

NEWSLETTER



KIDA

AI for Food and Agriculture

Liebe KIDA-Kompetenzgemeinschaft,

herzlich Willkommen zu unserem ersten Newsletter im Jahr 2024. Das KIDA Team wünscht einen guten Start und freut sich auf die gemeinsame spannende Reise im neuen Jahr.

Im Mittelpunkt der aktuellen Ausgabe stehen die folgenden Themen:

- Die dreiteilige Fachvortragsreihe „Pixel, Muster, Erkenntnisse: Grundlagen von Computer Vision
- Recap zum Fachvortrag zu FSKX Format und RAKIP-Modell-Repository

Außerdem informieren wir Sie über die GIL-Jahrestagung, der zentralen Konferenz zu Themen der Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft im deutschsprachigen Raum.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen und freuen uns darauf, Sie bei den nächsten Veranstaltungen willkommen zu heißen!

+++ Recap +++

Am 11.12.2023 fand der KIDA Online–Fachvortrag „Möglichkeiten des Austauschs und der Wiederverwendung von KI-Modellen: FSKX -Format und RAKIP-Modell-Repository“ statt. In diesem Fachvortrag stellten die KIDA-Expert*innen Aileen Bahl und Dr. Octavio Mesa-Varona das FSKX-Format vor und zeigten verschiedene Arten wie Modelle in diesem Format über das RAKIP-Web Model Repository und über die Cloud ausgeführt werden können. Weiterhin präsentierten sie einen auf großen Sprachmodellen basierenden Ansatz, der den Arbeitsaufwand bei der Annotation von Modellen deutlich reduzieren kann. Ebenso diskutierten sie die Absicht, ein eigenes KIDA-Modell-Repository zu entwickeln und gaben abschließend nützliche Weblinks an. Die Folien des Vortrags finden Sie im passwortgeschützten Bereich der KIDA-Website zum Nachlesen.

+++ Anstehende Veranstaltungen +++

„Pixel, Muster, Erkenntnisse: Grundlagen von Computer Vision“

Fachvortragsreihe in drei Teilen

Im Februar starten wir mit dem ersten von drei Teilen einer Fachvortragsreihe zu Computer Vision Grundlagen. Die einzelnen Vorträge bauen thematisch aufeinander auf, daher ist die durchgängige Teilnahme empfehlenswert, aber natürlich ist auch die Teilnahme an einzelnen Veranstaltungen möglich. Am **19. Februar von 13:30 bis 14:30 Uhr** erhalten Sie einen Einblick in die computergestützte Bildanalyse zur Extraktion inhaltlicher Informationen. Unter anderem werden Aspekte der Vorverarbeitung von Bilddaten und klassische Analysemethoden vorgestellt.

In Teil 2 am 11. März stehen Deep Learning Methoden und sogenannte Convolutional Neural Networks im Fokus. Wir schauen uns Methoden der auf neuronalen Netzen basierenden Bildklassifikation, Objekterkennung und Bildsegmentierung an.

Der dritte Teil am 9. April beschäftigt sich mit konkreten Anwendungsfällen von Computer Vision aus dem Ressort und darüber hinaus.



(beispielhafte Darstellung)

Sie haben jetzt schon fachliche Fragen zu unserer Vortragsreihe, dann wenden Sie sich gerne an Kida@mri.bund.de. Sie haben bereits einen Computer Vision Anwendungsfall und benötigen Beratung: Schicken Sie gerne eine Anfrage an die KI-Beratungsstelle an skills@listserv.dfn.de.

Erster Teil am **19.02.24 von 13:30 bis 14:30 Uhr**

Anmeldung: <https://www.kida-bmel.de/veranstaltungen/aktuelle-veranstaltungen>.

Zweiter Teil am **11.03.24 von 11:00 bis 12:00 Uhr**

Dritter Teil am **09.04.24 von 11:00 bis 12:00 Uhr**

+++ KIDA Tipp des Monats +++

Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (GIL) 2024:

Die Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (GIL) e.V. veranstaltet ihre diesjährige Jahrestagung vom **27.-28.02.2024** in Hohenheim bei Stuttgart. Akteur*innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik diskutieren das Leitthema: „Biodiversität fördern durch digitale Landwirtschaft: Welchen Beitrag leisten KI und Co?“. Neben der GIL ist die Universität Hohenheim Mitgastgeber. Die Tagungsanmeldung als Veranstaltungsteilnehmer*in ist noch möglich. Weitere Informationen finden Sie hier: <https://gil-net.de/konferenzen/>.

Sie haben Fragen, Anregungen oder Kritik? Dann melden Sie sich jederzeit gerne bei uns unter kida.info@listserv.dfn.de – wir freuen uns über Ihr Feedback.

Sollten Sie unsere regelmäßigen Updates nicht mehr wünschen, haben Sie die Möglichkeit, sich jederzeit von unserem Newsletter abzumelden. Senden Sie dazu einfach eine E-Mail an sympa@listserv.dfn.de mit dem Betreff "unsubscribe kida.kompetenzgemeinschaft@listserv.dfn.de"