

2. Februar 2024

Vortragsveranstaltung FKTG Region Berlin-Brandenburg

Einladung zum Vortrag „künstliche Intelligenz“

am 21. Februar 2024
um 18 Uhr
im Haus des Rundfunks
Rundfunk Berlin Brandenburg
Masurenallee 8 – 14
14056 Berlin

Thema: KI (AI) in der Codierung

Referent: Dr. Bross. Fraunhofer-Institut, HHI

Abstract:

Neuronale Netze haben mittlerweile in allen Bereichen Einzug gehalten und dieser Vortrag beleuchtet ihre Rolle in der Videocodierung. Eine bereits etablierte Anwendung von neuronalen Netzen ist die Encoder-steuerung für bereits existierende Standards wie AVC, HEVC und VVC, sowie gelernte Filter im Bereich des Pre- und Post-Processing. Während der neuste Video-Codier-Standard VVC bereits Kompressionsalgorithmen nutzt, die mithilfe neuronaler Netze und maschinellem Lernen hergeleitet wurden, spielt das Thema für die nächste Generation von Standards eine immer größere Rolle. Hier werden im Wesentlichen zwei Ansätze verfolgt: eine Erweiterung des traditionellen hybriden Videocodieransatzes durch neuronale Netze und die sogenannten Auto-Encoder bei denen der komplette Encoder und Decoder jeweils durch ein neuronales Netz ersetzt werden.

Sie sind zu diesem Vortrag herzlich eingeladen. Auch Nichtmitglieder der FKTG können gerne teilnehmen. Die Teilnahme ist kostenlos.

Aus Sicherheitsgründen ist eine vorherige Anmeldung erforderlich. Melden Sie sich deshalb bitte per E-Mail an bei Dickmeis unter joachim.dickmeis@rbb-online.de oder bei Sommerhäuser unter wf.sommerhaeuser@t-online.de an. Bitte auch ein Ausweis-Dokument bereithalten.

Über Ihre Teilnahme freuen sich

Wilhelm Sommerhäuser und Joachim Dickmeis