



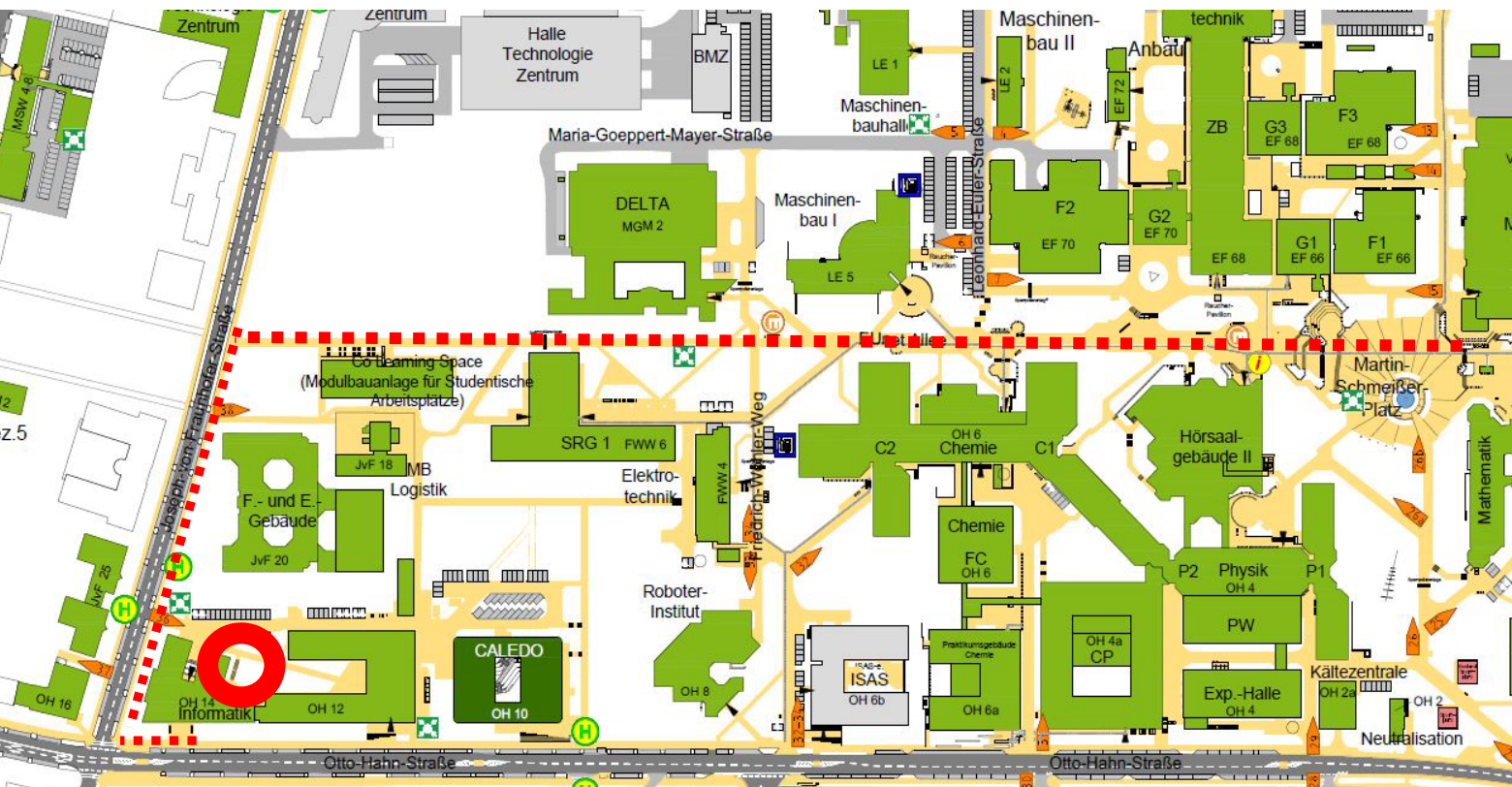
tu technische universität dortmund

fi fakultät für informatik

Tag der offenen Tür am 28. Oktober 2023 Wir sind dabei!

Wo? In der Otto-Hahn-Str. 14 + in der Otto-Hahn Str. 12

So finden Sie zu uns: Nur ein paar Minuten Fußweg von der Mensa entfernt, Richtung Westen



Was Sie alles erwartet:

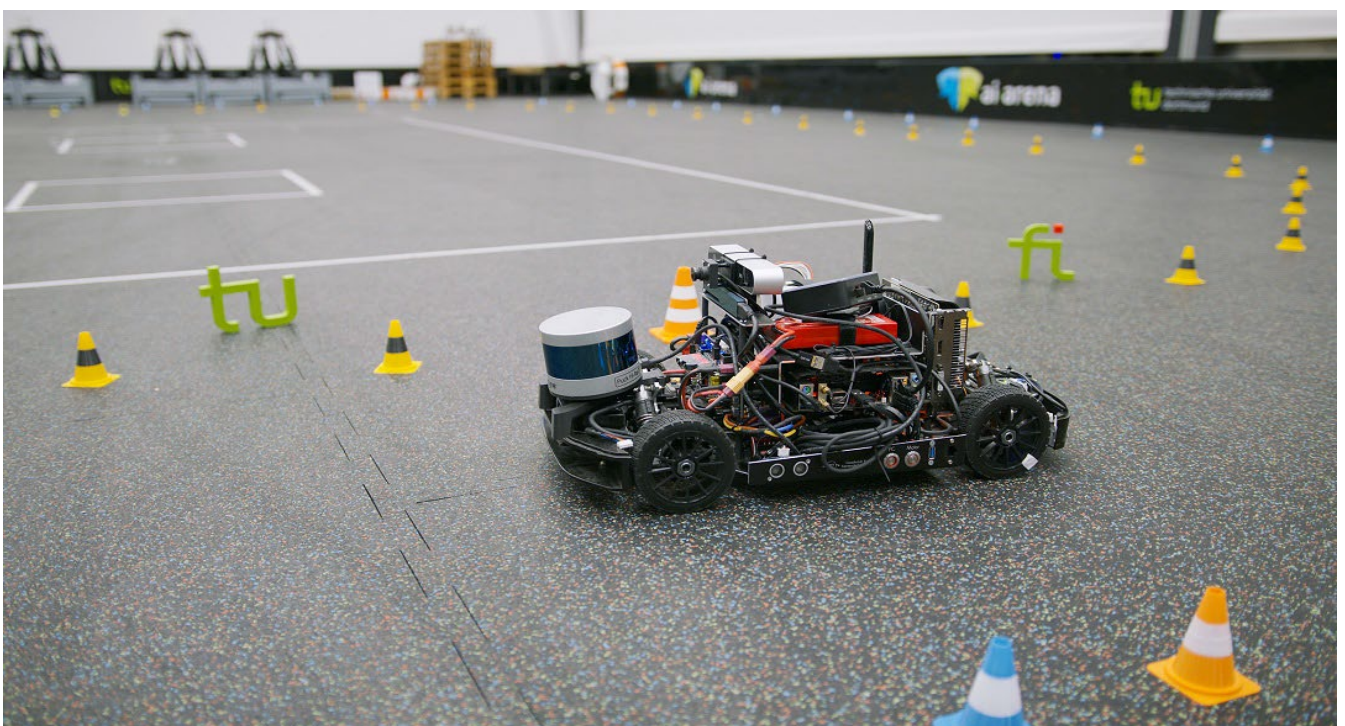


Es wird gezeigt, wie aus Sammlungen von einzelnen Bauteilen maßgeschneiderte Modelle von Roboterarmen in Sekundenschnelle im 3-D Drucker entstehen.

Otto-Hahn-Str. 12, Raum 2.066

Sie können auch die autonomen Modell-Rennwagen im Maßstab 1:8 erleben und selbst im Zeitrennen gegen die Fahrzeuge antreten.

Otto-Hahn-Str. 12, im 2. OG, Foyer



Mit KI zum Spieleentwickler: Gestalte web-
basierte Kreuzworträtsel ohne jegliche
Programmierkenntnisse!

Otto-Hahn-Straße 14, Raum 114

AI-ASSISTED GAME DEVELOPMENT



*Live-Demo: Getränkeausschank mit
autonomen Fahrzeugen*
Otto-Hahn-Straße 14, Raum 202
11:00-12:00h / 12:30-13:30h / 14:00-15:00h



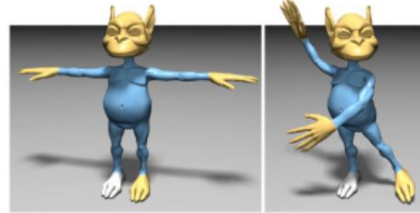
Interaktive Demo zur Bewegungs- und Aktivitätenerkennung

Im Foyer der Otto-Hahn-Str. 14
von 10:00 bis 16:00 Uhr oder

Wir erklären, wie virtuelle Menschmodelle (Avatare) erstellt und wofür sie verwendet werden um 11:00 Uhr im Hörsaal E 23 (Vortrag)



Real-time hand tracking

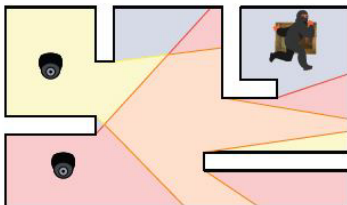


Interactive Shape Deformation

Noch eine Mitmach-Aktion :

Algorithmische Probleme als Computerspiele, Foyer

Das Kunstgalerie-Problem



Das Kunstgalerie-Problem ist eine geometrische Fragestellung. Gegeben der Grundriss einer Kunstgalerie (zum Beispiel das Bild links):
Wie viele 360°-Kameras müssen mindestens platziert werden, um die gesamte Galerie zu sehen?

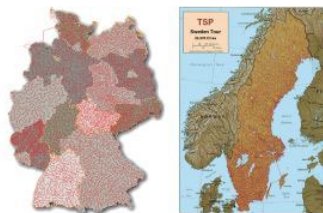
Das Problem zum Ausprobieren:
<https://kbuchin.github.io/ruler/art/>



Sichtbarkeitsberechnungen wie im Kunstgalerie-Problem finden Anwendungen z.B. in der Roboternavigation und Computergrafik.



Das Rundreise-Problem



Die kürzeste Route durch eine Menge von Orten zu finden ist ein klassisches Problem der Algorithmik.

Beispiel: *Wie viele Kilometer muss man reisen, um alle Orte Deutschlands zu besuchen?*

Bild: kürzeste Route durch 15112 Orte in Deutschland (ca. 66000 km) und 24978 Orte in Schweden (ca. 72500 km)
(Applegate, Bixby, Chvátal, Cook 2001/2004)

Wir freuen uns auf Ihren/Euren Besuch!

Fragen ?

beantwortet Luise Henkel

unter: luise.henkel@tu-dortmund.de oder

telefonisch: -8181 oder 0 173-561 6955