

**Call for Papers**

Einzureichen bis:

**30.04.2022**

**Titel des Beitrags:**

**KI für Energieeffiziente Sensorsysteme**

**Untertitel des Beitrags:**

Effiziente Überwachung von Maschinen und Anlagen

**Kurzbeschreibung:**

Der Vortrag zeigt, wie Neuronale Netze angepasst werden müssen, um auf Mikrocontrollern lauffähig zu sein. Die Verlagerung solcher Algorithmen von der Cloud hin zum Sensor, reduziert den Energieverbrauch für die Übertragung und der Berechnung der Daten in der Cloud. Das Vorgehen wird an einem Beispiel aus der vorausschauenden Wartung veranschaulicht.

**Stichworte:**

KI, Sensoren, Embedded AI, Vorausschauende Wartung

**Ziel des Vortrags:**

- |                                                               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Interesse wecken</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Technologie vorstellen</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>Partner suchen</b>                | <input type="checkbox"/> <b>Anwendungsfelder diskutieren</b>      |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Diskussion anregen</b> | <input type="checkbox"/> <b>sonstiges: .....</b>                  |

**Referenteninfos:**

Sebastian Uziel hat Elektrotechnik an der TU Ilmenau studiert. Er arbeitet seit vielen Jahren am Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS). Dort beschäftigt er sich mit dem Hardware Entwurf von Eingebetteten Systemen.

Ansprechpartner:	Sebastian Uziel
Unternehmen / Einrichtung / Organisation:	IMMS GmbH
Adresse:	Ehrenbergstrasse 27
Telefonnummer:	036778749377
E-Mail-Adresse:	sebastian.uziel@imms.de