

Barrierefreie Version

CSBW-Factsheet: Cybersecurity-Wissen kompakt

Zum Thema: Künstliche Intelligenz (KI)

Hilfreiches Wissen zu Künstlicher Intelligenz

Bereits heute nutzen wir, bewusst und unbewusst, im Alltag zahlreiche KI-Anwendungen. Dieses Factsheet erklärt, was unter Künstlicher Intelligenz verstanden wird. Zudem erhalten Sie Tipps, wie Sie KI im Alltag einsetzen und sicher nutzen können.

Was ist KI? ¹

Künstliche Intelligenz (KI) bezeichnet die Fähigkeit von Maschinen, menschliche kognitive Funktionen wie logisches Denken, Lernen und Problemlösung zu simulieren.

KI-Systeme basieren auf umfangreichen Datensätzen, die zum Training der Algorithmen verwendet werden. Die Qualität und Quantität dieser Daten sind entscheidend für die Leistungsfähigkeit des Systems.

Welche Arten von KI gibt es?

Eine Unterscheidung in eine dialogorientierte KI (Conversational AI) und eine generative KI (Generative AI) ist mit folgenden Merkmalen möglich:

Dialogorientierte künstliche Intelligenz (Conversational AI):

1. Diese Art von KI ist darauf ausgelegt, mit Menschen zu kommunizieren.
2. Sie versteht menschliche Sprache und antwortet darauf.
3. Ziel ist es, natürliche Gespräche zu führen und Fragen zu beantworten oder Aufgaben auszuführen.
4. Beispiele sind Chatbots auf Webseiten oder virtuelle Assistenten wie Siri oder Alexa.

Generative künstliche Intelligenz (Generative AI):

Diese KI kann neue Inhalte erschaffen, die vorher nicht existierten. Sie kann verschiedene Medien erzeugen, wie:

1. Texte (z.B. Geschichten, Artikel)
2. Bilder (z.B. Kunstwerke, Fotos)
3. Videos

4. Musik oder andere Audioinhalte

Der Übergang zwischen beiden Arten von KI ist fließend. Zum Beispiel kann ein chatbasierter Assistent sowohl dialogorientierte als auch generative Fähigkeiten haben, indem er Gespräche führt und gleichzeitig neue Inhalte erzeugt.

Wo begegnen uns KI-Systeme im Alltag? ³

Heutzutage nutzen wir in vielen alltäglichen Situationen bereits unbewusst KI-Systeme. Hierzu zählen beispielsweise:

Smartphone:

Die Gesichtserkennung am Smartphone beruht auf einem KI-basierten Verfahren. Hier gleicht ein KI-System Ihr Gesicht mit den hinterlegten Scans ab, die Sie beim Einrichten der Einstellung angelegt haben.

Soziale Medien:

Auch Soziale Medien arbeiten mit KI-Systemen, die beispielsweise zur Anzeige von personalisierten Meldungen und Werbung eingesetzt werden. Anhand angeklickter Inhalte können mittels KI Muster abgeleitet werden, mit deren Hilfe die KI lernt, für welche Beiträge Sie sich interessieren.

Tipps zur sicheren Nutzung von KI: ⁴

Zweckmäßigkeit prüfen: Überlegen Sie, ob die KI-Anwendung für Ihren Zweck geeignet und notwendig ist.

Datenschutz beachten: Geben Sie nur die Informationen ein, die für die Aufgabe unbedingt erforderlich sind. Vermeiden Sie die Eingabe sensibler Daten wie Passwörter und personenbezogene Daten.

Vorsicht bei Links: Seien Sie besonders vorsichtig bei Links, die von KI-Systemen generiert wurden.

Seriöse Quellen nutzen: Verwenden Sie KI-Anwendungen nur von vertrauenswürdigen Anbietern.

Präzise Eingaben formulieren: Formulieren Sie Ihre Anfragen sorgfältig und so genau wie möglich. Denn je präziser Ihre Eingaben, desto eher erhalten Sie korrekte und relevante Ergebnisse.

Kritisch bleiben: Begegnen Sie KI-Anwendungen mit einer gesunden Skepsis. Seien Sie sich bewusst, dass KI-Systeme manipuliert oder für Betrugsmaschen missbraucht werden können.

Cybersicherheit beachten: Schützen Sie Ihre Geräte, Anwendungen und Online-Konten mit starken Passwörtern, Sicherheitssoftware und regelmäßigen Updates.

Ergebnisse überprüfen: Prüfen Sie die von der KI generierten Ergebnisse immer kritisch auf Richtigkeit und Plausibilität.

Transparenz wahren: Informieren Sie andere, wenn Sie KI-generierte Inhalte verwenden oder weitergeben.

Grenzen der KI kennen: Seien Sie sich bewusst, dass KI Grenzen hat und nicht für alle Aufgaben geeignet ist.

Quellen:

¹ https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Technologien_sicher_gestalten/Kuenstliche-Intelligenz/kuenstliche-intelligenz_node.html

² <https://portal.uni-koeln.de/en/digital-education/ki-in-der-bildung/was-ist-generative-kuenstliche-intelligenz-ki>

³ <https://www.wissensdurstig.de/wp-content/uploads/2022/07/bagso-ki-im-alltag-aelterer-menschen-2022.pdf>

⁴ https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Broschueren/Wegweiser_Checklisten_Flyer/Brosch_A6_Kuenstliche_Intelligenz.pdf?__blob=publicationFile&v=10

Für weitere CSBW-Factsheets QR-Code scannen:



www.cybersicherheit-bw.de

CSBW – Abteilung 1: Prävention – Stand 11.2024

Kontakt: schulungen@cybersicherheit.bwl.de