

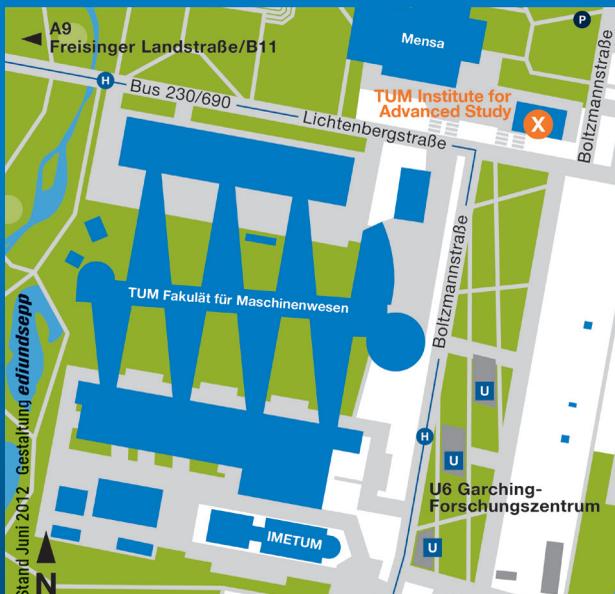
Was machen eigentlich unsere Nachbarn, die Forscher, in Garching?

Sind Drohnen die Wegbereiter der Mobilität von Morgen? Und wie kann Augmented Reality in den Alltag eingebunden werden? Um diese und viele andere Fragen dreht sich die Wissenschafts-Matinee am Sonntagvormittag, bei der bekannte Wissenschaftler/-innen ihre Arbeit einem bunt gemischten, nichtwissenschaftlichen Publikum vorstellen.

Der Eintritt ist frei. Eine Anmeldung ist nicht notwendig. Anmeldung für unseren Newsletter mit weiteren Terminen für die Vortragsreihe über info@ias.tum.de

Das **Institute for Advanced Study der Technischen Universität München (TUM-IAS)** fördert innovative, risikoreiche Spitzenforschung an der TUM in Kooperation mit renommierten internationalen Forschungsinstituten und der Industrie.

Veranstaltungsort: Forschungscampus Garching, TUM Institute for Advanced Study, Auditorium, Lichtenbergstrasse 2 a, 85748 Garching
Tel +49 89 289 10550, www.ias.tum.de



Anfahrt: U6 Garching Forschungszentrum | Bus 230 (aus Ismaning) / 690 (aus Neufahrn) | A9 Ausfahrt „Garching Nord“

Gestaltung: julie-rousset.de

IAS

TUM

Was machen eigentlich unsere Nachbarn, die Forscher, in Garching?



Das TUM Institute for Advanced Study lädt zur **Wissenschafts-Matinee**

Sonntag, **9. Dezember 2018**, 11:00

Sonntag, **27. Januar 2019**, 11:00



Sonntag, 9. Dezember 2018, 11:00

Lufttaxis und unbemannte Flugzeuge

Prof. Florian Holzapfel

Lehrstuhl für Flugsystemdynamik, TUM



Drohnen, Flugtaxis und Elektroflieger sind Begriffe, die in letzter Zeit öfter in den Medien zu hören sind. Diese rufen unterschiedliche Assoziationen hervor. Handelt es sich hierbei um Killerdrohnen und Reichenspielzeuge

oder nützliche Helfer und Wegbereiter der Mobilität von Morgen? Warum kommt das Thema jetzt plötzlich auf? Wie funktionieren derartige Systeme und was steckt dahinter? Was geht und was geht nicht, was darf man und was nicht?

Der Vortrag versucht Licht ins Dunkel zu bringen und neben Fakten auch einige Kuriositäten zu beleuchten.

Florian Holzapfel ist seit 2007 Professor an der TUM und leitet den anwendungsorientierten Lehrstuhl für Flugsystemdynamik. Das internationale Team möchte zusammen mit bayerischen Startups und Mittelständlern, sowie internationalen Partnern die Luftfahrt von morgen mitgestalten – auch durch innovative Entwicklungsbeiträge.

Fotos: Institute of Flight System Dynamics, TUM; unten Heddergott

Sonntag, 27. Januar 2019, 11:00

Gamifizierte Augmented Reality: Wie man mit Elementen von Computerspielen und ortsbezogenen 3D Anzeigen die reale Welt besser mit IT verbinden kann

Prof. Gudrun Klinker, Augmented Reality, TUM



Augmented Reality (Erweiterte Realität) ist eine neue Technologie, mit welcher Informationen als virtuelle Objekte dreidimensional in die reale Umgebung eingebettet werden können. Sie erlangen dort scheinbar ihre eigene, feste

Existenz. Mit Augmented Reality kann man also IT direkt in die reale Umwelt, z.B. am Arbeitsplatz, in der Medizin oder privat, einbeziehen. *Gamifizierung* befasst sich mit Konzepten, Arbeits- und Lernaufgaben. Ziel ist es, die Nutzung von Spielelementen interessanter und motivierender zu gestalten.

Der Vortrag gibt einen Einblick in beide Ansätze und berichtet über erste Versuche, beide Gebiete miteinander zu verbinden.

Gudrun Klinker ist seit 2000 Professorin für Augmented Reality an der TUM. Der Forschungsfokus liegt auf der Verbindung von Augmented Reality mit Wearable und Ubiquitous Computing. Seit 2011 ist sie auch verantwortlich für den Bachelor-Studiengang „Informatik: Games Engineering“.

© Fotos: oben Augmented Reality, TUM; unten Eckert, TUM