

## ■ MOTORTECH Trainingsangebot 2022

# Basistraining

## Modul 1: Grundlagen

### Themenschwerpunkte „Einführung in die Gasmotorentechnik“

- Generelles Zusammenspiel Antriebsstoff Gas und Motor
  - Gasarten
  - Gewinnung von Gas
- Gasqualität
  - Komponenten für das Zusammenspiel
  - Gasaufbereitung
  - Gasstrecke/Nulldruckregler

### Themenschwerpunkte „Einführung in die MOTORTECH-Produktwelt“

- Grundkenntnisse der MOTORTECH MIC500-Zündsteuerungstechnik
  - Triggerung/Impulsnehmer
  - MIC500 – MIC4 Unterschiede
- Kennenlernen der MOTORTECH-Produktpalette
  - Zündsysteme/AlphaRail-Verkabelungsschienen
  - Umbauten an Motoren
  - Zündspulen
  - Zündleitungen
  - Zündkerzen
  - Werkzeuge und Testausrüstungen mit praktischer Anwendung

### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke

🕒 **Dauer:** 1 Tag (08:30 – 16:30 Uhr)

€ **Preis:** 220,00 € netto je Teilnehmer

### Online-Training

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen

🕒 **Dauer:** 1 Tag (08:30 – 15:30 Uhr)

€ **Preis:** 170,00 € netto je Teilnehmer

## ■ MOTORTECH Trainingsangebot 2022

# Produktbezogene Trainings

## Modul 2: MIC-Zündsteuergeräte & DetCon Anti-Klopffregelung

### Themenschwerpunkte „MIC-Zündsteuergeräte“

- MIC3+/MIC4/MIC5
- Aufbau und Wirkungsweise der Zündsteuergeräte
- MICT-Programmiersoftware mit Anwendungsbeispielen
- Praktische Schulung bzw. interaktive Beispiele am Motorsimulator
- Mögliche Impulsaufnehmer-Fehler
- Anwendungshinweise Impulsaufnehmer
- Troubleshooting MIC3+/MIC4/MIC5

### Themenschwerpunkte „DetCon20 – Anti-Klopffregelung“

- Aufbau und Wirkungsweise
- Zusammenspiel und Einbindung
- Anwendungshinweise DetCon zu Zündsteuergerät

### Themenschwerpunkte „PowerView3“

- Visualisierung von Motordaten
- Bediensoftware Trend Viewer

### Optional: Abschlusstest

#### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

- ✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke
- 🕒 **Dauer:** 2 Tage (je 08:30 – 16:30 Uhr)
- € **Preis:** 440,00 € netto je Teilnehmer



Für die praktischen Übungen ist es notwendig, dass jeder Teilnehmer einen Laptop mitbringt.

#### Online-Training

- ✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen
- 🕒 **Dauer:** 2 Tage (je 08:30 – 15:30 Uhr)
- € **Preis:** 340,00 € netto je Teilnehmer



Jeder Teilnehmer muss für die praktischen Übungen einen Laptop bereithalten.

## ■ MOTORTECH Trainingsangebot 2022

# Produktbezogene Trainings

## Modul 3: Gemischregelung

### Themenschwerpunkte „VariFuel2, VariStep und VariStep3“

- Aufbau und Funktion
- MICT-Programmiersoftware
- Nullpunktjustierung und Riemenspannung
- Anforderungen an die Gasstrecke
- Beispiele für den Aufbau
- Troubleshooting

### Themenschwerpunkte „Gemischregelung“

- Magere Verbrennung / Fette Verbrennung
- Regelung der Abgas- und Brennraumtemperatur

### Themenschwerpunkte „ITB – Drosselklappe mit integriertem Schrittmotor und SC100 Drehzahlregler“

- Aufbau und Wirkungsweise
- Zusammenspiel und Einbindung
- Troubleshooting

### Themenschwerpunkte „EmCon5“

- Wirkungsweise und Funktionsprinzip
- Zusammenspiel und Einbindung
- WinScope Software mit Anwenderbeispielen

### Themenschwerpunkte „EasyNo<sub>x</sub> – MOTORTECH-NO<sub>x</sub>-Monitoring“

- Aufbau und Wirkungsweise
- Zusammenspiel und Einbindung
- Anwendungshinweise EasyNO<sub>x</sub>

### Optional: Abschlusstest

#### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke

🕒 **Dauer:** 1 Tag (08:30 – 16:30 Uhr)

€ **Preis:** 220,00 € netto je Teilnehmer



Für die praktischen Übungen ist es notwendig, dass jeder Teilnehmer einen Laptop mitbringt.

#### Online-Training

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen

🕒 **Dauer:** 1 Tag (08:30 – 15:30 Uhr)

€ **Preis:** 170,00 € netto je Teilnehmer



Jeder Teilnehmer muss für die praktischen Übungen einen Laptop bereithalten.

## ■ MOTORTECH Trainingsangebot 2022

### Produktbezogene Trainings

#### Modul 4: ALL-IN-ONE BHKW-Steuerung für Einsteiger

##### Themenschwerpunkte „Training AIO“

- Aufbau und Wirkungsweise der Steuerungen AIO.GAS und AIO.NTC
- Neue Funktionen der AIO.GAS Base Box, Präsentation neuer Produkte
- Anwender-Software IntelliMonitor / GenConfig  
(Grundwissen für Operator und Betreiber)

##### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke

🕒 **Dauer:** ¾ Tag (08:30 – 13:30 Uhr)

€ **Preis:** 160,00 € netto je Teilnehmer



Für die praktischen Übungen ist es notwendig, dass jeder Teilnehmer einen Laptop mitbringt.

##### Online-Training

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen

🕒 **Dauer:** ¾ Tag (08:30 – 13:30 Uhr)

€ **Preis:** 130,00 € netto je Teilnehmer



Jeder Teilnehmer muss für die praktischen Übungen einen Laptop bereithalten.

## MOTORTECH Trainingsangebot 2022

### Produktbezogene Trainings

#### Modul 5: ALL-IN-ONE BHKW-Steuerung – Basic und Erweitert

##### Themenschwerpunkte „Training AIO“

- Aufbau und Wirkungsweise der Steuerungen AIO.GAS und AIO.NTC
- Neue Funktionen der AIO.GAS Base Box, Präsentation neuer Produkte
- Anwender-Software InteliMonitor / GenConfig
- AFR-Regelung / Vorstellung der aktuellen Software
- Grundprogramm (SPI, SPTM)
  - Basic
  - Erweitert
- Kommunikationsmöglichkeiten
  - Basic
  - Erweitert
- Anwendungen in der Software
- Powermanagement, MINT Applikationen
  - Basic
- Bildschirm-Editor für Vision Displays
  - Basic

##### Optional: Abschlusstest

#### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke

🕒 **Dauer:** 3 Tage (je 08:30 – 16:30 Uhr)

€ **Preis:** 660,00 € netto je Teilnehmer



Für die praktischen Übungen ist es notwendig, dass jeder Teilnehmer einen Laptop mitbringt.

#### Online-Training

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen

🕒 **Dauer:** 3 Tage (je 08:30 – 15:30 Uhr)

€ **Preis:** 510,00 € netto je Teilnehmer



Jeder Teilnehmer muss für die praktischen Übungen einen Laptop bereithalten.

## ■ MOTORTECH Trainingsangebot 2022

### Produktbezogene Trainings

#### Modul 6: ALL-IN-ONE BHKW-Steuerung – Ergänzungen zu Modul 5

##### Themenschwerpunkte „Training AIO“

- Powermanagement, MINT Applikationen erweitert
- Bildschirm-Editor für Vision Displays erweitert mit praktischen Anwendungen

##### Optional: Abschlusstest



Voraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an Modul 5 oder nachweislich erweiterte Kenntnisse über die Inhalte von Modul 5!



Für die praktischen Übungen ist es notwendig, dass jeder Teilnehmer einen Laptop mitbringt.



Jeder Teilnehmer muss für die praktischen Übungen einen Laptop bereithalten.

#### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke

🕒 **Dauer:** 1 Tag (08:30 – 16:30 Uhr)

€ **Preis:** 220,00 € netto je Teilnehmer



#### Online-Training

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen

🕒 **Dauer:** 1 Tag (08:30 – 15:30 Uhr)

€ **Preis:** 170,00 € netto je Teilnehmer



## ■ MOTORTECH Trainingsangebot 2022

### Produktbezogene Trainings

#### Modul 7: Statustraining

##### Themenschwerpunkte Statustraining

- Ergänzungen/Änderungen zu Produkten die zwischenzeitlich per Sales & Service Bulletin veröffentlicht wurden
- Technische Vorstellung neuer Produkte die ggf. zwischenzeitlich auf den Markt gekommen sind
- Ergänzungen/Änderungen zu den Modulen die ggf. zwischenzeitlich durch Erneuerungen aufgetreten sind
- Abschlusstest zum Erreichen des Goldstatus aus den Themenschwerpunkten Modul 2, 3, 5 und 6

#### Präsenz-Training im MOTORTECH-Trainingscenter in Celle

✓ **Inklusive:** Trainingsunterlagen, Mittagssnack, Heiß- und Kaltgetränke

🕒 **Dauer:** 2 Tage (je 08:30 – 16:30 Uhr)

€ **Preis:** 440,00 € netto je Teilnehmer



Voraussetzung zur Teilnahme ist bereits erreichter Silberstatus!

1 Jahr gültig.



Für den Abschlusstest ist es notwendig, dass jeder Teilnehmer einen Laptop mitbringt.

**MOTORTECH GmbH**

Hogrevestr. 21–23  
29223 Celle  
Deutschland

Tel.: +49 (5141) 93 99 0  
Fax: +49 (5141) 93 99 99  
E-Mail: [sales@motortech.de](mailto:sales@motortech.de)  
Web: [www.motortech.de](http://www.motortech.de)

**MOTORTECH Americas, LLC**

1400 Dealers Avenue, Suite A  
New Orleans, LA 70123  
USA

Tel.: +1 (504) 355 4212  
Fax: +1 (504) 355 4217  
E-Mail: [info@motortechamericas.com](mailto:info@motortechamericas.com)  
Web: [www.motortechamericas.com](http://www.motortechamericas.com)

**MOTORTECH Shanghai Co. Ltd.**

Room 1018 Enterprise Square,  
No. 228 Meiyuan Road,  
Jing'An District, 200070 Shanghai  
China

Tel.: +86 (21) 6380 7338  
E-Mail: [info@motortechshanghai.com](mailto:info@motortechshanghai.com)  
Web: [www.motortechshanghai.com](http://www.motortechshanghai.com)

## GAS ENGINE TECHNOLOGY

Zündsysteme	Red
Zündkerzen und Zubehör	Orange
Gasmotorensteuerungssysteme	Light Blue
Sensorsysteme	Yellow
Gemischregelungssysteme	Green
Abgasnachbehandlung	Green
Gasmotorenzubehör	Grey

Rev. 11/2021 | SalesFlyer MOTORTECH Trainingsangebot 2022

© Copyright 2021 MOTORTECH GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

MOTORTECH-Produkte und das MOTORTECH-Logo sind eingetragene und/oder gewohnheitsrechtliche Warenzeichen der MOTORTECH GmbH. Alle weiteren in der Publikation verwendeten oder gezeigten Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber und werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

Die in diesem Dokument genannten Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Informationen und Bilder werden ohne Garantie zur Verfügung gestellt.

Vertrieb durch: