



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

NAT

FAKULTÄT FÜR
NATURWISSENSCHAFTEN

Forschungsbericht 2024

Institut für Psychologie

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

Universitätsplatz 2, Gebäude 24, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 18470, Fax 49 (0)391 67 11963
IPSY@ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Tömme Noesselt

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Elena Azañón Gracia

Prof. Dr. Florian G. Kaiser

Prof. Dr. Ellen Matthies

Prof. Dr. Toemme Noesselt

Prof. Dr. Stefan Pollmann

Prof. Dr. Markus Ullsperger

Prof. Dr. Eunike Wetzel

J. Prof. Dr. Claudia Preuschhof

apl. Prof. Dr. Wolfgang Lehmann

3. FORSCHUNGSPROFIL

Allgemeine Psychologie

- neuronale Grundlagen der Aufmerksamkeit
- neuronale Grundlagen visuellen Lernens
- Methoden der fMRT-Auswertung

Biologische Psychologie

- multisensorische Integration
- Aufmerksamkeit, Top-down Kontrolle und Dopamin
- Hunger und Appetenzverhalten
- Simultan EEG-fMRI
- Simultan TMS-fMRI

Erleben-Professur: Somatosensory and Body Lab (Prof. Dr. Elena Azanon)

- Somatosensory perception
- Spatial representation
- Body representation
- Motor processing
- Multisensory integration
- Human EEG analysis
- Human transcranial magnetic stimulation

- Cognitive Neuroscience

Neuropsychologie

- Handlungsüberwachung und resultierende adaptive kognitive Kontrolle
 - Neurochemie dieser Funktion mittels pharmakologischer Intervention und imaging genetics
 - Mechanismen der fehlerinduzierten top-down Kontrolle motorischer und perzeptueller Anpassungsprozesse
 - Maladaptationen, die zu Fehlern führen
- Entscheidungsprozesse
- Funktion der Habenula bei Annäherungs- und Vermeidungslernen

Klinische Entwicklungspsychologie

- Interaktion unterschiedlicher Lernformen und Gedächtnisprozesse über die Lebensspanne
- Alterspezifische Veränderungen von gedächtnisbasierten Entscheidungen
- Die Bedeutung von Generalisierungsprozessen von Gedächtnisinhalten über die Lebensspanne und deren Auswirkung auf die Entwicklung und Aufrechterhaltung psychischer Erkrankungen

Methodenlehre I : Methoden der Experimentellen und Neurowissenschaftlichen Psychologie (Vertretung: Dr. Robert Pagel)

- Konzeptuelle/theoretische Grundlagen und Probleme der Kognitionswissenschaften mit Fokus auf den Bereich der visuellen Wahrnehmung (insbesondere die Konzepte "Information/Informationsverarbeitung" und "Repräsentation" sowie die mereological fallacy)
- Theorien visueller Wahrnehmung und deren Entwicklungsgeschichte
- Dualität der Bildwahrnehmung
- Perspektivenrobustheit bei der Wahrnehmung linearperspektivischer Bilder
- Farbwahrnehmung

Methodenlehre II : Evaluation und Diagnostik (Leitung: Prof. Dr. Eunike Wetzel)

- Testkonstruktion Mehrdimensionales Forced-choice Format als eine Alternative zu Ratingskalen
- Methoden für Messinvarianzanalysen
Modellierung von Traits und Response Biases
Dunkle Triade der Persönlichkeit
 - Entwicklung von Narzissmus, Psychopathie und Machiavelismus über die Lebensspanne
 - Zusammenhänge zwischen der Entwicklung der Dunklen Triade und Lebensereignissen und -erfahrungen

Emotionswahrnehmung

Sozial-, Differentielle und Persönlichkeitspsychologie (Leitung: Prof. Dr. Florian Kaiser)

- Einstellungs-Verhaltenskonsistenz
- Einstellungsforschung
- Campbell Paradigma
- Person-Situationsinteraktion
- Verhaltensänderung
- Persuasion und soziale Normen
- Umweltschutz, Nachhaltigkeit, Umweltbewusstsein
- Gesundheitseinstellung & -verhalten
- Mensch-Technik-Interaktion

Umweltpsychologie (Leitung: Prof. Dr. Ellen Matthies)

- Motivation zum umweltgerechten Handeln
- Wahrnehmung und Bewältigung von krisenhaften Umweltveränderungen
- Wirkweise und Steuerung partizipativer Prozesse
- Umwelt und Gesundheit
- Mobilitätsverhalten
- Nachhaltiger Konsum
- Energierelevante Entscheidungen und Verhaltensweisen in Haushalten sowie in Unternehmen/ Hochschulen/ Arbeitsplatzsituationen
- Mensch-Technik-Interaktion

4. SERVICEANGEBOT

Beratung, Gutachten, Projekte zu Themenfeldern:

- Experimentelle Untersuchung von Aufmerksamkeits- und Lernfunktionen
- Blickbewegungsmessung
- Neuropsychologische Patientenstudien
- Analyse von Verhaltensleistungen bei visueller, auditorischer Perzeption und multisensorische Integration
- Analyse von aufmerksamkeitsrelatierten Prozessen
- Human EEG-Analyse
- Human MEG-Analyse
- Human fMRI-Analyse
- Integration von Software-Paketen in die (Neuro)Debian Plattform
- Integration von Analyse-Algorithmen für neurowissenschaftliche Daten in das PyMVPA-Framework

5. METHODIK

Cluster mit 20 TB Speicherkapazität und über 200 CPU-Kernen, sowie 100 GB bis hin zu 512 GB RAM pro Rechner-Node. Als Betriebssystem kommt (Neuro)Debian zum Einsatz. Der Cluster eignet sich hervorragend zur Analyse von großen Datenmengen, wie sie zum Beispiel mit hochauflösenden Verfahren aus der neurowissenschaftlichen Bildgebung gewonnen werden können.

4 geschirmte EEG-Kammern, MRT-kompatible EEG-Verstärker

Eyetracker

transkranielle Magnetstimulation

6. KOOPERATIONEN

- Dr. David Richter, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin
- Dr. Meike Jipp, Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Braunschweig
- Dr. Rogier B. Mars, Oxford University, Oxford, UK
- Dr. Yvonne de Kort & Dr. Antal Haans, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Niederlande
- Hochschule Anhalt
- Hochschule Harz
- Hochschule Magdeburg-Stendal
- Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

- Prof. Dr. André Beauducel, Universität Bonn
- Prof. Dr. Bernd Hirschl, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)
- Prof. Dr. Christian A. Klöckner, Norwegian University of Science and Technology Trondheim, Norwegen
- Prof. Dr. Dr. h.c. Ortwin Renn, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS), Potsdam
- Prof. Dr. Franz X. Bogner, Universität Bayreuth
- Prof. Dr. Gary Evans, Cornell University, Ithaca, NY
- Prof. Dr. Harry Freudenthaler, Universität Graz, Österreich
- Prof. Dr. John Thøgersen, Aarhus Business School, Aarhus, Dänemark
- Prof. Dr. Linda Steg, University of Groningen, Niederlande
- Prof. Dr. Lucia A. Reisch, Copenhagen Business School, Dänemark
- Prof. Dr. Mark Wilson, University of California, Berkeley, CA
- Prof. Dr. Martha Frías Armenta, University of Sonora, Hermosillo, Mexico
- Prof. Dr. Michael Ranney, University of California, Berkeley, CA
- Prof. Dr. Nazar Akremi, Uppsala University, Uppsala, Sweden
- Prof. Dr. P. Wesley Schultz, California State University, San Marcos, CA
- Prof. Dr. Paul C. Stern, National Research Council, USA
- Prof. Dr. Rainer Guski, Ruhr-Universität Bochum
- Prof. Dr. Sebastian Bamberg, Fachhochschule Bielefeld
- Prof. Dr. Terry Hartig, Uppsala University, Uppsala, Sweden

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung:	Dr. Anke Blöbaum, Prof. Dr. Ellen Matthies
Projektbearbeitung:	M.Sc. Andreas Deuß, Dipl.-Psych. Ramune Pansa
Kooperationen:	Universität Hamburg, Michael Waibel; Universität Stuttgart, Dirk Schwede; Hochschule für nachhaltige Entwicklung, Eberswalde, Jan-Peter Mund; INEK Institut für Klima- und Energiekonzepte, Lohfelden, Lutz Katzschner; EMP Ebel Messerschmidt Partner, Tübingen, Rolf Messerschmidt; RUPP Royal University of Phnom Penh, Sok Serey
Förderer:	Bund - 01.04.2021 - 31.03.2025

NUR-Verbundprojekt: Nachhaltige Gebäude für Menschen -Verbesserung der städtischen Lebensqualität in Kambodscha, Build4People - Teilprojekt 6: Verhaltensänderungen

Das dynamische Wirtschaftswachstum in Kambodscha führt zu einem Urbanisierungs- und Bauboom in Phnom Penh. Die neuen Gebäude und Stadtquartiere werden nicht nachhaltig errichtet und verursachen direkte und indirekte Umweltwirkungen, die weitgehend externalisiert werden und sich offensichtlich negativ auf die städtische Lebensqualität auswirken. Fragen der Nachhaltigkeit werden nur selten von Entscheidungsträgern im Bausektor, den zuständigen Ministerien, der Stadtverwaltung, den Forschungs- und Bildungseinrichtungen und von den Gebäudenutzern wirksam adressiert. Das Gesamtziel des multidisziplinären Build4People-Projekts besteht folglich darin, eine transformative Veränderung des derzeitigen Stadtentwicklungspfades von Phnom Penh zu unterstützen und zu analysieren, um ihn in Richtung eines Pfades mit einem höheren Grad an Nachhaltigkeit und Lebensqualität zu bewegen. Dabei ist der Bausektor der Ausgangspunkt der Forschung und die Verbesserung der städtischen Lebensqualität das gemeinsame Ziel des transdisziplinären Build4People Projektteams.

Das Hauptziel der Forschungs- und Entwicklungsphase des umweltpsychologischen Teilprojekts (OvGU) liegt in der Förderung eines nachhaltigen Verhaltens, nachhaltiger Lebensstile sowie nachhaltigen Lebens insgesamt für die Menschen in Phnom Penh. Dies muss im Einklang mit dem Gesamtziel verwirklicht werden, die städtische Lebensqualität (Urban Quality of Life= UQoL) für alle Bewohnerinnen und Bewohner von Phnom Penh durch eine urbane Transformation der Nachhaltigkeit zu verbessern.

Projektleitung: Prof. Dr. Florian Kaiser
Projektbearbeitung: M.Sc. Ronja Gerdes, Juliane Bücker
Kooperationen: Prof. Dr. Martin Wolter, OvGU
Förderer: BMWi/AIF - 03.05.2021 - 31.08.2024

Akzeptanz der Fremdnutzung personenbezogener Daten

Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, (a) den Status quo der Akzeptanz der Fremdnutzung strombezogener Nutzungsdaten zu erfassen und (b) mögliche Maßnahmen zu testen, durch die sich die Akzeptanz der Fremdnutzung strombezogener Nutzungsdaten und damit die Bereitstellungswahrscheinlichkeit solcher Daten verbessern ließe. Um die Effizienz des Energiesystems in Deutschland weiter durch Digitalisierung vorantreiben zu können und die benötigten Energieverbrauchsdaten zu sammeln und zu verarbeiten, ist die Akzeptanz der Verbraucherinnen und Verbraucher unverzichtbar. Entsprechend ist es nötig, den Status quo der Akzeptanz der Fremdnutzung strombezogener Nutzungsdaten in der Bevölkerung zu ermitteln, um etwaigen regulatorischen Handlungsbedarf und regulatorische Spielräume festzustellen. Ausgangspunkt sind dabei zwei zentrale individuelle Präferenzen - Einstellung gegenüber der informationellen Selbstbestimmung und Umwelteinstellung. Die Untersuchung des Status quo der Akzeptanz der Fremdnutzung strombezogener Nutzungsdaten und ihrer Zusammenhänge mit individuellen Einstellungen und den strukturellen Rahmenbedingungen der strombezogenen Nutzungsdatenfremdnutzung setzt die valide Erfassung beider Präferenzen voraus. Da derzeit noch kein geeignetes Messinstrument zur Erfassung der Einstellung gegenüber der informationellen Selbstbestimmung existiert, wird daher zunächst ein solches verhaltensbasiertes Messinstrument entwickelt. Analog zur Umwelteinstellungsskala wird auch die Einstellung gegenüber der Preisgabe persönlicher Daten im Rahmen des Campbell-Paradigmas konzeptualisiert. Im Anschluss werden im Rahmen einer großskaligen, für die deutsche Bevölkerung repräsentativen Befragung unterschiedliche Szenarien der Fremdnutzung strombezogener Nutzungsdaten gegeneinander verglichen. So kann die Wirkung unterschiedlicher sozioökonomischer Attribute (z. B. Aufwandsreduktion und Anreize) auf die individuelle Akzeptanz quantifiziert werden. Von zentralem Interesse wird dabei ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Ellen Matthies
Projektbearbeitung: Dana Meyfarth, Gonzalo Haefner, Dr. Karen Kastner
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.01.2024 - 31.12.2027

IMIQ - Intelligenter Mobilitätsraum im Quartier, Teilprojekt: Nutzerintegration und Digitale Souveränität

Überblick über das Gesamtprojekt "IMIQ - Intelligenter Mobilitätsraum im Quartier" ist ein Projekt des IMR (Intelligenter Mobilitätsraum), welches im Wissenschaftshafen in Magdeburg ansässig ist. In der geplanten Laufzeit von vier Jahren (01/2024 - 12/2027) wird der Wissenschaftshafen zu einem Zukunfts-Quartier, in welchem neue Lösungen bedürfnisorientiert erdacht, technisch getestet und sozio-ökonomisch implementiert werden. Gefördert wird das Projekt durch EFRE - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung. Beteiligte: Prof. Dr. Andreas Wendemuth, Kognitive Systeme Prof. Dr. Ellen Matthies, Umweltpsychologie Andreas Müller, Digitales Anwendungszentrum Mobilität/Logistik/Industrie Prof. Dr. Benjamin Noack, Autonome Multisensorsysteme Prof. Dr. Andreas Nürnberger, Data & Knowledge Engineering Prof. Dr. Hartmut Zadek, Logistik und Verkehrsdienstleistungen Dr. Leander Kauschke, Koordination Strukturelle Ziele: Der Aufbau eines interdisziplinären Forschungszweigs an der OVGU Die Entwicklung des Wissenschaftshafens als attraktives Zukunftsquartier Die Etablierung als Nukleus für nachhaltige und intelligente Mobilität in Sachsen-Anhalt Das Projekt im Detail Die Entwicklung hin zu einer zugleich nachhaltigen, nutzerorientierten und effizienten Mobilität der Zukunft steht weiterhin vor großen Herausforderungen. Das Streben nach der Verringerung von Emissionen steht der steigenden Verkehrsleistung, insbesondere im motorisierten Individualverkehr (MIV) gegenüber; Flexibilität und Nutzerorientiertheit scheinen nach wie vor schwer mit Nachhaltigkeit vereinbar. Die Gesellschaft muss sich demnach mit der Aufgabe befassen, Mobilitätsangebote unter höheren ökologischen Anforderungen kosteneffizienter, flexibler und universell nutzbar zu gestalten. Inhaltliche Ziele Aufbau eines Reallabors für Intelligente Mobilität (RIM) Erforschung innovativer Mobilitätskonzepte mithilfe eines autonomen Shuttlebusses unter Verwendung eines 5G-Testfelds Etablierung eines Digitalen Work-Life ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Wendemuth, Dr. Leander Kauschke, Prof. Dr. Ellen Matthies, Prof. Dr.-Ing. Benjamin Noack, Prof. Dr. Andreas Nürnberger, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek, Andreas Müller
Kooperationen: Nahverkehrsservice Sachsen-Anhalt GmbH
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.01.2024 - 31.12.2027

IMIQ - Intelligenter Mobilitätsraum im Quartier

Übersicht "IMIQ - Intelligenter Mobilitätsraum im Quartier" ist ein Projekt des IMR - Intelligenter Mobilitätsraum Sachsen Anhalt (<https://niimo.ovgu.de/Intelligenter+Mobilit%C3%A4tsraum.html>), welches im Wissenschaftshafen in Magdeburg ansässig sein wird. In der Laufzeit von 3 1/2 Jahren (01/2024 - 12/2027, tatsächlicher operativer Beginn 8/2024) wird der Wissenschaftshafen zu einem Zukunfts-Quartier, in welchem neue Lösungen bedürfnisorientiert erdacht, technisch und informatorisch getestet und sozio-ökonomisch implementiert werden. Wesentliche Innovationen sind ein Digitaler Work-Life-Zwilling (DWLZ) und ein Reallabor intelligenter Mobilität (RIM). Ambitionen Ziel ist die Entwicklung und Erprobung innovativer Mobilitäts- und Kommunikationsansätze. In einem Digitalen Work-Life-Zwilling (DWLZ) wird eine ganzheitliche und innovative Mobilitäts- und Kommunikationserfahrung ermöglicht, die durch Sensoren, 5G und digitale Services effiziente und personalisierte Lösungen bietet und gleichzeitig die soziale Interaktion und den Austausch vor Ort fördert. Im Reallabor Intelligente Mobilität (RIM) werden die Entwicklungen der Forschenden zur Intelligenzen Mobilität physisch sichtbar und anfassbar / erlebbar, sie werden getestet und evaluiert. Technologien zur Kommunikation und V2X, zu Lokalisierung und Tracking werden in einem Operation Control Center gesteuert, mit Infrastruktur (u.a. Mobilitätsstationen) integriert und mit autonomen Fahrzeugen umgesetzt. Weiterführende Informationen Detaillierte Beschreibung, aktuelle Nachrichten und Personalstellen finden Sie hier: <https://niimo.ovgu.de/IMIQ.html> . Unter diesem link, oder unter den oben verlinkten Namen, finden Sie auch Informationen zu den IMIQ-Arbeitsbereichen der Projektpartner. Mit diesem Vorhaben wird die Spitzenforschung im interdisziplinären Forschungsfeld Mobilität an der OVGU ausgebaut und der Transfer neuer Mobilitätslösungen in Sachsen-Anhalt und darüber hinaus ermöglicht. Die Sichtbarkeit bzw. ...
[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Ellen Matthies, Dr. Silke Rühmland
Projektbearbeitung: M.Sc. Clara Simon, Dr.-Ing. Christian Künzel
Kooperationen: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg; Hochschule Magdeburg-Stendal; Hochschule Harz; Hochschule Anhalt
Förderer: Bund - 01.10.2022 - 30.09.2025

KlimaPlanReal - Nachhaltige Transformationspfade zur Klimaneutralität mit Planungszellen und Reallaboren

Im Projekt KlimaPlanReal werden neue Formen der Initiierung und Unterstützung von Transformationsprozessen an Hochschulen eingesetzt und untersucht, um Transformationsprozesse hin zur Klimaneutralität zu stärken und zu beschleunigen. Hierzu werden nach einer Status Quo Analyse Hochschulklimaräte (Methode Planungszelle) eingesetzt. In diesen Räten werden Gutachten erstellt, aus denen priorisierte Teilprojekte für Transferlabore (Methode Reallabore) konzipiert werden. Auch hier werden partizipatorische Instrumente eingesetzt, etwa werden Transformationsteams (Trafoteams) gebildet, die die Transferlabore gemeinsam mit Praxispartner*innen umsetzen, Hemmnisse identifizieren und Überwindungsmöglichkeiten erarbeiten.

Weiter Informationen sind auf klimaplanreal.ovgu.de zu finden.

Projektleitung: Prof. Dr. Ellen Matthies
Projektbearbeitung: Dr. Anke Blöbaum
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.08.2022 - 30.09.2025

Challenges for Societal Support

Die Magdeburger Forschungsinitiative SmartProSys (Smart Process Systems Engineering) erforscht Methoden und Wege für die nachhaltige Transformation chemischer, mechanischer und biotechnologischer Produktionsprozesse hin zu einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft für eine nachhaltige Gesellschaft. An SmartProSys sind Wissenschaftler*innen aus dem Bereich der Logistik, Mathematik, Soziologie, Politikwissenschaft und Psychologie beteiligt und betrachten die Möglichkeiten zu dieser Transformation in den Research Areas „Process Level“, „Molecular Level“, „System Level“ und „Computational Methods and Algorithms“.

Das Research Area „System Level“ zielt darauf ab, innovative Theorien und Methoden für die verschiedenen beteiligten Disziplinen (Wirtschaft, Supply Chain Management, Politikwissenschaft, Soziologie und Psychologie) zu entwickeln, um das Potenzial für transformative Veränderungen zu erforschen und zu nutzen. Innerhalb des Clusters (co-)leitet der Lehrstuhl Umweltpsychologie die Teilprojekte „Challenges for Societal Support“ und „Challenges for the circular consumer“.

Übergeordnetes Ziel des Teilprojekts „Challenges for Societal Support“ ist es, Erkenntnisse über „kognitive“ Barrieren im neue Forschungsfeld einer *Green Carbon Circular Economy* zu sammeln und Maßnahmen zu ihrer Überwindung zu entwickeln und zu testen.

Projektleitung: Prof. Dr. Ellen Matthies
Projektbearbeitung: Jun.-Prof. Dr. Karolin Schmidt
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.08.2022 - 30.09.2025

Challenges for the circular consumer

Die Magdeburger Forschungsinitiative SmartProSys (Smart Process Systems Engineering) erforscht Methoden und Wege für die nachhaltige Transformation chemischer, mechanischer und biotechnologischer Produktionsprozesse hin zu einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft für eine nachhaltige Gesellschaft. An SmartProSys sind Wissenschaftler*innen aus dem Bereich der Logistik, Mathematik, Soziologie, Politikwissenschaft und Psychologie beteiligt und betrachten die Möglichkeiten zu dieser Transformation in den Research Areas „Process Level“, „Molecular Level“, „System Level“ und „Computational Methods and Algorithms“.

Das Research Area „System Level“ zielt darauf ab, innovative Theorien und Methoden für die verschiedenen beteiligten Disziplinen (Wirtschaft, Supply Chain Management, Politikwissenschaft, Soziologie und Psychologie) zu entwickeln, um das Potenzial für transformative Veränderungen zu erforschen und zu nutzen. Innerhalb des Clusters (co-)leitet der Lehrstuhl Umweltpsychologie die Teilprojekte „Challenges for Societal Support“ und „Challenges for the circular consumer“.

Das Teilprojekt „Challenges for the circular consumer“ wendet das Konzept der Verhaltensplastizität an, um (Un-)Flexibilität, Anpassung und Lernprozesse bei der Akzeptanz und Aneignung innovativer Lösungen (in Form von neuartigen Prozesstechnologien und Materialien einer *Green Carbon Circular Economy*) auf der Konsument*innenebene verstehen zu können.

Projektleitung: Prof. Dr. Ellen Matthies, M.Sc. Gonzalo Haefner
Projektbearbeitung: M.Sc. Andreas Deuß
Förderer: BMWi/AIF - 01.10.2021 - 31.01.2025

Power2U -Empowerment der Haushalte zur Teilhabe an der Dekarbonisierung - transdisziplinär bearbeitet aus psychologischer, ökonomischer und politikwissenschaftlicher Forschungsperspektive

Das Projekt untersucht die bestehenden Barrieren, aber auch Möglichkeitsräume einer inklusiven Energiewende aus sozial-, wirtschafts- und politikwissenschaftlicher Perspektive. Hierbei wird sowohl auf besonders impactrelevante Bereiche (Wärme und Mobilität) als auch auf besonders betroffene Gruppen (Landbevölkerung) fokussiert. In einer Analysephase werden die disziplinär erarbeiteten Erkenntnisse über Barrieren (Fragen der subjektiven Abbildung der Investitionsentscheidung, der Erschwinglichkeit, der Verteilungswirkungen) in den aktuellen und künftigen Kontext (steigender CO₂-Preis, flankierende Maßnahmen, Akteurskonstellationen, Institutionen, Policy Mix auf verschiedenen politisch-administrativen Ebenen sowie in verschiedenen Politikbereichen) eingebettet und schließlich in ein interdisziplinäres Phasenmodell nachhaltiger Investitionsentscheidungen integriert. Auf dieser Grundlage werden in einer anschließenden Entwicklungs- und Erprobungsphase in Kooperation mit Praxispartnern Perspektiven für künftige Instrumente und Informationsangebote entwickelt. Diese werden pilothaft umgesetzt und experimentell erprobt, und in Kooperation mit den Praxispartnern evaluiert. Zudem wird in begleitenden Untersuchungen die Akzeptanz einer steigenden CO₂-Bepreisung untersucht, insbesondere wenn diese durch komplementäre, den individuellen Handlungsspielraum erweiternde Instrumente ergänzt wird. Hierbei werden auch Veränderungen im Zeitverlauf sowie Wechselwirkungen zwischen Akzeptabilität und wahrgenommenen CO₂-Reduktionsoptionen analysiert.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Tömme Noesselt, apl. Prof. Dr. habil. Eike Budinger, Dr. Janelle Pakan
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

SFB 1436 "Neuronal Resources of Cognition"; Project B6 "Mobilisation of neural resources for temporal attention"

The external environment is rich with multiple sources of sensory stimulation, and our ability to adapt to our surroundings requires the efficient use of neural resources to process this dynamic input. Attending to particular moments in time is a key cognitive capacity instrumental in all animals' survival. This requires associations between sensory systems and top-down executive control. How our senses give us information about the environment changes as we age, often becoming compromised, and resulting in drastic lifestyle changes, including problems with communicating and learning; ultimately leading to isolation and further cognitive decline. While previous designs to prolong cognitive functioning across the lifespan often rely on unisensory training programs, in the 'real' world, events often stimulate more than one sensory modality simultaneously and, therefore, may enhance the efficacy of resource utilisation. The hidden potential underlying multisensory information processing within these neurocognitive circuits during temporal attention, as well as the changes in these capacities across ageing, remain unclear. Our project focuses on a key component that is instrumental in cognitive performance and memory formation, the utilisation of temporal information in multisensory contexts; further, we will determine the potential to enhance these cognitive processes through interventions such as external feedback and multisensory training. We evaluate the potential for elevating cognitive efficiency by manipulating expectations about the timing of sensorially cued events (WP1), testing the transfer of information across modalities (WP2), and combining sensory categories (WP3) to ultimately stabilise memory engrams. Across all three aims, we will relate behavioural readouts directly with neuronal activity on the meso-scale and macro-scale level using functional magnetic resonance imaging (fMRI) in both humans and mice as well as micro-scale single-cell resolution two-photon (2P) ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Oliver Stork, Prof. Dr. habil. Tömme Noesselt
Kooperationen: Leibniz Institut für Neurobiologie Magdeburg; DZNE (Deutsches Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

SFB 1436/1 - TP MGK / IRTG

Wir bieten eine Plattform für die strukturierte interdisziplinäre wissenschaftliche Ausbildung unserer Doktoranden und Postdoktoranden im vorgeschlagenen SFB, um sowohl den individuellen Karrierebedürfnissen als auch dem Transfer von Wissen aus der Grundlagenwissenschaft in die Anwendung und der Einbindung der Öffentlichkeit in

Forschungsfragen gerecht zu werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Stefan Pollmann
Kooperationen: Prof. Dr. Lihui Wang, Shanghai Jiao Tong University
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.02.2021 - 31.12.2024

Blickbewegungsrepräsentation im höheren visuellen Cortex

Wenn wir ein Gesicht betrachten, führen wir bestimmte Blickbewegungsmuster aus, die sich unterscheiden von den Mustern beim Betrachten anderer Objekte. Es ist wohlbekannt, dass frontale und parietale Hirnareale die Planung und Ausführung dieser Blickbewegungssequenzen unterstützen. Kürzlich haben wir jedoch gezeigt, dass sich Gesichts- und Haus-spezifische Blickbewegungsmuster in den Aktivierungsmustern perzeptueller Gehirnareale - der Fusiform Face Area (FFA) und der Parahippocampal Place Area (PPA) - nachweisen lassen, in Abwesenheit von Gesichts- oder Haus-Bildern. Damit denken wir, eine mögliche neuronale Basis für eine enge Interaktion zwischen Wahrnehmung und Handlung gefunden zu haben. Während es also Evidenz für die, zunächst kontraintuitive, Repräsentation von Handlungs- (Blick-) Sequenzen in perzeptuellen Arealen gibt, so bleiben doch noch viele Fragen zur Natur und Funktion dieser Repräsentationen offen.

Im gegenwärtigen Projektantrag möchten wir einige dieser Fragen untersuchen. In Experiment 1 geht es darum, zu welchem Zeitpunkt die kritische Information repräsentiert ist und ob sie mehr in der Sequenz oder der Lokation der Fixationen begründet ist. Im zweiten Experiment möchten wir untersuchen, ob sich Blickbewegungsmuster, die beim Identifizieren eines Gesichts und beim Identifizieren eines emotionalen Gesichtsausdrucks entstehen, in unterschiedlichen perzeptuellen Hirnarealen repräsentieren. Schließlich möchten wir untersuchen, ob Microsakkaden in ähnlicher Weise in der FFA repräsentiert sind wie Sakkaden.

Projektleitung: PD Dr. Max Happel, Prof. Dr. Stefan Pollmann
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

Exploratory attentional resource allocation by the anterior prefrontal cortex

Allocation of attention enables us to focus on the task at hand. However, in a constantly changing environment it is also necessary to explore the environment for the adaptive reallocation of resources. The anterior prefrontal cortex (aPFC) is regarded as a decisive part of a neurocognitive circuit for the neuronal realization of exploratory resource allocation in human and non-human primates. However, rodents (with their less differentiated frontal cortex) also show exploratory resource allocation. We plan to investigate the neural processes of exploratory attentional resource shifts on the macro-scale and meso-scale across humans and Mongolian gerbils. We utilize a novel, complementary foraging paradigm in both species based on exploitation / exploration trade-offs and record brain activity from the aPFC with respect to its local micro- and widespread macro-circuitry. Moreover, there is emerging evidence that exploratory attention is diminished in old age revealed by-sometimes perseverative- exploitative behaviour. Exploratory resource allocation is also likely to be a prerequisite for successful transfer of learning. This will be investigated in collaboration with other subprojects of the CRC.

Projektleitung: PD Dr. Claudia Preuschhof
Förderer: Haushalt - 01.10.2023 - 30.09.2025

Effekte der transkraniellen Gleichstromstimulation (tDCS) auf neuropsychologische Funktionen bei Patienten im höheren Lebensalter mit depressiver Erkrankung.

Im Projekt wird die Wirkung der tDCS anhand einer einzelnen Stimulationssitzung gegenüber einer Sham-Stimulation (Placebo) überprüft. Es sollen gezielt etwaige Plastizitätseffekte auf der Ebene neuropsychologischer Funktionen erfasst werden. Außerdem soll geprüft werden, inwiefern die Intervention sicher und akzeptiert in der

vulnerablen Gruppe der älteren, psychisch kranken Menschen umgesetzt werden kann und sich dementsprechend für den klinischen und wiederholten Einsatz eignet.

Projektleitung: Dr. rer. nat. Anika Dirks, Prof. Dr. Daniela Christiane Dieterich, Prof. Dr. Oliver Stork, Prof. Dr. Markus Ullsperger, apl. Prof. Dr. Constanze Seidenbecher, Prof. Dr. Alexander Dityatev, Dr. Michael Kreutz, apl. Prof. Dr. habil. Stefanie Schreiber, Prof. Dr. Emrah Düzel, Prof. Dr. Janelle Pakan, Prof. Dr. Anne Maass

Projektbearbeitung: Prof. Dr. Volkmar Leßmann, Prof. Dr. Eckart Gundelfinger, Prof. Dr. Ildiko Rita Dunay

Kooperationen: Dr. Michael Kreutz, LIN; Dr. Thomas Endres, Institut für Physiologie, OvGU Magdeburg; Prof. Dr. Eckart D. Gundelfinger, LIN; Leibniz Institut für Neurobiologie Magdeburg; Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Magdeburg

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.07.2023 - 31.12.2027

GRK 2413: Die alternde Synapse

Das RTG 2413 ist ein von der DFG gefördertes innovatives Forschungsprogramm. Wir - das sind 13 Promotionsstudenten und ihre Betreuer - verfolgen die Idee, dass kognitiver Leistungsabfall während des normalen Alterns auf einem synaptischen Ungleichgewicht beruht. Deshalb wollen wir im Alter auftretende Prozesse wie veränderte synaptische Proteostase, Fehlfunktionen des Immunsystems, veränderte Funktionalität der Synapse und Veränderungen der Neuromodulation besser verstehen.

Projektleitung: Prof. Dr. Markus Ullsperger

Kooperationen: Radboud University Nijmegen, Niederlande

Förderer: EU - HORIZONT 2020 - 01.02.2022 - 31.01.2027

MEDICODE - The Medial Frontal Cortex in Cognitive Control and Decision Making: Anatomy, Connectivity, Representations, Causal Contributions

DIE ROLLE DES MEDIALEN FRONTALEN KORTEX BEI KOGNITIVER KONTROLLE UND ENTSCHEIDUNG: ANATOMIE, VERBINDUNGEN, REPRÄSENTATIONEN, KAUSALITÄT Mittels kognitiver Kontrolle passen Menschen ihr Verhalten flexibel an, um in einer veränderlichen Welt ihre Handlungsziele zu erreichen. Trotz intensiver Forschung gibt es noch kein übergreifendes Verständnis der Mechanismen der kognitiven Kontrolle und der ihr zugrundeliegenden Hauptstruktur, des posterioren medialen frontalen Kortex (pmFC). Das ist begründet in der bisher ungenügenden Berücksichtigung der Neuroanatomie des pmFC, seiner Teilregionen und individuellen Variabilität, in einer niedrigen Sensitivität von Gruppenstudien, in kaum vorhandener kausaler Evidenz beim Menschen und im Einsatz verschiedenster Untersuchungsmethoden und -paradigmen in heterogenen Studien, was eine Differenzierung allgemeiner Prinzipien der kognitiven Kontrolle von studienspezifischen Idiosynkrasien erschwert. Das Projekt soll mit zwei völlig neuen Ansätzen diese Probleme lösen: A) Sogenanntes dense sampling, die umfassende Erhebung von Verhaltens-, Bildgebungs-, EEG-, Augenbewegungs- und peripher physiologischen Daten in multiplen Untersuchungen derselben Versuchsperson, während sie kognitive Kontrolle beanspruchende Aufgaben durchführen, erlaubt es, Variablen der kognitiven Kontrolle direkt oder mittels Computermodellierung zu quantifizieren. Mit multivariaten Analyseverfahren werden generelle sowie aufgaben- und modalitätsspezifische Repräsentationen dieser Variablen identifiziert und eine funktionelle Kartierung der Teilregionen des pmFC erstellt. Grundidee ist, dass allgemeine Prinzipien der kognitiven Kontrolle über Aufgaben und Kontext generalisieren und immer in ähnlicher Weise repräsentiert sein sollten. B) Die neue nicht invasive Hirnstimulation mit transkraniell fokussiertem Ultraschall (tFUS) erlaubt die Beeinflussung der neuronalen Aktivität mit bisher unerreichter räumlicher Auflösung. In Kombination mit EEG und Bildgebung wird ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Markus Ullsperger
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2020 - 31.12.2024

Restoring neural resources perturbed by sleep deprivation

Many disorders as well as ageing cause a decline in cognitive functions, yet experimentally inducible changes in neural resources are required to understand how these declines arise and how they are counteracted by mechanisms mobilising remaining resources. Lack of sleep destabilises and impairs cognitive performance and renders mistakes more likely, presumably by functionally depleting neural resources. In this project we aim to establish and characterise sleep deprivation (SD) as a model to test and simulate the effects of declining cognitive functions as a result of reduced availability of neural resources (a "functional loss of resources") in humans. On the other hand, cognitive control may adaptively mobilise resources according to needs and availability. To probe neural resources and mechanisms maintaining cognitive functions in spite of SD effects, cognitive control is investigated using a task allowing us to disentangle contributions of the posterior medial frontal, lateral frontal, and occipital cortices which together form a neural network that facilitates behavioural adaptations. Employing model-based and multivariate pattern analyses (MVPA) to neuroimaging data in rested wakefulness (RW) and after SD, the contributions of individual regions and the network itself will be investigated. Structural predictors of resource vs. vulnerability to SD, such as intracortical myelination, will be explored using microstructural MRI. Orexin (OX) is a neuropeptide that, in interaction with the noradrenergic (NA) system, stabilises and adjusts arousal and may have the potential to revert SD effects. Therefore, its role of in stabilising and restoring neural resources will be studied in pharmacological challenge studies.

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Baierl, Tessa-Marie; Kaiser, Florian G.; Bogner, Franz

The role of attitude toward nature in learning about environmental issues

Frontiers in psychology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 15 (2024), insges. 10 S.

[Imp.fact.: 2.6]

Beck, Georg; Preuschhof, Claudia

Einordnung und Kommentierung der INCOG-2.0-Leitlinie „Exekutive Funktionen“ im Kontext kognitiver Rehabilitation nach Schädel-Hirn-Trauma

Zeitschrift für Neuropsychologie - Bern : Huber, Bd. 35 (2024), Heft 1, S. 26-37

Beldzik, Ewa; Ullsperger, Markus

A thin line between conflict and reaction time effects on EEG and fMRI brain signals

Imaging neuroscience - Cambridge, MA : MIT Press, Bd. 2 (2024), insges. 1-17 S.

Corriveau-Lecavalier, Nick; Adams, Jenna N; Fischer, Larissa; Molloy, Eóin Niall; Maass, Anne

Cerebral hyperactivation across the Alzheimer's disease pathological cascade

Brain communications - [Oxford]: Oxford University Press, Bd. 6 (2024), Heft 6, Artikel fcae376, insges. 24 S.

[Imp.fact.: 4.1]

Failing, Michel; Hollander, Gilles; Pollmann, Stefan; Olivers, Christian N. L.

No difference in prior representations of what to attend and what to ignore

Visual cognition - London [u.a.]: Routledge, Taylor & Francis Group . - 2024, insges. 22 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 1.7]

Gerdes, Ronja; Kaiser, Florian G.

Die Kluft zwischen Dringlichkeit und Umsetzbarkeit der Klimapolitik - am Beispiel des CO2-Preises

The In-Mind. [Deutsche Ausgabe]- Basel : Dr. Malte Frieese, Dr. René Kopietz . - 2024, Heft 1, Artikel 4

Gescher, Dorothee Maria; Schanze, Denny; Vavra, Peter; Wolff, Philip; Zimmer, Geraldine; Zenker, Martin; Frodl, Thomas; Schmahl, Christian

Differential methylation of OPRK1 in borderline personality disorder is associated with childhood trauma

Molecular psychiatry - [London]: Springer Nature, Bd. 29 (2024), Heft 12, S. 3734-3741, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 9.6]

Güldener, Lasse; Pollmann, Stefan

Behavioral bias for exploration is associated with enhanced signaling in the lateral and medial frontopolar cortex

Journal of cognitive neuroscience - Cambridge, Mass. : MIT Pr. Journals, Bd. 36 (2024), Heft 6, S. 1156-1171

[Imp.fact.: 3.2]

Güldener, Lasse; Saravanakumar, Parthiban; Happel, Max; Ohl, Frank W.; Vollmer, Maïke; Pollmann, Stefan

Differential patch-leaving behavior during probabilistic foraging in humans and gerbils

Communications biology - London : Springer Nature, Bd. 7 (2024), Artikel 1000, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 5.2]

Haefner, Gonzalo; Kastner, Ingo; Deuß, Andreas; Meier, Jan-Niklas; Beer, Kathrin; Schmidt, Karolin; Lehmann, Paul; Matthies, Ellen

How can energy-relevant investment decisions be boosted? - the role of events as initiators and drivers of the decision process

Energy research & social science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 117 (2024), insges. 13 S.

[Imp.fact.: 6.9]

Huttarsch, Jean-Henri; Matthies, Ellen

Perceived carbon pricing effectiveness impacts its perceived fairness - applying and extending a theoretical framework

Journal of environmental psychology - London : Academic Press, Bd. 97 (2024), Artikel 102356, insges. 10 S.

Kaiser, Florian G.; Urban, Jan

Wealth as an obstacle and a support for environmental protection

Journal of environmental psychology - London : Academic Press, Bd. 100 (2024), Artikel 102449, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 6.1]

Kania, Malte; Mukku, Vasu Dev; Kastner, Karen; Assmann, Tom

Data-driven approach for defining demand scenarios for shared autonomous cargo bike fleets

Applied Sciences - Basel : MDPI, Bd. 14 (2024), Heft 1, Artikel 180, insges. 33 S.

[Imp.fact.: 2.7]

Kirschner, Hans; Fischer, Adrian G.; Danielmeier, Claudia; Klein, Tilmann A.; Ullsperger, Markus

Cortical β power reflects a neural implementation of decision boundary collapse in speeded decisions

The journal of neuroscience - Washington, DC : Soc., Bd. 44 (2024), Heft 13, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 4.4]

Kirschner, Hans; Molla, Hanna M; Nassar, Matthew R; de Wit, Harriet; Ullsperger, Markus

Methamphetamine-induced adaptation of learning rate dynamics depend on baseline performance

eLife - Cambridge : eLife Sciences Publications . - 2024, Artikel 101413, insges. 37 S.

Kirschner, Hans; Nassar, Matthew R.; Fischer, Adrian G.; Frodl, Thomas; Meyer-Lotz, Gabriela; Froböse, Sören; Seidenbecher, Stephanie; Klein, Tilmann A.; Ullsperger, Markus

Transdiagnostic inflexible learning dynamics explain deficits in depression and schizophrenia

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 147 (2024), Heft 1, S. 201-214

[Imp.fact.: 11.9]

Kirschner, Hans; Nassar, Matthew R.; Fischer, Adrian Georg; Frodl, Thomas; Meyer-Lotz, Gabriela; Froböse, Sören; Seidenbecher, Stephanie; Klein, Tilmann A.; Ullsperger, Markus

Transdiagnostic inflexible learning dynamics explain deficits in depression and schizophrenia

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 147 (2024), Heft 1, S. 201-214, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 10.6]

Matthies, Ellen; Beer, Katrin; Böcher, Michael; Sundmacher, Kai; König-Mattern, Laura; Arlinghaus, Julia C.; Blöbaum, Anke; Jaeger-Erben, Melanie; Schmidt, Karolin

Framework conditions for the transformation toward a sustainable carbon-based chemical industry - a critical review of existing and potential contributions from the social sciences

Journal of cleaner production - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 470 (2024), Artikel 143279, insges. 13 S.

Matthies, Ellen; Reese, Gerhard; Mata, Jutta; Fritsche, Immo; Hofmann, Wilhelm; Geiger, Sonja; Cohrs, J. Christopher; Loy, Laura; Henn, Laura

Wie kann die Psychologie zur Bewältigung der Klimakrise beitragen?

Psychologische Rundschau - Göttingen : Hogrefe, Bd. 75 (2024), Heft 2, S. 177-182

Melnik, Natalia; Pollmann, Stefan

Saccadic re-referencing training with gaze-contingent FRL-'fixation' - effects of scotoma type and size adaptation

Vision research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 214 (2024), Artikel 108340

[Imp.fact.: 1.8]

Schiller, Daniela; Yu, Alessandra N.C.; Alia-Klein, Nelly; Becker, Susanne; Cromwell, Howard C.; Dolcos, Florin; Eslinger, Paul J.; Frewen, Paul; Kemp, Andrew H.; Pace-Schott, Edward F.; Raber, Jacob; Siltan, Rebecca L.; Stefanova, Elka; Williams, Justin H. G.; Abe, Nobuhito; Aghajani, Moji; Albrecht, Franziska; Alexander, Rebecca; Anders, Silke; Aragón, Oriana R.; Arias, Juan A.; Arzy, Shahar; Aue, Tatjana; Baez, Sandra; Balconi, Michela; Ballarini, Tommaso; Bannister, Scott; Banta, Marlissa C.; Caplovitz Barrett, Karen; Belzung, Catherine; Bensafi, Moustafa; Booij, Linda; Bookwala, Jamila; Boulanger-Bertolus, Julie; Weber Boutros, Sydney; Bräscher, Anne-Kathrin; Bruno, Antonio; Busatto, Geraldo; Bylsma, Lauren M.; Caldwell-Harris, Catherine; Chan, Raymond C. K.; Cherbuin,

Nicolas; Chiarella, Julian; Ciproso, Pietro; Critchley, Hugo; Croote, Denise E.; Demaree, Heath A.; Denson, Thomas F.; Depue, Brendan; Derntl, Birgit; Dickson, Joanne M.; Dolcos, Sanda; Drach-Zahavy, Anat; Dubljević, Olga; Eerola, Tuomas; Ellingsen, Dan-Mikael; Fairfield, Beth; Ferdenzi, Camille; Friedman, Bruce H.; Fu, Cynthia H. Y.; Gatt, Justine M.; Gelder, Beatrice; Gendolla, Guido H. E.; Gilam, Gadi; Goldblatt, Hadass; Kotynski Gooding, Anne Elizabeth; Gosseries, Olivia; Hamm, Alfons O.; Hanson, Jamie L.; Hendler, Talma; Herbert, Cornelia; Hofmann, Stefan G.; Ibanez, Agustin; Joffily, Mateus; Jovanovic, Tanja; Kahrilas, Ian J.; Kangas, Maria; Katsumi, Yuta; Kensinger, Elizabeth; Kirby, Lauren A. J.; Koncz, Rebecca; Koster, Ernst H. W.; Kozłowska, Kasia; Krach, Sören; Kret, Mariska E.; Krippel, Martin; Kusi-Mensah, Kwabena; Ladouceur, Cecile D.; Laureys, Steven; Lawrence, Alistair; Li, Chiang-shan R.; Liddell, Belinda J.; Lidhar, Navdeep K.; Lowry, Christopher A.; Magee, Kelsey; Marin, Marie-France; Mariotti, Veronica; Martin, Loren J.; Marusak, Hilary A.; Mayer, Annalina V.; Merner, Amanda R.; Minnier, Jessica; Moll, Jorge; Morrison, Robert G.; Moore, Matthew; Mouly, Anne-Marie; Mueller, Sven C.; Mühlberger, Andreas; Murphy, Nora A.; Muscatello, Maria Rosaria Anna; Musser, Erica D.; Newton, Tamara L.; Noll-Hussong, Michael; Norrholm, Seth Davin; Northoff, Georg; Nusslock, Robin; Okon-Singer, Hadas; Olino, Thomas M.; Ortner, Catherine; Owolabi, Mayowa; Padulo, Caterina; Palermo, Romina; Palumbo, Rocco; Palumbo, Sara; Papadelis, Christos; Pegna, Alan J.; Pellegrini, Silvia; Peltonen, Kirsi; Penninx, Brenda W. J. H.; Pietrini, Pietro; Pinna, Graziano; Pintos Lobo, Rosario; Polnaszek, Kelly L.; Polyakova, Maryna; Rabinak, Christine; Richter, S. Helene; Richter, Thalia; Riva, Giuseppe; Rizzo, Amelia; Robinson, Jennifer L.; Rosa, Pedro; Sachdev, Perminder S.; Sato, Wataru; Schroeter, Matthias L.; Schweizer, Susanne; Shiban, Youssef; Siddharthan, Advaith; Siedlecka, Ewa; Smith, Robert C.; Soreq, Hermona; Spangler, Derek P.; Stern, Emily R.; Styliadis, Charis; Sullivan, Gavin B.; Swain, James E.; Urben, Sébastien; Van den Stock, Jan; Kooij, Michael A.; Overveld, Mark; Van Rheenen, Tamsyn E.; VanElzakker, Michael B.; Ventura-Bort, Carlos; Verona, Edelyn; Volk, Tyler; Wang, Yi; Weingast, Leah T.; Weymar, Mathias; Williams, Claire; Willis, Megan L.; Yamashita, Paula; Zahn, Roland; Zupan, Barbara; Lowe, Leroy

The human affectome

Neuroscience & biobehavioral reviews - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 158 (2024), Artikel 105450, insges. 32 S. ;

[Online verfügbar: 3. November 2023, Artikelversion: 9. Februar 2024]

Schmidt, Karolin; Kasnter, Ingo; Matthies, Ellen

Who can cope with a carbon tax? - the role of financial consequences in policy acceptance among german homeowners

Energy research & social science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 111 (2024), insges. 14 S.

Sieverding, Theresa; Wallis, Hannah

Young for old - COVID-19 related intergenerational prosocial behavior

Journal of intergenerational relationships - [S.l.]: Routledge, Bd. 22 (2024), Heft 1, S. 121-142

[Imp.fact.: 1.1]

Simon, Clara E.; Merten, Martin J.

Better climate action through the right knowledge? - Development and validation of a item-response-theory scale measuring climate effectiveness knowledge

Frontiers in psychology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 15 (2024), Artikel 1347407, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 2.6]

Vavra, Peter; Galván, Elijah P.; Sanfey, Alan G.

Moral decision-making in context - behavioral and neural processes underlying allocations based on need, merit, and equality

Cortex - Paris : Elsevier Masson, Bd. 177 (2024), S. 53-67

[Imp.fact.: 3.3]

Voegtle, Angela; Mohrbutter, Catharina; Hils, Jonathan; Schulz, Steve; Weuthen, Alexander; Brämer, Uwe; Ullsperger, Markus; Sweeney-Reed, Catherine M.

Cholinergic modulation of motor sequence learning

European journal of neuroscience - Oxford [u.a.]: Wiley, Bd. 60 (2024), Heft 1, S. 3706-3718

[Imp.fact.: 2.7]

Wang, Zhenni; Mghanathan, Radha Nila; Pollmann, Stefan; Wang, Lihui

Common structure of saccades and microsaccades in visual perception
Journal of vision - Rockville, Md. : ARVO, Bd. 24 (2024), Heft 4, Artikel 20, insges. 13 S.
[Imp.fact.: 1.8]

Wellenhofer, Christian; Preuschhof, Claudia

Non-invasive, non-convulsive brain stimulation beyond TMS and ECT in late-life mental disorders - a systematic review
Journal of affective disorders reports - Amsterdam : Elsevier, Bd. 18 (2024), Artikel 100844, insges. 19 S.

Zheng, Lei; Marek, Nico; Melnik, Natalia; Pollmann, Stefan

Contextual cueing - eye movements in rotated and recombined displays
Journal of machine learning for modeling and computing - Lusanne : Frontiers Media S.A., Bd. 3 (2024), insges. 11 S.

de Paula Sieverding, Theresa; Kulcar, Vanessa; Schmidt, Karolin

Act like there is a tomorrow - contact and affinity with younger people and legacy motivation as predictors of climate protection among older people
Sustainability - Basel : MDPI, Bd. 16 (2024), Heft 4, Artikel 1477, insges. 26 S.

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Kirschner, Hans; Klein, Tilmann A.; Ullsperger, Markus

Transdiagnostische und störungsspezifische Verstärkungslerndefizite in Depression und Schizophrenie.
Neuro aktuell - Kulmbach : Mediengruppe Oberfranken - Fachverlage GmbH & Co. KG, Bd. 05 (2024), S. 7-13

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Kirschner, Hans; Ullsperger, Markus

The medial frontal cortex, performance monitoring, cognitive control, and decision making
Encyclopedia of the Human Brain / Grafman, Jordan H., 2nd ed. - San Diego : Elsevier ; Grafman, Jordan H. .
- 2024, S. 112-126

Ullsperger, Markus

Introduction to executive functions
Encyclopedia of the Human Brain / Grafman, Jordan H., 2nd ed. - San Diego : Elsevier ; Grafman, Jordan H. .
- 2024, S. 1-2

ANDERE MATERIALIEN

Ullsperger, Markus

Beyond peaks and troughs - multiplexed performance monitoring signals in the EEG
Psychophysiology - Malden, Mass. [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 61 (2024), Heft 7, insges. 18 S.
[Imp.fact.: 2.9]

DISSERTATIONEN

Güldener, Lasse; Pollmann, Stefan [AkademischeR BetreuerIn]

The role of the frontopolar cortex in the exploratory redistribution of attentional resources
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Naturwissenschaften 2024, 1 Online-Ressource (x, 124 Seiten, 22,94 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 95-114][Literaturverzeichnis: Seite 95-114]