

**Mitgliederversammlung des
Naturwissenschaftlichen Vereins zu Lübeck
am 11. März 2019 um 19:00 Uhr
im Institut für Medizingeschichte und
Wissenschaftliche Forschung (IMGWF),
Königstraße 42, Lübeck**



Naturwissenschaftlicher
Verein zu Lübeck e.V.
gegründet 1872

Tochterverein der „Gesellschaft zur
Beförderung gemeinnütziger Tätigkeit“
Geschäftsadresse:
Museum für Natur und Umwelt
Musterbahn 8
23552 Lübeck
Auskunft:
Dr. Wolfgang Czieslik
Fon 0451 - 4991877
Mail : vorstand@nvw-luebeck.de
Internet: www.nvw-luebeck.de

Tagesordnung

1. Begrüßung, Grußworte
2. Feststellung der ordnungsgemäßen Einladung
3. Wahl einer Protokollantin / eines Protokollanten
4. Genehmigung der Tagesordnung
5. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom 06. März 2018

Unterbrechung der Mitgliederversammlung

**Vortrag von Prof. Dr. Elmar Rückert, Universität zu Lübeck:
Künstliche Intelligenz in der Robotik**

Fortsetzung der Mitgliederversammlung

6. Jahresbericht des Vorsitzenden mit Aussprache
7. Kassenbericht mit Aussprache
8. Bericht der Kassenprüfer
9. Entlastungen
10. Wahlen
Benennung eines Wahlleiters / einer Wahlleiterin für die Wahlen zum Vorstand
 - a) Wahl einer Vorsitzenden / eines Vorsitzenden
 - b) Wahl einer stellvertretenden Vorsitzenden / eines stellvertretenden Vorsitzenden
 - c) Wahl einer Kassenwartin / eines Kassenwartes
 - d) Wahl von Beisitzerinnen / Beisitzern
 - e) Wahl von zwei Kassenprüferinnen / Kassenprüfern

11. Anträge

12. Verschiedenes

Gespräche bei einem kleinen Imbiss zum Abschluss des Abends

(Dr. Wolfgang Czieslik)

Vortrag im Rahmen der Jahreshauptversammlung 2019

Künstliche Intelligenz in der Robotik

Prof. Dr. Elmar Rückert, Universität zu Lübeck

Die künstliche Intelligenz gilt als eine der bahnbrechendsten Entwicklungen jüngster Zeit – aber was versteht man eigentlich unter diesen Begriff? Sind die oft geäußerten Ängste bezüglich eines herannahenden Arbeitsplatzverlustes, eines gänzlichen Wandels unseres Alltages oder gar eines Identitätsverlustes durch allwissende Maschinen gerechtfertigt? Diesen Fragen wird Prof. Dr. Elmar Rückert in seinem Vortrag auf den Grund gehen. Er wird die derzeitigen erstaunlichen Leistungen und Fähigkeiten dieser Technologie im Bereich der Robotik durch Beispiele aus der Praxis illustrieren. Ein kurzer und gewagter Ausblick auf mögliche Entwicklungen kann gleichzeitig beruhigend als auch faszinierend sein.

Prof. Dr. Elmar Rückert erläutert den Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Robotik und demonstriert die aktuellen Fortschritte auf dem Gebiet in allgemeinverständlicher Form.



Elmar Rückert ist Professor für Robotik und autonome Systeme an der Universität zu Lübeck und Leiter der Forschungsgruppe „*Neuronale Lernmethoden für die Robotik*“. Im Jahr 2014 promovierte er an der Technischen Universität Graz in den Bereichen Mathematik und Informatik. Seine Dissertation zu „*Biologisch inspirierten motorischen Lernmethoden für Roboter mittels probabilistischer Inferenz*“ wurde mit **summa cum laude** ausgezeichnet. Anschließend arbeitete er als Wissenschaftler am Institut für Intelligente Autonome Systeme an der Technischen Universität Darmstadt. Im Jahr 2016 wurde er Gruppenleiter der Forschungsgruppe „*Neuronale Lernmethoden für die Robotik*“ und übernahm die Betreuung von zwei Doktoranten. Gleichzeitig wurde er Koordinator des dazugehörigen EU-Projekts zu kognitiven Lernmethoden in der Robotik.

Anfang 2018 bekam Elmar Rückert den Ruf an die Universität zu Lübeck, wo er unter anderem an lernenden autonomen Systemen forscht. Elmar Rückert hält sowohl Bachelor- als auch Mastervorlesungen in den Bereichen humanoide Robotik, probabilistische Robotik und maschinelles Lernen. Seine Forschung hat wesentlich zum Verständnis stochastischer und neuronaler Regelungs- und Lernmethoden in der Robotik beigetragen. Seine Arbeit an modell-prädiktiver Regelung mit neuronalen Netzwerken war entscheidend für die Realisierung der jüngsten Durchbrüche von Echtzeitregelungsstrategien von humanoiden Robotern mit „*Event*“ basierenden neuronalen Netzen.

Termin: Montag, 11. März 2019 um 19:00 , Institut für Medizingeschichte und Wissenschaftsforschung, Königstraße 42, Großer Saal

Veranstalter: Naturwissenschaftlichen Verein zu Lübeck