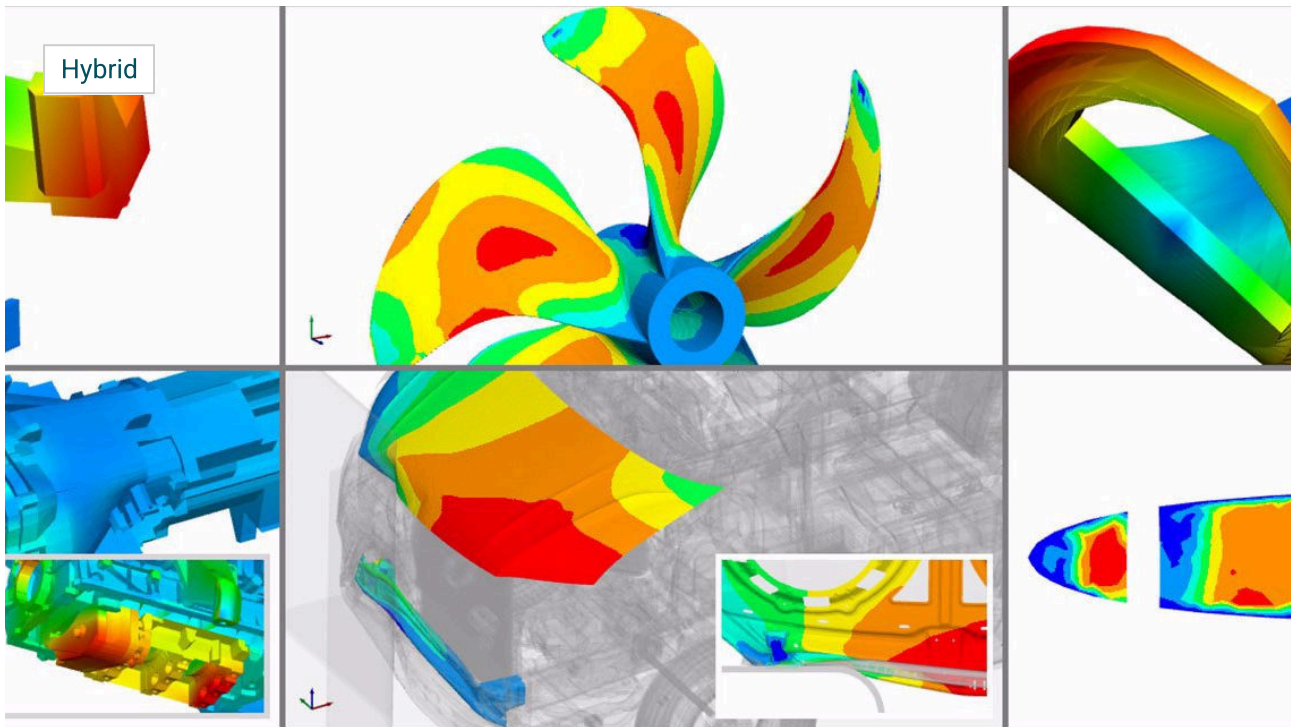


# Künstliche Intelligenz und neuronale Netze in der Produktentwicklung

Bessere Produkte schneller und kostengünstiger entwickeln!



## Termin

Di. 20.04.2027, 09:00 Uhr –  
Mi. 21.04.2027, 17:00 Uhr

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen

## Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	810,00 €* <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 729,00 €*
<b>Online-Teilnahme</b>	810,00 €* <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 729,00 €*



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 12.06.2026, 07:19 Uhr

# Künstliche Intelligenz und neuronale Netze in der Produktentwicklung

## Zum Thema

Mit KI-Lösungen & neuronalen Netzen (nN) werden Produktentwicklungsprozesse gegenüber dem heutigen – meist auf Simulation beruhenden – Stand-der-Technik revolutioniert.

Massive Zeit- & Kosteneinsparungen – durch die Möglichkeit, die Auswirkungen von spezifischen Designs & Designänderungen auf relevante Produkteigenschaften (zB Steifigkeit, Festigkeit, Schwingungen, Akustik, Fluidodynamik, Crashverhalten u.a.m.) höchstwertig & ‚live‘ mittels entsprechender neuronaler Netze prognostizieren zu können – sind damit gegeben.

## Zielsetzung

Anhand von realen Aufgabenstellungen wird das Wissen für den erfolgreichen Einsatz von neuronalen Netzen (nN) zur Produktentwicklung vermittelt.

Es werden Trainingsdaten aufbereitet bzw. generiert, neuronale Netze trainiert, die Trainingsqualität validiert & optimiert, und Templates für Parametervariationen per Schieberegler mit ‚live‘ nN Prognosen der daraus jeweils resultierenden mechanischen Eigenschaften von Produkten – zB Steifigkeit, Festigkeit, Schwingungen & Akustik et al – generiert.

## Programm

20.04.2027

---

09:00–17:00      KI und neuronale Netze  
Begrüßung Stand-der-Technik in der Produktentwicklung KI-Lösungen und neuronale Netze (nN) zur Produktentwicklung Grundlagen USPs, Möglichkeiten...

---

21.04.2027

---

09:00–17:00      Workshop  
KI-Anwendungsbeispiele aus unterschiedlichen industriellen Bereichen, mit der Möglichkeit für die Teilnehmer, auch gleich konkrete Aufgabenstellungen...

---

## Zertifizierungen

**Bitte bringen Sie Ihr eigenes Notebook mit.** Vor Seminarbeginn erhalten Sie einen Link zur Installation eines Setup Files des e-fea/nN Kernels. Diesen bitte installieren.