

21. Januar 2022

Themenjahr 2022 der TU Ilmenau: „Vernetzte Welt“

Die Technische Universität Ilmenau eröffnet ihr Themenjahr 2022 „Vernetzte Welt“. Ein Jahr lang lädt die Universität zum Dialog ein: die Öffentlichkeit mit Veranstaltungen, Kolloquien, Vorträgen und auf ihrer Website; und die eigenen Forscherinnen und Forscher in ihrem universitätsinternen Dialogformat „Wissenschaftsforum“.

Im Zentrum des Themenjahrs steht die Forschung der TU Ilmenau – zahlreiche Projekte, die die neue vernetzte Welt für uns Menschen komfortabler, umweltverträglicher und sicherer machen. Das Themenjahr startet mit einer Kick-off-Veranstaltung am 26. Januar und einem Vortrag von Prof. Matthias Hein, Direktor des Thüringer Innovationszentrums Mobilität.



Neue drahtlose intelligente technische Lösungen halten immer mehr Einzug in unseren Alltag. Das Smartphone als ständiger Begleiter ist der Schlüssel zur vernetzten Welt: als digitale weltumspannende Kommunikationsplattform und zum Austausch von Informationen, zur grenzenlosen Unterhaltung, zur zuverlässigen Navigation und um mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz, Algorithmen und Sensoren vor Gefahren und Katastrophen zu warnen, unsere Umwelt zu erfassen und Dienstleistungen wie bargeldlose Bezahlung, Fahrdienstangebote oder Tools zur Pandemiebekämpfung zu nutzen.

Doch die Smart World endet längst nicht beim Smartphone. Prof. Stefan Sinzinger, Vizepräsident für Forschung und Wissenschaftlichen Nachwuchses der TU Ilmenau, erinnert an die Breite und die Vielschichtigkeit der interdisziplinären Forschungsprojekte der Universität: „Die zahlreichen Forscherinnen und Forscher unserer Universität sind es, die mithelfen, den Stand der Technik von drahtloser mobiler Kommunikation in immer neue Dimensionen zu treiben, hochsensitive leistungsfähige Sensorik für nachhaltige Mobilität und für den Umweltschutz zu entwickeln, auf der Basis von maschinellem Lernen neuartige Assistenzsysteme für die intelligente industrielle Fertigung zu schaffen und die nächste Generation smarterer Mikrosysteme für vielfältigste Anwendungen zu erforschen. Mit all diesen Projekten prägt die TU Ilmenau die zukünftige Smart World maßgeblich mit. Unser Themenjahr gibt tiefe Einblicke in unsere Kooperationen mit



KONTAKT

Prof. Stefan Sinzinger
Vizepräsident für Forschung und
Wissenschaftlichen Nachwuchs
☎ +49 3677 69-5020
✉ vpf@tu-ilmenau.de

MEDIEN

Marco Frezzella
Pressesprecher
☎ +49 3677 69-5003
✉ marco.frezzella@tu-ilmenau.de

internationalen Partnern aus Wissenschaft und Industrie. “

Das Themenjahr 2022 „Vernetzte Welt“ startet am 26. Januar um 17 Uhr mit einer Kick-off-Veranstaltung, die als Live-Stream auf www.tu-ilmenau.de/veranstaltungen/kick-off-themenjahr-2022 übertragen wird. Nachdem Prof. Stefan Sinzinger das Themenjahr eröffnet haben wird, spricht der Direktor des Thüringer Innovationszentrums Mobilität (ThIMo) und Leiter des Fachgebiets Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik, Prof. Matthias Hein, zum Thema „Vernetzte Welt – Beispiele aus dem Anwendungsfeld automatisiertes und vernetztes Fahren“. In seinem Vortrag beantwortet Prof. Hein Fragen zu vernetzter Mobilität am Beispiel aktueller Forschungsprojekte an der Universität und im ThIMo. In einer zunehmend digitaler werdenden Mobilität sieht er automatisiertes und vernetztes Fahren als das Mobilitätsthema der Zeit. Am Innovationszentrum, das an der TU Ilmenau angesiedelt ist, werden völlig neue Technologien interdisziplinär erforscht: neben drahtlosen Sensor- und Übertragungsverfahren auch Methoden der funktionalen Absicherung durch virtuelle Testfahrten.

Informationen: www.tu-ilmenau.de/forschung/forschung/themenjahr-2022

Fotos zur freien Veröffentlichung im Zusammenhang mit dem Inhalt dieser Pressemitteilung:

Grafik: Logo des Themenjahrs 2022 der TU Ilmenau „Vernetzte Welt“ (© TU Ilmenau)

Foto: Prof. Stefan Sinzinger, Vizepräsident für Forschung und Wissenschaftlichen Nachwuchs der TU Ilmenau (© TU Ilmenau/Michael Reichel)

Marco Frezzella

Pressesprecher

Technische Universität Ilmenau

Präsidium


Besucheradresse: Max-Planck-Ring 14
98693 Ilmenau

Postadresse: PF 10 05 65
98684 Ilmenau

Telefon +49 3677 69-5003

Fax +49 3677 69-1718

 marco.frezzella@tu-ilmenau.de

 www.tu-ilmenau.de