



Herstellerunabhängige Gerätebegutachtung

○ Instrumentelle Analytik

○ Prozess- und on-line-Analytik

○ Automatisierungstechnik

Eine unüberschaubare Vielzahl von Herstellern bietet Geräte für die instrumentelle Analytik an und beschreibt deren Leistungsmerkmale in z.T. aufwendigen und effektbeladenen Hochglanzbroschüren. Der Anwender steht dann oft vor dem Problem, aus dem überaus großen Angebot an unterschiedlichen Modellen diejenigen Geräte zu selektieren, die für die Erfüllung seines individuellen Applikationsprofils besonders geeignet sind.

Um hierbei zeiteffektiv zu entscheidungsrelevanten Informationen zu gelangen, führt die Firma **PLENUM** als innovative Dienstleistung die **herstellerunabhängige** Prüfung und Begutachtung aktueller Meß- und Analytiktechnik durch und stellt diese extrahierten Informationen seinen Kunden zur Verfügung.

Unsere Dienstleistung

Die von den verschiedensten Herstellern stammenden Geräte werden von uns in zahlreichen Testdurchläufen auf verschiedene Qualitätsparameter hin untersucht. Die dabei gesammelten Leistungselemente der Modelle werden in einer Datenbank kanalisiert und stehen dem interessierten Kunden auf Abruf zur Verfügung. Auf der Basis dieser Informationen lassen sich spezifische Vorzüge, aber auch Schwächen und Leistungslimitierungen der Geräte erkennen.

Im Einzelnen beinhalten die Untersuchungen exemplarisch folgende Punkte:

- **Genauigkeit der Messungen (Reproduzierbarkeit, Fehlerabweichung)**
- **Einsatzmöglichkeiten (Mobilität, Robustheit)**
- **Modulare Erweiterbarkeit (Gerätekombination, Hardwareanschluß, Systemintegration, Zubehör)**
- **Bedienkomfort (Probenpräparation / Probenhandling, Software und Tools)**
- **Dokumentation (Verständlichkeit und Struktur von Bedienungsanleitungen und Manuals)**
- **Applikationsprofile und Anwendungsbereiche**
- **Beurteilung der Serviceleistungen/ Kundenmanagement des Herstellers**
- **Wirtschaftlichkeit (Investitionskosten, Betriebskosten, Wartungsfreundlichkeit)**
- **Preis-/ Leistungsverhältnis**

Die Vorteile dieser Datenbank sind durch ihre Flexibilität und Aussagekraft bestechend. Die kontinuierliche Erweiterung und Aktualisierung der Daten repräsentieren den Stand der Technik. Software-Upgrades finden ebenso Berücksichtigung wie neue technische Innovationen.

Diese Dienstleistung ist somit eine effiziente Alternative zu den traditionellen Wegen der Informationssammlung und- bewertung über Broschüren und Firmenschriften nebst unternehmensinternen, vergleichenden Gerätevorführungen und Beratungsgesprächen der Firmenvertreter.

Sie verkürzt die Entscheidungsphase, reduziert die Gefahr von Fehleinkäufen, bei bekannt hohem Investitionsvolumen für analytisches Equipment, auf ein Minimum und ermöglicht den Weg eines planvollen und effizienten Einkaufs analytischer Ausstattung.



Applikative Dienstleistungen

○ Instrumentelle Analytik

○ Prozess- und on-line-Analytik

○ Automatisierungstechnik

Der Ankauf kostspieliger Meßtechnik liefert immer nur das Instrument zur individuellen Applikationslösung, die Lösung selbst aber nicht. Diese muß zeitraubend erarbeitet werden. Nicht immer bietet der Gerätehersteller Unterstützung und Begleitung. Diese Lücke vermag nur eine ganzheitliche Systemlösung zu schließen. Ganzheitlich muß bedeuten, daß in einer rational abgestimmten Geräteauswahl, das essentielle Zubehör integriert, sowie das analytische Lösungskonzept implementiert wird.

Unsere Dienstleistung

Die **Präsentation** und **Vorführung** analytischer Systeme anerkannter Hersteller in unseren Ausstellungsräumen bietet Ihnen nicht nur die Möglichkeit, die Leistungsfähigkeit gewünschter Modelle aktiv zu erfahren. Unser Bestreben ist die Vermittlung neutraler und wertfreier Informationen, die Sie tatsächlich benötigen. Das Interesse unseres Unternehmens liegt demnach nicht im Vertrieb von Equipment, sondern in Ihrer Problemlösung selbst, mit der Konsequenz, daß wir über die Vorstellung des Gerätes zur Veranschaulichung des Anwendungsprofils Ihre speziellen **Applikationen** in das gewünschte System integrieren. Problematiken wie die Auswahl von Zubehör, notwendigen Anbauteilen, zusätzlichen Features, aber auch Fragestellungen wissenschaftlicher Natur lassen sich an Ort und Stelle erkennen und bewältigen. Die aktive Testung von Modellen unterschiedlicher Anbieter vereinfacht zudem die Auswahl und letztlich die Kaufentscheidung.

Was ist eine Komplettlösung nach unserer Philosophie ?

Dazu ein Beispiel: Sie haben sich für ein Analysensystem entschieden und geben den entsprechenden Auftrag an den Gerätehersteller. Das gewünschte Modell hat aber eine Lieferfrist von 4-6 Wochen. Diese Zeitspanne liegt für Sie brach. Nach Anlieferung des Systems beginnt für Sie eine weitere Arbeitsphase. Es liegt in Ihrer Aufgabe, das System an die entsprechenden Anwendungen zu koppeln und die Geräteoperatoren einzuweisen. Erneut gehen einige Wochen ins Land. Zeit, die Ihnen genommen wird.

Wäre es nicht von Vorteil, wenn Ihre Applikationen bei Geräteinstallation schon präsent und die Benutzer des Systems eingewiesen wären, so daß die Integration in die Anwendungsumgebung vollzogen ist? Genau dies verstehen wir unter Gesamtlösung. Von der **Applikationsentwicklung** bis zur **Systemintegration**, von der **Methodenvalidierung** bis zur **-zertifizierung**, von der **Mitarbeiterschulung** bis zu intensivierenden **Weiterbildungsseminaren** bieten wir Ihnen eine umfangreiche Angebotspalette aus einer Hand. Wir nennen das Gesamtkonzept **plug and work**.

Mehr noch:

Das konzentrierte Potential hochkarätiger Kooperationspartner, im Kontext neutraler Beratungs- und Supportkonzepte, macht uns darüber hinaus zu einem überaus kompetenten Partner in der **Laborplanung**. Der Ausbau oder die Erweiterung von Laborflächen bedarf bekanntlich einer aufwendigen Planung, hinsichtlich Infrastruktur aber auch Budgetvorgaben. Die Fa. **PLENUM** organisiert und führt die komplette Konzeption und Ausstattung mit Labor-Equipment durch. Ob Becherglas, Sicherheitsschrank, Labortisch oder Zentrifuge, GC/LC-Säule oder Liquid-Handling-Zubehör, Routine- oder Spezialanwendung; Intention ist stets die sorgfältige, effiziente, aber auch bezahlbare Applikationslösung. **Alles aus einer Hand**, mit **einem** zentralen, verantwortlichen Ansprechpartner und nicht zusätzlicher, kostenintensiver Zwischeninstanzen.

PLENUM Dr. Born & Partner

Instrumentelle Analytik • Prozess- und on-line-Analytik • Automatisierungstechnik
42285 Wuppertal, Müngstener Str. 10 ☎ 0202-2581-200 /-211 Fax 0202-2581-209



Automatisierungstechnik

○ Instrumentelle Analytik

○ Prozess-und on-line-Analytik

○ Automatisierungstechnik

Gesteigertes Probenaufkommen bei Routineabläufen haben Sie dazu bewogen, umfassende oder spezialisierte Arbeitssequenzen zu automatisieren. Auch in diesem Bereich existieren zahlreiche Anbieter und Vertreiber, die applikativ unterschiedliche Produkte anbieten. Sie haben als Anwender jedoch wenig Zeit, um adäquate Hersteller auszuwählen, passende Systeme zu testen und nach dem Systemkauf die erforderlichen Methoden zu erstellen und zu validieren.

Unsere Dienstleistung

In einem orientierenden Gespräch lernen wir Ihre Vorstellungen und Anwendungsprofile kennen. Ihre Zielvorgaben dienen als Grundlage zur Geräteauswahl. Die Erfahrungen unserer Gerätetests liefern bereits eine Systemauswahl oder wir beziehen weitere Systeme in die Begutachtung ein und verknüpfen diese mit Ihrer Anwendung, so daß bereits in dieser Phase Applikation und Technik eng aufeinander abgestimmt werden. Unsere Neutralität und Unabhängigkeit gibt Ihnen dazu erst die Sicherheit einer bestmöglichen Systemlösung zur Integration in bestehende Laborprozesse.

Die Konzeptionierung neuartiger Automatisierungslösungen sind für uns selbstverständlich und wichtiges Entwicklungselement, da die Möglichkeiten von Automatisierungsmechanismen bisher noch nicht ausgeschöpft sind und der bestehende Analysenmarkt nicht immer eine gangbare Gesamtlösung anbietet.

Anwendungen, die manuell sehr aufwendig sind, lassen sich dabei oft sehr leicht automatisieren, bei Zugrundelegung hoher personeller Entlastung, ohne jedoch an anwendungsorientierter Analysengenauigkeit zu verlieren.

Ein umfassendes Projektmanagement darf an dieser Stelle aber nicht enden. Die Entwicklung oder Anpassung der gewünschten Applikation, die Schulung der Systemoperatoren, die Validierung des Systems und der implementierten Methoden runden unsere Vorstellung von Kundenbegleitung und Unterstützung ab. Der Vorteil *eines* zentralen Ansprechpartners ist dabei ein nicht unerheblicher Nebenaspekt, der Zeit und Mühen erspart.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung und nennen Sie uns Ihre Anwendung, die automatisiert werden soll. Gern stellen wir Ihnen auch unsere bisherigen Lösungskonzepte vor und benennen Ihnen durchgeführte Projekte.



Auftragsanalytik

○ Instrumentelle Analytik

○ Prozess-und on-line-Analytik

○ Automatisierungstechnik

Qualitätskontinuität und Chargenstabilität der angebotenen Produktpalette sind entscheidende Voraussetzungen für eine schlagkräftige und langfristig ausgelegte Marktpositionierung. Gerade im pharmazeutischen und chemischen Bereich ist die Qualifizierung und Quantifizierung der einzelnen Produkte von großer Bedeutung. Für diese Aktivitäten ist jedoch oft kostspieliges und aufwendiges Equipment und ein hoher Personaleinsatz notwendig.

Unsere Dienstleistung

In unserem Team von Naturwissenschaftlern und Ingenieuren ist die Arbeit mit modernsten Geräten tägliches Geschäft. Neben der qualifizierten Absicherung Ihrer Produkte durch anerkannte Methoden der chemisch-physikalischen Analytik bieten wir die Charakterisierung von Forschungs- und Entwicklungssubstanzen an.

Desweiteren tätigen wir für Sie Literaturrecherchen in Zeitschriften und on-line-Diensten. Im Einzelnen führen wir durch:

- Chemisch-physikalische Messungen zur Qualitätssicherung von Roh-, Intermediär- und Endprodukten
- Charakterisierung von Forschungsprodukten (Strukturanalysen, Reinheits- und Stoffgehaltskontrollen)
- Fachliche Bewertung von Meßresultaten
- Dokumentationen und Recherchen

Exemplarischer Umriss der Meßtechniken

- FT-IR -Spektroskopie
- NMR-Spektroskopie
- Massenspektrometrie
- HPLC
- GC und andere chromatographische Methoden
- UV-Vis-Spektroskopie
- Polarimetrie
- Elementaranalysen
- Schmelzpunktbestimmungen
- Thermische Untersuchungen wie DSC und Thermogravimetrie
- pH- / Leitfähigkeitsmessungen
- Identitätsnachweise

Benötigen Sie ergänzende Informationen? Rufen Sie uns an, wir stehen Ihnen hierzu gerne zur Verfügung!

PLENUM Dr. Born & Partner

Instrumentelle Analytik • Prozess-und on-line-Analytik • Automatisierungstechnik
42285 Wuppertal, Müngstener Str. 10 ☎ 0202-2581-200 /-211 Fax 0202-2581-209



○ Instrumentelle Analytik

○ Prozess- und on-line-Analytik

○ Automatisierungstechnik



PLENUM Dr. Born & Partner

Instrumentelle Analytik, Prozess- und on-line-Analytik
Automatisierungstechnik

42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10

☎ 0202-2581-200

0202-2581-211

Fax 0202-2581-209

E-mail info@plenum-analytik.de

Internet <http://www.plenum-analytik.de>

PLENUM Dr. Born & Partner

Instrumentelle Analytik • Prozess- und on-line-Analytik • Automatisierungstechnik
42285 Wuppertal, Müngstener Str. 10 ☎ 0202-2581-200 /-211 Fax 0202-2581-209