

KI im Kontext ressourcenbeschränkter Systeme

Dr. Nico Piatkowski, Fraunhofer IAIS, Sankt Augustin

Zukünftige KI-Anwendungen müssen schon heute für eine Welt entworfen werden, in der Ressourcen knapp sind und Transparenz sowie Vertraulichkeit höchste Wichtigkeit haben. In diesem Vortrag betrachten wir drei Beispiele aus den Bereichen Energie- und Kommunikationsnetze. Wir diskutieren 1) wie die Ressourcenanforderungen von KI-Methoden reduziert werden können, 2) wie interpretierbare KI-Methoden uns helfen, den Ressourcenverbrauch von Edge-Geräten besser zu verstehen, und 3) wie KI-Methoden ressourceneffiziente Lösungen zu realweltlichen Problemen finden können. Langfristig sollen durch solche Methoden die Effizienz und die Nachhaltigkeit von KI-Anwendungen in allen Bereichen gesteigert werden.