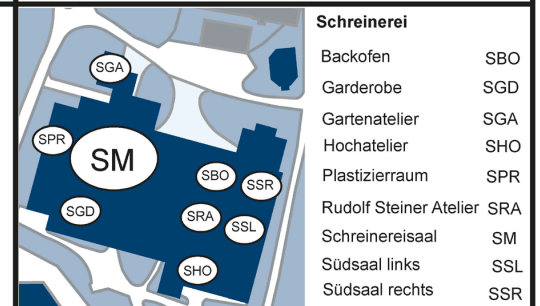
Akademie für anthroposophische Pädagogik (AfaP)	V	Haus Martin	R	Jugendsektion
Anthroposophische Gesellschaft in der Schweiz	O	Haus Piriol	J	Sektion für Sozialwissens
Atelier Ratnowsky	W	Haus Reinitzer	P	Malschule am Goetheanu
Haus Duldeck	L	Haus Schuurman	C	Plastikschule am Goethea
Haus Ganna	X	Heilpädagogisches Seminar (HFHS)	T	Rudolf Steiner Halde
Haus Haldeck	K	Holzhaus	B	Schreinerei
Haus Julian	U	Glashaus	F	Speisehaus
Haus Laval	S	Goetheanum	G	Studentenwohnheim



M	Trigon	Z
chaft E	Parken	P
im Y	Bushaltestelle	H
anum Q		
I		
A		
N		
D		



Goetheanum			
Ausstellungsraum	GAR	Im Hof	GIM
Englischer Saal	GES	Konferenzraum	GKO
Ostsaal 1	GO1	Nordatelier	GNA
Ostsaal 2	GO2	Nordsaal	GNS
Ostsaal 3	GO3	Seminarraum	GSR
Ostsaal 4	GO4	Südatelier	GSA
Grosser Saal	GS	Terrasse	GTE
Grosser Saal	GG	Terrassensaal	GTS



Schreinerei	
Backofen	SBO
Garderobe	SGD
Gartenatelier	SGA
Hochatelier	SHO
Plastizierraum	SPR
Rudolf Steiner Atelier	SRA
Schreinereisaal	SM
Südsaal links	SSL
Südsaal rechts	SSR

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Because many beautiful encounters can take place at the Goetheanum we appreciate your kind attentiveness and respect in regards to conversations or telephone calls held during current events or around other visitors. Please remember to turn off your electronic watches and mobile phones during the events.

Allgemeine Informationen

Verpflegung

Kaffeepausen	Goetheanum Wandelhalle
Mittagessen	im Speisehaus
Nachessen	im Speisehaus

Öffnungszeiten Cafeteria Wandelhalle

Do 10. Okt.	08:00 – 20:00 Uhr
Fr – Sa 11. – 12. Okt.	08:00 – 20:00 Uhr
So 13. Okt.	08:00 – 17:00 Uhr

Öffnungszeiten Speisehaus / Wandelhalle

(nur für vorbestellte Essen)

Mittagessen im Speisehaus	12:30 – 14:30 Uhr
Abendessen im Speisehaus	18:30 – 20:00 Uhr

Hörverstärkung und Übersetzung

In der Schreinerei erhalten Sie Hörgeräte, um die Übersetzung der Hauptvorträge zu hören. Bitte bringen Sie die Geräte direkt nach der Veranstaltung wieder zurück.

Empfang

Das Goetheanum ist täglich wie folgt geöffnet:

Do 10. Okt.	08:00 – 22:00 Uhr
Fr – Sa 11. – 12. Okt.	08:00 – 22:00 Uhr
So 13. Okt.	08:00 – 20:00 Uhr
Telefonisch sind wir zu erreichen unter	+41 61 706 42 42
Ticketverkauf Di – Sa	14:00 – 18:00 Uhr

Notfall

Notfälle bitte am Empfang oder beim Saaldienst melden!

Sanitätsnotruf	144	Vergiftungsnotfälle	145
Rettungsflugwacht	1414	Feuerwehrnotruf	118
Polizeinotruf	117	Pannenhilfe	140

Parken

Das Parkieren auf dem Goetheanum-Gelände ist gebührenpflichtig, auch abends und am Wochenende (direkt um das Goetheanum ist nicht erlaubt). Eine Parkkarte, gültig für die Dauer der Konferenz, können Sie am Empfang erwerben. Oder Sie benutzen die Parkuhren.

Achtsamkeit

Gerade weil und damit am Goetheanum viele schöne Begegnungen stattfinden können, sind wir auf Ihre besondere Achtsamkeit angewiesen: Bitte nehmen Sie im ganzen Haus beim Telefonieren oder Unterhalten Rücksicht auf laufende Veranstaltungen und andere Besucher.