

Kick-Off-Workshop

Interdisziplinäre Perspektiven auf Extended Reality in der Bildung (INTERXR)

11.09.2024 | 14:00 – 17:00 | Raum PK4.122

- English version below -

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der technische Fortschritt schreitet stetig voran, was sich auch durch die zunehmende Verbreitung von innovativen Technologien der erweiterten Realität (Extended Reality, XR) zeigt. So können schon heute angereicherte Realitäten (Augmented Reality, AR) genutzt werden, um Hilfestellungen in komplexen Arbeitszusammenhängen zu liefern. Darüber hinaus ermöglichen Virtuelle Realitäten (VR) das Eintauchen in vollkommen digitale Welten. Diese neuen medialen Umgebungen gehen jedoch mit einer veränderten Interaktion und Wirkung digitaler Medien einher: Neben der Hoffnung, durch XR die echte Welt auf neue Weise erfahren zu können, macht die Integration in Bildungszusammenhängen neue Herangehensweisen an die Entwicklung, Anwendung und Evaluation nötig. Im Spannungsfeld von Versprechungen und Herausforderungen wird das Projekt *Interdisziplinäre Perspektiven auf Extended Reality in der Bildung (INTERXR)* einen praxisrelevanten Beitrag zur Grundlagenforschung zur Weiterentwicklung des Feldes leisten (weitere Informationen: www.interxr.de).

Wir möchten das Vorhaben für alle Interessierten der TU Braunschweig öffnen und laden zu einem Kick-off-Workshop ein, um das Potential an unserer Universität unabhängig von den Fachbereichen zu eruieren und gemeinsam voranzutreiben. Die Idee des Projekts INTERXR liegt darin, sich dem Querschnittsfeld XR in der Bildung aus unterschiedlichen Perspektiven zu widmen: Während Grundlagenwissen aus der Informationstechnik und Computergraphik für die **Erstellung** virtueller Welten notwendig ist, braucht es Wissen für eine fachspezifisch sinnvolle **Anwendung** in Fächern wie der Architektur. Letztlich stellt sich jedoch auch die Frage nach den Wirkungen von XR, die im Rahmen gezielter **Evaluation** fachspezifisch untersucht werden muss, wobei Fächern wie der Pädagogischen Psychologie eine zentrale Rolle zukommt. Weiterhin sind Kolleg:innen aus der Forschung zu Bildungsmedien, den Naturwissenschaftsdidaktiken, aber auch der Evangelischen Theologie an diesem kollegialen, interdisziplinären Austausch beteiligt.

Zum **avisierten Projektstart am 01.10.2024**, der durch das Präsidium im Rahmen eines Forschungsimpulses in der Förderlinie New Horizons unterstützt wird (<https://www.tu-braunschweig.de/forschungsservice/impulsfonds/foerderlinie-3-new-horizons>), möchten wir die vielfältigen Aktivitäten im Kontext AR/MR/VR an der TU Braunschweig zum Thema XR bündeln und damit einen Grundstein für die Erarbeitung eines fokussierten Forschungsprogramms mit Perspektiven für Teilprojekte legen. In diesem Sinne freuen wir uns, interessierte Forschende aus allen Fächern zu unserem **Kick-Off-Workshop** einzuladen:

Datum: 11.09.2024

Uhrzeit: 14:00 – 17:00 Uhr

Ort: Altgebäude, PK 4.122

Die Möglichkeit zu einer hybriden
Teilnahme wird gegeben sein.

Anmeldeschluss: 04.09.2024 ([Anmeldung](#))

Für das Treffen ist folgender Ablauf geplant:

Ab 13:00 Uhr: Get-Together im und Kaffee vor dem Media-Lab

14:00 Uhr: Eröffnung und Begrüßung der Teilnehmenden

14:15 Uhr: Impulse zu XR in der Bildung

14:45 Uhr: Sammlung von Fragestellungen und Diskussion eines übergeordneten Rahmens

15:15 Uhr: Austausch und Kaffeepause mit Posterausstellung und Überblick verfügbarer Technologien

16:00 Uhr: Ausblick und weitere Schritte

17:00 Uhr: Offizielles Ende

Bis 18:00 Uhr: Stay-Together im und Kaffee vor dem Media-Lab

Bitte melden Sie sich **bis zum 04.09.2024** unter folgendem Link an, wenn Sie teilnehmen möchten: <https://limesurvey.rz.tu-bs.de/433174?lang=de>. Um die Breite der Ansätze innerhalb der TU Braunschweig abzubilden, laden wir alle interessierten Personen sehr herzlich ein, sich ggf. im Rahmen einer Posterausstellung am Workshop zu beteiligen. Auf den Postern können sowohl Erfahrungen oder Case Studies zum Einsatz von XR-Technologien, Forschungsergebnisse zum Einsatz von XR, aber auch Gedanken aus der spezifischen disziplinären Sicht und zu Kooperationen vorgestellt werden. Es besteht die Möglichkeit, die Poster zentral über das Projekt drucken zu lassen. Senden Sie hierzu bitte die finale PDF im vorgegebenen Format (Din A0) **bis spätestens zum 04.09.2024** an interxr@tu-braunschweig.de. Natürlich können Sie die Poster auch selbst ausgedruckt mitbringen, jedoch müssen auch diese vorher angemeldet werden.

Gemeinsam wollen wir Innovationen und Trends im Lehr-Lernkontext und in der Forschung diskutieren und bündeln sowie neue Lernmethoden und -umgebungen mit Technologien der XR entwickeln und evaluieren, welche die Bildungserfahrungen nachhaltig beeinflussen können und damit die Sichtbarkeit des Themas und der Beteiligten an der TU Braunschweig fördern.

Mit freundlichen Grüßen

Die INTERXR-Lenkungsgruppe

Prof. Dr. Alexander Büssing

PD Dagmar Hilfert-Rüppell

Dr. René Kockord

Dorian Thomsen

Larissa Bachmann

Kick-Off-Workshop

Interdisziplinäre Perspektiven auf Extended Reality in der Bildung (INTERXR)

11.09.2024 | 14:00 – 17:00 | Room PK4.122

- German version above -

Dear colleagues,

Technical progress is constantly advancing, which is also reflected in the increasing spread of innovative extended reality (XR) technologies. Augmented reality (AR) can already be used today to provide assistance in complex work contexts. In addition, virtual reality (VR) makes it possible to immerse oneself in completely digital worlds. However, these new media environments are accompanied by a change in the interaction and impact of digital media: in addition to the hope of being able to experience the real world in a new way through XR, integration in educational contexts requires new approaches to development, application and evaluation. In the area of tension between promises and challenges, the project *Interdisziplinäre Perspektiven auf Extended Reality in der Bildung* (INTERXR) will make a practice-relevant contribution to basic research for the further development of the field (further information: www.interxr.de).

We would like to open up the project to all interested parties at TU Braunschweig (regardless of faculty and departments) and invite you to the kick-off workshop of the project to explore the potential at our university and drive it forward together. The idea of the INTERXR project is to address the cross-sectional field of XR in education from different perspectives: While basic knowledge from computer science is necessary for the **creation** of virtual worlds, further knowledge is also needed for a subject-specific meaningful **application** in subjects such as architecture. Ultimately, however, there is also the question of the effects of XR, which must be examined on a subject-specific basis as part of targeted **evaluation**, with subjects such as educational research and psychology playing a central role.

For the planned project start on 01.10.2024, which is supported by the Presidential Board as part of a research impulse in the New Horizons funding line (<https://www.tu-braunschweig.de/forschungsservice/impulsfonds/foerderlinie-3-new-horizons>), we would like to bundle the diverse activities in the context of AR/MR/VR at the TU Braunschweig on the topic of XR and thus lay the foundation for the development of a focused research program with perspectives for sub-projects. With this in mind, we are pleased to invite interested researchers from all disciplines to our kick-off workshop:

Date: 11.09.2024

Time: 14:00 – 17:00 Uhr

Location: Altgebäude, PK 4.122

The possibility of hybrid participation
will be given.

Registration deadline: 04.09.2024 ([registration](#))

The following program is planned for the meeting:

From 13:00: Get-together in and coffee in front of the Media Lab

14:00: Opening and welcoming of the participants

14:15: Impulses for XR in education

14:45: Collection of questions and discussion of an overarching framework

15:15: Exchange and coffee break with poster exhibition and overview of available technologies

16:00: Outlook and next steps

17:00: Official end

Until 18:00: Stay-Together in and coffee in front of the Media-Lab

Please register **until the 04.09.2024** at the following link if you would like to participate: <https://limesurvey.rz.tu-bs.de/433174?lang=de>. In order to reflect the breadth of approaches within the TU Braunschweig, we warmly invite all interested persons to participate in the workshop as part of a poster exhibition. The posters can present experiences or case studies on the use of XR technologies, research results on the use of XR, but also thoughts from a specific disciplinary perspective. It is possible to have the posters printed centrally via the project. Please send the final PDF in the specified format (Din A0) to interxr@tu-braunschweig.de by 04.09.2024 at the latest. Of course, you can also print out the posters yourself, but these must also be registered in advance.

Together we want to discuss and bundle innovations and trends in the teaching-learning context and in research as well as develop and evaluate new learning methods and environments with XR technologies that can have a lasting impact on educational experiences and thus promote the visibility of the topic and those involved at the TU Braunschweig.

Best regards

INTERXR steering committee

Prof. Dr. Alexander Büssing

PD Dagmar Hilfert-Rüppell

Dr. René Kockord

Dorian Thomsen

Larissa Bachmann