PRESSEMITTEILUNG

Basler stellt mit pylon AI neue KI-Bildanalyse-Software für komplexe Applikationen vor

**Mit pylon AI präsentiert die Basler AG eine Software für den einfachen Einstieg in die präzise Bildanalyse mit Künstlicher Intelligenz. pylon AI fokussiert auf Effizienz in der Zielapplikation: Die Funktion für Performanz-Benchmarking ermöglicht Anwendern die leistungsfähigste Processing-Hardware für ihre Applikation zu ermitteln. Die mit pylon AI erstellten KI-Applikationen sind ohne Programmieraufwand einsetzbar.**

**Ahrensburg, 24. September 2024** – Die Basler AG, internationaler Hersteller hochwertiger Machine Vision Hardware und Software, erweitert die bewährte pylon Software Suite um pylon AI. pylon AI sind Bildanalyse-Funktionen mit Algorithmen der Künstlichen Intelligenz, die im Gegensatz zu herkömmlichen Algorithmen komplexere Vision Aufgaben lösen können, wie etwa Klassifizierung und semantische Segmentierung. Einmalig ist das neue, in die Software integrierte Performanz-Benchmarking: pylon AI zeigt die zu erwartende Leistung eines KI-Modells für eine Vielzahl von Prozessoren und KI-Beschleunigern an. Bildrate, Latenz, Genauigkeit der Ergebnisse und Stromverbrauch können so verglichen werden. Sie sind wichtige Parameter für die Leistungsfähigkeit der späteren Bildverarbeitungsanwendung.

Anhand der neuen Software erstellen Anwender per Drag-and-Drop robuste Bildanalyse-Pipelines von der Bildaufnahme bis zum Deployment in die Zielapplikation. Auch die Schnittstelle zur Zielapplikation ist durch die Recipe Code Generator-Funktion und bewährte pylon APIs besonders anwenderfreundlich. Die neue Bildanalyse-Software besteht aus der pylon AI Plattform für Machine Learning Operations (MLOps) und aus vier pylon AI vTools, den Plug-ins, die die KI-Modelle ausführen.

pylon AI Plattform

Dank des offenen ONNX-Formats für Deep Learning-Modelle lassen sich zahlreiche gängige KI-Frameworks wie PyTorch, TensorFlow und NVIDIA TAO verwenden. Anhand der Plattform werden die Klassen des KI-Modells den Bilddaten zugeordnet. Anschließend findet die Optimierung der KI-Modelle – Modell-Konvertierung und -Quantisierung sind möglich – und das Benchmarking der Processing-Hardware für die beste Performanz statt.

**pylon AI vTools als Plug-ins in der pylon Software Suite**

Das auf der pylon AI Plattform optimierte KI-Modell lässt sich per Drag-and-Drop online oder offline in die pylon AI vTools laden. Die Plug-ins ermöglichen komplexe Applikationen bei sich ändernden Umgebungsbedingungen für Anwendungen wie Objekterkennung, Klassifizierung und semantische sowie Instanz-Segmentierung. Sie sind kombinierbar mit den bereits vorhandenen und auf klassischen Algorithmen basierenden pylon vTools für Bildverarbeitung.

Insgesamt profitieren Kunden von einem stark reduzierten Entwicklungsaufwand und einer hohen Flexibilität sowie Transparenz. „Mit pylon AI ist ein einfacher Einstieg in KI-getriebene Applikationen mit hoher Kosteneffizienz gegeben. Integriert in die pylon Software Suite bieten wir als Vollsortimenter nun die komplette Bildverarbeitungs-Strecke auf einer einzigen Benutzeroberfläche an: von der Bildaufnahme über die Bildverarbeitung bis hin zur Bildanalyse. Für die hohen KI-Auslesegeschwindigkeiten stellen wir die geeignete Machine Vision Hardware bereit,“ betont Pauline Lux, Product Group Architect bei Basler.

Informationen: [www.baslerweb.com/pylon-ai](https://eur02.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.baslerweb.com%2Fpylon-ai&data=05%7C02%7C%7C4eb904851b4d46a9f5a608dcb6fa4f22%7C744babbe24234ffca968eb9943b74386%7C0%7C0%7C638586433387922254%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=mFjjCsrTf7RIewJOyXmG%2FqA8qP52lDnJnC7cSnhzm6w%3D&reserved=0)

Demo-Termin: [www.baslerweb.com/pylon-ai-booking](https://eur02.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.baslerweb.com%2Fpylon-ai-booking&data=05%7C02%7C%7C4eb904851b4d46a9f5a608dcb6fa4f22%7C744babbe24234ffca968eb9943b74386%7C0%7C0%7C638586433387935635%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=OcJOWpJ6353KYLF08ccUICIxDW1%2Frn3u%2F0Q7TCAai18%3D&reserved=0)

**Bildunterschrift:** pylon AI für komplexe Bildanalysen

Die Basler AG ist ein international führender und erfahrener Experte für Computer Vision. Das Unternehmen bietet ein breites aufeinander abgestimmtes Produktportfolio an Bildverarbeitungs-Hardware und -Software an. Zudem löst es gemeinsam mit Kunden deren Vision Applikationsfragen und entwickelt kundenspezifische Produkte oder Lösungen. Der 1988 gegründete Basler Konzern beschäftigt rund 1000 Mitarbeitende an seinem Hauptsitz in Ahrensburg sowie an weiteren Vertriebs- und Entwicklungsstandorten in Europa, Asien und Nordamerika. Das Unternehmen investiert maßgeblich in die Entwicklung von innovativen, zuverlässigen und langlebigen Produkten mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Dank der weltweit agierenden Vertriebs- und Serviceorganisation und der Zusammenarbeit mit renommierten Partnern findet Basler seit über 30 Jahren passende Lösungen für Kunden aus den unterschiedlichsten Bereichen.

Weitere Informationen sind erhältlich unter der Telefonnummer +49 4102 463 500, per E-Mail an sales.europe@baslerweb.com oder über die Website [www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com).

**Pressekontakt:**

Frank von Kittlitz – Content & PR

Tel. +49 4102 463 171

frank.vonkittlitz@baslerweb.com

**Basler AG**

An der Strusbek 60-62

22926 Ahrensburg

[www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com)