Energieeffizienz-Kongress

„Intelligent produzieren - Hebel für die Energieeffizienz und Wertschöpfung“

Termin:	**Dienstag, 9. September 2025, 10:00 - 16:00 Uhr**
Ort:	TU Darmstadt, ETA-Fabrik, Eugen-Kogon-Straße 4, 64287 Darmstadt
Moderation:	Udo Schwab (HESSENMETALL), Tobias Koch (PTW, ETA-Fabrik)
10:00 Uhr	**Begrüßung** Arthur Stobert, Oberingenieur, PTW, TU Darmstadt Nikolaus Schade, Leiter Arbeitswissenschaft, HESSENMETALL
	Auf dem Weg in die grüne Zukunft: Nachhaltigkeit trifft Nachfolge, ein Kleinunternehmen berichtet Clara Fernau, Geschäftsführerin, Fernau Präzisionstechnik GmbH
	Transparenter Stromverbrauch – Ein Schlüssel zur Energieeffizienz Dr.-Ing. Janosch Günzel, Projektleiter Entwicklung, Werner Schmid GmbH
	Kaffeepause
	Projektvorstellung etaGPT: Ein interaktiver KI-Assistent zur Analyse und Optimierung von Energiesystemen Ann-Kathrin Bischoff, PTW, TU Darmstadt
	Energieflexibilitätsmanagement in der Praxis: Wie flexible Anlagen helfen, Stromkosten spürbar zu senken Ralf Tesch, Geschäftsführer, ConAct GmbH
	Führung durch die ETA-Fabrik
	Mittagspause
	Ihre **Deep-Dive-Sessions** (Auswahl von 3 aus 5 Themen) 1. CO_2-Fußabdruck - Praktische Berechnungsübung in der Lernfabrik 2. IoT-Integrationen: Energieflexibler Betrieb raumlufttechnischer Anlagen mit Node-RED 3. Strukturen und Kompetenzen für die klimaneutrale Produktion 4. Computer-Vision und mathematische Optimierung an der Durchlaufreinigungsanlage 5. Einführung in Reinforcement Learning und Explainable AI für die Betriebsoptimierung
ca. 16:00 Uhr	**Abschluss und Ende der Veranstaltung**