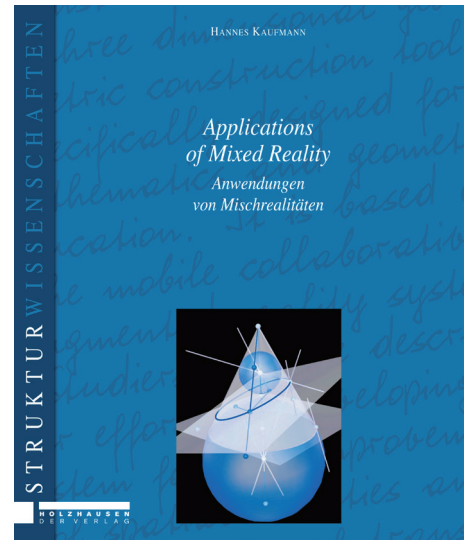


neu- anwendungen erscheinung von mischrealitäten

Das Buch Ein Bestreben des Autors ist die Entwicklung von Mixed Reality Anwendungen, die der Gesellschaft oder speziellen Zielgruppen zu Gute kommen. Dabei umspannt die vorliegende Sammelhabilitation die Arbeiten des Autors der letzten 10 Jahre. Es wird die Entwicklung von Mixed Reality Anwendungen für die Bereiche Mathematik-, Geometrie- und Physikunterricht, Raumvorstellung und 3D Interaktion beschrieben. Bei der Entwicklung von komplexen Mixed Reality Hardware- und Softwareumgebungen entstehen Fragen zur Skalierbarkeit, Robustheit und Stabilität, zum Design und zu den Kosten der verwendeten Technologie. Daraus ergeben sich wiederum wissenschaftliche Fragestellungen und Weiterentwicklungen. All diese Aspekte werden behandelt.

Der Autor Hannes Kaufmann, geboren 1974, studierte Mathematik und Darstellende Geometrie Lehramt an der Technischen Universität Wien mit anschließendem Doktoratsstudium Informatik und Abschluss der Dissertation 2004 mit dem Thema „Geometry Education with Augmented Reality“. Seit 2005 ist er Leiter der Virtual Reality (VR) Arbeitsgruppe des Instituts für Softwaretechnik und Interaktive Systeme der TU Wien, in der aktuell 9 Doktoranden in 6 Forschungsprojekten (EU und national) beschäftigt sind. Seine mehr als 35 wissenschaftlichen Publikationen entstanden mitunter durch Mitarbeit in über 10 Forschungsprojekten in den Bereichen computergestützte Geometrie, Mathematik und Geometrieunterricht, Virtual und Augmented Reality, optisches Tracking und Motion Capture sowie psychologische Forschung in VR.

Die Reihe Mit der 2009 gegründeten Wissenschaftsreihe „Habilitationen“ werden österreichische Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler unterstützt, ihre Habilitationsschriften zu veröffentlichen.



Hannes Kaufmann
Applications of Mixed Reality
Anwendungen von Mischrealitäten

120 Seiten | 25 x 21 cm | Softcover
EUR 42,-- | ISBN: 978-3-85493-176-8

Vertrieb:
Verlag Holzhausen GmbH
1110 Wien, Leberstraße 122
www.verlagholzhausen.at
<https://shop.verlagholzhausen.at>

Kontakt:
Eveline Schopper
Tel.: +43 (0) 1 / 740 95 - 222
Fax.: +43 (0) 1 / 740 95 - 429
E-Mail: office@verlagholzhausen.at

Habilitationen
beim Verlag
einreichen

Habilitationen beim Verlag einreichen
Geistes-, Natur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften, ...

Bei Interesse für eine Förderung/Unterstützung in Form einer Verlagspublikation für Habilitationen und Sammelhabilitationen - einfach mit dem Verlag Kontakt aufnehmen. Es ist von Vorteil, frühzeitig bzw. bereits während der wissenschaftlichen Arbeit den Erstkontakt mit dem Verlag herzustellen.

neu- applications erscheinung of mixed reality

The Book This thesis gives an overview of the author's scientific work in previous years. It reflects the author's ambition to develop applications of mixed reality which are beneficial to society as a whole or to specific groups of people. Providing and deploying high-end mixed reality hardware and software applications to multiple users and larger target groups finally raises questions of scalability, robustness, design and affordability of the technology involved. They trigger scientific questions and developments in return. All of these aspects will be touched in this work. The first part of the introduction defines the scientific domain and various problems therein followed by a discussion of the author's contribution in this area. The individual publications that constitute the remainder of the thesis are discussed and put in context.



The Author Hannes Kaufmann, born 1974, studied mathematics and geometry at Vienna University of Technology. He concluded his doctoral studies in computer science with the PhD thesis "Geometry Education with Augmented Reality" in 2004. In 2005 he became assistant professor at the Institute of Software Technology & Interactive Systems at Vienna University of Technology and finished his habilitation in 2010. Currently, he is heading the virtual reality research group at Vienna University of Technology where he built up a team of 9 PhD students. His involvement in more than 10 research projects in the areas of computational geometry, geometry education, virtual and augmented reality, localization, optical tracking and motion capture led to over 35 publications.

Hannes Kaufmann
Applications of Mixed Reality
Anwendungen von Mischrealitäten

120 Pages | 25 x 21 cm | Soft cover
EUR 42,- | ISBN: 978-3-85493-176-8

Distribution:
Verlag Holzhausen GmbH
1110 Wien, Leberstraße 122
www.verlagholzhausen.at,
<https://shop.verlagholzhausen.at>

Contact:
Eveline Schopper
Tel.: +43 (0) 1 / 740 95 - 222
Fax.: +43 (0) 1 / 740 95 - 429
E-Mail: office@verlagholzhausen.at

Get your habi-
litation pu-
blished

Accepted habilitations
Humanities, natural sciences, social sciences and economics, ...

For support/assistance to publish your habilitation - simply contact the publisher.
It is recommended to get in touch with us at an early stage or during the scientific work.