

Identity Economy – Report

B2B-Marktplätze für Datenprodukte

Teil 2: KI-Modelle und Algorithmen

Inhaltsverzeichnis

<u>EINLEITUNG</u>	<u>3</u>
<u>DEFINITION DER WICHTIGSTEN BEGRIFFE.....</u>	<u>4</u>
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ	4
ALGORITHMEN.....	4
KI-MODELLE	4
MÄRKTE FÜR KI-MODELLE UND ALGORITHMEN	5
<u>TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE HERAUSFORDERUNGEN.....</u>	<u>6</u>
<u>MARKTPLÄTZE FÜR KI-MODELLE UND ALGORITHMEN</u>	<u>8</u>
<u>KI-MODELLE UND ALGORITHMEN ALS WIRTSCHAFTS- UND INVESTITIONSGÜTER.....</u>	<u>10</u>
<u>CONFIDENTIAL COMPUTING UND KI AS A SERVICE</u>	<u>12</u>
<u>SICHERE DATENRÄUME</u>	<u>14</u>
<u>ANWENDUNGSFÄLLE AUS DER PRAXIS UND IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER WISSENSCHAFT</u>	<u>14</u>
ANWENDUNGSFALL COLLABORATIVE CONDITION MONITORING.....	14
KI-REALLABOR FÜR DIE AUTOMATION UND PRODUKTION IN LEMGO.....	15
<u>NEUE FINANZIERUNGSFORMEN UND ROLLENMODELLE.....</u>	<u>15</u>
<u>AUSBLICK</u>	<u>15</u>

Einleitung

Als Daniel Bell im Jahr 1982 sein Buch *Die nachindustrielle Gesellschaft* veröffentlichte, befand sich die KI-Forschung nach einem längeren [AI-Winter](#) im Aufwind. Bald jedoch sollte sich die Befürchtung von Marvin Minsky bestätigen und ein weiterer AI-Winter als Folge enttäuschter Erwartungen eintreten. In der nachindustriellen Gesellschaft wäre, so Bell, theoretisches Wissen die Quelle von Innovationen und Ausgangspunkt der gesellschaftlich-politischen Programmatik. Bei der Entscheidungsfindung würden auf Algorithmen gestützte intellektuelle Technologien eine zentrale Rolle übernehmen. Eine Klasse professionalisierter und technisch qualifizierter Berufe werde sich bilden.

Diese Prognose hat sich in weiten Teilen als zutreffend erwiesen.

Neue Berufsgruppen wie Data Scientists und Data Engineers sind entstanden, die Künstliche Intelligenz kann aufgrund verbesserter Bandbreiten und erhöhter Rechenkapazitäten viele ihre Versprechen einhalten¹, für die Entwicklung neuer Produkte und Services ist der Einsatz von KI fast schon zwingend, die Politik beschäftigt sich intensiv mit den Auswirkungen der Künstlichen Intelligenz auf die Gesellschaft.

Die Intellektuellen Technologien sind heute KI-Modelle und Algorithmen, die ausgetauscht und gehandelt werden können. In ihrem aktuellen Bericht streicht die Enquete-Kommission die Bedeutung der Künstlichen Intelligenz für die wirtschaftliche und gesellschaftliche Entwicklung hervor². Die Wertschöpfung erfolgreicher Unternehmen basiere immer weniger auf „fixen Assets“, sondern auf „digitalen Assets“ wie Software, Plattformen, Algorithmen und Daten. Schon heute, so die Marktforscher von Gartner³, nehmen Patentanmeldungen, bei denen Algorithmen eine wesentliche Rolle spielen, deutlich zu.

Die großen US-amerikanischen und chinesischen Technologiekonzerne wie Amazon, Google, Alibaba, Tencent und Baidu können bei der Entwicklung von KI-Modellen und Algorithmen auf riesige Datenpools zurückgreifen. Diese Möglichkeit haben europäische Unternehmen nicht. Zwar sind Deutschland und Europa in der KI-Forschung im Spitzenfeld; bei der Anwendung, der Entwicklung datengetriebener Geschäftsmodelle wie auch bei der Risikofinanzierung liegen sie jedoch weit hinten. Die KI-Silos der Datenmonopole aufzubrechen, ist auf absehbare Zeit ein relativ aussichtsloses Unterfangen. Mehr Erfolgsaussichten versprechen Marktplätze für KI-Modelle und Algorithmen, die Unternehmen, wissenschaftlichen Institutionen und Behörden offenstehen. Von strategischer Bedeutung sind dabei KI-Modelle für die Analyse und Veredelung von Industrie- und Maschinendaten. Noch, so Wolfgang Wahlster, ehemaliger Chef des Deutschen Forschungsinstituts für Künstliche Intelligenz (DFKI), befindet sich die deutsche Industrie in einer guten Ausgangsposition. Jedoch beginne sich das Zeitfenster zu schließen. Die Maschinendaten, so Wahlster, sind die letzte Chance für Europa⁴. Es bleibt zu hoffen, dass der gemeinsame digitale Binnenmarkt, ebenso wie offene Standards große Datenpools entstehen lassen, auf die wiederum Marktplätze für KI-Modelle und Algorithmen zugreifen können.

In dem vorliegenden Report werden verschiedene KI-Marktplätze vorgestellt, noch bestehende Hürden und fehlende Voraussetzungen genannt, neueste Entwicklungen skizziert sowie ein Blick in die nähere Zukunft gewagt.

¹ [Der zweite Aufguss ist stärker](#)

² [Bericht der Enquete-Kommission Künstliche Intelligenz – Gesellschaftliche Verantwortung und wirtschaftliche, soziale und ökologische Potenziale](#)

³ [Gartner: Algorithm-based technology patents are raging](#)

⁴ [KI-Experte: Maschinendaten sind "die letzte Chance für Europa"](#)