



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Wintersemester
■ ■ ■ 2023/24

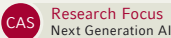


CAS^{LMU}

Center for Advanced Studies

Termine

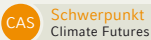
September 2023

- 1** 29. September, 14 Uhr c.t.
From Machine Learning to Autonomous Intelligence
Referent: Prof. Yann LeCun, Ph.D.
Moderation: Prof. Dr. Gitta Kutyniok
- 

Oktober 2023

- 2** 1. bis 4. Oktober
Ort: Schloss Fürstenried
Tools for Transnational Neuropsychiatric Research
Workshop unter Leitung von Prof. Dr. Nikolaos Koutsouleris, Prof. Dr. Johannes Levin und Prof. Dr. Adrian Danek.
- 3** 19. Oktober, 19 Uhr
Kunst am CAS – Vernissage
Ena Oppenheimer – BLACK HOLES AND WISHING MACHINES
Einführung: Dr. Ingmar Saberi
- 4** 25. Oktober, 18.30 Uhr
Literatur als Schule der Empathie – Shakespeares Othello
Referentin: Prof. Dr. Aleida Assmann
Moderation: Prof. Dr. Claudia Olk
- 


November 2023

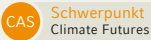
- 5** 6. November
Gelingende Kommunikation zwischen Wissenschaft, Gesellschaft und Politik
Workshop unter Leitung von Prof. Dr. Roland Wenzlhuemer und Dr. Bernhard Goodwin.
- 6** 8. bis 10. November
The Institutional Architecture of a 1.5 °C World. How to Analyze an Institution's Capacity to Tackle Climate Change
Workshop unter Leitung von Prof. Dr. Ann-Katrin Kaufhold und Prof. Dr. Rüdiger Veil.
- 


- 6** Podiumsdiskussion am Donnerstag, 9. November, 18 Uhr s.t.
Climate Protection Needs Strong Institutions

- 7** 10. November, 12 Uhr s.t.
Ort: Biozentrum der LMU, Großhaderner Str. 2, Raum B00.019
Deciphering cis-Regulatory Elements at Single-Cell Resolution in Plant Genomes
Referent: Prof. Bob Schmitz, Ph.D.
Moderation: Prof. Dr. Claude Becker

- 8** 15. November, 18.30 Uhr
CAS Showcase:
Cross-Cultural Philology. Ein neuer Ansatz in den Geisteswissenschaften
Referent:innen: Prof. Dr. Beate Kellner, Prof. Dr. Holger Gzella
Moderation: Prof. Dr. Hans Bernsdorff
- 

- 9** 22. November, 18.30 Uhr
Europa denken. Gelingendes Konzept oder monströses Gebilde?
Podiumsdiskussion mit Dr. Constanze Itzel, Prof. Dr. Kiran Klaus Patel und Karoline Meta Beisel.
- 

- 10** 23. und 24. November
Science Meets Society
Workshop unter Leitung von Dr. Bernhard Goodwin und Prof. Dr. Henrike Rau.
- 

- 10** Abendvortrag am Donnerstag, 23. November, 18.30 Uhr
Referentin: Prof. Dr. Imke Hoppe
Wie werden Klimazukünfte in den Medien verhandelt und rezipiert?

- 11** 27. November, 11.30 Uhr
The Implications of Visual Primacy for Climate Messages
Referentin: Prof. Betsi Grabe, Ph.D.
Moderation: Prof. Dr. Mario Haim
- 

- 12** 30. November, 17 Uhr c.t.
Ort: ICEM-Gebäude der LMU, Würmtalstr. 201
Gene Silencing in HSPCs with an Apolipoprotein A1-Based Nanodelivery Platform
Referent: Prof. Roy van der Meel, Ph.D.
Moderation: Dr. Sabine Schneider
- 

Dezember 2023

- 13** 4. Dezember, 19 Uhr
Ort: CAS, Friedrichstraße 22
Kunst am CAS in der Friedrichstraße – Vernissage
Georg Küttinger – INTERFERENZEN
Einführung: Prof. Dr. Nikolaos Koutsouleris
- 14** 7. Dezember, 18.30 Uhr
Climate Change, Conflict, and Cooperation
Referentin: Prof. Vally Koubi, Ph.D.
Moderation: Prof. Miranda Schreurs, Ph.D.
- 15** 12. Dezember, 19 Uhr s.t.
Black Holes and Wishing Machines. Imaginative Wissenschaft und wissenschaftsinspirierte Kunst
Podiumsdiskussion mit Ena Oppenheimer, Dr. Ingmar Saberi und Dr. Björn Vedder.
- 16** 13. Dezember, 18.30 Uhr
Europa (be)schreiben: Narrative und Erzählungen
Podiumsdiskussion mit Prof. Dr. Astrid Erll, Robert Menasse, Katja Petrowskaja und Dr. Nils Minkmar.

Januar 2024

- 17** 16. Januar, 19 Uhr s.t.
Sepsis: Pioneering Progress on a Daunting Path
Referent: Prof. Dr. Thierry Calandra
Moderation: Prof. Dr. Jürgen Bernhagen
- 18** 17. Januar, 18.30 Uhr
The Fragmentation of Political Order: Europe and Beyond
Podiumsdiskussion mit Dr. Tobias Bunde, Prof. Dr. Ursula Schröder und Dr. Moritz Weiß.
- 19** 23. Januar, 17 Uhr c.t.
Ort: ICEM-Gebäude der LMU, Würmtalstr. 201
Developing mRNA Based Therapeutics
Referent: Dr. Patrick Baumhof
Moderation: Prof. Dr. Olivia Merkel

- 20** 24. und 25. Januar
What About Dis/Similarities
Workshop unter Leitung von Prof. Dr. Francesca Biagini.
- 20** Online-Keynote am Mittwoch, 24. Januar, 18.30 Uhr
Referentin: Prof. Catherine D'Ignazio, Ph.D.
Data Feminism and Grassroots Data Science
- 21** 29. Januar, 18.30 Uhr
Peatland Protection and Climate Change
Referentin: Dr. Franziska Tanneberger
Moderation: Prof. Dr. Julia Pongratz
- 22** 30. Januar, 18.30 Uhr
Gibt es eine europäische Verfassungsidentität?
Referenten: Prof. Dr. Dieter Grimm, Prof. Dr. Ulrich Haltern
Moderation: Prof. Dr. Eva Ellen Wagner

Februar 2024

- 23** 1. Februar, 18 Uhr c.t.
Vom Nutzen und Nachteil eines Institute for Advanced Study für die Wissenschaftslandschaft
Referent: Prof. David Nirenberg, Ph.D.
Moderation: Prof. Dr. Christof Rapp
- 24** 19. und 20. Februar
Products and the Contemporary History of Europe
Workshop unter Leitung von Dr. Lisbeth Matzer.

März 2024

- 25** 5. und 6. März
The Representation of Jews and Judaism in al-Andalus: Texts and Contexts
Masterclass mit Prof. Dr. Maribel Fierro.
- 26** 18. und 19. März
Predictive Attention
Workshop unter Leitung von Dr. Siyi Chen.

Lunch Talks

Das Forschungskolloquium am CAS

Montag, 13. November 2023, 12 Uhr c.t.

In Vino Europa?

A Product History of Europe (1950–2000)

Referentin: Dr. **Lisbeth Matzer** (CAS Researcher in Residence/Geschichtswissenschaft, LMU)

Respondentin: Prof. Dr. **Claudia Steinwender**, Ph.D. (Economics, LMU)

Dienstag, 21. November 2023, 12 Uhr c.t.

Legal Proof is Rational Belief of Guilt

Referent: Dr. **Mario Günther** (CAS Researcher in Residence/Philosophie, LMU)

Respondent: Prof. Dr. **Armin Engländer** (Jura, LMU)

Montag, 27. November 2023, 11.30 Uhr

The Implications of Visual Primacy for Climate Messages

Referentin: Prof. **Betsi Grabe**, Ph.D. (Media School, Bloomington)

Moderation: Prof. Dr. **Mario Haim** (Kommunikationswissenschaft, LMU)

Montag, 4. Dezember 2023, 12 Uhr c.t.

Higher Current Algebras, Pure Spinors, and the Physics of Fivebranes

Referent: Dr. **Ingmar Saberi** (CAS Researcher in Residence/Physik, LMU)

Respondent: Dr. **Axel Kleinschmidt** (MPI for Gravitational Physics, Potsdam)

Montag, 11. Dezember 2023, 12 Uhr c.t.

Learning of Target-Context Associations

Referentin: Dr. **Siyi Chen**

(CAS Researcher in Residence/Psychologie, LMU)

Respondentin: Prof. Dr. **Simone Schütz-Bosbach** (Psychologie, LMU)

Montag, 29. Januar 2024, 12 Uhr c.t.

The Changing Nature of Financial Regulation: Sustainable Finance as a New Policy Objective?

Referentin: Prof. Dr. **Veerle Colaert**

(CAS Research Group/Jura, Löwen)

Moderation: Prof. Dr. **Ann-Katrin Kaufhold** (CAS Research Group/Jura, LMU)



Das Forschungskolloquium
am CAS richtet sich vorrangig
an Universitätsangehörige.

CAS Researcher
in Residence

ACH EUROPA!

Vortragsreihe
Wintersemester 2023/24

The Fortunes of a Long-Lasting Concept

Mittwoch, 22. November 2023, 18.30 Uhr

Europa denken. Gelingendes Konzept oder monströses Gebilde?

Dr. **Constanze Itzel** (Haus der Europäischen
Geschichte, Brüssel), Prof. Dr. **Kiran Klaus Patel**
(LMU), **Karoline Meta Beisel** (SZ)

Mittwoch, 13. Dezember 2023, 18.30 Uhr

Europa (be)schreiben: Narrative und Erzählungen

Prof. Dr. **Astrid Erll** (Frankfurt a.M.),
Robert Menasse (Wien), **Katja Petrowskaja**
(Tiflis/Berlin, Dr. **Nils Minkmar** (SZ)

Mittwoch, 17. Januar 2024, 18.30 Uhr

The Fragmentation of Political Order: Europe and Beyond

Dr. **Tobias Bunde** (MSC/Hertie School Berlin), Prof. Dr.
Ursula Schröder (Hamburg), Dr. **Moritz Weiß** (LMU)

Dienstag, 30. Januar 2024, 18.30 Uhr

Gibt es eine europäische Verfassungs- identität?

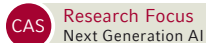
Prof. Dr. **Dieter Grimm** (HU Berlin), Prof. Dr. **Ulrich
Haltern** (LMU), Prof. Dr. **Eva Ellen Wagner** (Augsburg)



Veranstaltungen

1 Freitag, 29. September 2023, 14 Uhr c.t.

Ort: Bayerische Akademie
der Wissenschaften



FROM MACHINE LEARNING TO AUTONOMOUS INTELLIGENCE

Referent: Prof. Yann LeCun, Ph.D.

Moderation: Prof. Dr. Gitta Kutyniok (LMU)

How could machines learn as efficiently as humans and animals?
How could machines learn to reason and plan? How could machines learn representations of percepts and action plans at multiple levels of abstraction, enabling them to reason, predict, and plan at multiple time horizons? Yann LeCun will propose a possible path towards autonomous intelligent agents, based on a new modular cognitive architecture and a somewhat new self-supervised training paradigm.

■ **Yann LeCun** ist Chief AI Scientist für Meta AI Research und Professor am Courant Institute of Mathematical Sciences an der New York University.

Der Vortrag findet in Kooperation mit baioSphere – the Bavarian AI Network statt.

2 1. bis 4. Oktober 2023

Ort: Schloss Fürstenried



TOOLS FOR TRANSNATIONAL NEUROPSYCHIATRIC RESEARCH

Auftakt-Veranstaltung der CAS Research Group „Tools for Transnational Neuropsychiatric Research“ unter Leitung von Prof. Dr. Nikolaos Koutsouleris, Prof. Dr. Johannes Levin und Prof. Dr. Adrian Danek (LMU).

Clinical research on neurodegenerative and psychiatric disorders is extremely complex because patient populations are diverse and heterogeneous. Genetically determined cases of neuropsychiatric disorders provide a unique opportunity for more detailed studies of natural history and response to treatment because they represent well-defined and homogeneous groups. These cases also provide an

opportunity to better understand the biology of heterogeneous disorders such as schizophrenia and dementia praecox, in which subtle forms of neurodegeneration may occur in disease subgroups that can be identified using modern AI-based pattern recognition methods. By successfully developing research tools and solutions in these areas, the Research Group aims to strengthen interdisciplinary neuropsychiatric research and complement ongoing approaches in biochemistry and brain imaging.

■ **Teilnehmer:innen** sind die Mitglieder der CAS Research Group „Tools for Transnational Neuropsychiatric Research“.

3 Donnerstag, 19. Oktober 2023, 19 Uhr

Kunst am CAS – Vernissage

Ena Oppenheimer – BLACK HOLES AND WISHING MACHINES

Einführung: Dr. Ingmar Saberi (CAS Researcher in Residence/LMU)



GOD IS LEFTHANDED, 2023, 120 x 100 cm, Öl auf Leinwand

Das Leben ist eine Aneinanderreihung von Möglichkeiten; permanente Veränderung, ein Schwebezustand und ein ewiges Provisorium. Nach Ena Oppenheimers Auffassung ist es dieses Ungleichgewicht, der Lebenshunger und die Sehnsucht, die alles am Laufen halten. In der Ausstellung zeigt die Künstlerin malerische Arbeiten aus den Zyklen ZOO, DARK MATTER und WISHING MACHINES.

■ **Ena Oppenheimer** studierte an der Staatlichen Akademie der Bildenden Künste Stuttgart bei Heinz Edelmann und Niklaus Troxler. Sie lebt und arbeitet in München. ■ **Ingmar Saberi** ist Postdoc am Arnold Sommerfeld Center für theoretische Physik der LMU und im Wintersemester 2023/24 Researcher in Residence am CAS.

Kunst am CAS präsentiert Arbeiten von Münchner Künstlerinnen und Künstlern und wird von der UniGalerie der LMU unterstützt.

4

Mittwoch, 25. Oktober 2023, 18.30 Uhr

LITERATUR
ALS SCHULE DER EMPATHIE –
SHAKESPEARES *OTHELLO*

CAS Schwerpunkt
Empathie

Referentin: Prof. Dr. Aleida Assmann
Moderation: Prof. Dr. Claudia Olk (LMU)

Die Voraussetzung von Empathie ist in der angeborenen menschlichen Fähigkeit verankert, dass wir sowohl wir selbst als auch ein Anderer sein können. Im Laboratorium der Literatur öffnen sich der Imagination Denk-, Erfahrungs- und Verwandlungsräume, in denen wir die Grenzen unserer Identität überschreiten und in Frage stellen können. Wie emotionale Identifikationen auf Fremdheitserfahrungen hin überschritten werden können, Empathie aber auch einen manipulativen Zugriff auf den Anderen ermöglicht, soll an Beispielen aus Shakespeares *Othello* genauer untersucht werden.

■ **Aleida Assmann** ist Professorin em. für englische Literatur und Allgemeine Literaturwissenschaft an der Universität Konstanz.

5

Montag, 6. November 2023

GELINGENDE KOMMUNIKATION
ZWISCHEN WISSENSCHAFT,
GESELLSCHAFT UND POLITIK

CAS Schwerpunkt
Climate Futures

Workshop unter Leitung von Prof. Dr. Roland Wenzlhuemer und Dr. Bernhard Goodwin (LMU).

Gerade in den Krisen der letzten Jahre hat sich sehr deutlich gezeigt, wie anspruchsvoll eine gelingende Kommunikation zwischen Wissenschaft, Gesellschaft und Politik ist und welche unterschiedlichen Voraussetzungen, Erwartungen und Nöte bestehen. Daher will dieser

Workshop Akteur:innen aus unterschiedlichen Bereichen der Wissenschaftskommunikation zusammenbringen, einen Abgleich von Möglichkeiten und Erwartungen anstoßen sowie Ideen und Beispiele für eine gelingende Wissenschaftskommunikation sammeln. Ein besonderes Interesse gilt dabei der Vermittlung geistes- und kulturwissenschaftlicher Inhalte, die vor ganz spezifischen Herausforderungen steht.

■ **Teilnehmer:innen sind u.a.:** Barbara Blaha (Momentum Institut), Christoph Kirchengast (Regio Vorderland), Tim Lanzendörfer (Frankfurt a. M.), Hannes Leo (cbased), Karl Borromäus Murr (Staatliches Textil- und Industriemuseum Augsburg), Markus Schrenk (Düsseldorf), Christian Thorau (Potsdam), Marlene Weiß (SZ), Inéz-Maria Wellner (VolkswagenStiftung).

6

8. bis 10. November 2023

THE INSTITUTIONAL
ARCHITECTURE OF A 1.5 °C WORLD.
HOW TO ANALYZE AN INSTITUTION'S
CAPACITY TO TACKLE CLIMATE CHANGE

CAS Research
Groups

Auftakt-Veranstaltung der CAS Research Group „The Institutional Architecture for a 1.5 °C World“ unter Leitung von Prof. Dr. Ann-Katrin Kaufhold und Prof. Dr. Rüdiger Veil (LMU).

Many states do not achieve their self-imposed climate goals. This fact indicates that the interplay between institutions and tasks in the field of climate protection is less than optimal at present. The workshop examines the correlations between the legal architecture of an institution and its potential to contribute to climate protection. “Classic” institutions (parliaments, supreme courts, central banks) of different national legal systems and the EU will be compared and contrasted with institutions that were created or designed specifically for the purpose of climate protection (Platform on Sustainable Finance, International Sustainability Standards Board, European Financial Reporting Advisory Group).

■ **Teilnehmer:innen** sind die Mitglieder der CAS Research Group „The Institutional Architecture for a 1.5 °C World“.

Podiumsdiskussion am Donnerstag, 9. November 2023, 18 Uhr s.t.
CLIMATE PROTECTION NEEDS STRONG
INSTITUTIONS

7

Freitag, 10. November 2023, 12 Uhr s.t.

Ort: Biozentrum der LMU, Großhaderner Str. 2, Raum B00.019

DECIPHERING CIS-REGULATORY ELEMENTS AT
SINGLE-CELL RESOLUTION IN PLANT GENOMES

Referent: Prof. Bob Schmitz, Ph.D.

Moderation: Prof. Dr. Claude Becker (CAS Young Center/LMU)

Significant progress has been made in recent years in plant genome assembly and gene annotation. However, the systematic identification of plant cis-regulatory DNA elements remains a challenge. Schmitz discusses how single-cell genomics can be used to map the genetic basis for gene expression and chromatin-accessible variation across the maize germplasm, and presents future goals to decode the cis-regulatory landscape of crop genomes using single-cell genomics through time, across environments and by genotype.

■ **Bob Schmitz** ist Professor für Pflanzenkunde am Department für Genetik an der University of Georgia und derzeit Visiting Fellow am CAS.

8

Mittwoch, 15. November 2023, 18.30 Uhr

CAS SHOWCASE:
CROSS-CULTURAL PHILOLOGY.
EIN NEUER ANSATZ
IN DEN GEISTESWISSENSCHAFTEN



Referent:innen: Prof. Dr. Beate Kellner, Prof. Dr. Holger Gzella

Moderation: Prof. Dr. Hans Bernsdorff (Frankfurt a.M.)

■ **Beate Kellner** ist Professorin für Germanistische Mediävistik an der LMU und Sprecherin des internationalen Doktorandenkollegs „Philologie: Praktiken vormoderner Kulturen, globale Perspektiven und Zukunftskonzepte“. ■ **Holger Gzella** ist Professor für Alttestamentliche Theologie an der LMU.

*In der Reihe **CAS Showcase** sprechen Wissenschaftler:innen der LMU zum State of the Art ihrer Disziplin.*

9

Mittwoch, 22. November 2023, 18.30 Uhr

EUROPA DENKEN.
GELINGENDES KONZEPT ODER
MONSTRÖSES GEBILDE?



Podiumsdiskussion mit Dr. Constanze Itzel, Prof. Dr. Kiran Klaus Patel und Karoline Meta Beisel.

■ **Constanze Itzel** ist Direktorin des Hauses der Europäischen Geschichte in Brüssel. ■ **Kiran Klaus Patel** ist Professor für Neuere und Neueste Geschichte an der LMU. ■ **Karoline Meta Beisel** ist stellvertretende Leiterin des Ressorts Politik bei der SZ.

10

23. und 24. November 2023

SCIENCE MEETS SOCIETY



Workshop unter Leitung von

Dr. Bernhard Goodwin und Prof. Dr. Henrike Rau (LMU).

Der CAS-Schwerpunkt „Climate Futures“ widmet sich den Herausforderungen des Klimawandels aus multidisziplinärer Perspektive. Ein wichtiges Thema ist dabei die Kommunikation zwischen wissenschaftlicher Forschung und gesellschaftlichen Akteur:innen, z.B. in den Bereichen Mobilität und Landnutzung oder bei der Stadtplanung. Der Workshop bietet einen Rahmen, um Grundfragen eines offenen Austauschs zu diskutieren: Was brauchen die Akteur:innen der gesellschaftlichen Praxis von der Wissenschaft? Wie können Wissenschaftler:innen die Hürden der praktischen Umsetzung besser verstehen?

■ **Teilnehmer:innen sind u.a.:** Markus Käser (Bürgerenergie Bayern e.V.), Markus S. Lutz (SWM), Julia Sterzer (AWO München).

Abendvortrag am Donnerstag, 23. November 2023, 18.30 Uhr

Referentin: Prof. Dr. Imke Hoppe

WIE WERDEN KLIMAZUKÜNFTEN IN DEN MEDIEN
VERHANDELT UND REZIPIERT?

■ **Imke Hoppe** ist Professorin für Wissenschaftskommunikation und Klimabildung an der LMU.

11

Montag, 27. November 2023, 11.30 Uhr

THE IMPLICATIONS OF VISUAL
PRIMACY FOR CLIMATE MESSAGES



Referentin: Prof. Betsi Grabe, Ph.D.

Moderation: Prof. Dr. Mario Haim (LMU)

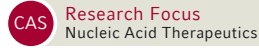
Neuro and cognitive scientists have built the case for visual primacy over other forms of communication and meaning making by documenting (1) specialized centers in the human brain dedicated to visual processing (2) the speed with which visuals are processed, (3) the efficiency with which visual stimuli are classified and stored in memory, and (4) the way the visual system engages both emotional and “thinking” centers in the brain. This talk will present a review of the power of visuals on the one hand and the difficulties of effectively employing them in climate messages.

■ **Betsi Grabe** ist Professorin an der Media School der Indiana University Bloomington und derzeit Visiting Fellow am Institut für Kommunikationswissenschaft und Medienforschung der LMU.

12

Donnerstag, 30. November 2023, 17 Uhr c.t.

Ort: ICEM-Gebäude der LMU,
Würmtalstr. 201



GENE SILENCING IN HSPCS WITH AN APOLIPO- PROTEIN A1-BASED NANODELIVERY PLATFORM

Referent: Prof. Roy van der Meel, Ph.D.

Moderation: Dr. Sabine Schneider (LMU)

Nucleic acid therapeutics are revolutionizing healthcare via gene inhibition, addition, replacement or editing. Lipid nanoparticle (LNP) technology is the current gold standard platform that enabled the clinical translation of the first siRNA drug Onpattro and the COVID-19 mRNA vaccines. Nevertheless, current LNP systems are mostly suited for vaccine purposes following local administration or hepatic delivery following intravenous administration. To unleash RNA's full therapeutic potential, Roy van der Meel introduces modular nanoparticle technology for systemic nucleic acid delivery to immune cells in hematopoietic organs using apolipoproteins.

■ **Roy van der Meel** ist Professor für Präzisionsmedizin des Fachbereichs Biomedical Engineering der Eindhoven University of Technology.

13

Montag, 4. Dezember 2023, 19 Uhr

Ort: CAS, Friedrichstraße 22

Kunst am CAS in der Friedrichstraße – Vernissage

Georg Köttinger – INTERFERENZEN

Einführung: Prof. Dr. Nikolaos Koutsouleris
(CAS Research Group/LMU)



INTERFERENZEN nennen sich die Foto-Objekte, in denen sich Georg Köttinger mit dem Thema der Wahrnehmung und des Wahrnehmbaren sowie deren Möglichkeitsspielräumen auseinandersetzt. Neben der Fokussierung auf verschiedene Stand- und Zeitpunkte bei der Erstellung der als Bildgrundlage dienenden Fotomontagen modelliert er zusätzlich den Raum, der zwischen dem Betrachter und dem eigentlichen Bild liegt. Durch Motive und Effekte der Überlagerung sowie das Spiel des Lichts und kleinste Änderungen des Blickwinkels beim Betrachten oszilliert die dynamische, subjektive Wahrnehmung.

■ Der Fotokünstler **Georg Köttinger** lebt und arbeitet in München. Er studierte Architektur an der TU München. ■ **Nikolaos Koutsouleris** ist Professor an der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der LMU und leitet derzeit die CAS Research Group „Tools for Transnational Neuropsychiatric Research“.

Kunst am CAS präsentiert Arbeiten von Münchner Künstlerinnen und Künstlern und wird von der UniGalerie der LMU unterstützt.

14

Donnerstag, 7. Dezember 2023, 18.30 Uhr

CLIMATE CHANGE, CONFLICT, AND COOPERATION



Referentin: Prof. Vally Koubi, Ph.D.

Moderation: Prof. Miranda Schreurs, Ph.D. (TUM)

The academic literature on climate change and conflict has so far mostly focused on violent armed conflict and concerns about such security implications of climate change are increasingly appearing in defense and foreign policy communities. Yet, cooperative responses to climate change impacts are arguably more prevalent than violent outcomes and deserve more academic attention. For understanding how to foster peaceful responses to climatic hazards, studies of the full spectrum of cooperation and conflict responses are needed.

■ Die Politikwissenschaftlerin **Vally Koubi** ist Professorin und Senior Scientist am Center for Comparative and International Studies (CIS) der ETH, dessen Direktorin sie von 2021 bis 2023 war. Sie ist außerdem Professorin für Volkswirtschaftslehre an der Universität Bern.

15

Dienstag 12. Dezember 2023, 19 Uhr s.t.

BLACK HOLES AND WISHING MACHINES. IMAGINATIVE WISSENSCHAFT UND WISSENSCHAFTSINSPIRIERTE KUNST

Podiumsdiskussion mit Ena Oppenheimer, Dr. Ingmar Saberi und Dr. Björn Vedder.

■ Der Ansatz der Künstlerin **Ena Oppenheimer** ist am Schnittpunkt

zwischen Kunst und Wissenschaft angesiedelt. Sie interessiert sich für die vom Menschen nicht wahrnehmbaren Bereiche der Wirklichkeit, deren Erforschung und Beschreibung auf Theorien der Wissenschaft basieren. ■ **Ingmar Saberi** ist theoretischer Physiker und aktuell mit einem Projekt zu „Higher Current Algebras“ Researcher in Residence am CAS. ■ Der Publizist **Björn Vedder** ist mit verschiedenen Arbeiten zu Literatur, Kunst und Gesellschaft hervorgetreten; zuletzt mit *Reicher Pöbel. Über die Monster des Kapitalismus*.

16 Mittwoch, 13. Dezember 2023, 18.30 Uhr

EUROPA (BE)SCHREIBEN: NARRATIVE UND ERZÄHLUNGEN



Podiumsdiskussion mit Prof. Dr. Astrid Erll, Robert Menasse, Katja Petrowskaja und Dr. Nils Minkmar.

■ **Astrid Erll** ist Professorin für Neue Englischsprachige Literaturen und Kulturen an der Universität Frankfurt a.M. ■ Der Schriftsteller **Robert Menasse** hat sich in seinen Romanen *Die Hauptstadt* und *Die Erweiterung* mit Geschichte und Zukunft der Europäischen Union auseinandergesetzt. ■ Die Schriftstellerin **Katja Petrowskaja** wurde 2013 mit dem Ingeborg-Bachmann-Preis ausgezeichnet. Zu ihren Hauptwerken zählt *Vielleicht Esther*. ■ Der Journalist und Historiker **Nils Minkmar** beschäftigt sich in vielen seiner Publikationen mit den Geschicken Europas.

17 Dienstag, 16. Januar 2024, 19 Uhr s.t.

Referent: Prof. Dr. Thierry Calandra
Moderation: Prof. Dr. Jürgen Bernhagen (LMU)

SEPSIS: PIONEERING PROGRESS ON A DAUNTING PATH

Sepsis is a common (49 million cases per year worldwide) and deadly syndrome arising when the body's response to an infection injures its own tissues. Outcome has improved, yet the mortality remains high in the order of 20%, rising to 50% when septic shock develops. Spectacular progresses have been made in the understanding of the pathogenesis of sepsis, but translation into new therapies remains a challenge. New research roadmaps in line with the resolution adopted by the World Health Assembly of the World Health Organization are currently being investigated to improve the prevention, diagnosis and clinical management of sepsis.

■ **Thierry Calandra** ist Professor für Medizin und Chefarzt der Abteilung für Immunologie und Allergie am Universitätsspital Lausanne und derzeit Visiting Fellow am CAS.

18 Mittwoch, 17. Januar 2024, 18.30 Uhr

THE FRAGMENTATION OF POLITICAL ORDER: EUROPE AND BEYOND



Podiumsdiskussion mit Dr. Tobias Bunde, Prof. Dr. Ursula Schröder und Dr. Moritz Weiß.

■ **Tobias Bunde** ist Director of Research & Policy der Münchner Sicherheitskonferenz (MSC) und Mitglied des Vorstands der Stiftung Münchner Sicherheitskonferenz. Außerdem ist er Post-doctoral Researcher im Centre for International Security an der Hertie School in Berlin. ■ **Ursula Schröder** ist Wissenschaftliche Direktorin des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg sowie Professorin für Politikwissenschaft, insbesondere für Friedensforschung und Sicherheitspolitik ebendort. ■ **Moritz Weiß** ist Postdoc am GSI der LMU.

19 Dienstag, 23. Januar 2024, 17 Uhr c.t.

Ort: ICEM-Gebäude der LMU,
Würmtalstr. 201



Referent: Dr. Patrick Baumhof
Moderation: Prof. Dr. Olivia Merkel (LMU)

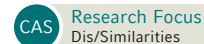
DEVELOPING mRNA BASED THERAPEUTICS

Over the past years mRNA based therapeutics moved into the focus of drug development. With mRNA based vaccines in the market now the field is looking towards broader application of the technology. As a pioneer in the field CureVac has discovered several main principles that are relevant in development. The presentation discusses different applications of mRNA in drug development.

■ **Patrick Baumhof** ist Senior Vice President Technology bei CureVac (Tübingen).

20 24. und 25. Januar 2024

WHAT ABOUT DIS/SIMILARITIES



Workshop unter Leitung von Prof. Dr. Francesca Biagini (LMU).

In our intricate and interconnected world, the study of diversity has gained tremendous importance across academic disciplines and societal domains. At the same time, homogenization strategies are relevant for the coherence of a society, both at the individual

level and within social systems, including the scientific system. The workshop is a platform designed for researchers and PhD students to foster interdisciplinary cooperation, knowledge sharing, and meaningful discussions on diversity-related topics.

Online-Keynote am Mittwoch, 24. Januar 2024, 18.30 Uhr

Referentin: Prof. Catherine D'Ignazio, Ph.D.

DATA FEMINISM AND GRASSROOTS DATA SCIENCE

■ **Catherine D'Ignazio** ist Professorin für Urban Science and Planning und Direktorin des Data + Feminism Lab am MIT.

21 Montag, 29. Januar 2024, 18.30 Uhr

PEATLAND PROTECTION AND CLIMATE CHANGE



Referentin: Dr. Franziska Tanneberger

Moderation: Prof. Dr. Julia Pongratz (LMU)

Peatlands cover only 3% of the world's land surface, but contain 500 gigatonnes of carbon within their peat – twice as much as all the biomass of the World's forests. Peatlands are under threat worldwide: every year we lose another 500,000 ha, which then no longer absorb and fix CO₂, but release it. Greenhouse gas emissions from drained peatlands in Germany are about 53 million tons of CO₂ equivalents per year, which corresponds to about 7 % of total emissions. To achieve the net-zero CO₂ target by 2050 derived from the 1.5 degree target, rewetting of 50,000 ha per year is necessary. The dimension of this transformation is similar to the coal phase-out. At the global level, Germany is seen both as a country of massive peatland destruction and as a country with innovative new approaches in peatland restoration.

■ **Franziska Tanneberger** leitet das Greifswald Moor Centrum an der Universität Greifswald. Sie ist Autorin des sowohl von der Fach- als auch von der Tagespresse viel beachteten Buches *Das Moor*.

22 Dienstag, 30. Januar 2024, 18.30 Uhr

GIBT ES EINE EUROPÄISCHE VERFASSUNGSIDENTITÄT?



Referenten: Prof. Dr. Dieter Grimm, Prof. Dr. Ulrich Haltern

Moderation: Prof. Dr. Eva Ellen Wagner

■ **Dieter Grimm** ist Professor em. für Öffentliches Recht an der HU Berlin und Richter des Bundesverfassungsgerichts a.D.

■ **Ulrich Haltern** ist Professor für Öffentliches Recht, Europarecht und Rechtsphilosophie an der LMU. ■ **Eva Ellen Wagner** ist Professorin für Öffentliches Recht an der Universität Augsburg.

23 Donnerstag, 1. Februar 2024, 18 Uhr c.t.

VOM NUTZEN UND NACHTEIL EINES INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY FÜR DIE WISSENSCHAFTSLANDSCHAFT

Referent: Prof. David Nirenberg, Ph.D.

Moderation: Prof. Dr. Christof Rapp

Princeton gilt als die Mutter aller Institutes for Advanced Study und seit seiner Gründung 1930 wurden weltweit Institute nach diesem Vorbild ins Leben gerufen. Ziel dieser Institute ist es, ausgezeichneten Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen den Raum und die Zeit zu geben, neue Ideen zu entwickeln, Konzepte auf den Prüfstand zu stellen und Cutting Edge Forschung zu erarbeiten. Aus Anlass des 15-jährigen Bestehens des CAS soll die Frage diskutiert werden, ob und wenn ja, in welcher Weise ein Institute for Advanced Study zum Gedeihen von Forschungsstrukturen beitragen kann.

■ **David Nirenberg** ist Professor für Mittelalterliche Geschichte und seit 2022 Direktor des Institute for Advanced Study in Princeton.

■ **Christof Rapp** ist Professor für Antike Philosophie an der LMU und seit 2009 Direktor des CAS.

24 19. und 20. Februar 2024

PRODUCTS AND THE CONTEMPORARY HISTORY OF EUROPE



Workshop unter Leitung von Dr. Lisbeth Matzer (CAS Researcher in Residence/LMU).

Objects of consumption – products – are rather neglected or put on the sidelines in contemporary European history. This is surprising, especially since histories of certain (colonial) products like coffee, tea or wine already provide insights into these products' global journeys, careers and into the political as well as cultural dimensions of their production and consumption. The workshop seeks to explore the potentials of a product-based approach to European contemporary histories and brings together scholars from history and related disciplines with a diverse expertise in contemporary Europe.

■ **Teilnehmer:innen sind u.a.:** Marion Demossier (Southampton), Brigitte Leucht (Portsmouth), N. Piers Ludlow (LSE), Benjamin Möckel (Köln), Gisela Welz (Frankfurt a.M.).

THE REPRESENTATION OF JEWS AND JUDAISM IN AL-ANDALUS: TEXTS AND CONTEXTS



Research Focus
Textual Practices

Masterclass mit Prof. Dr. Maribel Fierro.

The historical experience of the Jewish community in Muslim Iberia (al-Andalus) has often been called a "Golden Age". Particularly 19th century European Jews found in it a precedent to legitimize their insertion into the wider society. The masterclass will examine how Jews and Judaism were represented by Andalusí Muslims, and the extent to which they considered the internal Jewish perspectives. Looking back at the texts in which Andalusí Muslims talked about Jews and the contexts in which such texts were written raises questions about how al-Andalus has been and is imagined and its relation to history, and what is gained and what is lost by privileging an "emotional" approach to al-Andalus.

■ **Maribel Fierro** ist Professorin am Institute of Languages and Cultures of the Mediterranean (ILC) in Madrid und derzeit Visiting Fellow am CAS.

PREDICTIVE ATTENTION



Researcher
in Residence

Workshop unter Leitung von Dr. Siyi Chen (CAS Researcher in Residence/LMU).

Active and predictive perception is considered essential for adaptive behavior in complex and dynamic environments and is thus at the forefront of current scientific theorizing in Cognitive Neuroscience. The speakers represent different theoretical stances and methodological approaches (from behavioral through neuroscientific to computational-modeling approaches). The overarching goal is to clarify where and why divergences arise and identify the most promising directions for resolving them.

Teilnehmer:innen sind u.a.: Sage Boettcher (Oxford), Floris de Lange (Nimwegen), Fang Fang (Peking University/CAS Fellow), John-Dylan Haynes (Berlin Center for Advanced Neuroimaging), Nikolaus Kriegeskorte (Columbia University), Marius Peelen (Nimwegen), Heleen Slagter (VU Amsterdam).

■ ■ ■ ■ ■ Für die Teilnahme ist eine Anmeldung unter info@cas.lmu.de erforderlich. Ausgewählte Veranstaltungen werden aufgezeichnet und können auf **LMU on iTunes** und auf der **Webseite des CAS** abgerufen werden. Alle Veranstaltungen finden, soweit nicht anders angegeben, in der Seestraße 13 statt.



Kunst am CAS: Ena Oppenheimer, © Foto: Siegfried Wameser



CENTER FOR ADVANCED STUDIES^{LMU}

Seestraße 13
80802 München
Tel.: 089 / 21 80 - 72 080
info@cas.lmu.de
www.cas.lmu.de