

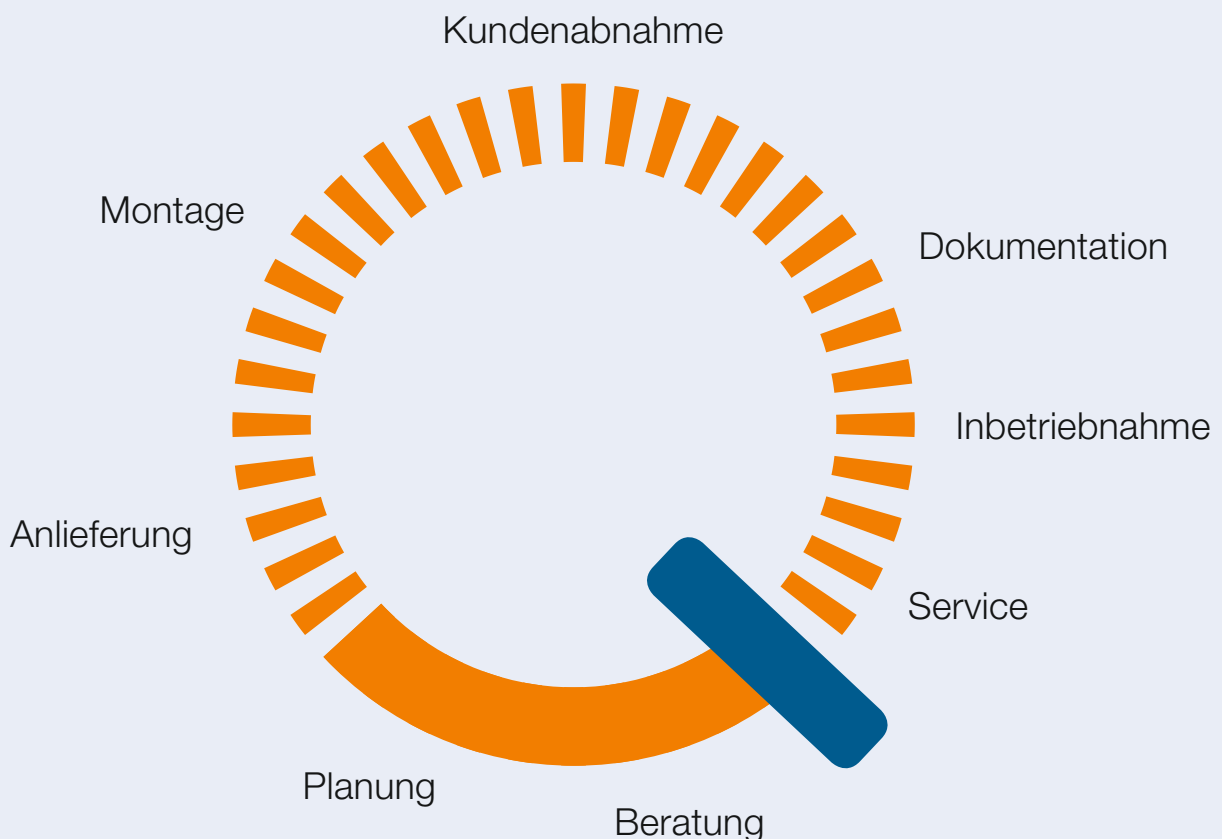
# Projektierung – Die besten Lösungen entstehen durch Zuhören



Prime Partner  
in Hydrogen  
and Gas Analytics

# Projektierung – Die besten Lösungen entstehen durch Zuhören

Wir bei meterQ haben den Anspruch, jeden unserer Kunden zufriedenzustellen. Um das zu erreichen, nehmen wir uns die Zeit, alle Anforderungen anzuschauen und mit den Kunden zu erörtern, und vor allem: gut zuzuhören. So erfassen wir allgemeine Anforderungen genauso wie Wünsche, die vom Standardauftrag abweichen. Viele Projekte sind zu 90% Standard. Aber wir haben den Anspruch, auch die fehlenden 10%, für die neue Ideen und innovative Lösungen gebraucht werden, umzusetzen. Denn unser Ziel ist immer 100% – 100% zufriedene Kunden.



## Welche Art von Projekten wir umsetzen

Wir sind Experten bei Projekten mit Messtechnik rund um Erdgas und Wasserstoff. Die Skala reicht von reinem Erdgas über beliebige Erdgas- / Wasserstoff-Gemische bis hin zu reinem Wasserstoff. Wir machen alles, angefangen bei kleinen Modernisierungen oder Umbauten an Bestandsanlagen über komplexere Umrüstungen bis hin zu kompletten Messcontainern oder -anlagen.

Auf der Gasseite beginnt alles mit der Entnahme(-sonde), über die Zuleitung, Druckreduzierung/Probenaufbereitung, über die Messgeräte bis hin zu den Ausbläsern. Natürlich gehören auch Zähler in diese Kategorie.

Auf der Elektroseite binden wir das Messgerät an, sorgen für Verkabelung, Ex-Barrieren, die zugehörige Auswerteeinheit, den Umwerter und den Schaltschrank als Schnittstelle zur vorhandenen elektronischen Kundeninfrastruktur. Wenn gewünscht auch kabellos.

# Geht nicht gibt's nicht! ...

... so lautet das Motto von meterQ. Sei es eine spezielle Anforderung innerhalb eines Projekts oder sei es die Lösung für eine einmalige Aufgabenstellung.

Beispiele dafür gibt es viele:

- Ein spezieller Probensammler zur Analyse von langkettigen Kohlenwasserstoffen,
- eine mobile Messanlage als Anhänger oder beweglicher Container,
- ein individuell angepasstes Flaschengestell,
- eine mobile Gasversorgungseinheit oder auch ein Laborgestell, um einen MGC<sup>flex</sup> im Labor zu betreiben.

Entscheidend für uns ist, was der Kunde braucht, und nicht, was wir schon in der Schublade haben. Unser Anspruch hört nicht bei einfachem Engineering auf, wir suchen und bieten auch Lösungen für grundsätzliche Probleme.

Die Anforderung, die man von Kunden am häufigsten hört, ist die Frage nach der Reduktion der Emissionen im Rahmen der Gasanalyse. Das betrifft das Messgerät selbst und den zugehörigen Bypass. Hier haben wir ein ganzes Arsenal an Möglichkeiten entwickelt, die Bypass-Emissionen von Messanlagen drastisch zu reduzieren und damit sowohl die Umwelt (Treibhausgas!) als auch den Geldbeutel (Verschwendung von Gas) unserer Kunden zu schonen.

Die Möglichkeiten reichen dabei von der rechnerischen Auslegung, über spezielle Entnahmesysteme, die einen Bypass überflüssig machen, bis hin zum Umbau und zur Optimierung bestehender Messanlagen. Schließlich, wenn ein Projekt von den Anforderungen oder vom Umfang doch einmal zu groß ist, um es allein anzugehen, haben wir zuverlässige und erfahrene Partner an unserer Seite, um auch große Projekte abwickeln zu können.



*Individuell angepasstes Flaschengestell*

## Wo andere aufhören, machen wir weiter

Unser Anspruch, den wir sehr ernst nehmen, ist es, jeden Kunden objektiv und bestmöglich zu beraten. Wir wünschen uns zufriedene Kunden. Wir respektieren die Wünsche unserer Kunden, auch wenn im Projekt Produkte unserer Marktbegleiter sein sollten.

Wir lehnen ein Projekt nicht ab, weil es zu klein ist oder weil wir nicht alle Teile direkt aus der Schublade ziehen können. Wir finden eine Lösung, auch wenn ein Kunde mit einem offenen Problem zu uns kommt.



# Beratung: kompetent und individuell

Wir beraten unsere Kunden in den verschiedensten Bereichen und lösen das Problem, wenn andere Unternehmen schon aufgegeben haben.

## Wir finden Ihre Lösung!

Wir hören dem Kunden zu und verstehen das Problem. Im nächsten Schritt erarbeiten wir in Zusammenarbeit mit dem Kunden eine sowohl technisch als auch wirtschaftlich optimale Lösung.

Wir begleiten den Kunden vom Angebot bis zur umgesetzten Lösung des Problems. Bewährte Lösungen und Komponenten des Kunden werden ebenso eingebunden wie neue Produkte, die am internationalen Markt verfügbar sind.

# Beispiele aus der Praxis

## Unterflurprobenahme

Die Aufgabenstellung in diesem Fall war es, Erdgas aus einer Gasleitung 3 m unterflur kontinuierlich entnehmen zu können. Die Kernproblematik bestand darin, dass die Sonde unter Betriebsdruck ausfahrbar ist, da die Leitung von Zeit zu Zeit gereinigt werden muss. Hier konnte meterQ im internationalen Markt eine spezielle Sonde finden und damit die Lösung liefern. Diese Systeme sind nun seit Jahren erfolgreich in Betrieb.



## H Gas Umstellung

Hier bestand die Aufgabe darin, den Brennwert des Erdgases möglichst schnell zu messen, um den Brennwert auf den gewünschten Zielwert einzustellen. meterQ entwickelte hier zwei Systeme: zum einen ein stationäres System und zum anderen ein mobiles System. Beide Systeme haben eine  $T_{90}$ -Zeit von < 15 Sekunden.



## Hochdruck-Prüfstände für Gaszähler in Deutschland und international

Die Meter-Q Solutions GmbH hat in mehreren Projekten im In- und Ausland die Konzeptionierung und auch die Realisierung der Prüfstände federführend geleitet.



## Emissionsreduktion

Wir geben Ihnen eine befriedigende Antwort auf die Frage, wie Sie die Gasemission Ihrer Gasanalyseinstallation über den Bypass reduzieren oder ganz vermeiden können!



Wir können im ersten Schritt für Ihre bestehende Installation berechnen, wie die Messverzögerung Ihrer Messung in Abhängigkeit von der Einstellung des Bypasses tatsächlich ist, so dass Sie eine realistische Entscheidungsgrundlage für die Einstellung haben.

Nach diesem ersten Schritt können wir ein Konzept vorschlagen, wie sich die vorhandene Installation optimieren lässt, um die Emission durch den Bypass weiter zu reduzieren, ohne eine größere Messverzögerung in Kauf nehmen zu müssen.

Der Einsatz des **MGC<sup>direct</sup>** kann in vielen Fällen sogar den Bypass komplett überflüssig machen und diese Emission auf null reduzieren. Das alles gilt selbstverständlich nicht nur für Erdgas, sondern auch für Wasserstoff.

# Ausschreibungen

Neben der Ausführung von Projekten ist **meterQ** erfolgreich bei der Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für messtechnische Aufgabenstellungen unterwegs.



# Marktanalysen

Ein weiteres Betätigungsfeld von **meterQ** sind kundenspezifische Marktanalysen für messtechnische Aufgaben im Erdgas- und Wasserstoff-Bereich. Für **meterQ** ist keine Aufgabenstellung zu komplex. Bei Problemen messtechnischer Art wenden Sie sich vertrauensvoll an uns!



# Montage

Unsere Mitarbeiter sind Sachkundige für Gas-Druckregel- und Messanlagen im Netzbetrieb und in der Industrie (DVGW-Arbeitsblätter G 491, G 459-2, G 492, G 495 und DIN EN 746 Teil 2).

Damit sind die Mitarbeiter neben der Platzierung der Komponenten (Hochdruckreduzierung, Gasversorgungseinheit etc.) in der Lage, die Verrohrung zwischen den Komponenten, die Montage der Entnahmesonde und die Datenanbindung vorzunehmen.

Im Anschluss an die Montage erfolgt die kalte wie heiße Inbetriebnahme inklusive Signalcheck durch **meterQ**.



# Service und Wartung

Die Produkt-Lösungen von **meterQ** zeichnen sich auch durch ihre Wartungsarmut aus. Sollte doch einmal ein Service nötig sein, so können die meisten Probleme über eine Fernwartung gelöst werden, so dass Fahr- und Servicezeiten vor Ort und damit verbundene Kosten minimiert werden.

Der **MGC<sup>flex</sup>** ist gekennzeichnet von einem sehr servicefreundlichen modularen Aufbau. Das GC-Steckmodul (GC-Messwerk) des **MGC<sup>flex</sup>** kann im Gegensatz zu anderen PGCs (deren Umbau meist 1 bis 2 Tage benötigt) in knapp einer Stunde getauscht werden und ist dann sofort wieder einsatzbereit.



# Mobile Gasbeschaffenheitsmessung: flexibel im Einsatz

Das System zur mobilen Gasbeschaffenheitsmessung ist eichamtlich für die Erdgas- und Biogasmessung zugelassen.

Die Anwendung des **MGC<sup>flex</sup>** für Wasserstoff als eichamtliche Messung ist in Vorbereitung.

Für nichteichamtliche Messungen ist der **MGC<sup>mobile</sup>** bereits jetzt für die Bestimmung des Brennwertes von Wasserstoff und dessen Verunreinigungen einsetzbar.

Für den temporären Einsatz des **MGC<sup>mobile</sup>** – sei es für die Überwachung des Brennwertrekonstruktionssystems in Transportnetzen oder für die Brennwertverfolgung in Verteilnetzen oder auch als Notfall-System – können Sie den **MGC<sup>mobile</sup>** mieten.

Für Details setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.





Meter-Q Solutions GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
D-35510 Butzbach

Mobil +49 (0) 151 7010 7397  
Tel. +49 (0) 6033 92452-20  
E-Mail: [info@meterQ.de](mailto:info@meterQ.de)  
[www.meterq.de](http://www.meterq.de)