

KEM Sustainable Engineering 2025

KEM Sustainable Engineering ist ein Kongress der Konradin Mediengruppe in Kooperation mit Fraunhofer IPA und eine Leuchtturmveranstaltung in der Welt der Entwicklung und Produktion neuer erfolgreicher Produkte.



Wie Konstruktion und Produktion im Team die Zukunft meistern

Ideen für zukunftsorientierte und nachhaltige Produkte

Fragestellungen der **nachhaltigen Produktentwicklung** verlangen eine unternehmensweite Zusammenarbeit vom Design über die Fertigung bis zur Beschaffung. Teamarbeit ist insbesondere über die Grenzen von Konstruktion und Fertigung hinweg gefragt (fertigungsgerechtes Konstruieren) – nicht zuletzt bietet hier auch die **Digitalisierung** vielfältige Chancen (genannt sei etwa der digitale Zwilling). Die Konferenz Sustainable Engineering 2025 greift diese Herausforderungen auf und stellt sowohl **methodische Ansätze** als auch praktisch **verfügbare Systemlösungen und Komponenten** vor.

Mit Blick auf die Methodik kann das **Systems Engineering** eine wichtige Rolle spielen, da es Methoden und Tools liefert, um die hohe Komplexität rund um die Nachhaltigkeit in den Griff zu bekommen. Denn hinter dem Begriff steht weit mehr als nur der CO2-Footprint. Bereits die Wahl der zum Einsatz kommenden Technik entscheidet mit über die erforderlichen Materialien, deren Gewinnung und Herstellung, die mit betrachtet werden muss. Große Potentiale für mehr Nachhaltigkeit finden sich nach wie vor auch in der Fertigung und Montage. Hier jeweils die Bilanzgrenzen richtig zu ziehen, treibt die Komplexität nach oben. Die zu beherrschen, ist das Ziel vieler IngenieurInnen.

Die **Kongress-Veranstaltung KEM Sustainable Engineering** liefert dazu Know-how und die Chance, sich mit Gleichgesinnten auszutauschen. Das Networking über einen größeren Teilnehmerkreis bzw. verschiedene Branchen hinweg ist dabei ein Plus der Veranstaltung!

Rahmendaten

Konferenzprogramm mit hochkarätigen Vorträgen aus Industrie und Wissenschaft

Termin:

23. Oktober 2025

Location:

Fraunhofer IPA, Nobelstraße 13d,
70569 Stuttgart

Voraussichtliche Teilnehmerzahl:

150-200 Personen

Tagesticket: 109,- Euro zzgl. MwSt.;
Teilnahmegebühr entfällt bei Verwendung
einen Partner-Codes

Der Veranstaltungsort

Neubau des Fraunhofer IPA in Stuttgart, Nobelstraße 13d, 70569 Stuttgart

Das neue Gebäude des Fraunhofer IPA bietet neben einem hochmodernen Vortragssaal ein offenes Foyer bei dem Aussteller und Teilnehmende der Veranstaltung ins Gespräch kommen und sich sowohl über Vortragsinhalte als auch über vertiefende Themen austauschen können.



Was erwartet Sie?

Das Konzept

„Konstruktion trifft Produktion – Konferenz für mehr Nachhaltigkeit in der Produkt- und Produktionsentwicklung durch Zusammenarbeit über Abteilungsgrenzen hinweg.“

Der Event bietet **hochkarätige Fachvorträge** aus Industrie und Wissenschaft, LabTouren und eine Ausstellung mit Vertretern aus der Industrie. Ausreichende Pausen erlauben Gespräche und Networking unter Partnern und Besuchern.

Die Referenten sind **hochrangige Experten** aus Wissenschaft, Forschung und Industrie, die anwendungsnah die Chancen einer nachhaltigeren Produkt- und Produktionsentwicklung beleuchten und damit Wege zu mehr Ressourceneffizienz aufzeigen, wie dabei Konstruktion und Fertigung zusammenarbeiten können.

Die **Vortragsthemen** reichen von der disziplinübergreifenden Zusammenarbeit zu Beginn der Produktentwicklung bis in die energieeffiziente Produktion.

Für die Programmplanung sind das **Fraunhofer IPA** und die **Konradin Mediengruppe** verantwortlich.

Partner aus der Industrie sind herzlich eingeladen, sich bei der Veranstaltung als **Ausstellungspartner** zu beteiligen und so ihr Know-how zu präsentieren. Die Anzahl der Plätze ist begrenzt.

Besucherzielgruppe

Alle relevanten Unternehmensbereiche, vorrangig Produkt- und Produktionsengineering, technische Geschäftsführer und Vorstände (CEOs und CTOs), Konstruktions- und Produktionsleiter, die sich mit zukunftsorientierter Produkt- und Produktionsentwicklung beschäftigen und neue Impulse erhalten wollen.

Primär angesprochen sind diese Branchen:

- Maschinen- und Anlagenbau,
- Elektroindustrie,
- Fahrzeugbau und Zulieferindustrie
- Medizintechnik

Was erwartet Sie bei KEM Sustainable Engineering?

Programmmentwurf*

09:15	Begrüßung und Ausblick Nachhaltiger werden – mehr als ein Buzzword?			11:15	Kreislaufwirtschaft 1: Die Batterie als zentrales Element der Elektromobilität	Partner 1	
09:25	Keynote: Die Hebel für eine nachhaltigere Produktgestaltung und -nutzung: Chancen und Möglichkeiten zu mehr Nachhaltigkeit in Engineering und Fertigung Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Alexander Sauer Leiter des Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart				Prof. Dr.-Ing. Frank Döpfer Fraunhofer IPA, Bayreuth		
09:55	Impulsvortrag Schulterschluss von Konstruktion und Produktion: Raus aus den Silos – nur die frühzeitige Teamarbeit bringt uns weiter Dr.-Ing. Walter Koch, Vorsitzender der Gesellschaft für Systems Engineering – GfSE e.V.			11:35	Kreislaufwirtschaft 2: Remanufacturing von Elektromotoren für die Elektromobilität	Partner 2	
10:20	Keynote: Komplexität managen: Advanced Systems Engineering und Künstliche Intelligenz (KI) Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu Direktor Fraunhofer IEM, Geschäftsführer it's OWL			11:55	Kreislaufwirtschaft 3: Nachhaltigkeit durch proaktives Obsoleszenzmanagement für elektronische Bauelemente	Partner 3	
10:45	Pause				Joachim Tosberg Stellvertretender Vorsitzender Dr. Wolfgang Heinbach Vorstand, COGD e.V.		
	Themenblock A: Kreislaufwirtschaft (Circular Economy)	Partnerthemen: Nachhaltige Lösungen für die Praxis	2 Partner- workshops	12:15	Mittagspause		

*Änderungen vorbehalten

Was erwartet Sie bei Sustainable Engineering 2036?

Programm* am 23. Oktober 2025

Führung durch die ARENA2036 und Fraunhofer IPA			
	Themenblock B: Verfahren & Tools	Partnerthemen: Nachhaltige Lösungen für die Praxis	2 Partner- workshops
14:15	Wege zu mehr Nachhaltigkeit 1: ESG und Material Compliance - Zunehmende Herausund Anforderung für Unternehmen <i>Ralph Schneider Fraunhofer IPA, Stuttgart</i>	Partner 4	
14:35	Wege zu mehr Nachhaltigkeit 2: Modellbasierte Entscheidungsunterstützung für nachhaltige Systementwicklung <i>Dr.-Ing. Stefan Pfeifer Fraunhofer IEM, Paderborn</i>	Partner 5	
14:55	Wege zu mehr Nachhaltigkeit 3: Herausforderungen und Nutzen der Personalisierung – Ergebnisse einer Expertenbefragung <i>Dr.-Ing. Erwin Gross Fraunhofer IPA, Stuttgart Dr.-Ing. Manfred Dangelmaier Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	Partner 6	

15:15	Pause und Besuch der Ausstellung		
15:45	Wege zu mehr Nachhaltigkeit 4: Digitales Nachhaltigkeitsmanagement in der Ultraeffizienzfabrik <i>David Koch Fraunhofer IPA, Stuttgart</i>	Partner 7	
16:05	Wege zu mehr Nachhaltigkeit 5: Die Gleichstromfabrik – Effizienz und Flexibilität der elektrischen Energieversorgung in der Fabrik auf einem neuen Level mittels DC-Netzen <i>Jonas Knapp Fraunhofer IPA, Stuttgart</i>	Partner 8	
16:25	Pause und Besuch der Ausstellung		
16:45	Verleihung des KEM Sustainability Awards 2025		
17:00	Impulsvortrag Leben im Weltraum – Treiber innovativer Kreislaufwirtschaft Extreme Herausforderungen treiben disruptive Innovationen <i>Univ.-Prof. Prof. h.c. Prof. cs. Dr. rer. nat. Dr. h.c. Ulrich Walter Diplom-Physiker und Wissenschafts-Astronaut</i>		
18:00	Ende der Veranstaltung		

*Änderungen vorbehalten

Was wird neben dem Vortragsprogramm geboten?

Veranstaltungselemente

Begleitende Ausstellung

Die Verzahnung aus Forschung, Anwendung und Industrie ist uns wichtig. Daher möchten wir Partner aus der Industrie in die Veranstaltung integrieren.

Die Ausstellung bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Lösungen für ein erfolgreiches Engineering zu präsentieren. Sie findet in räumlicher Nähe zu den Vorträgen und direkt integriert in die Forschungsbereiche der ARENA2036 statt.

LabTouren

Einen Blick hinter die Kulissen bieten die themenorientierten Führungen durch benachbarte Labore rund um die Arena 2036 und das Fraunhofer IPA.

Die LabTouren bieten den Besuchern die einzigartige Möglichkeit, zu einem Rahmenthema verschiedene Einblicke in den aktuellen Stand der Forschung und laufende Projekte zu erlangen. Dabei spiegeln sich die Vortragsthemen auch in den LabTouren wider.

KEM Sustainability Award 2025

IngenieurInnen entscheiden im Rahmen ihrer herausfordernden Tätigkeit mit über die Nachhaltigkeit (Sustainability) und den Erfolg von Produkten und Entwicklungen. Sie können damit zum Klimaschutz genauso wie zum verantwortungsvollen Umgang mit den verfügbaren Ressourcen beitragen. „Aktuell ermöglicht uns der rasante technologische Wandel besondere Gestaltungsmöglichkeiten“, sagt Jurymitglied Prof. Markus Glück von der Hochschule Aalen. „Wir müssen diese nur beherrschen und einsetzen!“

Vor diesem Hintergrund zeichnet der KEM Sustainability Award Ideen für mehr Nachhaltigkeit aus – beginnend von kleinen Detailverbesserungen, die aber sehr wirksam sind, bis hin zu übergeordneten Strategieansätzen. Sie alle erhalten mit dem KEM Sustainability Award eine Bühne.

Der KEM Sustainability Award 2025 wird überreicht durch Univ.-Prof. Ulrich Walter, Diplom-Physiker und Wissenschafts-Astronaut.



Warum Sie als Partner dabei sein sollten?

Ihre Vorteile

Die Konradin Mediengruppe mit den Medienmarken Industrieanzeiger und KEM Konstruktion| Automation sowie das Fraunhofer IPA verbindet eine langjährige Partnerschaft.

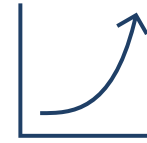
Durch die hohe Fachkompetenz des Fraunhofer IPA und der Fachredakteure der Konradin Mediengruppe sind wir stark im Markt vernetzt und nutzen Synergien.

Sie profitieren von über 200.000 Kontaktchancen.



Persönlicher Kontakt

Präsentieren Sie Ihre Neuheiten beim persönlichen Austausch mit potenziellen Neukunden sowie Bestandskunden (Leadgenerierung).



Große Reichweite

Profitieren Sie von umfangreichen Kommunikationsmaßnahmen, mit denen Sie die Netzwerke von Konradin Industrie und Fraunhofer IPA erreichen.



Attraktives Umfeld

Präsentieren Sie sich in der Ausstellung neben hochkarätigen Vorträgen und einer innovativen Event-Location in einem attraktiven Umfeld.



Positive Reputation

Mit einer Teilnahme an KEM Sustainable Engineering positionieren Sie sich als innovativer und nachhaltig agierender Partner.

Was ist in einer Buchung enthalten?

Leistungen

Leistungen	Standard	Premium
Ausstellungsfläche ca. 3m x 2m inkl. Standardmobiliar	✓	✓
Kostenloses unbegrenztes Kontingent an Gastkarten (im Wert von 109,- € pro Ticket) (Je Anmeldung mit Partner-Promo-Code erfolgt eine Gutschrift in Höhe von 60,- € für zusätzliche Werbemaßnahmen)	✓	✓
Logoplatzierung in der Einladungswerbung (u.a. Website, Newsletter, E-Mailing)	✓	✓
Online-Advertorial auf kem.de und industrieanzeiger.de		✓
Link auf das Advertorial in den Einladungsmailings von KEM Konstruktion Automation und Industrieanzeiger		✓
Vortrag 15 Minuten je Partner inkl. Anmoderation		✓
Liste aller Anmeldungen (DSGVO-konform)		✓
Durchführung eines Partner-Workshops für max. 12 Personen. Dauer: 40 Minuten.	+ 1.000 €	+ 1.000 €
Gamification	✓	✓
Paketpreis (zzgl. MwSt.)	2.950 €	7.500 €
Add-On Packages		
1/1s. Advertorial in KEM Konstruktion Automation oder Industrieanzeiger	1.750 €	1.750 €

**Buchungsschluss:
21.03.2025**

Sie haben noch Fragen?

Egal ob klassische Printmedien oder umfassende online Marketing Lösungen – gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir individuelle Maßnahmen, angepasst an Ihre individuellen Kommunikationszielen.

Gerne beraten wir Sie auch in einem persönlichen Gespräch.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Konradin Verlag Robert Kohlhammer GmbH
Ernst-Mey-Straße 8,
70771 Leinfelden-Echterdingen



Andreas Hugel

Gesamtanzeigenleiter

Phone +49 711 7594 472

Mobil +49 173 353 92 59

E-Mail andreas.hugel@konradin.de



Michael Corban

Chefredakteur KEM Konstruktion | Automation

Phone +49 711 7594 417

Mobil +49 151 120 160 20

E-Mail michael.corban@konradin.de



Eva Depner

Projektmanagerin

Phone +49 711 7594 356

E-Mail eva.depner@konradin.de