

EUROPEAN AI ACT

AI HUB GERMANY

ESCRITO POR

Gary Hilgemann

2023



REBOTNIX
GERMANY

Tenga en cuenta que este documento se ha traducido con ayuda de inteligencia artificial. Por lo tanto, no podemos garantizar la existencia de errores de traducción. No obstante, corregiremos cualquier error inmediatamente después de tener conocimiento de él.

AI HUB GERMANY

Con la votación del 18.05.2023 en la comisión responsable del Parlamento Europeo, se confirmó el camino hacia la regulación de la IA. Desde el año 2021, REBOTNIX se ocupa de este proyecto de ley con el objetivo de establecer un organismo de certificación en Europa.

La IA y las ciencias aplicadas utilizan muchos tipos de redes neuronales diferentes y llevan a cabo excelentes investigaciones en Europa. En muchos ámbitos de la empresa y la vida cotidiana, la IA se considera un factor de cambio, ya que puede proporcionar un aumento significativo de la productividad, la comodidad y la seguridad.

El alcance de la certificación AI ACT incluye la validación de los procesos existentes y futuros basados en la IA. Esta documentación, exigida por los legisladores, debe garantizarse para todas las aplicaciones en todos los ámbitos de riesgo.

Con el fin de promover la calidad de los sistemas industriales de IA y hacerla verificable, REBOTNIX ha puesto en marcha una iniciativa única. Con el AI HUB Germany, las empresas industriales tienen ahora la oportunidad de probar, mejorar y certificar las características de calidad de los sistemas de IA.



CENTRARSE EN LA CALIDAD

AI HUB GERMANY

Los sistemas de IA permiten a las máquinas técnicas, a cualquier tipo de tecnología de sensores y a la robótica, en combinación con grandes modelos de la Fundación basados en conversaciones, procesar y resolver de forma independiente tareas y problemas descritos de forma abstracta.

Con las nuevas normas de la UE para aplicaciones de IA y el AI HUB GERMANY, queremos garantizar para Europa que los sistemas de IA estén supervisados por humanos para que sean seguros, transparentes, trazables, no discriminatorios y respetuosos con el medio ambiente.

El desarrollo de competencias constituye uno de los pilares del AI HUB Alemania. Esto incluye el intercambio de conocimientos y la transferencia de tecnología entre la industria y los organismos reguladores.

El AI HUB de Alemania responde a este reto para garantizar la calidad de la aplicación industrial de la IA. Empezando por la adquisición de datos de diferentes fuentes y protocolos, la anotación de datos y el desarrollo de grandes modelos de base. El objetivo de AI HUB Germany es ejecutar modelos de IA maduros en chips de hardware de generaciones actuales y futuras con el menor consumo de energía posible.

Nuestro objetivo es también coordinar los esfuerzos de control de la IA con otras regiones del mundo y crear mecanismos para una aplicación eficaz y económica de la IA.

AI HUB GERMANY

AI HUB GERMANY

El AI HUB de Alemania se centra en las siguientes áreas.

- El AI HUB Germany es una plataforma que apoya a los clientes industriales en el desarrollo y la implantación de soluciones de IA.
- Una parte importante de la oferta es la certificación de las aplicaciones de IA según normas y directrices reconocidas. La certificación pretende garantizar la calidad, seguridad y ética de las aplicaciones de IA y reforzar la confianza en la tecnología.
- El AI HUB Germany pone en contacto a expertos y usuarios de IA de distintos campos e instituciones. Su objetivo es fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias y reforzar la aplicación de la AI.
- AI HUB Alemania es un proveedor de servicios de inteligencia artificial que prueba el rendimiento y la fiabilidad del hardware y el software en entornos exigentes en diversas clases de protección y riesgo. Realiza pruebas de estrés de hardware y software para entornos exigentes en varias clases de protección y riesgo.

AI HUB GERMANY

AI HUB GERMANY

El HUB también ofrece las siguientes ventajas.

- Una de las ventajas del HUB es facilitar el acceso a modelos y aplicaciones de IA de diversos campos, como la síntesis de voz, el procesamiento de imágenes, la indexación vectorial o la robótica. El AI HUB Germany fomenta la colaboración y la transferencia de conocimientos entre la investigación, la empresa y la sociedad.
- Capacidad para entrenar, probar y publicar modelos de IA personalizados a través de una interfaz API.
- Apoyamos el cumplimiento de las normas de calidad y seguridad en infraestructuras relevantes para la seguridad, como la producción, la energía o la gestión de sistemas.



AI ACT READY

AI HUB GERMANY

En la fase de puesta en marcha, el AI HUB Germany se centra, por un lado, en la rápida realización de la certificación. Ya se han realizado las siguientes condiciones marco.

- Dos centros de datos con certificación ISO 27001 en Düsseldorf y Berlín proporcionan actualmente hasta 250 servidores de GPU para la validación y documentación de los modelos de IA desarrollados. Está previsto ampliar a 1000 servidores GPU para finales de 2023.
- REBOTNIX concede a las autoridades competentes de la UE pleno acceso al concepto de seguridad, gestión de riesgos según el artículo 9 del AI ACT, de todas las cadenas de tratamiento de datos, según el artículo 48 AI ACT.

Quelle: <https://rebotnix.com/datacenter/>



AI ACT READY

AI HUB GERMANY

- REBOTNIX VISIONTOOLS software de gestión de proyectos que documenta la calidad de los datos, la documentación y la trazabilidad, la transparencia, la supervisión humana, la precisión y la solidez. Damos acceso completo a los códigos fuente para cualquier certificación de las autoridades pertinentes de la UE.
- REBOTNIX VISIONTOOLS TRAINING Frameworks Software. Concedemos pleno acceso a la documentación de las estructuras de las capas neuronales, los códigos fuente de todas las redes a la autoridad responsable de la UE.
- REBOTNIX VISIONTOOLS proporciona herramientas de medición de la precisión en 6 clases, MAP,CL,CLS,LOC,IOU,BIAS. Metodología de documentación y evaluación de riesgos para la clasificación de sistemas de IA de alto riesgo que plantean riesgos para la salud y la seguridad o los derechos fundamentales de las personas. Herramientas para sistemas de IA para procedimientos fiables de evaluación de la conformidad. Damos acceso completo a los códigos fuente para su certificación por la autoridad pertinente de la UE.
- REBOTNIX VISIONTOOLS, documentación histórica a largo plazo por peso entrenado y conjunto de datos añadido. Entregamos certificados de medición para cada modelo activo, incluida la documentación operativa de la clasificación de seguridad y riesgo, la Ley de Gobernanza de Datos, la Directiva de Datos Abiertos y otras iniciativas en el marco de AI ACT y la estrategia de la UE. Proporcionamos acceso completo a los códigos fuente y la documentación para la autoridad pertinente de la UE.
- REBOTNIX Inference Engine en dispositivos de hardware de vanguardia. Concedemos acceso completo a los códigos fuente del kernel, el controlador para cada la certificación de la autoridad pertinente de la UE.

AI ACT READY

AI HUB GERMANY

- Proporcionamos estadísticas sobre todos los modelos de fundación generados, incluido el número de categorías entrenadas, el equilibrio dentro de un número selectivo de categorías.
- Creamos conceptos para mejorar los modelos por debajo y por encima de umbrales relacionados con el número de categorías, así como con el número de conjuntos de datos por categoría. Utilizamos el aprendizaje por transferencia con modelos preentrenados, así como con modelos entrenados desde cero, en función de los requisitos y los datos. También revelamos todas las fuentes de los datos de entrenamiento y las ubicaciones de almacenamiento de los datos, incluido el concepto de copia de seguridad. Las interfaces para desarrolladores, denominadas API (interfaz de programación de aplicaciones), pueden ejecutarse en el centro de datos propio o externo, así como localmente (on-premise).
- Apoyando los modelos y arquitecturas para NLP, TRANSFORMERS, CRNN, CNN así como todos los desarrollos propios e internos de Text to Speech, Speech to Text y 2D y 3D Nerf. Así, proporcionamos conformidad basada en una gestión de alta calidad y evaluación de la documentación técnica. Proporcionamos acceso completo a los códigos fuente para su certificación por la autoridad pertinente de la UE.



SOBRE REBOTNIX

REBOTNIX es un proveedor líder de soluciones industriales para ciudades inteligentes, energía, reciclaje, fabricación y operamos nuestras soluciones en centros de datos en Alemania y Europa. Con más de 100 proyectos de IA realizados con éxito, REBOTNIX ofrece productos y servicios innovadores y sostenibles que incluyen tanto software como hardware. Nuestro objetivo es aumentar la eficiencia y la rentabilidad de nuestros clientes.

REBOTNIX VISIONTOOLS es una potente solución de software para el análisis visual de objetos y datos mediante IA. Con el hardware REBOTNIX, como el GUSTAV Edge Device, los usuarios del AI HUB pueden realizar diversas aplicaciones como identificación, inspección y clasificación de objetos, así como recopilar y procesar datos de medición de equipos de producción. El software es modular y puede combinarse con distintas cámaras industriales, sensores e interfaces.

Como contratista general, nos encargamos de la planificación, instalación y mantenimiento de complejas aplicaciones de IA que cumplen elevados requisitos de seguridad y calidad. Los clientes industriales se benefician de nuestros muchos años de experiencia y conocimientos técnicos en este ámbito.

CONTACTO

REBOTNIX GmbH
Am Brambusch 22
44536 Lünen
Germany

Webseite: <https://rebotnix.com>
E-Mail: communicate@rebotnix.com

SUMARIO

La Ley de IA ofrece la oportunidad de preservar nuestra soberanía digital y garantizar la prosperidad del futuro en Europa. Su objetivo es garantizar que los sistemas de IA cumplan los valores, derechos fundamentales y principios europeos. Sin embargo, también puede crear retos para los desarrolladores y usuarios europeos de IA si los controles de cumplimiento son demasiado complicados y los costes de cumplimiento demasiado elevados.

El AI HUB Germany pretende ser un espacio favorable a las empresas en el que puedan probarse, validarse y certificarse soluciones innovadoras de IA que cumplan los requisitos de seguridad, transparencia, no discriminación y sostenibilidad medioambiental.

El AI HUB Germany es una iniciativa que apoya a las empresas de IA permitiéndoles que sus productos y servicios se sometan a pruebas de acuerdo con elevadas normas éticas y ecológicas. El objetivo es reforzar la confianza en la IA y promover la competitividad de la economía alemana.

Se trata de mantener y aumentar la propuesta de valor de la IA fiable en Europa.

[HTTPS://REBOTNIX.COM/AIHUB](https://rebotnix.com/aihub)

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Limitación de responsabilidad por este documento y su contenido.

Los contenidos han sido elaborados cuidadosamente y según nuestro leal saber y entender. No obstante, no se puede garantizar la actualidad, integridad y exactitud de toda la información. Según § 7 párrafo 1 TMG somos responsables como proveedor de servicios de su propio contenido bajo las leyes generales. Sin embargo, como proveedor de servicios no estamos obligados, en virtud de los §§ 8 a 10 TMG, a controlar la información ajena transmitida o almacenada. Desde el momento en que tengamos conocimiento de una infracción concreta de la ley, corregiremos estos contenidos. La responsabilidad a este respecto sólo podrá asumirse a partir del momento en que se tenga conocimiento de ello.

Limitación de responsabilidad por enlaces

Este documento contiene enlaces a sitios web (los denominados "enlaces externos"). No podemos asumir ninguna responsabilidad por otros contenidos y enlaces sobre los que no tengamos influencia. El respectivo proveedor de información de la página web enlazada es siempre responsable del contenido y la exactitud de la información. En el momento de la vinculación, no eran evidentes violaciones legales. En cuanto tengamos conocimiento de una infracción legal, eliminaremos inmediatamente el enlace correspondiente.

Derechos de autor

Los contenidos y obras publicados en este documento están sujetos a la legislación alemana sobre derechos de autor. Cualquier duplicación, procesamiento, distribución o cualquier forma de comercialización de dicho material más allá del alcance de la ley de derechos de autor requerirá el consentimiento previo por escrito de su respectivo autor o creador.

Protección de datos

Si se recopilan datos personales, esto se hace -si es posible- sólo con el consentimiento previo del usuario en los sitios web reenviados. Los datos no se transmitirán a terceros sin el consentimiento expreso del usuario. Señalamos expresamente que la transmisión de datos en Internet (por ejemplo, por correo electrónico) puede presentar lagunas de seguridad. No es posible una protección completa de los datos contra el acceso de terceros. No asumimos responsabilidad alguna por los daños causados por tales lagunas de seguridad. Queda expresamente prohibida la utilización por parte de terceros de todos los datos de contacto publicados con fines publicitarios.

REBOTNIX® es una marca protegida y registrada.
