

# Technische Verbrennung in der Thermoprozesstechnik

Grundlagen, Schadstoffbildung und -minderung, effizienzsteigernde Maßnahmen und Praxisbeispiele



## Termin

Mo. 02.11.2026, 09:00 Uhr –  
Di. 03.11.2026, 16:00 Uhr

## Veranstaltungsort

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

## Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	1.280,00 €* <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 1.152,00 €*
<b>Online-Teilnahme</b>	1.280,00 €* <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 1.152,00 €*



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

Stand: 03.05.2026, 09:02 Uhr

# Technische Verbrennung in der Thermoprozesstechnik

## Zum Thema

Prozesswärme ist heute für etwa 70% des industriellen Energiebedarfs verantwortlich und Grundlage für viele Produkte, von Papier bis Stahl & Glas. Die Prozesswärme wird meistens über Verbrennungsprozesse bereitgestellt, oft mit dem Energieträger Erdgas. Das Seminar stellt die Grundlagen der Verbrennungstechnik vor, von den chemischen Grundgleichungen über Fragen der Effizienzsteigerung, Schadstoffbildung und -minderung bis hin zu typischen Brenner- und Ofenbauformen. Auch die zukünftige Entwicklung der Thermoprozesstechnik wird in einem Themenblock angesprochen und diskutiert.

## Zielsetzung

Technische Verbrennungsprozesse, gerade in der fertigen Industrie, sind komplexe Systeme, die zahlreiche unterschiedliche Anforderungen erfüllen müssen, von Produktqualität und Betriebssicherheit über energetische Effizienz bis hin zu niedrigen Schadstoffemissionen. Das Seminar vermittelt einen Einblick in die Grundlagen dieser Schlüsseltechnologie und zeigt auf, wie sie in der industriellen Praxis genutzt wird und wie solche Verbrennungsprozesse bewertet und ggfs optimiert werden können.

## Programm

03.11.2026

---

13:15–14:45 Zukunft der Thermoprozesstechnik Teil 1

---

14:45–15:00 Kaffeepause

---

15:00–16:00 Zukunft der Thermoprozesstechnik Teil 2

---

09:00–10:30 Typische Industrieöfen: Bauformen und Beispiele aus der Praxis Teil 1

---

10:30–10:45 Kaffeepause

---

10:45–12:30 Typische Industrieöfen: Bauformen und Beispiele aus der Praxis Teil 2

---

12:30–13:15 Mittagessen

---

02.11.2026

---

15:00–15:15 Kaffeepause

---

---

15:15–17:00	Grundlagen der Brennertechnik
<hr/>	
09:15–10:30	Grundlagen der Verbrennung Teil 1
<hr/>	
10:30–10:45	Kaffeepause
<hr/>	
10:45–12:30	Grundlagen der Verbrennung Teil 2
<hr/>	
12:30–13:15	Mittagessen
<hr/>	
13:15–15:00	Schadstoffbildung und -minderung bei Verbrennungsprozessen
<hr/>	
09:00–09:15	Begrüßung
<hr/>	