

# Kundenkursprogramm

**2009**



# Inhaltsverzeichnis

Begrüßung	Seite	3
Grundlagen der Vakuumtechnik	Seite	4
Drehschieberpumpen	Seite	5
Wälzkolbenpumpen	Seite	6
Trocken verdichtende Vorpumpe XtraDry™	Seite	7
Turbomolekularpumpen	Seite	8
Arbeiten mit Totaldruckmessgeräten	Seite	9
Lecksuche in der Praxis	Seite	10
Lecksucher SmartTest™	Seite	11
Arbeiten mit Quadrupol Massenspektrometern	Seite	12
Allgemeine Informationen	Seite	13
Anmeldeformular	Seite	15
Anfahrtskizze	Seite	16

Sehr geehrte Kunden,

durch vorbeugende Instandhaltung von Maschinen und Systemen können einerseits Produktionsausfälle vermieden und andererseits Produktionsstörungen sofort und effizient behoben werden. Dies erfordert qualifiziertes und kompetentes Personal.

Unser technisches Training vermittelt hierzu die speziell im Umgang mit vakuumtechnischen Komponenten und Anlagen erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten.

Für Einsteiger ohne Vorkenntnisse bieten wir einen Einführungskurs an, der die theoretischen und praktischen Grundlagen der Vakuumtechnik vermittelt. Eine effiziente Möglichkeit zum Einarbeiten und regelmäßigem Auffrischen von speziellen Kenntnissen bietet die Teilnahme an Fachseminaren zu den Themen Vakuumherzeugung, Lecksuche, Vakuummessung und Massenspektrometrie. Hier wird Ihren Mitarbeitern in kleinen Gruppen durch praktische Übungen das technische Wissen und die fachlichen Fertigkeiten vermittelt, die zum Betreiben und Instandhalten von vakuumtechnischen Komponenten und Anlagen erforderlich sind.

Neben Standardseminaren bieten wir auch kundenspezifische Seminare an, die speziell auf Ihre vakuumtechnische Hard- und Softwarekonfiguration zugeschnitten sind. Je nach Anforderung kann das Training in unserem Schulungscenter in D-35614 Asslar, oder an dem von Ihnen gewünschten Ort durchgeführt werden.

Nutzen Sie die Chancen des technischen Trainings für die Zuverlässigkeit Ihrer vakuumtechnischen Maschinen und Produktionsanlagen.

Ihr Ansprechpartner:



Dipl.-Ing. Timo Birkenstock  
Tel.: (+49) (0)6441 / 802 267  
Fax: (+49) (0)6441 / 802 202  
<mailto:Timo.Birkenstock@pfeiffer-vacuum.de>

# Grundlagen der Vakuumtechnik

Zielgruppe:	Technisches Personal, Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Nicht erforderlich
Lernziel:	Der Kurs bietet Anfängern die Möglichkeit für den Einstieg in die Vakuumtechnik.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Physikalische Grundlagen der Vakuumtechnik<ul style="list-style-type: none"><li>- Was ist Vakuum ?</li><li>- Bezeichnungen, Einheiten,</li><li>- Vakuumbereiche, Strömungsarten</li><li>- Adsorption, Desorption</li></ul></li><li>• Vakuumpumpen<ul style="list-style-type: none"><li>- Funktion, Aufbau und Betrieb</li></ul></li><li>• Vakuumpumpstände</li><li>• Vakuumanlagen</li><li>• Vakuummessung<ul style="list-style-type: none"><li>- Totaldruckmessgeräte</li><li>- Partialdruckmessgeräte / Massenspektrometer</li></ul></li><li>• Lecksuche<ul style="list-style-type: none"><li>- Lecksuchmethoden</li><li>- Helium-Lecksuche</li><li>- Berechnungsbeispiele</li></ul></li><li>• Vakuumgerechte Bauteile<ul style="list-style-type: none"><li>- Lösbare und nicht lösbare Verbindungen</li><li>- Flanschsysteme und Dichtungen</li><li>- Ventile</li><li>- Werkstoffe</li></ul></li></ul> <p>Die Kursinhalte werden durch vakuumtechnische Versuche und „begreifbare“ Teilmuster, Geräte und Schnittmodelle vertieft.</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Timo Birkenstock
Dauer:	3 Tage
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	5 - 12
Kursgebühr:	1350,- €
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>17. – 19.03.2009</b> <b>07. – 09.07.2009</b> <b>27. – 29.10.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

# Drehschieberpumpen

Zielgruppe:	Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik
Lernziel:	Der Teilnehmer kann die nötigen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen. Er ist in der Lage auftretende Störungen zu lokalisieren und zu beheben.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Funktion</li><li>• Anwendungsbeispiele</li><li>• Installation, Inbetriebnahme, Bedienung</li><li>• Pumpentypen</li><li>• Wartungs- und Reinigungsarbeiten</li><li>• Funktionskontrolle</li><li>• Fehlererkennung und -behebung</li><li>• Austausch- und Ersatzteile</li><li>• Pfeiffer Vacuum Service Support</li></ul> <p>Die Kursinhalte werden überwiegend durch praktische Arbeiten an diversen Drehschieberpumpen vermittelt.</p> <p>Bitte für den praktischen Teil der Schulung Sicherheitsschuhe mitbringen.</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Jürgen Metzger
Dauer:	1 Tag
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	3 - 8
Kursgebühr:	450,- €
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>21.04.2009</b> <b>01.12.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

# Wälzkolbenpumpen

Zielgruppe:	Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik
Lernziel:	Der Teilnehmer kann die nötigen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen und ist in der Lage, auftretende Störungen zu lokalisieren und zu beheben.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Funktion</li><li>• Anwendungsbeispiele</li><li>• Installation, Inbetriebnahme, Bedienung</li><li>• Pumpentypen</li><li>• Wartungs- und Reinigungsarbeiten</li><li>• Funktionskontrolle</li><li>• Fehlererkennung und -behebung</li><li>• Austausch- und Ersatzteile</li><li>• Pfeiffer Vacuum Service Support</li></ul> <p>Die Kursinhalte werden überwiegend durch praktische Arbeiten an diversen Wälzkolbenpumpen vermittelt.</p> <p>Bitte für den praktischen Teil der Schulung Sicherheitsschuhe mitbringen!</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Michael Seck
Dauer:	2 Tage
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	3 - 8
Kursgebühr:	900,- €
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>22. – 23.04.2009</b> <b>02. – 03.12.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

# Trocken verdichtende Vorpumpe XtraDry™ und Membranpumpen

Zielgruppe:	Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik
Lernziel:	Mit Hilfe von Unterlagen und Spezialwerkzeugen ist der Teilnehmer in der Lage, Wartungsarbeiten auszuführen sowie auftretende Störungen zu lokalisieren und zu beheben
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Funktion</li><li>• Anwendungsbeispiele</li><li>• Installation, Inbetriebnahme, Bedienung</li><li>• Zubehör</li><li>• Wartungs- und Reinigungsarbeiten</li><li>• Funktionskontrolle</li><li>• Fehlererkennung und -behebung</li><li>• Austausch- und Ersatzteile</li><li>• Pfeiffer Vacuum Service Support</li></ul> <p>Die Kursinhalte werden überwiegend durch praktische Arbeiten an einer XtraDry™ und verschiedenen Membranpumpen vermittelt.</p> <p>Bitte für den praktischen Teil der Schulung Sicherheitsschuhe mitbringen!</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Florian Henss
Dauer:	1 Tag
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	3 - 8
Kursgebühr:	450,- €
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>05.02.2009</b> <b>01.10.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

# Turbomolekularpumpen

Zielgruppe:	Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik
Lernziel:	Mit Hilfe der Unterlagen ist der Teilnehmer in der Lage, die Geräte zu bedienen und Wartungsarbeiten auszuführen sowie auftretende Störungen zu lokalisieren und zu beheben.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Funktion von Turbopumpen</li><li>• Pumpentypen und Zubehör</li><li>• Installation, Inbetriebnahme, Bedienung</li><li>• Bedeutung und Einstellung der Parameter</li><li>• RS 232/485, Pfeiffer-Protokoll, Software</li><li>• Störungserkennung und -behebung</li><li>• Betriebsmittelwechsel <b>ohne Kugellagerwechsel</b></li><li>• Austausch- und Ersatzteile</li><li>• Pfeiffer Vacuum Service Support</li></ul> <p>Die Kursinhalte werden an diversen Turbopumpen, Controllern und Turbopumpständen vermittelt.</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Timo Birkenstock
Dauer:	2 Tage
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	3 - 8
Kursgebühr:	900,-€
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>03. – 04.02.2009</b> <b>26. – 27.05.2009</b> <b>29. – 30.09.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

## Arbeiten mit Totaldruckmessgeräten

Zielgruppe:	Technisches Personal, Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik
Lernziel:	Der Teilnehmer erhält Grundkenntnisse über Funktion, Einsatz, Bedienung und Wartung von Totaldruckmessgeräten.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Physikalische Grundlagen der Vakuummessung</li><li>• Signalerzeugung</li><li>• Messeinheiten</li><li>• Direkte und indirekte Druckmessung</li><li>• Mechanische Vakuummeter</li><li>• Kapazitive Vakuummeter</li><li>• Piezo-resistive Vakuummeter</li><li>• Wärmeleitungsvakuummeter</li><li>• Heißkathodenvakuummeter</li><li>• Kaltkathodenvakuummeter</li><li>• Analoge und digitale Signalübertragung</li><li>• Kalibrierung</li><li>• Drift bzw. Fehler der Messung</li><li>• Auflösung</li><li>• Reproduzierbarkeit</li><li>• Ansprechzeit und Messbereich</li><li>• Messunsicherheit</li></ul>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Frank Pfeifer
Dauer:	1 Tag
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	5 - 12
Kursgebühr:	450,-€
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>25.02.2009</b> <b>16.09.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

# Lecksuche in der Praxis

Zielgruppe:	Anwender, Bedienungs- und Wartungspersonal
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik
Lernziel:	Die Teilnehmer erlernen die Grundlagen der Lecksuchtechnik. Sie können Vakuumsysteme bzw. Vakuumanlagen systematisch auf Dichtheit überprüfen.
Kursinhalt:	<p><i>Theoretischer Teil:</i> Grundlagen der Lecksuchtechnik</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Begriffe und Definitionen in der Lecksuchtechnik</li><li>• Grundlagen der Strömungslehre</li><li>• Berechnungsbeispiele</li><li>• Applikationsbeispiele</li><li>• Lecksuchmethoden</li><li>• Übungsaufgaben</li></ul> <p><i>Praktischer Teil:</i> Praxisorientierte Vorstellung der verschiedenen Messmethoden</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Was wird gemessen?<ul style="list-style-type: none"><li>- Messgenauigkeit / Wiederholgenauigkeit</li><li>- Umweltbedingungen</li><li>- Entscheidungsmatrix (Prüfling, Verfahren, Leckrate )</li></ul></li><li>• Integrale, lokale und Schnüffellecksuche<ul style="list-style-type: none"><li>- Einlassdruck und kleinste detektierbare Leckrate</li><li>- Besonderheiten Gasartabhängigkeit, z. B. SF6, Rohre</li><li>- Parametrisierung des Heliumlecksuchers</li></ul></li><li>• Entscheidungsmatrix: Lecksuchanlage – Stand-Alone-Lecksucher</li></ul>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Wolfgang Flatau
Dauer:	1 Tag
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	5 - 12
Kursgebühr:	450,-€
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>26.02.2009</b> <b>17.09.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

## Lecksucher SmartTest

Zielgruppe:	Anwender, Wartungspersonal, Servicetechniker
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik, insbesondere der Lecksuche
Lernziel:	Der Teilnehmer kann den SmartTest korrekt bedienen und anfallende Wartungsarbeiten effizient erledigen. Er ist in der Lage, Ursachen für Störungen zu lokalisieren und zu beheben.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systemübersicht / technische Daten</li><li>• Korrekter Einsatz</li><li>• Inbetriebnahme und Bedienung</li><li>• Empfindlichkeit prüfen und optimieren</li><li>• Flußdiagramme und Blockschemata</li><li>• Funktion von Modulen und Baugruppen</li><li>• Wartungsarbeiten</li><li>• Störungsbehebung, Lokalisieren und Austausch von defekten Modulen und Baugruppen</li></ul> <p>Die Kursinhalte werden überwiegend durch praktische Arbeiten an einem SmartTest vermittelt.</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Frank Hochartz
Dauer:	2 Tage
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	3 - 8
Kursgebühr:	900,-€
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>10. – 11.02.2009</b> <b>01. – 02.09.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

## Arbeiten mit Quadrupol Massenspektrometern

Zielgruppe:	Anwender, Wartungspersonal, Servicetechniker
Vorkenntnisse:	Grundkenntnisse der Vakuumtechnik, Grundkenntnisse in WINDOWS
Lernziel:	Der Teilnehmer erhält Grundkenntnisse über die Funktion, den Einsatz und die Bedienung von Quadrupol-Massenspektrometern.
Kursinhalt:	<p>Erster Tag:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen der Quadrupol-Massenspektrometrie</li><li>• Einsatzmöglichkeiten und Geräteauswahl</li></ul> <p>Zweiter und dritter Tag:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Installation, Inbetriebnahme und Bedienung</li><li>• Parametereinstellungen / praktische Übungen</li></ul> <p>Die Kursinhalte werden überwiegend durch Arbeiten mit einem Prisma (QMS 200) in Verbindung mit einem Turbopumpstand oder mit einem GSD 300 vermittelt.</p> <p>Den Teilnehmern wird empfohlen, für die praktischen Übungen ein Notebook, mit RS 232 Schnittstelle bzw. USB/RS 232 Adapter mitzubringen.</p>
Anmeldeschluß:	2 Wochen vor Kursbeginn
Trainer:	Joachim Junker
Dauer:	3 Tage
Beginn - Ende:	9:00 - 16:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	3 - 8
Kursgebühr:	1350,- €
Sprache:	deutsch
Kurstermine:	<b>10. – 12.03.2009</b> <b>08. – 10.09.2009</b>

Dieser Kurs kann auch vor Ort durchgeführt werden. Termin, Dauer und Inhalt werden den Kundenbedürfnissen angepasst. Die Kursgebühr hierfür beträgt 1750,- € pro Tag bis zur genannten maximalen Teilnehmerzahl, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

# Allgemeine Informationen

## Unsere Anschrift

Pfeiffer Vacuum GmbH  
Technische Schulung  
Berliner Straße 43  
35614 Asslar  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 6441 802-267  
Telefax: +49 (0) 6441 802-202

## Seminaranmeldung

Bitte melden Sie sich schriftlich bis spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn an. Geben Sie Ihre vollständige Anschrift mit Telefonnummer, die Seminarbezeichnung und den Seminartermin an. Achten Sie auf eine frühzeitige Anmeldung. Wir behandeln Anmeldungen in der Reihenfolge des Eingangs.

## Bestätigung

Wir bestätigen Ihnen umgehend den Eingang Ihrer Anmeldung, behalten uns aber die endgültige Zusage vor. Falls die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, informieren wir Sie ca. zwei Wochen vor dem Beginn über das Nichtzustandekommen des Seminars und bieten Ihnen einen Ersatztermin an.

## Preise

Die Preise für ausgeschriebene Seminare in unserem Trainingscenter in D-35614 Asslar betragen 450,00 € pro Person und Tag. Darin enthalten sind: digitale Kursunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke.

Der Preis für einen Sonderkurs in unserem Trainingscenter in D-35614 Asslar beträgt 1.750,00 € pro Tag für die in der jeweiligen Kursbeschreibung genannte maximale Teilnehmerzahl, inklusive digitaler Kursunterlagen, Mittagessen und Pausengetränken.

Der Preis für einen Sonderkurs vor Ort beträgt 1.750,00 € pro Tag für die in der jeweiligen Seminarbeschreibung genannte maximale Teilnehmerzahl, inklusive digitaler Kursunterlagen, außerhalb Deutschland und Benelux zuzüglich Reise- und Übernachtungskosten des Trainers.

Alle Preise sind ohne Mehrwertsteuer.

## **Unterbringung**

Fahrt und Übernachtungskosten gehen zu Lasten des Teilnehmers. Auf Wunsch können wir eine Hotelbuchung für Sie vornehmen. Die Hotels befinden sich in der Stadtmitte von D-35578 Wetzlar, ca. 6 km von PFEIFFER VACUUM entfernt, und kosten zwischen 56,00 € und 80,00 € pro Übernachtung mit Frühstück.

## **Stornierung der Anmeldung**

Bitte teilen Sie uns Ihren Rücktritt von einem Seminar umgehend schriftlich mit, damit wir über den freien Platz verfügen können. Bei einer Stornierung bis zu drei Wochen vor Seminarbeginn entstehen keine Kosten. Bei einer Stornierung innerhalb drei Wochen vor Seminarbeginn werden 30 % des Seminarpreises berechnet.

## **Zertifikat**

Jeder Teilnehmer erhält bei erfolgreichem Abschluss des Seminars ein Zertifikat.

## **Haftungsausschluss**

Die Informationen in den Seminaren und in den Kursunterlagen werden von uns fachlich nach bestem Wissen und Gewissen ausgearbeitet. Für eventuelle Fehler in den Aussagen, die in den Seminaren mündlich und schriftlich übermittelt werden oder in den Kursunterlagen enthalten sind, übernehmen wir keine Haftung. Dies gilt auch für etwaige daraus resultierende Schäden und Mangelfolgeschäden.

## Anmeldeformular

**Fax +49-(0)6441-802-202**

Pfeiffer Vacuum GmbH, Technische Schulung, Berliner Straße 43, D-35614 Aßlar

Tel.: +49-(0)6441-802-267 oder E-Mail: <mailto:Timo.Birkenstock@pfeiffer-vacuum.de>

- Grundlagen der Vakuumtechnik
- Drehschieberpumpen
- Wälzkolbenpumpen
- Trocken verdichtende Vorpumpe XtraDry™ und Membranpumpen
- Turbomolekularpumpen
- Arbeiten mit Totaldruckmessgeräten
- Lecksuche in der Praxis
- Lecksucher SmartTest™
- Arbeiten mit Quadrupol Massenspektrometern

Kurstermin: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Straße / Postfach: \_\_\_\_\_

Postleitzahl, Ort: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_


Hotelreservation:  Ja  Nein      Ankunft / Abreise: \_\_\_\_\_

Raucher:  Ja  Nein

Datum, Unterschrift: \_\_\_\_\_

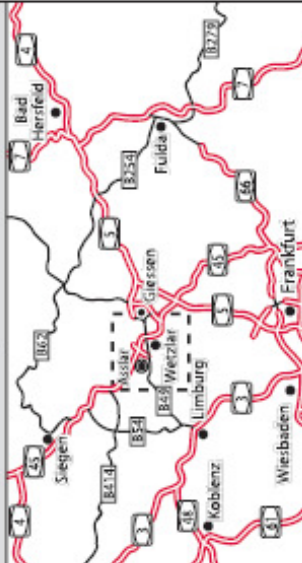
Ich besitze folgende Anlagen, Geräte: \_\_\_\_\_

Bemerkungen



**PFEIFFER VACUUM**

Pfeiffer Vacuum  
 Berliner Strasse 43, 35614 Asslar  
 Tel: + 49 (0)6441 802-0 Fax: + 49 (0)6441 802-202  
 info@pfeiffer-vacuum.de  
 www.pfeiffer-vacuum.net



**Von der A45 Siegen, Frankfurt/Darmstadt und Marburg/Erfurt**

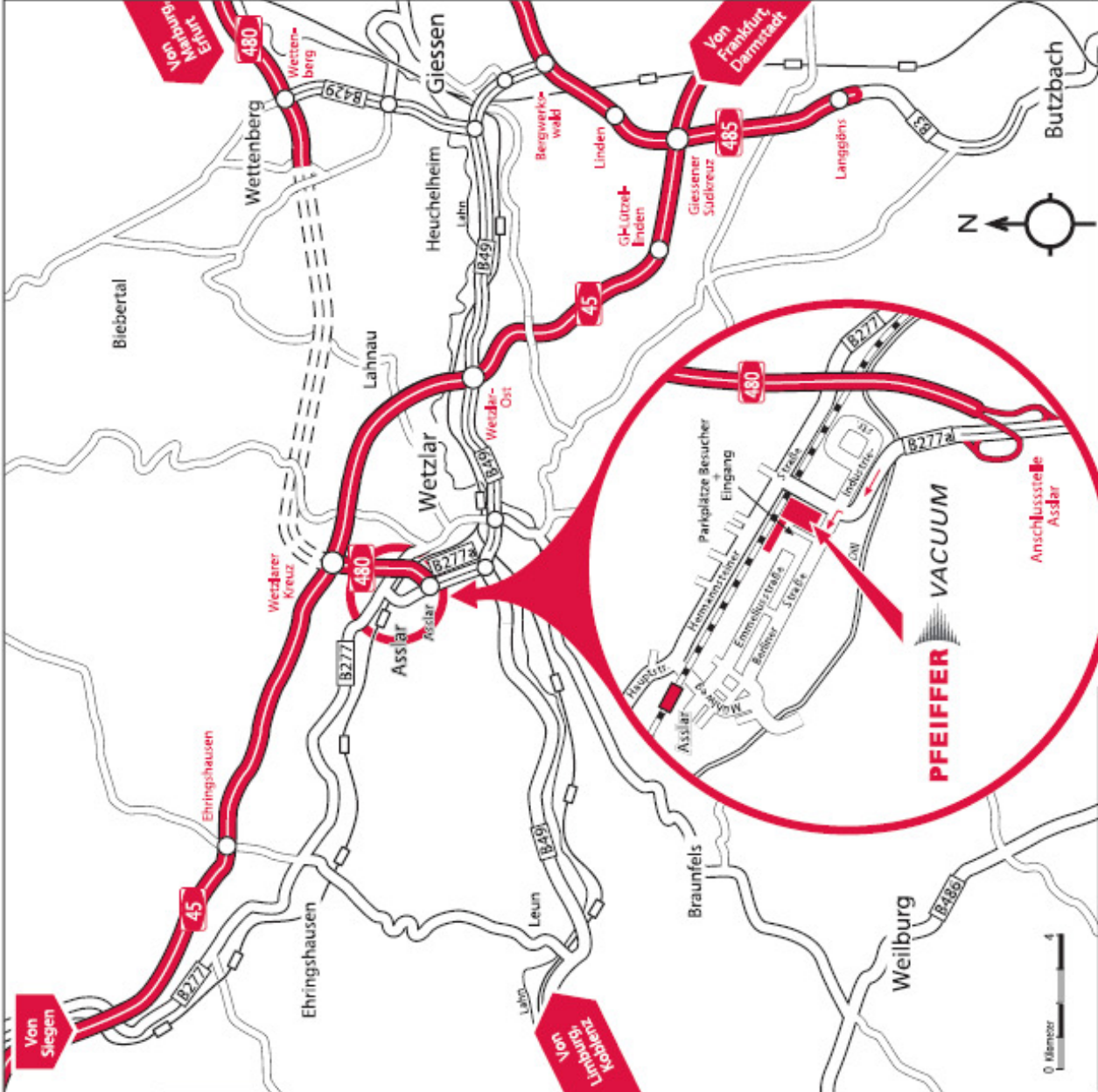
- Folgen Sie der A45 bis zur Ausfahrt Wetzlarer Kreuz.
- Wecheln Sie dort auf die A480 Richtung Asslar.
- Fahren Sie an der Ausfahrt Asslar auf die B277 a Richtung Asslar.
- Biegen Sie an der 1. Kreuzung links ab in die Berliner Straße und folgen Sie den Hinweisschildern Pfeiffer Vacuum.

**Von der B49 Giessen und Limburg/Koblenz**

- Folgen Sie der B49 bis zur Abfahrt mit der B277 a.
- Wecheln Sie dort auf die B277 a Richtung Asslar.
- Biegen Sie an der 1. Kreuzung links ab in die Berliner Straße und folgen Sie den Hinweisschildern Pfeiffer Vacuum.

**Mit der Bahn**

- Der Hauptbahnhof Wetzlar liegt auf der Strecke Giessen-Köln und Marburg-Limburg.
- Taxis stehen vor dem Bahnhofsgelände zur Verfügung.



**PFEIFFER VACUUM**

Anschlussstraße Asslar

0 Meter 4

HERGESTELLT VON BUSINESS MAPS GMBH - TEL: (0431) 30 90 85 - F: AX (0431) 30 90 81

