

# EUROPEAN DIGITAL INNOVATION HUB

The European Digital Innovation Hub is supporter for companies and their digital challenges of the present.

## LEITPROJEKT HUMANE AI



AI **5** PRODUCTION



Kontakt: Rosina Preis  
E-Mail: [Rosina.preis@eitmanufacturing.eu](mailto:Rosina.preis@eitmanufacturing.eu)  
[www.ai5production.at](http://www.ai5production.at)

# ELTI

<b>Projekt:</b>	<b>HUMANE AI</b>
Dauer:	03. 2019-04 2020
Projektart:	Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)
Koordiniert von:	Knowledge for All
	



## ZUSAMMENFASSUNG

Humane AI zielt darauf ab, die wissenschaftlichen Grundlagen und technologischen Durchbrüche zu entwickeln, die benötigt werden, um KI-Systeme zu schaffen, die Menschen stärken und ihre Intelligenz erweitern, indem sie transparente Entscheidungsprozesse nutzen und sich an dynamische reale Umgebungen anpassen können, und die Menschen sowie komplexe soziale Kontexte verstehen können. Sie verspricht, die KI-Revolution in eine Richtung zu lenken, die sowohl für Menschen als auch für die Gesellschaft von Vorteil ist, indem sie sich an europäische ethische Werte und soziale, kulturelle und politische Normen hält.

## ZIELE

Es herrscht ein breiter Konsens darüber, dass künstliche Intelligenz (KI) Veränderungen hervorbringen wird, die weitreichender sein werden als jede andere technologische Revolution in der menschlichen Geschichte. Je nachdem, welchen Verlauf diese Revolution nimmt, wird KI entweder unsere Fähigkeit stärken, informiertere Entscheidungen zu treffen, oder die menschliche Autonomie verringern; die menschliche Erfahrung erweitern oder sie ersetzen; neue Formen menschlicher Aktivität schaffen oder bestehende Arbeitsplätze überflüssig machen; dazu beitragen, das Wohlergehen vieler zu verteilen oder die Konzentration von Macht und Reichtum in den Händen weniger zu erhöhen; die Demokratie in unseren Gesellschaften erweitern oder sie in Gefahr bringen.

Europa trägt die Verantwortung für die Gestaltung der KI-Revolution. Die Entscheidungen, denen wir heute gegenüberstehen, beziehen sich auf grundlegende ethische Fragen bezüglich der Auswirkungen von KI auf die Gesellschaft, insbesondere darauf, wie sie sich auf Arbeit, soziale Interaktionen, Gesundheitswesen, Privatsphäre, Fairness und Sicherheit auswirkt. Die Fähigkeit, die richtigen Entscheidungen zu treffen, erfordert neue Lösungen für grundlegende wissenschaftliche Fragen in den Bereichen KI und Mensch-Computer-Interaktion (HCI).

Es besteht die Notwendigkeit, die KI-Revolution in eine Richtung zu lenken, die sowohl für Menschen individuell als auch gesellschaftlich von Vorteil ist und sich an europäischen ethischen Werten sowie sozialen, kulturellen, rechtlichen und politischen Normen orientiert.



## PROJEKTKONZEPT

Die Ergebnisse der Forschung wurden der europäischen KI-Gemeinschaft über die AI4EU-Plattform und ein Virtuelles Labor zur Verfügung gestellt. Es wurden eine Reihe von Sommerschulen, Tutorials und MOOCs entwickelt, um das Wissen zu verbreiten, ein dediziertes Innovationsökosystem zur Umwandlung von Forschung und Innovation in wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Nutzen aufzubauen, ein industrielles Promotionsprogramm einzurichten und wichtige Industrieakteure aus Branchen, die für die europäische Wirtschaft entscheidend sind, in die Definition der Forschungsagenda und die Bewertung der Ergebnisse in relevanten Anwendungsfällen einbezogen.

Dieses Projekt zielt darauf ab, ernsthaft zu berücksichtigen, dass die Entwicklung und Bereitstellung von KI-Systemen nicht über dem Gesetz steht, wie es in konstitutionellen Demokratien beschlossen wurde. Dies trägt dazu bei, die Frage der Einbeziehung des Schutzes der Grundrechte in die Architektur von KI-Systemen zu adressieren, einschließlich (1) der Gewaltenteilung und (2) der Anforderungen des positiven Rechts, das den Schutz der Grundrechte ausarbeitet. Ein wesentliches Ergebnis dieser Aufgabe war ein Bericht über kohärente Gestaltungsprinzipien sein, die fest im relevanten Recht verankert sind, wobei ein deutlicher Schwerpunkt auf dem europäischen Recht (sowohl EU- als auch Europarat) liegt. Um Entwicklern zu helfen, die Kernprinzipien des EU-Rechtsrahmens zu verstehen, wurden zwei Tutorials entwickelt, eines im Jahr 2020 zur rechtlichen Schutzmaßnahmen von Anfang an im Zusammenhang mit dem EU-Datenschutzrecht und eines im Jahr 2021 zum Vorschlag der Europäischen Kommission für ein EU-KI-Gesetz.

