

Seminare für Regeltechnik und Messtechnik



TERMINE 2012

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

RMG
by Honeywell

Allgemeines zu den Regeltechnik Seminaren

RMG vermittelt Fachwissen für die praktische Anwendung für Monteure und Meister im Wartungsbereich, Grundwissen über RMG-Geräte für planende Ingenieure. Alle Kurse sind sowohl für den Einstieg als auch zur Kenntnisauffrischung geeignet und können unabhängig voneinander besucht werden.

In Kassel sind in dem Übungsraum der RMG-Versuchsabteilung verschiedene, umbaubare Gas-Druckregelstrecken installiert.

Je nach Seminartyp können fast alle in der Theorie vorgestellten Geräte auch in der Praxis vorgeführt und zerlegt werden.

Wartung und Einstellung werden unter realistischen Bedingungen durchgeführt und erhöhen somit den Lerneffekt.

Die Termine

In Kassel werden auch unterschiedliche Seminare in einer Woche angeboten. Sie haben so die Möglichkeit, mit einem Besuch zwei Seminarthemen abzudecken.

Die Seminare beginnen am ersten Tag um 08.30 Uhr. Wir empfehlen deshalb die Anreise am Vortag. Am zweiten Tag endet das Seminar um 12.00 Uhr.

Information zum Seminarpreis, Rechnung

Neben den Unterlagen, die aus einer umfangreichen Seminarmappe, dem RMG-Taschenbuch und einem Schreibblock bestehen, sind bei einem zweitägigen Seminar in Kassel zwei Imbisse und zwei Hauptmahlzeiten enthalten.

Die Seminarrechnung wird nach Stattfinden des Lehrgangs versandt.

Die Kosten für Anfahrt und Unterbringung im Hotel trägt der Seminarteilnehmer.

Ein Rücktritt ist bis spätestens 6 Wochen vor Seminarbeginn möglich. Danach müssen wir leider eine Gebühr in Höhe von 50 % der Kursgebühr erheben.

Die Seminare

RMG-Kurse bieten einen umfassenden Überblick zum Seminarthema. Nach Besprechung der Grundlagen halten sich vertiefende Theorie und Praxis die Waage.

Hinweis: Die Kurse bauen nicht aufeinander auf.

• Kurs für Praktiker (ohne Wartung)

Basiswissen zum Umgang mit einer Gas-Druckregelanlage und der installierten RMG-Geräte (nur Handhabung, ohne Wartungsarbeiten).

• Kurs für „Mitteldruck“-Regelgeräte

Dieser Kurstyp beinhaltet den Aufbau und die Funktionsweise der Geräte der RMG-Gruppen 300 und 400 und gibt einen kurzen Überblick über die notwendigen Wartungsarbeiten.

• Kurs für Planer

Einführung in die Auslegung einer Gas-Druckregel- und -Messanlage, mit Kurzcharakterisierung der zur Verfügung stehenden Einzelprodukte der RMG-Gas-Druckregeltechnik und Mengenmesstechnik.

Wesentlich intensiver werden die Geräte in der Funktionsgruppen-Einteilung behandelt: Hier ist der Schwerpunkt auf die **Demontage und Wartung** gelegt worden.

Durch die Konzentration auf ein einzelnes Funktionsprinzip können der Themenbereich und die dazugehörigen Geräte in aller Ausführlichkeit behandelt werden.

Fehlersuch-Aufgaben, selbst durchgeführte Montagen und Sollwert-Einstellungen runden das Seminar ab:

• Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie

• Kurs für Regelgeräte

mit Regler RMG 610 (RS10d)

• Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran

• Kurs für Regelgeräte mit Hülsen-Stellglied

• Kurs für Stationsautomatisierung

(Programmierung und Handhabung der Steuerungssysteme und der Regelventile)

• Kurs für Untergrund-Kompaktanlagen (UKA)

• Kurs für Odorieranlagen

Kurs für Praktiker (ohne Wartung)

Dieses Seminar gibt einen ersten Einblick in die Gas-Druckregeltechnik und erläutert den Umgang mit bestehenden Anlagen. Besonderen Wert wird hierbei auf die praktische Übung gelegt. Jeder Seminarteilnehmer wird an der Anlage unter Anleitung praktisch arbeiten können.

Die Seminarthemen:

- Aufbau und Wirkungsweise von Gas-Druckregelgeräten
- Aufbau und Wirkungsweise der Sicherheitsabsperrentile und der Sicherheitsabblaseventile
- Praktische Übungen:
 - Druckbeaufschlagung
 - Öffnen eines Sicherheitsabsperrentils
 - Inbetriebnahme
 - Sichtkontrolle
 - Sollwertänderungen
 - Verstärkungseinstellung
 - Außerbetriebnahme

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

31. Januar/01. Februar (Dienstag/Mittwoch)
03./04. Mai (Donnerstag/Freitag)
08./09. Mai (Dienstag/Mittwoch)
09./10. Oktober (Dienstag/Mittwoch)
23./24. Oktober (Dienstag/Mittwoch)
22./23. November (Donnerstag/Freitag)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für Planer

Planer und Ingenieure erhalten in diesem Seminar einen grundlegenden Einblick in die Konzeption und Berechnung einer Gas-Druckregel- und Messanlage.

Die Seminarthemen:

- Gas-Druckregelgeräte
 - Auslegungsdaten
 - Größenbestimmung (KG-Wert)
 - Arbeitsweise und Geräteauswahl
 - Schallreduzierung
- Sicherheitseinrichtungen
 - Funktionsprinzipien
 - Grenzwerte und Wiedereinrastdifferenzen
 - Auswahl von Sicherheitsabsper- und Sicherheitsabblaseventilen
- Einstellung und Druckstaffelung bei mehrschienigen Anlagen
- Regelstrecken-Aufbau mit Filterung, Vorwärmung, Funktions- und Messleitungen
- Mengemessgeräte und Umwerter
 - Überblick und Auswahlkriterien
 - Bestimmung der Zählergröße
 - Umwerterauswahl
- Hinweise zur Daten-Weiterverarbeitung
- Arbeiten mit dem RMG-Taschenbuch und der RMG-CD

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

22./23. März (Donnerstag/Freitag)
27./28. September (Donnerstag/Freitag)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurse für Regelgeräte ohne Hilfsenergie

Die Inhalte dieses Kurses sind Gas-Druckregelgeräte RMG 300, RMG 320, RMG 330, RMG 361 und RMG 370, das Sicherheitsabsperrventil (SAV) RMG 720 und das Sicherheitsabblaseventil (SBV) RMG 835.

Die Seminarthemen:

- Vorstellung der RMG by Honeywell
- Grundsätzliche Wirkungsweise von Gas-Druckregelgeräten ohne Hilfsenergie, des SAV-Kugelrastmechanismus und der SBV-Funktion
- Konstruktiver Aufbau der Gas-Druckregelgeräte und des zugehörigen Sicherheitsabsperrventils
- Praktische Übungen:
 - Inbetriebnahme, Sollwertänderungen
 - SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme
 - Umbau eines Ventilsitzes auf eine andere Größe
- Information zu den Geräte-Entwicklungsstufen und zu Nachrüstmöglichkeiten.

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

09./10. Februar (Donnerstag/Freitag)
14./15. Juni (Donnerstag/Freitag)
04./05. September (Dienstag/Mittwoch)
16./17. Oktober (Dienstag/Mittwoch)
08./09. November (Donnerstag/Freitag)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurse für Regelgeräte mit Regler RMG 610 (RS10d)

In diesem Seminar werden die Gas-Druckregelgeräte behandelt, die in Verbindung mit dem Regler RMG 610 (RS10d) eingesetzt werden können: RMG 200, RMG 322, RMG 332, RMG 372, RMG 408, RMG 409. Zusätzlich werden das Sicherheitsabsperrventil (SAV) RMG 703/704, das SAV RMG 721 und das Sicherheitsabblaseventil (SBV) RMG 832 besprochen.

Die Seminarthemen:

- Vorstellung der RMG by Honeywell
- Grundsätzliche Wirkungsweise von Gas-Druckregelgeräten mit Hilfsenergie, des SAV-Auslösemechanismus mit Schaltgerät und der SBV-Funktion
- Konstruktiver Aufbau der Gas-Druckregelgeräte und der dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen
- Praktische Übungen:
 - Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen
 - SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme
 - Umbau eines Ventilsitzes auf eine andere Größe
- Vortrag des Konstrukteurs zu den Geräte-Entwicklungsstufen und Information zu Nachrüstmöglichkeiten.

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

10./11. April (Dienstag/Mittwoch)
26./27. Juni (Dienstag/Mittwoch)
25./26. Oktober (Donnerstag/Freitag)
13./14. November (Dienstag/Mittwoch)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran

Dieser Kurs informiert über Gas-Druckregelgeräte, die mit einer Drosselmembran bestückt sind. Hierzu gehören RMG 402, RMG 502 und RMG 503. Das Sicherheitsabsperrentil (SAV) RMG 711 in der Größe DN 25 bis DN 150 und das Sicherheitsabblaseventil (SBV) RMG 832 werden ebenfalls behandelt.

Die Seminarthemen:

- Grundsätzliche Wirkungsweise von Gas-Druckregelgeräten mit Drosselmembran, des SAV-Auslösemechanismus mit Schaltgerät und der SBV-Funktion
- Konstruktiver Aufbau der Gas-Druckregelgeräte und der dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen
- Praktische Übungen:
 - Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen
 - SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme
 - Einbau eines Metallschaumrings bei RMG 402
- Vortrag des Konstrukteurs zu den Geräte-Entwicklungsstufen und Information zu Nachrüstmöglichkeiten.

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

07./08. Februar (Dienstag/Mittwoch)
10./11. Mai (Donnerstag/Freitag)
19./20. Juni (Dienstag/Mittwoch)
06./07. September (Donnerstag/Freitag)
01./02. November (Donnerstag/Freitag)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied

Geräte, die mit einer Ventilhülse als Stellglied arbeiten, sind Thema dieses Seminars. Das Gas-Druckregelgerät RMG 512, das Mengenregelventil RMG 530, und das Sicherheitsabsperrentil (SAV) RMG 711 in den Nennweiten 200 bis 300 werden besprochen.

Die Seminarthemen:

- Grundsätzliche Wirkungsweise von Gas-Druckregelgeräten mit Hilfsenergie, der motorgetriebenen Mengenregelventile und des SAV-Auslösemechanismus mit Schaltgerät
- Konstruktiver Aufbau der Gas-Druckregelgeräte, der Mengenregelventile und der Sicherheitseinrichtungen
- Praktische Übungen:
 - Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen
 - SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme
 - Umrüsten des Ventilkegels auf eine andere Größe
- Vortrag des Konstrukteurs zu den Geräte-Entwicklungsstufen und Information zu Nachrüstmöglichkeiten.

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

15./16. März (Donnerstag/Freitag)
18./19. Oktober (Donnerstag/Freitag)
06./07. November (Dienstag/Mittwoch)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für Stationsautomatisierung

Genauere Kenntnis der Funktionsweise von Gas-Druckregelgeräten mit Hilfsenergie und mit Hülsenstellglied wird zum Verständnis des Seminars vorausgesetzt.

Das Seminar „Stationsautomatisierung“ legt den Schwerpunkt auf die von der RMG angebotenen elektro-pneumatischen Verbindungsglieder und auf die Bausteine der elektronischen Regelung, die in den Stationen eingesetzt werden. Des Weiteren werden die Ansteuerungssysteme der Mengenregelventile und deren Einbindung in die Gesamtanlagenkonzeption behandelt.

Die Seminarthemen:

- Aufbau und Wirkungsweise der pneumatisch-elektronischen Betriebsführung und der verwendbaren Gas-Druckregelgeräte
- Praktische Übungen in Gruppen an elektronischen Reglern
- Aufbau und Wirkungsweise der RMG-Mengenregelventile und der dazugehörigen Ansteuerungen
- Vorführung der verschiedenen Systeme im Einsatz
- Simulation einer mehrkanaligen Druck- und Durchflussregelung an einem Gasspeicher

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

13./14. März (Dienstag/Mittwoch)
17./18. April (Dienstag/Mittwoch)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für Unterirdische-Kompaktanlagen (UKA)

Kenntnisse über Funktionsweise und Wartung des Gas-Druckregelgeräts RMG 402 werden vorausgesetzt.

Diese kompletten Gas-Druckregelanlagen werden unterirdisch eingesetzt und stellen bezüglich des Aufbaus und der Wartung zusätzliche Ansprüche an das Wartungspersonal.

Der Kurs unterrichtet die Teilnehmer ausführlich über die UKA und ermöglicht eigenes Arbeiten und Einstellen am Versuchsobjekt.

Die Seminarthemen:

- Funktion, Aufbau und Wirkungsweise der Unterirdischen-Kompaktanlagen
- Konstruktiver Aufbau der einzelnen Funktionselemente
- Praktische Übungen:
 - Ausbau der Steckeinheit
 - Wartung
 - Inbetriebnahme, Sollwertänderungen
 - SAV-Prüfung

Termin in Kassel

Tagesseminar

Beginn um 08.30 Uhr,
Ende um 16.00 Uhr

25. September (Dienstag)

Kursgebühr

€ 308,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für Odorieranlagen**Die Seminarthemen:**

- Grundlagen der Gasodorierung
 - Aufbau und Funktionsweise
- Gasodoriereinrichtung GOE 07
- Gasodoriereinrichtung GOE 2000
- Gasodoriereinrichtungen GOE- SO-1 und GOE-SO-1P
- Impulssteuergeräte 7-EU und 7-IG
 - Funktionen
 - Bedienung
- Impulssteuergerät OSG 2000
 - Funktionen
 - Bedienung
- Hinweise zu einzelnen Komponenten
 - Pumpen
 - Impfdüsen
 - etc.
- Diskussion

Termin in Kassel**Tagesseminar**

Beginn um 08.30 Uhr,
Ende um 16.00 Uhr

29. März (Donnerstag)
24. Mai (Donnerstag)
20. September (Donnerstag)

Kursgebühr

€ 308,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Kurs für „Mitteldruck“-Regelgeräte

Als Kurzeinführung in die RMG-Gerätetechnik der Gruppen 300 und 400 werden Grundlagenseminare „Mitteldruck“ durchgeführt.

Die Seminarthemen:

- Grundlagen der Gas-Druckregelungstechnik
- Aufbau, Wirkungsweise, Wartungstipps:
 - Gas-Druckregelgeräte mit Feder-Membran-System
RMG 300, RMG 320, RMG 330, RMG 361, RMG 370, RMG 372
 - Stellgeräte für Hilfsenergie
RMG 322, RMG 332, RMG 408, RMG 409
 - Regler für Gas-Druckregelgeräte mit Hilfsenergie
RMG 610 (RS10d)
 - Gas-Druckregelgeräte mit Stellmembran
RMG 402 mit Regler RMG 620
- Grundlagen der Sicherheitseinrichtungen
- Aufbau, Wirkungsweise, Wartungstipps:
 - Sicherheitsabsperrentile (SAV)
RMG 720, RMG 721, RMG 731 und dazugehörige Kontrollgeräte
 - Sicherheitsabblaseventile (SBV)
RMG 832, RMG 835
- Praktische Übungen an den Gerätesystemen

Termine in Kassel

Beginn am 1. Tag 08.30 Uhr,
Ende am 2. Tag 12.00 Uhr

12./13. April (Donnerstag/Freitag)
12./13. September (Mittwoch/Donnerstag)
11./12. Oktober (Donnerstag/Freitag)

Kursgebühr

€ 465,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Seminare 2012

Kalender Regeltechnik 2012

JANUAR		
1	So	KW 52 Neujahr
2	Mo	KW 1
3	Di	
4	Mi	
5	Do	
6	Fr	Heilige Drei Könige
7	Sa	
8	So	
9	Mo	KW 2
10	Di	
11	Mi	
12	Do	
13	Fr	
14	Sa	
15	So	
16	Mo	KW 3
17	Di	
18	Mi	
19	Do	
20	Fr	
21	Sa	
22	So	
23	Mo	KW 4
24	Di	
25	Mi	
26	Do	
27	Fr	
28	Sa	
29	So	
30	Mo	KW 5
31	Di	Kurs für Praktiker

FEBRUAR		
1	Mi	Kurs für Praktiker
2	Do	
3	Fr	
4	Sa	
5	So	
6	Mo	KW 6
7	Di	Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran
8	Mi	
9	Do	Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie
10	Fr	
11	Sa	
12	So	
13	Mo	KW 7
14	Di	Valentinstag
15	Mi	
16	Do	
17	Fr	
18	Sa	
19	So	
20	Mo	KW 8 Rosenmontag
21	Di	
22	Mi	
23	Do	
24	Fr	
25	Sa	
26	So	
27	Mo	KW 9
28	Di	
29	Mi	

MÄRZ		
1	Do	
2	Fr	
3	Sa	
4	So	
5	Mo	KW 10
6	Di	
7	Mi	
8	Do	
9	Fr	
10	Sa	
11	So	
12	Mo	KW 11
13	Di	Stationsautomatisierung
14	Mi	
15	Do	Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied
16	Fr	
17	Sa	
18	So	
19	Mo	KW 12
20	Di	
21	Mi	
22	Do	Kurs für Planer
23	Fr	
24	Sa	
25	So	Beginn der Sommerzeit
26	Mo	KW 13
27	Di	
28	Mi	
29	Do	Kurs für Odorieranlagen
30	Fr	
31	Sa	

APRIL		
1	So	
2	Mo	KW 14
3	Di	
4	Mi	
5	Do	
6	Fr	Karfreitag
7	Sa	
8	So	Ostersonntag
9	Mo	KW 15 Ostermontag
10	Di	Kurs für Regelgeräte mit Regler RMG 610 (RS 10d)
11	Mi	
12	Do	Kurs für „Mitteldruck“-Regelgeräte
13	Fr	
14	Sa	
15	So	
16	Mo	KW 16
17	Di	Stationsautomatisierung
18	Mi	
19	Do	
20	Fr	
21	Sa	
22	So	
23	Mo	KW 17
24	Di	
25	Mi	
26	Do	
27	Fr	
28	Sa	
29	So	
30	Mo	KW 18

MAI		
1	Di	Maifeiertag
2	Mi	
3	Do	Kurs für Praktiker
4	Fr	
5	Sa	
6	So	
7	Mo	KW 19
8	Di	Kurs für Praktiker
9	Mi	
10	Do	Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran
11	Fr	
12	Sa	
13	So	Muttertag
14	Mo	KW 20
15	Di	
16	Mi	
17	Do	Christi Himmelfahrt
18	Fr	
19	Sa	
20	So	
21	Mo	KW 21
22	Di	
23	Mi	
24	Do	Kurs für Odorieranlagen
25	Fr	
26	Sa	
27	So	Pfingstsonntag
28	Mo	KW 22 Pfingstmontag
29	Di	
30	Mi	
31	Do	

JUNI		
1	Fr	
2	Sa	
3	So	
4	Mo	KW 23
5	Di	
6	Mi	
7	Do	Fronleichnam
8	Fr	
9	Sa	
10	So	
11	Mo	KW 24
12	Di	
13	Mi	
14	Do	Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie
15	Fr	
16	Sa	
17	So	
18	Mo	KW 25
19	Di	Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran
20	Mi	
21	Do	
22	Fr	
23	Sa	
24	So	
25	Mo	KW 26
26	Di	Kurs für Regelgeräte mit Regler RMG 610 (RS 10d)
27	Mi	
28	Do	
29	Fr	
30	Sa	

JULI	
1 So	
2 Mo	KW 27
3 Di	
4 Mi	
5 Do	
6 Fr	
7 Sa	
8 So	
9 Mo	KW 28
10 Di	
11 Mi	
12 Do	
13 Fr	
14 Sa	
15 So	
16 Mo	KW 29
17 Di	
18 Mi	
19 Do	
20 Fr	
21 Sa	
22 So	
23 Mo	KW 30
24 Di	
25 Mi	
26 Do	
27 Fr	
28 Sa	
29 So	
30 Mo	KW 31
31 Di	

AUGUST	
1 Mi	
2 Do	
3 Fr	
4 Sa	
5 So	
6 Mo	KW 32
7 Di	
8 Mi	Friedensfest
9 Do	
10 Fr	
11 Sa	
12 So	
13 Mo	KW 33
14 Di	
15 Mi	Mariä Himmelfahrt
16 Do	
17 Fr	
18 Sa	
19 So	
20 Mo	KW 34
21 Di	
22 Mi	
23 Do	
24 Fr	
25 Sa	
26 So	
27 Mo	KW 35
28 Di	
29 Mi	
30 Do	
31 Fr	

SEPTEMBER	
1 Sa	
2 So	
3 Mo	KW 36
4 Di	Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie
5 Mi	
6 Do	Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran
7 Fr	
8 Sa	
9 So	
10 Mo	KW 37
11 Di	
12 Mi	Kurs für „Mitteldruck“-Regelgeräte
13 Do	
14 Fr	
15 Sa	
16 So	
17 Mo	KW 38
18 Di	
19 Mi	
20 Do	Kurs für Odorieranlagen
21 Fr	
22 Sa	
23 So	
24 Mo	KW 39
25 Di	Kurs für UKA
26 Mi	
27 Do	Kurs für Planer
28 Fr	
29 Sa	
30 So	

OKTOBER	
1 Mo	KW 40
2 Di	
3 Mi	Tag der Deutschen Einheit
4 Do	
5 Fr	
6 Sa	
7 So	
8 Mo	KW 41
9 Di	Kurs für Praktiker
10 Mi	
11 Do	Kurs für „Mitteldruck“-Regelgeräte
12 Fr	
13 Sa	
14 So	
15 Mo	KW 42
16 Di	Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie
17 Mi	
18 Do	Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied
19 Fr	
20 Sa	
21 So	
22 Mo	KW 43
23 Di	Kurs für Praktiker
24 Mi	
25 Do	Kurs für Regelgeräte mit Regler RMG 610 (RS 10d)
26 Fr	
27 Sa	
28 So	Ende der Sommerzeit
29 Mo	KW 44
30 Di	
31 Mi	Reformationstag

NOVEMBER	
1 Do	Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran
2 Fr	
3 Sa	
4 So	
5 Mo	KW 45
6 Di	Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied
7 Mi	
8 Do	Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie
9 Fr	
10 Sa	
11 So	
12 Mo	KW 46
13 Di	Kurs für Regelgeräte mit Regler RMG 610 (RS 10d)
14 Mi	
15 Do	
16 Fr	
17 Sa	
18 So	
19 Mo	KW 47
20 Di	
21 Mi	Buß- und Betttag (nur in Sachsen)
22 Do	Kurs für Praktiker
23 Fr	
24 Sa	
25 So	
26 Mo	KW 48
27 Di	
28 Mi	
29 Do	
30 Fr	

DEZEMBER	
1 Sa	
2 So	1. Advent
3 Mo	KW 49
4 Di	
5 Mi	
6 Do	
7 Fr	
8 Sa	
9 So	2. Advent
10 Mo	KW 50
11 Di	
12 Mi	
13 Do	
14 Fr	
15 Sa	
16 So	3. Advent
17 Mo	KW 51
18 Di	
19 Mi	
20 Do	
21 Fr	
22 Sa	
23 So	4. Advent
24 Mo	KW 52 Heiligabend
25 Di	1. Weihnachtstag
26 Mi	2. Weihnachtstag
27 Do	
28 Fr	
29 Sa	
30 So	
31 Mo	KW 1 Silvester

Messtechnik Praxisseminar A

Gasvolumenmessung

Die Seminarthemen:

- Allgemeine Einführung in die Grundlagen der Gasmesstechnik
- Drehkolbengaszähler
- Turbinenradgaszähler
- Gebergerät für Zählwerkstände
- Wirbelgaszähler
 - Funktionsweise, Sensorwechsel
- Ultraschallgaszähler
 - Funktionsweise
 - USZ 08 mit Flow Computer ERZ 2000
 - Serviceprogramm RMGView
- Diskussion

Termine in Butzbach

Beginn 08.30 Uhr, Ende 15.30 Uhr

Am Vorabend des Seminars findet ab 19.00 Uhr ein gemütliches Beisammensein statt, zu dem alle Seminarteilnehmer herzlich eingeladen sind.

23. Februar (Donnerstag)
20. September (Donnerstag)

Kursgebühr

€ 280,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Messtechnik Praxisseminar B

Mengenbewertung

Die Seminarthemen:

- Grundlagen der Mengenumwertung (Zustands- und Dichtmengenumwertung)
- Theorie, Messwertaufnehmer
- Flow Computer ERZ 2000
 - Verbindung mit PC, Netzwerkeinstellungen
 - Funktionen und Bedienung
- Flow Computer Serie ERZ 2000
 - Wichtige Parameter, Archive
- Kompaktmengenumwerter EC 900
 - Funktionen, Kommunikation
 - Bedienung über Tastatur und Software Dialog 900
- Kompaktmengenumwerter EC 24
 - Bedienung und Programmierung
- Diskussion

Hinweis:

Es ist vorteilhaft, wenn für das Seminar B ein Notebook mitgebracht wird, bei dem die Netzwerkeinstellungen geändert werden können.

Termine in Butzbach

Beginn 08.30 Uhr, Ende 15.30 Uhr

Am Vorabend des Seminars findet ab 19.00 Uhr ein gemütliches Beisammensein statt, zu dem alle Seminarteilnehmer herzlich eingeladen sind.

22. März (Donnerstag)
21. Juni (Donnerstag)
18. Oktober (Donnerstag)

Kursgebühr

€ 280,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Messtechnik Praxisseminar C**Gasanalyse****Die Seminarthemen:**

- Allgemeine Einführung
- Grundlagen der Gaschromatographie
- PGC 9000 VC
 - Aufbau, Funktions- und Arbeitsweise
 - Messwertaufnehmer CP 4002
 - Sauerstoffsensor
 - Wichtige Hinweise zum Betrieb
 - Bedienung und Programmierung Analysenrechner
 - Datenspeicherung
- Vorstellung PGC 9300
- Messwertgeber EMC 500
 - Korrelatives Messverfahren
 - Aufbau, Funktionsweise, Bedienung
- Diskussion

Termine in Butzbach

Beginn 08.30 Uhr, Ende 15.30 Uhr

Am Vorabend des Seminars findet ab 19.00 Uhr ein gemütliches Beisammensein statt, zu dem alle Seminarteilnehmer herzlich eingeladen sind.

19. April (Donnerstag)
15. November (Donnerstag)

Kursgebühr

€ 280,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Messtechnik Praxisseminar D**DSfG-Bus****Die Seminarthemen:****Teil 1: Messgeräte am DSfG-Bus**

- Grundlagen DSfG-Bus
 - Aufgaben, Aufbau, Merkmale
- Ablauf der Kommunikation
- Schnittstellen, Verdrahtung
- Parametrierung
 - Adressierung, Schnittstellenparametrierung
- Hinweise zu Inbetriebnahme und Kontrolle
- RMG-Bus, Buskoppler

Teil 2: Zugriff auf DSfG-Bus mit PC

- Fernauslesung mit WICO 22
- Energiedatenmanagement mit WICAL
- DSfG-Parametrierung mit WISERV
- Diskussion

Termin in Butzbach

Beginn 08.30 Uhr, Ende 15.30 Uhr

Am Vorabend des Seminars findet ab 19.00 Uhr ein gemütliches Beisammensein statt, zu dem alle Seminarteilnehmer herzlich eingeladen sind.

24. Mai (Donnerstag)

Kursgebühr

€ 280,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Messtechnik Praxisseminar E

Software

Die Seminarthemen:

- Überblick Software-Portfolio
- Zählerfernauslesung mit WICO 22
 - Anwendung
 - Automatischer Datenabruf
 - Daten sichten
 - Abruf DSfG-Daten
 - Administration
 - Abruftechnologien
 - Einstellungen
- Energiedatenmanagement mit WICAL
 - Messstelle anlegen
 - Daten prüfen, korrigieren, auswerten
 - Berechnungen, Diagramme
 - Protokolle
- DSfG-Parametrierung und -Konfiguration mit WISERV
 - Stammdaten einlesen
 - Verbindung aufbauen
 - Offline-Daten
 - DFÜ-Parametrierung
- PGC-Revisionierung mit AKA-II
 - Chromatographie und AKA-II
 - Überblick Gasbeschaffenheit
 - Prüfgas ausschalten / Kalibrierung starten
 - Automatische Kalibrierung definieren
- Diskussion

Termin in Ebersberg

Beginn 08.30 Uhr, Ende 15.30 Uhr

Am Vorabend des Seminars findet ab 19.00 Uhr ein gemütliches Beisammensein statt, zu dem alle Seminarteilnehmer herzlich eingeladen sind.

07. März (Mittwoch)

Kursgebühr

€ 280,- zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer

Die Zahl der Teilnehmer für die Praxisseminare ist auf 12 Personen begrenzt. Bitte belegen sie jeweils höchstens 2 Plätze (mehr als 2 Plätze auf Anfrage).

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Die Bestätigung der Teilnahme wird Ihnen sofort nach Erhalt der Anmeldung zugestellt. Die Kosten für Anfahrt und Übernachtung trägt der Teilnehmer. RMG übernimmt die Hotelreservierung, nicht die Organisation von An- und Abreise.

Die Seminargebühren betragen je Lehrgang und Teilnehmer jeweils € 280,- zuzüglich Mehrwertsteuer. In der Gebühr enthalten sind Abendessen (am Vorabend), Mittagessen und Pausengetränke. Die Rechnung erhalten Sie nach Beendigung des Seminars.

Die Seminarunterlagen werden kostenlos am Seminartag ausgehändigt.

Ein Rücktritt ist bis spätestens 6 Wochen vor Seminarbeginn möglich. Danach müssen wir leider eine Gebühr in Höhe von € 140.-- erheben.

Zu Einzelauskünften stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
(Frau Kerstin Dörfler, Tel. (06033) 897-115)

Seminare 2012

Kalender Messtechnik 2012

JANUAR		
1	So	KW 52 Neujahr
2	Mo	KW 1
3	Di	
4	Mi	
5	Do	
6	Fr	Heilige Drei Könige
7	Sa	
8	So	
9	Mo	KW 2
10	Di	
11	Mi	
12	Do	
13	Fr	
14	Sa	
15	So	
16	Mo	KW 3
17	Di	
18	Mi	
19	Do	
20	Fr	
21	Sa	
22	So	
23	Mo	KW 4
24	Di	
25	Mi	
26	Do	
27	Fr	
28	Sa	
29	So	
30	Mo	KW 5
31	Di	

FEBRUAR		
1	Mi	
2	Do	
3	Fr	
4	Sa	
5	So	
6	Mo	KW 6
7	Di	
8	Mi	
9	Do	
10	Fr	
11	Sa	
12	So	
13	Mo	KW 7
14	Di	Valentinstag
15	Mi	
16	Do	
17	Fr	
18	Sa	
19	So	
20	Mo	KW 8 Rosenmontag
21	Di	
22	Mi	
23	Do	Gasvolumenmessung
24	Fr	
25	Sa	
26	So	
27	Mo	KW 9
28	Di	
29	Mi	

MÄRZ		
1	Do	
2	Fr	
3	Sa	
4	So	
5	Mo	KW 10
6	Di	
7	Mi	Software (in Ebersberg)
8	Do	
9	Fr	
10	Sa	
11	So	
12	Mo	KW 11
13	Di	
14	Mi	
15	Do	
16	Fr	
17	Sa	
18	So	
19	Mo	KW 12
20	Di	
21	Mi	
22	Do	Mengenbewertung
23	Fr	
24	Sa	
25	So	Beginn der Sommerzeit
26	Mo	KW 13
27	Di	
28	Mi	
29	Do	
30	Fr	
31	Sa	

APRIL		
1	So	
2	Mo	KW 14
3	Di	
4	Mi	
5	Do	
6	Fr	Karfreitag
7	Sa	
8	So	Ostersonntag
9	Mo	KW 15 Ostermontag
10	Di	
11	Mi	
12	Do	
13	Fr	
14	Sa	
15	So	
16	Mo	KW 16
17	Di	
18	Mi	
19	Do	Gasanalyse
20	Fr	
21	Sa	
22	So	
23	Mo	KW 17
24	Di	
25	Mi	
26	Do	
27	Fr	
28	Sa	
29	So	
30	Mo	KW 18

MAI		
1	Di	Maifeiertag
2	Mi	
3	Do	
4	Fr	
5	Sa	
6	So	
7	Mo	KW 19
8	Di	
9	Mi	
10	Do	
11	Fr	
12	Sa	
13	So	Muttertag
14	Mo	KW 20
15	Di	
16	Mi	
17	Do	Christi Himmelfahrt
18	Fr	
19	Sa	
20	So	
21	Mo	KW 21
22	Di	
23	Mi	
24	Do	DSfG-Bus
25	Fr	
26	Sa	
27	So	Pfingstsonntag
28	Mo	KW 22 Pfingstmontag
29	Di	
30	Mi	
31	Do	

JUNI		
1	Fr	
2	Sa	
3	So	
4	Mo	KW 23
5	Di	
6	Mi	
7	Do	Fronleichnam
8	Fr	
9	Sa	
10	So	
11	Mo	KW 24
12	Di	
13	Mi	
14	Do	
15	Fr	
16	Sa	
17	So	
18	Mo	KW 25
19	Di	
20	Mi	
21	Do	Mengenbewertung
22	Fr	
23	Sa	
24	So	
25	Mo	KW 26
26	Di	
27	Mi	
28	Do	
29	Fr	
30	Sa	

JULI	
1	So
2	Mo KW 27
3	Di
4	Mi
5	Do
6	Fr
7	Sa
8	So
9	Mo KW 28
10	Di
11	Mi
12	Do
13	Fr
14	Sa
15	So
16	Mo KW 29
17	Di
18	Mi
19	Do
20	Fr
21	Sa
22	So
23	Mo KW 30
24	Di
25	Mi
26	Do
27	Fr
28	Sa
29	So
30	Mo KW 31
31	Di

AUGUST	
1	Mi
2	Do
3	Fr
4	Sa
5	So
6	Mo KW 32
7	Di
8	Mi Friedensfest
9	Do
10	Fr
11	Sa
12	So
13	Mo KW 33
14	Di
15	Mi Mariä Himmelfahrt
16	Do
17	Fr
18	Sa
19	So
20	Mo KW 34
21	Di
22	Mi
23	Do
24	Fr
25	Sa
26	So
27	Mo KW 35
28	Di
29	Mi
30	Do
31	Fr

SEPTEMBER	
1	Sa
2	So
3	Mo KW 36
4	Di
5	Mi
6	Do
7	Fr
8	Sa
9	So
10	Mo KW 37
11	Di
12	Mi
13	Do
14	Fr
15	Sa
16	So
17	Mo KW 38
18	Di
19	Mi
20	Do Gasvolumenmessung
21	Fr
22	Sa
23	So
24	Mo KW 39
25	Di
26	Mi
27	Do
28	Fr
29	Sa
30	So

OKTOBER	
1	Mo KW 40
2	Di
3	Mi Tag der Deutschen Einheit
4	Do
5	Fr
6	Sa
7	So
8	Mo KW 41
9	Di
10	Mi
11	Do
12	Fr
13	Sa
14	So
15	Mo KW 42
16	Di
17	Mi
18	Do Mengenumwertung
19	Fr
20	Sa
21	So
22	Mo KW 43
23	Di
24	Mi
25	Do
26	Fr
27	Sa
28	So Ende der Sommerzeit
29	Mo KW 44
30	Di
31	Mi Reformationstag

NOVEMBER	
1	Do
2	Fr
3	Sa
4	So
5	Mo KW 45
6	Di
7	Mi
8	Do
9	Fr
10	Sa
11	So
12	Mo KW 46
13	Di
14	Mi
15	Do Gasanalyse
16	Fr
17	Sa
18	So
19	Mo KW 47
20	Di
21	Mi Buß- und Betttag (nur in Sachsen)
22	Do
23	Fr
24	Sa
25	So
26	Mo KW 48
27	Di
28	Mi
29	Do
30	Fr

DEZEMBER	
1	Sa
2	So 1. Advent
3	Mo KW 49
4	Di
5	Mi
6	Do
7	Fr
8	Sa
9	So 2. Advent
10	Mo KW 50
11	Di
12	Mi
13	Do
14	Fr
15	Sa
16	So 3. Advent
17	Mo KW 51
18	Di
19	Mi
20	Do
21	Fr
22	Sa
23	So 4. Advent
24	Mo KW 52 Heiligabend
25	Di 1. Weihnachtstag
26	Mi 2. Weihnachtstag
27	Do
28	Fr
29	Sa
30	So
31	Mo KW 1 Silvester

Information zum Hotel

Wir möchten Ihnen den Aufenthalt bei uns so angenehm wie möglich gestalten. Die Seminarteilnehmer werden in einem Hotel untergebracht. Die RMG ist dabei nur der Vermittler: Ihre schriftliche Hotelreservierung geben wir an das jeweilige Hotel weiter, das die Zimmerbuchung aufnimmt.

Wichtig für Seminarteilnehmer in Kassel:

Sollten Sie am Vorabend nach 18.00 Uhr anreisen, benötigt das Hotel eine schriftliche Benachrichtigung von Ihnen.

In **Kassel** buchen wir die Kursteilnehmer im **Mercure Hotel Kassel** ein.

Das Standard Einzelzimmer kostet für RMG-Seminarteilnehmer inkl. Frühstücksbuffet ca. 78,- € bis 88,- €*.

Angaben zum Hotel:

Es handelt sich um ein 4-Sterne-Hotel mit zentraler Lage in der Kurfürstengalerie.

Spohrstr. 4, 34117 Kassel, Tel.: +49(0)561 72850, Fax: +49(0)561 7285118.

Wir bieten Ihnen einen kostenfreien **Transfer** vom Mercure Hotel Kassel zur RMG an:

1. Seminartag
 - 08.00 Uhr morgens vom Hotel zur RMG
 - nachmittags gegen 16.00 Uhr von der RMG zum Hotel zurück
2. Seminartag
 - 08.00 Uhr morgens vom Hotel zur RMG
 - nach Seminarende 12.10 Uhr von der RMG zum ICE-Bahnhof Kassel-Bad Wilhelmshöhe (und zum Hotel bei Teilnahme an einem weiteren RMG-Seminar).

In **Butzbach** erfolgt die Unterbringung im **Landhaus Klosterwald**.

Das Einzelzimmer kostet für RMG-Seminarteilnehmer ca. 68,- €*.

Angaben zum Landhaus:

35423 Lich-Arnsburg, direkt an der B 488 - ab
Ausfahrt
Münzenberg (A45) Richtung Lich
Tel.: +49(0)6404 9101-0

In **Ebersberg** erfolgt die Unterbringung und das Abendessen im:
Hotel-Gasthof Hölzerbräu
Sieghartstr. 1
85560 Ebersberg
Tel. 08092-852589-0
Die Lage ist im Zentrum von Ebersberg

Anmeldung, Rechnung

- Reservieren Sie bitte vorab Ihren Seminarplatz unter

Seminare in Kassel Tel.:

+49(0)561 5007-359 oder 224

Seminare in Butzbach Tel.: +49(0)6033 897-115

Seminar in Ebersberg Tel.: +49(0)6033 897-115

(Die Anmeldung für das E-Seminar in Ebersberg erfolgt über unseren Standort in Butzbach)

- Lassen Sie in Ihrem Haus die Seminarteilnahme offiziell genehmigen. Dazu geben wir Ihnen gerne ein paar Wochen Zeit. Füllen Sie bitte das auf der Seite 17 aufgedruckte Formblatt aus und senden es uns als schriftliche verbindliche Anmeldung zu.
- Nach Eintreffen Ihrer schriftlichen Anmeldung schicken wir Ihnen im Gegenzug eine Bestätigung und einen Reiseplan.
- RMG by Honeywell ist bei der Hotelbuchung nur Vermittler
- Bei Besuch des Seminars erhalten Sie umfangreiche Arbeitsmaterialien und die neueste Ausgabe des RMG-Taschenbuches.
- Die Teilnahmebescheinigung wird Ihnen am Ende der Veranstaltung ausgehändigt. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nur eine vollständige Teilnahme bescheinigt werden kann.
- Die Rechnung erhalten Sie nach Stattfinden des Seminars, zahlbar sofort und ohne Abzug.

*) inkl. derzeit gültiger gesetzlicher Mehrwertsteuer, Preisänderungen vorbehalten

FAXFORMULAR - Bitte zuerst telefonisch vorreservieren, dann hiermit schriftlich anmelden!

Verbindliche Anmeldung zu einem RMG - Seminar

Regeltechnik-Seminare in Kassel:

- Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie
- Kurs für Regelgeräte mit Regler RMG 610 (RS10d)
- Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran
- Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied
- Kurs für Stationsautomatisierung
- Kurs für Unterirdische-Kompaktanlagen (UKA)
- Kurs für Praktiker
- Kurs für Planer
- Odorieranlagen-Seminar
- Kurs für „Mitteldruck“-Regelgeräte

Anmeldung über:

Honeywell Process Solutions
 RMG Regel + Messtechnik GmbH
 Lifecycle Services
 Osterholzstraße 45
 34123 Kassel
 Deutschland
Tel.: +49(0)561 5007 - 359 oder 224
Fax: +49(0)561 5007 - 397

Messtechnik-Seminare in Butzbach/Ebersberg:

- Praxisseminar A Gasvolumenmessung
- Praxisseminar B Mengenumwertung
- Praxisseminar C Gasanalyse
- Praxisseminar D DSfG-Bus
- Praxisseminar E Software

Anmeldung über:

Honeywell Process Solutions
 RMG Messtechnik GmbH
 Otto-Hahn-Straße 5
 35510 Butzbach
 Deutschland
Tel.: +49(0)6033 897 - 115
Fax: +49(0)6033 897 - 191

Wir haben vorab telefonisch reserviert und buchen jetzt schriftlich folgende Seminarplätze:

Seminartermin: Teilnehmer: 1.
 2.
 3.
 4.

Wir sind damit einverstanden, dass RMG die **verbindliche Buchung der Hotelzimmer** vermittelnd für uns übernimmt (Änderungsmittelungen bitte spätestens 8 Werktage vor Seminarbeginn):

Anreisetag: Abreisetag:
 Firma: Ansprechpartner:.....
 Abteilung: E-Mail:
 Telefon: Fax:
 Straße oder Postfach:
 Postleitzahl, Stadt:

Achtung! Die Rechnungsadresse inkl. Ust-Id. Nr. bitte vollständig und richtig angeben - Vielen Dank !

Rechnungsadresse:
 Bestellnummer/Auftragsnummer:
 Datum, Unterschrift, Stempel:

ACHTUNG! WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS

Um an der Betriebsbesichtigung teilnehmen zu können, müssen alle Teilnehmer aus Sicherheitsgründen Sicherheitsschuhe und Schutzbrillen tragen.

Die Sicherheitsbrillen, Überziehschuhe und Gehörschutz (als freiwillige Option) werden von RMG gestellt. Teilnehmer ohne persönliche Sicherheitsausrüstung sind von der Betriebsbesichtigung ausgeschlossen. Dies bitten wir zu akzeptieren - denn wo sich was dreht, wo sich was bewegt, heißt es auf der Hut sein.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Lösungen der RMG für die Gasindustrie erfahren möchten, dann setzen Sie sich mit Ihrem lokalen Ansprechpartner in Verbindung oder besuchen unsere Internet-Seite www.rmg.com

DEUTSCHLAND

Honeywell Process Solutions

RMG Regel + Messtechnik GmbH
Osterholzstrasse 45
34123 Kassel, Deutschland
Tel: +49 (0)561 5007-0
Fax: +49 (0)561 5007-107

Honeywell Process Solutions

RMG Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Strasse 5
35510 Butzbach, Deutschland
Tel: +49 (0)6033 897-0
Fax: +49 (0)6033 897-130

Honeywell Process Solutions

RMG Gaselan Regel + Messtechnik GmbH
Julius-Pintsch-Ring 3
15517 Fürstenwalde, Deutschland
Tel: +49 (0)3361 356-60
Fax: +49 (0)3361 356-836

Honeywell Process Solutions

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH
Osterholzstrasse 45
34123 Kassel, Deutschland
Tel: +49 (0)561 5007-0
Fax: +49 (0)561 5007-207

POLEN

Honeywell Process Solutions

Gazomet Sp. z o.o.
ul. Sarnowska 2
63-900 Rawicz, Polen
Tel: +48 (0)65 5462401
Fax: +48 (0)65 5462408

ENGLAND

Honeywell Process Solutions

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.
Enterprise Drive, Holmewood
Chesterfield S42 5UZ, England
Tel: +44 (0)1246 501-501
Fax: +44 (0)1246 501-500

KANADA

Honeywell Process Solutions

Bryan Donkin RMG Canada Ltd.
50 Clarke Street South, Woodstock
Ontario N4S 0A8, Kanada
Tel: +1 (0)519 5398531
Fax: +1 (0)519 5373339

USA

Honeywell Process Solutions

Mercury Instruments LLC
3940 Virginia Avenue
Cincinnati, Ohio 45227, USA
Tel: +1 (0)513 272-1111
Fax: +1 (0)513 272-0211

TÜRKEI

Honeywell Process Solutions

RMG GAZ KONT. SIS. ITH. IHR. LTD. STI.
Birlik Sanayi Sitesi, 6.
Cd. 62. Sokak No: 7-8-9-10
TR - Sasmaz / Ankara, Türkei
Tel: +90 (0)312 27810-80
Fax: +90 (0)312 27828-23