



KI und maschinelles Lernen in der Fernwärme - Abschlussveranstaltung des Forschungsvorhabens "Intelligente Lernende Systeme in Energieverbünden"

24.-25.06.2025
Nürnberg

Programm | Dienstag, 24. Juni 2025

09:30 Uhr	Begrüßungskaffee Einführung & Projektergebnisse
10:00 Uhr	Begrüßung & Überblick Dr. Bernd Wagner, Sebastian Grimm, AGFW e.V., Frankfurt am Main
10:15 Uhr	Einführung in KI & maschinelles Lernen Prof. Dr. J. Schmidt, TH Rosenheim
11:00 Uhr	Datenaufbereitung für lernende Systeme am Beispiel der Fehlererkennung in Hausübergabestationen D. Stecher, TH Rosenheim / Stadtwerke Rosenheim
11:45 Uhr	Anwendung & Lessons Learned: Datenaufbereitung aus Sicht eines Netzbetreibers T. Schaber, Stadtwerke Rosenheim
12:30 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Datenmodelle, Störungsmodelle und KPIs Prof. Dr. D. Bückler, M. Neumayer, Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH
14:00 Uhr	Neuronale Netze zur prädiktiven Wartung & Fehlerprognose D. Stecher, TH Rosenheim / Stadtwerke Rosenheim
14:40 Uhr	Kaffeepause
15:10 Uhr	Anwendung & Lessons Learned: KI-gestützte Analysen aus Sicht eines Netzbetreibers T. Schaber, D. Stecher, Stadtwerke Rosenheim

15:30 Uhr	Diskussion & offene Fragen - Möglichkeit für Rückfragen und Austausch
18:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen

Programm | Mittwoch, 25. Juni 2025

08:30 Uhr	Begrüßung & Rückblick Tag 1 Vertiefung & Workshop zur Übertragbarkeit
08:45 Uhr	Generative KI-Modelle zur Datenaugmentation D. Stecher, TH Rosenheim / Stadtwerke Rosenheim
09:15 Uhr	Workshop-Konzept und bisherige Ergebnisse S. Grimm, Dr. B. Wagner, AGFW e.V., Frankfurt am Main
09:35 Uhr	Workshop: Übertragbarkeit auf andere Netze – Impulsvorträge - Prädiktive Wartung und Instandhaltung von HAST als Teil eines FW-Systems mit Hilfe von Grey-Box-Verfahren Dr.-Ing. Dinah Hollermann, stellv. Abteilungsleiterin Thermische Energiesystemtechnik Fraunhofer IEE, Kassel - KI in der Fernwärme – Erfahrungen aus Forschung (FunkSTA) und Praxis von heatbeat Marcus Fuchs, Geschäftsführer heatbeat, Nürnberg - Praxiserfahrungen mit Daten aus HAST und Erfahrungen mit einfachen KI-Ansätzen Rupert Wieser, Nautilus, Lübeck - Künstliche Intelligenz für Fernwärme: Zwischen Effizienzsteigerung und Realitätscheck? Dr. Nicola Kleppmann, General Manager, SAMSON KT-Elektronik, Berlin
10:45 Uhr	Kaffeepause
11:15 Uhr	Workshop: Übertragbarkeit auf andere Netze – Teil 1
12:15 Uhr	Mittagspause
13:15 Uhr	Workshop: Übertragbarkeit auf andere Netze – Teil 2
14:15 Uhr	Abschlussdiskussion: Zukunft der KI in Fernwärmesystemen Offene Fragen & zukünftige Forschungsbedarfe Perspektiven der Teilnehmenden

Kontakt: Andrea Bär, E-Mail: a.baer@agfw.de, Telefon: +49 69 6304-415
Anmeldung unter: www.agfw-veranstaltungen.de
Ort: Ramada by Wyndham Nuernberg Parkhotel, Münchener Str. 25, 90478 Nürnberg
<https://www.wyndhamhotels.com>
Teilnehmergebühr: EUR 125,- zzgl. gesetzliche MwSt. (AGFW-Mitglieder)
EUR 250,- zzgl. gesetzliche MwSt. (Sonstige)
Leistungen: 2 Mittagessen, 1 Abendessen, Kaffeepausen, Tagungsgetränke
Teilnehmer: Maximal 30 Personen
Hinweise: Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung selbst.
Im Ramada Nürnberg Parkhotel, Münchener Straße 25 , 90478 Nürnberg liegt Ihnen bis
30.05.2025 unter dem Stichwort "AGFW" ein Abrufkontingent zur Verfügung. Der EZ-Preis
inklusive Frühstück beträgt EUR 99,-
Bitte buchen Sie unter Tel: 0911 47 48 408oder bankett@ramada-nuernberg.de