

## Vernissage

### »Kunst und KI«

Montag, 07. Mai 2018 18.00 Uhr

Wohnzimmer, Gebäude I02, MHH, Eintritt frei

Dass neuronale Netze Bilder erkennen und auswerten können, ist schon länger bekannt. Dass diese Fähigkeit jedoch auch zum Erschaffen neuer Bilder genutzt werden kann, konntet Ihr im Voraus mit dem DeepDream Generator selber erfahren. In der Vernissage werden nun die erschaffenen Bilder präsentiert und die Entstehung dieser durch neuronale Netze erklärt. Wir wollen an diesem Abend in die Thematik der KI außerdem in Form eines persönlichen Erfahrungsberichtes eintauchen. Für das leibliche Wohl ist gesorgt.



**Prof. Dr. Lorenz Grigull** ist Oberarzt in der Kinderonkologie der MHH und arbeitet seit 2007 an der Entwicklung und Evaluation von Diagnose-unterstützenden Verfahren.

**Vortrag:** Zukunftsträume



**M.Sc. Dominik Wolff** ist Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der MHH. Er arbeitet aktuell an einem mobilen Assistenzsystems zur Unterstützung pflegender Angehöriger.

**spricht über** Funktionsweise neuronaler Netze



**Tammo Krüger** studiert Dirigieren bei Prof. Eiji Oue an der Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover und leitet das Ensemble *Geräuschkulisse*.

**Valerie Schweighofer** studiert Geige bei Prof. Wegrzyn an der Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover.

**Musikalische Begleitung der Vernissage**

## Veranstalter

Die Projektwoche wird veranstaltet von einer gemischten Gruppen aus Studierenden, die sich über einen Zeitraum von mehr als einem Jahr in ihrer Freizeit getroffen und die Programmpunkte erdacht, konkretisiert und organisiert haben. Das Organisationssteam setzt sich zusammen aus:

Anne Wessig, Hans Laser, Helena Anke, Jan Tauwaldt, Johannes Schwietering, Johannes Teller, Lara Kühnle, Lukas Merkel, Margaux Gassner, Nikolas Psathakis

## Partner und Förderer



+ Stupa der MHH



Studentenwerk Hannover

...und natürlich alle Referentinnen und Referenten!

## Kontakt

Ihr wollt etwas loswerden? Mitdiskutieren? Beteligt Euch bei den Diskussionen vor Ort, schreibt eine Mail an [kiprojektwoche@gmail.com](mailto:kiprojektwoche@gmail.com) oder [curare@mhh-asta.de](mailto:curare@mhh-asta.de), postet oder diskutiert unter [#MHHKI](https://twitter.com/MHHKI)

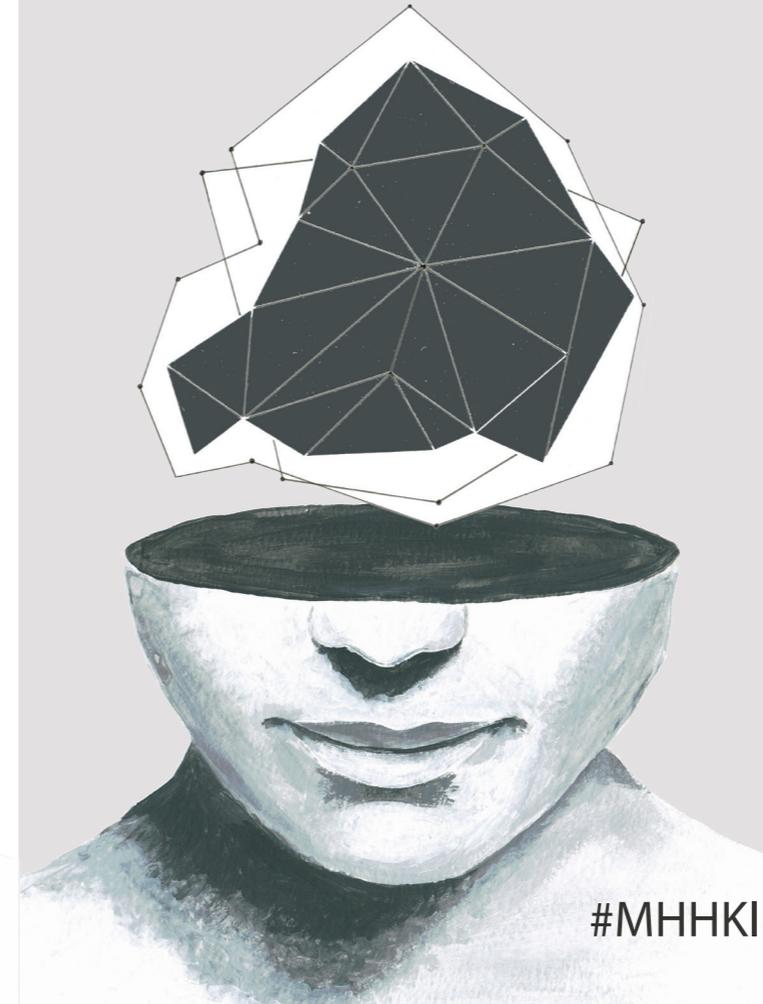
Wir freuen uns auf Euch und Eure Beiträge!

# KI-PROJEKTWOCHE

3.Mai

7.Mai

14. Mai bis 17. Mai



#MHHKI

## Die Idee

Wir Studierenden stehen vor den Herausforderungen der neuen Entwicklungen und Auswirkungen der Künstlichen Intelligenz sowohl in unserer beruflichen, als auch privaten und gesellschaftlichen Zukunft. Daher wollen wir mit der Projektwoche und dem Rahmenprogramm die Möglichkeit bieten, sich mit der Thematik auseinanderzusetzen und eigene Positionen, sowie Ideen und auch Fragen zu entwickeln. Um der sehr umfassenden Thematik gerecht zu werden, haben wir für die Projektwoche verschiedene Schwerpunkte gewählt, welche sowohl den medizinischen als auch gesellschaftlichen Bezug abbilden.

Zum Verständnis der einzelnen Veranstaltungen wird nicht erforderlich sein, alle vorherigen Veranstaltungen der Projektwoche besucht zu haben, da jede Veranstaltung für sich selbst steht und kein bestimmtes Wissen voraussetzt.

## Science-Slam

### »Kompliziertes leicht erklärt«

Donnerstag, 03. Mai 2018 18.30 Uhr  
(Einlass 18.00 Uhr)

Hörsaal F, Gebäude I01, MHH, VVK 3€/ AK 5€

Wissenschaft ist trocken und schwierig zu verstehen? Nicht beim Science-Slam, denn hier werden Forschungsthemen einfach und unterhaltsam erklärt. In acht Minuten geben Wissenschaftler\*innen/ Forscher\*innen aller möglichen Fachbereiche pointierte Einblicke in ihre Forschungsgebiete - der Kreativität der Vortragenden Slammer sind dabei keine Grenzen gesetzt. Am Ende des Abends entscheidet das Publikum über die spannendsten und unterhaltsamsten Vorträge. Für Snacks, Getränke und musikalische Unterhaltung ist gesorgt.

## Einführung in die Künstliche Intelligenz »Was ist Künstliche Intelligenz? – Schwerpunkt Neuronale Netze«

**Montag, 14. Mai 2018 18.30 Uhr**  
Wohnzimmer, Gebäude I02, MHH, Eintritt frei

Welche Themen verbergen sich alle hinter der Kunstform der Intelligenz? Diese Veranstaltung bietet einen idealen Start in die Themenwoche Künstliche Intelligenz, da sie nicht nur Begrifflichkeiten klären, sondern auch eine anschauliche Verortung der Künstlichen Intelligenz im Kosmos der Technik bieten wird.



**Prof. Dr. Ralph Ewerth** ist Professor an der Leibniz Universität Hannover und forscht seit 2002 zu Methoden zur automatischen Analyse von Bild- und Videodaten mittels maschineller Lernverfahren.

**Vortrag:** Überblick über maschinelles lernen und neuronale Netze



**Dr. Matthieu-P. Schapranow** ist Scientific Manager Digital Health Innovations am Hasso-Plattner-Institut (HPI), Einer von Deutschlands Top 10 Nachwuchswissenschaftler in 2015.

**Vortrag:** Man vs. machine: Where is Personalized Medicine heading?



**Prof. Dr. Christopher Baum** ist Präsident der MHH und Leiter des Exzellenzclusters HighMed. Er forscht u.a. zu Zell- und Gentherapie im blutbildenden System

**Vortrag:** Herausforderungen durch KI an Universitätskliniken/ Highmed

## Vorträge und Diskussion »Big Data – Alice im Qualityland«

**Dienstag, 15. Mai 2018 18.30 Uhr**  
Wohnzimmer, Gebäude I02, Eintritt frei

Big Data, Machine Learning, Social Bots, gläserner Bürger: Die Buzzwords fallen schneller als man hinterherkommt. Wir führen Euch tief in den Kaninchenbau und zeigen euch die Welt hinter dem Bildschirm.



**Prof. Dr. Frank Klawonn** ist Leiter des Bereichs »Bioinformatik und Statistik« am Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung.  
**gibt eine** Einführung in Big Data



**M.Sc. Stefano Canali** ist Mitherausgeber des Italian Journal of Analytic Philosophy-Junior und Doktorand an der LUH.

**spricht über** Big Data in der Wissenschaft



**Prof. Dr. Ina Schiering** lehrt an der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften und ist Expertin auf den Gebieten IT-Sicherheit im Internet of Things und Cloud-Computing.  
**spricht über** Rechtliche Rahmenbedingungen der KI

## Vorträge und Diskussion »KI in der Medizin«

**Mittwoch, 16. Mai 2018 18.30 Uhr**  
Wohnzimmer, Gebäude I02, MHH, Eintritt frei

Welche Rolle spielt die KI in der Medizin? So werden durch Impulsvorträge verschiedene Anwendungen der KI in der Medizin vorgestellt und anschließend im Rahmen einer Diskussionsrunde die weitere Zukunft und mögliche Schwierigkeiten beleuchtet.



**Dr. Hinrich Winther** ist Assistenzarzt in der Radiologie der MHH und forscht u.a. zu maschinellem Lernen und Anwendung von neuronalen Netzen.

**Vortrag:** KI in der Radiologie



**M.Sc. Antje Wulff** hat Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Medizin und Gesundheit studiert und ist wiss. Mitarbeiterin am PLRI.

**Vortrag:** KI in der Pädiatrie



**Priv.-Doz. Dr. Sebastian Kuhn** ist Oberarzt am Uniklinikum Mainz und : Vorsitzender »Digitalisierung und Nei Medien« der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung.

**Vortrag:** Medizin im digitalen Zeitalter



**Prof. Dr. Daniel Strech** hat eine Heisenberg-Proffessur an der MHH und beschäftigt sich u.a. mit ethischen Fragen von Big Data in der med. Forschung.

**Vortrag:** Ethische Aspekte bei Big Data und KI



**Prof. Dr. Michael Marscholke** ist geschäftsführender Direktor am PLRI Hannover. Seine Forschungsschwerpunkte sind u.a. Sekundärnutzung klinischer Daten und Data Mining in der Medizin.  
**Moderator der Podiumsdiskussion**

## Filmvorführung und Diskussion »Zukunft der Künstlichen Intelligenz«

**Donnerstag, 17. Mai 2018 18.30 Uhr**  
Wohnzimmer, Gebäude I02, MHH, Eintritt frei

(Deus) Ex Machina – Quo vadis Menschheit?

Der Gott aus der Maschine: Wie Caleb im Film »Ex Machina« mit der KI Ava erst zaghaft interagiert, so sind auch wir uns alle unsicher, welche Dinge in dieser Büchse der Pandora schlummern. Während der Film uns schon vor vollendete Entwicklungen stellt, wird uns eine Diskussionsrunde wieder auf den (Teppich-)Boden der Tatsachen zurückführen. In Kooperation mit SofaFrei werden wir hier philosophische Aspekte der Nutzung von KIs mit Euch diskutieren und die Projektwoche zu einem krönenden Abschluss bringen. Dazu haben wir u.a. Gäste aus der Philosophie und der technischen Anwendung der KI eingeladen.



**M.A. Markus Ahlers** ist Informatiker und Wissenschaftsphilosoph. Er beschäftigt sich mit dem Verhältnis von KI und Moral im Bereich des autonomen Fahrens



**Dr. Philipp Bode** ist wiss. Mitarbeiter am Zukunftszentrum Lehrerbildung der Leuphana Universität Lüneburg und ehemaliger Lehrbeauftragter und wiss. Mitarbeiter am Institut für Philosophie an der LUH