



AI.HAMBURG **WHITEPAPER**

Das Potential von
E-Learning in der Krise



Hamburg, 4.5.2020
White Paper von ARIC und
AI.HAMBURG

Das Potential von E-Learning in der Krise

Hamburg, 4.5.2020, White Paper von ARIC und AI.HAMBURG

Durch die Corona-Krise sind viele Mitarbeiter zur Zeit im Homeoffice und zahlreiche Unternehmen haben zu Kurzarbeit-Maßnahmen gegriffen. Dadurch gibt es für viele Mitarbeiter die Möglichkeit, sich mit dem Thema künstliche Intelligenz zu beschäftigen.

KI ist eine der wichtigsten Technologien dieser Dekade und sie wird unser privates und berufliches Umfeld massiv verändern. Noch gibt es nicht genug Verständnis und Wissen über diese so wichtigen Technologien bei den meisten Mitarbeitern.

Maßnahmen zur Online-/ Remote-Weiterbildung im Bereich KI würden daher helfen, die Fähigkeiten und das Know-how in diesen Bereichen während der Krisensituation aufzubauen und weiterzuentwickeln. Dies wird sowohl den Unternehmen als auch den Mitarbeitern und dem Arbeitsmarkt zugute kommen.

Es gibt schon heute qualitativ hochwertige Online- Ressourcen zum Thema KI, die teilweise kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Man muss sie nur kennen. Unternehmen sollten ihren Mitarbeitern dieses Angebot näherbringen und aktiv dafür werben, dass es wahrgenommen wird.

Dafür ist es erforderlich, dass die online durchgeführten Kurse den gleichen Stellenwert und die gleiche Akzeptanz (bei dem Arbeitgeber) einnehmen, wie traditionelle Offline-Weiterbildungskurse.

Es sollten in Unternehmen dafür Incentivierungsmechanismen installiert werden, um die Mitarbeiter zusätzlich zu motivieren, an solchen E-Learning-Weiterbildungsmaßnahmen teilzunehmen (durch z.B. Freizeitausgleich, Prämien, etc.).

Die Teilnahme an diesen KI-Onlinekursen ist ein wichtiger (erster) Schritt, um das Know-how im Bereich KI in Unternehmen aufzubauen.

Dies könnte insgesamt zu einer „Bildungsoffensive“ im Future-Technologies Bereich beitragen; und das in einer Zeit, in der insbesondere der lokale Arbeitsmarkt, Unternehmen etc. gestärkt werden sollten.

Daher haben die Initiativen ARIC (Artificial Intelligence Center Hamburg e.V.) und AI.HAMBURG (AI for Hamburg GmbH) dieses White Paper erstellt mit Empfehlungen zu KI-Online Kursen und Büchern und Berichten zur Weiterbildung von Mitarbeitern und jeden, den es interessiert. Alle sind auch eingeladen, die Liste zu ergänzen, so dass möglichst viele gute Online Ressourcen zur Verfügung gestellt werden können: einfach an info@ai.hamburg oder info@aric-hamburg.de schicken.

KI Kurse:

Elements of AI (Deutsch / Englisch)

www.elementsofai.de

Hinter „The Elements of AI“ verbirgt sich eine Reihe kostenloser Onlinekurse, entwickelt von der finnischen Unternehmensberatung Reaktor und der Universität Helsinki. Ziel ist es, das Thema KI möglichst vielen Menschen näherzubringen: Was ist KI? Was kann KI (und was nicht)? Und wie werden KI-Methoden entwickelt?

Die Kurse kombinieren theoretische Wissensvermittlung mit praktischen Übungen, und die Teilnehmer können ihr Lerntempo selbst bestimmen.

Ein Grundwissen an Mathematik ist hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig. Der Kurs kann in 2-3 Tagen (bei Vorwissen) oder über einige Wochen durchgeführt werden

AI for Everyone - die Grundlagen von KI (Englisch)

www.coursera.org

Video Kurs von Andrew Ng bei coursera.
Kostenlos

Dieses Video Training ist für Führungskräfte und Manager ausgerichtet - und für alle, die besser verstehen wollen, was KI für Unternehmen bedeutet

In diesem Kurs werden Sie lernen:

- Die Bedeutung hinter der allgemeinen KI-Terminologie, einschließlich neuronaler Netzwerke, maschinellen Lernens, Deeplearning und Daten Science
- Was KI realistischweise tun kann - und was nicht -
- Wie Sie Gelegenheiten erkennen, KI auf Probleme in Ihrer eigenen Organisation anzuwenden
- Wie es sich anfühlt, Projekte für maschinelles Lernen und Datenwissenschaften aufzubauen
- Wie Sie mit einem KI-Team zusammenarbeiten und eine KI-Strategie in Ihrem Unternehmen aufbauen
- Wie Sie sich in ethischen und gesellschaftlichen Diskussionen rund um die KI zurechtfinden

Obwohl dieser Kurs weitgehend nicht-technisch ist, können Ingenieure diesen Kurs auch belegen, um die geschäftlichen Aspekte der KI zu erlernen.

KI Kurs des Bundeswettbewerbs KI (Deutsch)

ki-kurs.org

Der Bundeswettbewerb KI richtet sich an Schüler ab der 8 Klasse, die sich für das Thema KI interessieren. Er wird dieses Jahr zum zweiten mal durchgeführt.

Zum Lernen der Grundlagen der KI Programmierung gibt es einen kostenlosen Online Kurs für Schüler, Lehrer und alle Interessierten. In dem Kurs wird in einem Tutorial die Programmierung einer eigene KI ermöglicht. Es werden auch gesellschaftliche KI-Themen wie Überwachung, autonomen Autos und die Transformation im Gesundheitswesen behandelt. Programmierkenntnisse (idealerweise in Python) sind hilfreich.

Bücher und Berichte:

AI Transformation Playbook - How to lead your company into the AI era (Englisch)

landing.ai/ai-transformation-playbook

Gute Zusammenfassung der wichtigsten Schritte zu einer KI Strategie und deren Umsetzung in Unternehmen von Andrew Ng

Inhalte:

1. Execute pilot projects to gain momentum
2. Build an in-house AI team
3. Provide broad AI training
4. Develop an AI strategy
5. Develop internal and external communications

THE ESSENTIAL AI HANDBOOK FOR LEADERS (Englisch)

www.peltarion.com/ai-handbook

Kompakte Einführung in das Thema KI in Unternehmen. Liefert Grundlagen und Anleitungen zur Definition und Umsetzung einer KI Strategie. Inklusive Checkliste.

1. The Potential of AI
2. Understanding AI
3. Applying AI

Neue Geschäftsmodelle mit Künstlicher Intelligenz (Deutsch)

www.plattform-lernende-systeme.de

Bericht der Plattform Lernende Systeme zum Thema KI, wie sich Geschäftsmodelle verändert. Inklusive einiger Fallbeispiele.

Filme:

Maschinelles Lernen: Living in the Age of AI (Englisch)

www.youtube.com/watch?v=ZJixNvx9BAc

“Maschinelles Lernen: Living in the Age of AI” untersucht die außergewöhnliche Art und Weise, in der Menschen heute mit künstlicher Intelligenz interagieren. Hobbyisten und Teenager entwickeln jetzt eine Technologie, die durch maschinelles Lernen angetrieben wird, und WIRED zeigt die Auswirkungen der KI auf Schulkinder, Landwirte und Senioren und untersucht die Auswirkungen, die eine sich rasch beschleunigende Technologie haben kann. Der Film wurde vom Filmemacher Chris Cannucciari gedreht, von WIRED produziert und von der McCann Worldgroup unterstützt.

Deepmind AlphaGo - The Movie (Englisch)

www.youtube.com/watch?v=WXuK6gekU1Y

Die Netflix Dokumentation über die Entstehung von Deepmind AlphaGo und den historischen Sieg über den Go Weltmeister Lee Sedol. Absolut empfehlenswert



Artificial Intelligence Center Hamburg (ARIC) e.V.

Van-der-Smissen-Straße 9, 22767 Hamburg, Deutschland

www.aric-hamburg.de

AI.HAMBURG



AI for Hamburg GmbH

c/o Hamburg@work GFM mbH, Gaußstraße 136, 22765 Hamburg-Ottensen,
Deutschland

ai.hamburg