

## Kraftwerkstechnik und Energiewende

Technisches Basiswissen für Komponenten in Kraftwerken und deren ordnungsgemäßer Betrieb



### Termin

Di. 16.03.2027, 09:00 Uhr –  
Mi. 17.03.2027, 17:00 Uhr

### Veranstaltungsort

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

### Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	1.510,00 €* <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 1.359,00 €*
<b>Online-Teilnahme</b>	1.510,00 €* <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 1.359,00 €*



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

Stand: 17.06.2026, 06:47 Uhr

# Kraftwerkstechnik und Energiewende

## Zum Thema

Heutige Kraftwerke müssen energieoptimiert mit höchsten Wirkungsgraden geplant und nach Möglichkeit betrieben werden. Die hierbei angestrebten Prozessparameter führen jedoch zu erheblich gestiegenen Anforderungen an die Werkstoffe und an die Auslegung der Anlagenkomponenten. Dabei zu überwindende Schwierigkeiten und mögliche Lösungen bzw. Grenzen werden aufgezeigt und diskutiert.

## Zielsetzung

Ausgehend von den Anforderungen und Konsequenzen der Energiewende auf den Kraftwerksbetrieb sollen die Möglichkeiten zur Strom- und Wärmeerzeugung dargestellt werden. Dabei sollen den Teilnehmenden die physikalisch-technischen Grundlagen der Auslegung von Kraftwerkskomponenten vermittelt werden, um ihnen auf dieser Basis das Zusammenwirken der Komponenten sowie deren sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb darzustellen.

## USP

den Kraftwerksbetrieb verstehen  
Anforderungen der Energiewende  
Zusammenwirken der Komponenten

## Programm

16.03.2027

---

09:00–17:00 Kraftwerkstechnik und Energiewende Teil 1  
Bedingungen des Kraftwerkbetriebs unter dem Einfluss der Energiewende  
Energiewirtschaftliche Fakten Merit Order  
Stand der Technik für nichtthermische Kraftanlagen  
Wasserkraftwerke  
Windkraftwerke  
Entwicklung...

---

17.03.2027

---

09:00–17:00 Kraftwerkstechnik und Energiewende Teil 2  
Thermische Kraftwerke  
Hauptsätze der Thermodynamik und der Bezug zum Kraftwerk -  
Kreisprozesse mit den Arbeitsstoffen Wasser-Dampf...

---