

SMEs in the AI Era: The Impact of EU AI Act

Explore the implications of the EU AI Act for SMEs offering AI services, and discover how compliance offers a competitive advantage.

The [EU AI Act](#), proposed by the European Commission in April 2021, stands as the world's first comprehensive legislation on artificial intelligence, marking a significant step towards regulating this rapidly advancing technology. Following extensive negotiations and compromises, a provisional agreement between the European Parliament and the Council was reached in December 2023, anticipating the legislation's phased implementation starting in 2026. Amidst these regulatory shifts, small and medium-sized enterprises (SMEs) offering AI services find themselves navigating a landscape fraught with legal uncertainties.

Following the adoption, the EU AI Act sets a **two-year timeline** for most obligations to become binding, providing member states the necessary period to integrate the new rules domestically. The ban on prohibited AI systems becomes binding in six months, and obligations on foundation models, including transparency reports and risk assessments, are enforced after 12 months. Moreover, non-compliance with the law may incur penalties of up to 7% of global turnover or 35 million euros.

AI Act Key Objectives

1. Protecting Fundamental Rights and Values:

The EU AI Act strongly emphasizes safeguarding fundamental rights such as fairness, non-discrimination, privacy, and safety.

2. Boosting Innovation and Investment:

By categorizing AI systems into different risk levels, the legislation aims to balance protecting individuals and fostering innovation.

3. Setting a Global Standard:

The EU's approach to regulating AI models based on their potential risk sets a precedent for global AI governance. The act positions the EU as a leader in ethical and human-centric AI, encouraging other regions to adopt similar standards.

Related topic: [OpenAI's GDPR investigations and the growing importance of Data Privacy in the AI era.](#)

Tailored Regulations for Different Risk Levels

The AI Act introduces a comprehensive regulatory framework that classifies AI systems into different risk categories, each subject to specific rules and requirements. It establishes three primary risk levels:

- **Unacceptable risk:** Applications falling under this category, such as government-operated social scoring systems, are banned due to their potential for misuse and infringement on individual rights.
- **High risk:** AI systems used in sensitive areas like recruitment, credit scoring, and law enforcement are deemed high risk.
- **Limited risk:** directly interact with people and can give the impression that they are human beings
- **Low minimal risk:** AI applications categorized as low or minimal risk, like spam filters or AI-powered games, are not subjected to specific regulations, allowing for a more flexible approach. *More information on risk levels [here](#).*

The Act includes [a detailed list of prohibited AI practices](#), addressing concerns about misuse, including subliminal techniques, exploitative practices, and bans on certain applications like real-time remote biometric identification for general law enforcement purposes.

Related topic: [Safeguarding Data Protection and Compliance when Utilizing AI](#)

Impact on SMEs Offering AI Services

The AI Act aims to regulate artificial intelligence and set boundaries for its development and use in the European Union. Understanding these impacts is essential for SMEs to navigate the evolving landscape of AI development and use.

Positive Consequences and Opportunities:

Competitive Advantage Through Compliance: SMEs adhering to regulations may gain a competitive advantage by marketing ethical AI practices, attracting clients prioritizing responsible AI use and data protection.

Market Credibility and Increased Trust: Demonstrating compliance with the AI Act can enhance credibility, attracting partnerships, collaborations, investment opportunities and fostering trust among clients regarding data safety and ethical AI deployment.

Long-Term Stability: The regulatory framework aims to create a stable environment for AI development, providing SMEs with a clear legal framework for long-term planning and business stability.

Alignment with Global Standards: Compliance with the EU AI Act may align SMEs with emerging global standards for AI regulation, facilitating expansion into international markets with similar regulations.

Challenges and Considerations:

Impact on Competition: Some [SMEs](#) express concerns that reporting duties and transparency obligations might put EU companies at a competitive disadvantage, potentially causing delays in regulatory approval.

Potential Delay: There's a risk of delays in implementing the AI Act, creating legal uncertainty around AI for SMEs and impacting their ability to navigate and comply with new regulations.

Concerns About Compliance Costs: Organizations fear that proposed self-regulation could shift compliance responsibility to SMEs, resulting in high compliance costs and potential hindrances to AI adoption. Neglecting this could lead to higher costs later due to errors or legal violations. Therefore, prioritizing compliance initially mitigates future risks and expenses.

While challenges exist, the positive impact of the EU AI Act on SMEs can be substantial if effectively implemented, fostering responsible AI practices and positioning these businesses for success in a rapidly evolving technological landscape.

Related topic: [Proactively manage third-party risk: Introducing heyData's Vendor Risk Management Tool](#)

Conclusion

The EU AI Act represents a groundbreaking effort to regulate artificial intelligence comprehensively, with a focus on protecting fundamental rights, fostering innovation, and categorizing AI systems based on potential risks. As the legislation progresses toward implementation, it sets a global standard for ethical and human-centric AI governance.

The impact of the EU AI Act on SMEs will depend on how effectively it is implemented, balancing the goals of regulation with the need to encourage innovation. Overall, the act presents an opportunity for SMEs to distinguish themselves through responsible AI practices, positioning them for success in an evolving technological landscape that prioritizes ethical considerations and global standards.

With heyData, you can navigate AI adoption confidently, equipped with cutting-edge tools and expert legal support. [Subscribe here to join the waiting list for announcements of the official heyData AI Solution AI Comply release.](#)

CTA

GER:

Entdecke die Auswirkungen des EU-KI-Gesetzes auf KMU, die KI-Dienstleistungen anbieten, und finde heraus, wie die Einhaltung der Vorschriften einen Wettbewerbsvorteil darstellt.

Der von der Europäischen Kommission im April 2021 vorgeschlagene [EU-KI-Gesetzesvorschlag](#) ist die weltweit erste umfassende Gesetzgebung zur künstlichen Intelligenz und ein wichtiger Schritt zur Regulierung dieser schnell voranschreitenden Technologie. Nach umfangreichen Verhandlungen und Kompromissen wurde im Dezember 2023 eine vorläufige Einigung zwischen dem Europäischen Parlament und dem Rat erzielt, die eine schrittweise Umsetzung des Gesetzes ab 2026 vorsieht. Inmitten dieser regulatorischen Veränderungen müssen sich kleine und mittlere Unternehmen (KMU), die KI-Dienstleistungen anbieten, in einer Landschaft voller Rechtsunsicherheiten zurechtfinden.

Nach der [Verabschiedung](#) des EU-KI-Gesetzes werden die meisten Verpflichtungen innerhalb von **zwei Jahren verbindlich**, so dass die Mitgliedstaaten die nötige Zeit haben, die neuen Regeln im eigenen Land umzusetzen. Das Verbot von verbotenen KI-Systemen wird nach sechs Monaten verbindlich, und die Verpflichtungen zu Gründungsmodellen, einschließlich Transparenzberichten und Risikobewertungen, werden nach 12 Monaten in Kraft gesetzt. Außerdem können bei Nichteinhaltung des Gesetzes Strafen von bis zu 7% des weltweiten Umsatzes oder 35 Millionen Euro verhängt werden.

KI-Gesetz Hauptziele

1. Schutz der Grundrechte und Grundwerte:

Das EU-KI-Gesetz legt großen Wert auf den Schutz von Grundrechten wie Fairness, Nicht-Diskriminierung, Privatsphäre und Sicherheit.

2. Förderung von Innovation und Investitionen:

Durch die Einteilung von KI-Systemen in verschiedene Risikostufen zielt die Gesetzgebung darauf ab, ein Gleichgewicht zwischen dem Schutz des Einzelnen und der Förderung von Innovationen herzustellen.

3. Einen globalen Standard setzen:

Der Ansatz der EU, KI-Modelle auf der Grundlage ihres potenziellen Risikos zu regulieren, ist ein Präzedenzfall für die globale KI-Governance. Das Gesetz positioniert die EU als Vorreiter in Sachen ethischer und menschenzentrierter KI und ermutigt andere Regionen, ähnliche Standards einzuführen.

Related topic: [OpenAI's GDPR-Untersuchungen und die wachsende Bedeutung von Datenschutz im KI-Zeitalter.](#)

Maßgeschneiderte Vorschriften für unterschiedliche Risikostufen

Mit dem KI-Gesetz wird ein umfassender Regulierungsrahmen eingeführt, der KI-Systeme in verschiedene Risikokategorien einteilt, für die jeweils spezifische Regeln und Anforderungen gelten. Es legt drei Hauptrisikostufen fest:

Unakzeptables Risiko: Anwendungen, die in diese Kategorie fallen, wie z. B. von der Regierung betriebene Social-Scoring-Systeme, sind aufgrund ihres Missbrauchspotenzials und der Verletzung der Rechte des Einzelnen verboten.

Hohes Risiko: KI-Systeme, die in sensiblen Bereichen wie Personalbeschaffung, Kreditwürdigkeitsprüfung und Strafverfolgung eingesetzt werden, gelten als hohes Risiko.

Begrenztes Risiko: Sie interagieren direkt mit Menschen und können den Eindruck erwecken, dass es sich um menschliche Wesen handelt.

Geringes minimales Risiko: KI-Anwendungen, die als geringes oder minimales Risiko eingestuft werden, wie z. B. Spamfilter oder KI-gesteuerte Spiele, unterliegen keinen besonderen Vorschriften, was einen flexibleren Ansatz ermöglicht. Weitere Informationen zu den Risikostufen findest du [hier](#).

Das Gesetz enthält eine [detaillierte Liste verbotener KI-Praktiken](#), die Bedenken über Missbrauch, einschließlich unterschwelliger Techniken, ausbeuterischer Praktiken und des Verbots bestimmter Anwendungen wie der biometrischen Fernidentifizierung in Echtzeit für allgemeine Strafverfolgungszwecke anspricht.

Related topic: [Sicherstellung von Datenschutz und Compliance bei der Nutzung von AI](#)

Auswirkungen auf KMU, die KI-Dienstleistungen anbieten

Das KI-Gesetz zielt darauf ab, künstliche Intelligenz zu regulieren und Grenzen für ihre Entwicklung und Nutzung in der Europäischen Union zu setzen. Das Verständnis dieser Auswirkungen ist für KMU wichtig, um sich in der sich entwickelnden Landschaft der KI-Entwicklung und -Nutzung zurechtzufinden.

Positive Folgen und Chancen:

Wettbewerbsvorteil durch Compliance: [KMU](#), die sich an die Vorschriften halten, können sich einen Wettbewerbsvorteil verschaffen, indem sie ethische KI-Praktiken vermarkten und Kunden anziehen, die Wert auf eine verantwortungsvolle KI-Nutzung und Datenschutz legen.

Marktgläubwürdigkeit und erhöhtes Vertrauen: Der Nachweis der Einhaltung des KI-Gesetzes kann die Glaubwürdigkeit erhöhen, Partnerschaften, Kooperationen und Investitionsmöglichkeiten anziehen und das Vertrauen der Kunden in die Datensicherheit und den ethischen KI-Einsatz fördern.

Langfristige Stabilität: Der Rechtsrahmen zielt darauf ab, ein stabiles Umfeld für die KI-Entwicklung zu schaffen und KMU einen klaren Rechtsrahmen für langfristige Planung und Geschäftsstabilität zu bieten.

Angleichung an globale Standards: Die Einhaltung des EU-KI-Gesetzes kann die KMU an die neuen globalen Standards für die KI-Regulierung anpassen und so die Expansion in internationale Märkte mit ähnlichen Vorschriften erleichtern.

Herausforderungen und Überlegungen:

Auswirkungen auf den Wettbewerb: Einige KMU äußern die Befürchtung, dass die Berichtspflichten und Transparenzverpflichtungen für EU-Unternehmen einen Wettbewerbsnachteil bedeuten und zu Verzögerungen bei der behördlichen Genehmigung führen könnten.

Mögliche Verzögerung: Es besteht die Gefahr, dass sich die Umsetzung des KI-Gesetzes verzögert, was zu Rechtsunsicherheit für KMU führt und ihre Fähigkeit beeinträchtigt, sich mit den neuen Vorschriften zurechtzufinden und sie einzuhalten.

Bedenken wegen der Kosten für die Einhaltung der Vorschriften: Unternehmen befürchten, dass die vorgeschlagene Selbstregulierung die Verantwortung für die Einhaltung der Vorschriften auf die KMU verlagern könnte, was zu hohen Kosten für die Einhaltung der Vorschriften führen und die Einführung von KI möglicherweise behindern könnte. Eine Vernachlässigung dieses Themas könnte später zu höheren Kosten aufgrund von Fehlern oder Rechtsverstößen führen. Wenn du also der Einhaltung von Vorschriften von Anfang an Priorität einräumst, kannst du zukünftige Risiken und Kosten minimieren.

Auch wenn es Herausforderungen gibt, können die positiven Auswirkungen des EU-KI-Gesetzes auf KMU erheblich sein, wenn sie effektiv umgesetzt werden, um verantwortungsvolle KI-Praktiken zu fördern und diese Unternehmen für den Erfolg in einer sich schnell entwickelnden technologischen Landschaft zu positionieren

Related topic: [Bewerte die Risiken deiner Dienstleister proaktiv: Vorstellung des Vendor Risk Management von heyData](#)

Fazit

Das EU-KI-Gesetz stellt einen bahnbrechenden Versuch dar, künstliche Intelligenz umfassend zu regulieren, wobei der Schwerpunkt auf dem Schutz der Grundrechte, der Förderung von Innovationen und der Kategorisierung von KI-Systemen auf der Grundlage potenzieller Risiken liegt. Mit der fortschreitenden Umsetzung des Gesetzes wird ein globaler Standard für eine ethische und menschenzentrierte KI-Governance gesetzt.

Die Auswirkungen des EU-KI-Gesetzes auf KMU werden davon abhängen, wie effektiv es umgesetzt wird und wie die Ziele der Regulierung mit der Notwendigkeit, Innovationen zu fördern, in Einklang gebracht werden. Insgesamt bietet das Gesetz KMU die Möglichkeit, sich durch verantwortungsvolle KI-Praktiken zu profilieren und sich in einer sich entwickelnden technologischen Landschaft, in der ethische Erwägungen und globale Standards Priorität haben, erfolgreich zu positionieren.

Mit heyData kannst du die Einführung von KI selbstbewusst angehen, ausgestattet mit modernsten Tools und fachkundiger rechtlicher Unterstützung. Trage dich hier ein, um auf die Warteliste für die Ankündigung der offiziellen heyData AI Solution AI Comply zu kommen.