



**CONSULTING SERVICES**



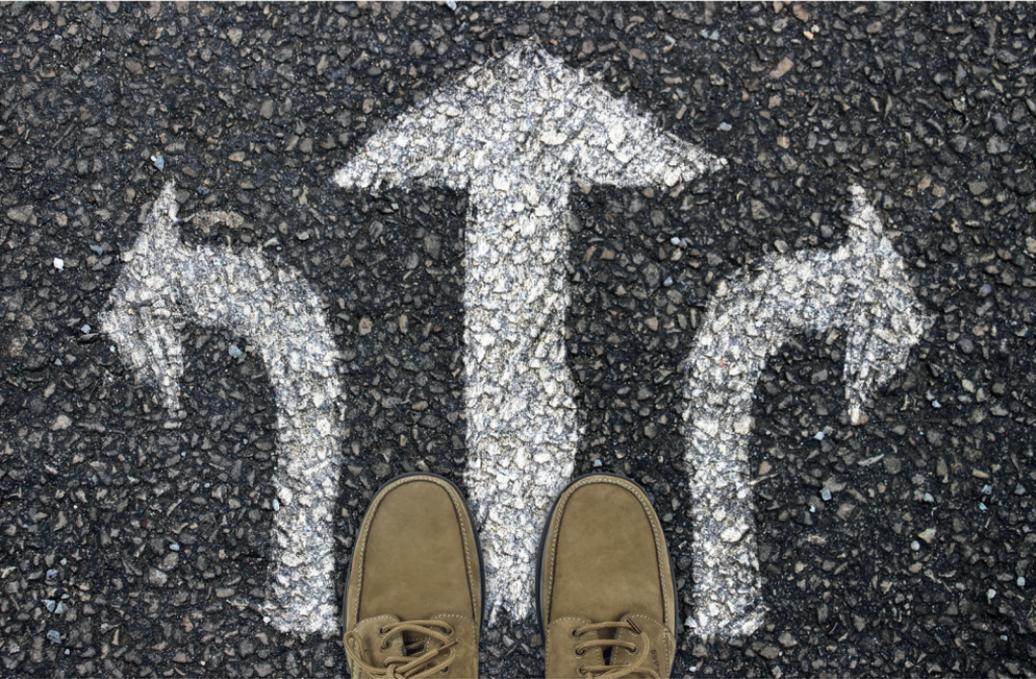
**CarboTech**  
The activated carbon people

## CarboTech Consulting Pakete

Basic

Standard

Premium



**Welchen Paketumfang benötigen Sie?  
Sie haben die Wahl.**

## PERFEKT BERATEN

### DANK UNSERER CONSULTING - SERVICES

Eine **erfolgreiche Umsetzung** benötigt **gute Beratung** als Basis. Daher bietet CarboTech ein umfangreiches Angebot an Consulting-Services an, deren Bausteine auf die **individuellen Bedürfnisse** unserer Kunden abgestimmt werden können.

#### Wählen Sie dabei nur das, was Sie benötigen

Von unseren soliden Basic-Bausteinen bis hin zu unseren umfassenden Premium-Bausteinen. So können Sie die Kosten im Rahmen halten und zahlen keine unnötigen Leistungen.

Unser Consulting reicht von Labor- oder Gasanalytik-Dienstleistungen und Anwendungstechnik-Paketen über unsere Plug & Clean-Servicepakete. Für welches Consulting-Paket Sie sich auch interessieren: Verlassen Sie sich dabei auf die **jahrelange Erfahrung** unserer Experten, die Sie während des gesamten Projektes begleiten.

Bei Interesse sprechen Sie uns gerne an wir finden gemeinsam den optimalen Weg für eine **produktive Zusammenarbeit**.



# LABOR-PAKET

Basic

Standard

Premium

Standard-Spezifikationsanalytik

✓

✓

✓

Zusätzliche spezielle Analytik

x

✓

✓

Bericht inkl. Handlungsempfehlung

x

x

✓



## WICHTIG IST WAS DRIN IST KEIN PROBLEM DANK UNSERER LABOR-PAKETE

Bei den Einsatzgebieten von Aktivkohle zählen ganz klar die inneren Werte.

Wenn die **Qualität** der Aktivkohle nicht stimmt oder Aktivkohle verwendet wird, die für diesen Anwendungsfall nicht geeignet ist, entstehen für Sie als Kunde unnötiger Aufwand, da die Ergebnisse der **Reinigungsleistung** nicht zufriedenstellend sind oder nach viel zu kurzer Zeit bereits die Kohle in Ihren Filtern gewechselt werden muss. All das wird begleitet von zusätzlichen Kosten, die durch eine gute Abstimmung von **Qualität**, **Einsatzbereich** und **Vor-Ort-Gegebenheiten** hätten verhindert werden können.

In unseren Consulting-Paketen „Labor“ bieten wir diesen wertvollen Blick hinter die Kulissen an und beleuchten ebenfalls das Adsorptionsverhalten Ihrer Aktivkohle. In der Premium-Variante erhalten Sie zudem einen ausführlichen Bericht inklusive einer Handlungsempfehlung.



# GASANALYTIK-LABORDIENSTLEISTUNG

Basic

Standard

Premium

Hauptkomponenten  
(Methan; Kohlendioxid; Sauerstoff; Stickstoff)

✓

✓

✓

Ammoniak, Schwefelwasserstoff und länger-  
kettige Kohlenwasserstoffe >C5

✓

✓

✓

Organische Siliziumverbindungen (Siloxane)

x

✓

✓

Auswertung von Ergebnisse

x

x

✓



## WIR GEBEN GAS MIT UNSERER DETAILLIERTEN GASANALYTIK

Ein weiterer Baustein, den wir anbieten, sind Labordienstleistungen für Ihre **Gasströme**.

Von Ammoniak bis hin zu Stickstoff oder Siloxanen: unser Gasanalyse-Portfolio bietet, je nach gewähltem Baustein, alle Analyseoptionen die Sie benötigen, um einen Rundumblick über alle Inhaltsstoffe Ihres Gases zu erhalten.

Insbesondere durch die Verschärfung der strengen **gesetzlichen Grenzwerte** (z.Bsp. der **TA-Luft**), ist eine genaue Analyse unverzichtbar. Wir unterscheiden in zwei Analytikspezifikationen

### **Basic Spezifikationsanalytik** für Pellets, Granulate und Pulver

Rütteldichte  
Siebanalyse/Kornverteilung  
Wassergehalt  
CTC  
Iodzahl  
BET-Oberfläche  
Asche  
Methylenblau-Wert  
ph-Wert

### **Desorptionsanalytik**

Benzolisotheime (für drei Zustände)  
Rütteldichte (für drei Zustände)  
RFA (Schwermetalle, AOX/gesamt Chlor)  
Radioaktivität  
Laborwirbelbett-Untersuchungen  
Porenradienverteilung  
Butan-Arbeitskapazität  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Test  
Weitere Analysen (s. Analysenanforderung)

# ANWENDUNGSTECHNIK-PAKET

Basic

Standard

Premium

Adsorberdimensionierung

✓

✓

✓

Standzeitabschätzung

✓

✓

✓

Regelmäßige Teams-Meetings

x

✓

✓

Auswertung von Zwischenergebnissen

x

✓

✓

Labordienstleistungen

x

x

✓



## TECHNISCH EINWANDFREI

# DANK UNSERER EXPERTEN AUS DER ANWENDUNGSTECHNIK

Unsere Experten aus der Anwendungstechnik begleiten mit ihrem fachlich fundierten **Technikwissen** die Auslegung und Umsetzung Ihres Projektes.

Das bedeutet für Sie: Sie übergeben uns die Basisdaten und unsere Experten planen Ihnen individuell Ihr Adsorber-Projekt.

Unsere Consulting-Services „Anwendungstechnik“ enthält von der **Adsorberdimensionierung**, über die **Standzeitabschätzung**, regelmäßige Teams-Meetings, auch die Auswertung der Zwischenergebnisse und Labordienstleistungen - je nach gewähltem Baustein.

So ist alles individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt und führt zu bestmöglicher Reinigungs- und Adsorptionsleistung.



# PLUG & CLEAN SERVICEPAKET

Basic

Standard

Premium

Inspektionsprotokoll  
bei Aktivkohlewechsel

✓

✓

✓

Verbrauchsmaterial austauschen

x

✓

✓

Transportvorbereitungen

x

x

✓

Instandsetzungen vor Ort

x

x

✓



## MEHR FOKUS AUF IHRE PROJEKTE DANK UNSERER SERVICEPAKETE

Sie benötigen mobile Adsorberlösung? Auch hier stehen wir mit unseren Experten und unserem [Plug & Clean Servicepaket](#) gerne zur Seite.

In der Premiumvariante bieten wir folgende Leistungen an: Wir bieten nicht nur einen [Wechselservice](#) für Ihre Altkohlen, wir erstellen Ihnen bei jedem Tausch ein [Inspektionsprotokoll](#), um eine fortwährende Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten.

Wir setzen die Systeme vor Ort in Stand und treffen auch für anstehende [Transporte](#) alle Vorbereitungen, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

Alle gewählten Plug & Clean Servicebausteine werden von uns proaktiv in Absprache mit Ihnen umgesetzt, so dass für Sie [weniger Organisationsaufwand](#) und [weniger Kosten](#) entstehen, da Sie alles aus einer Hand bekommen.





**CarboTech Gruppe**

Elisenstraße 119 | 45139 Essen | Germany

T +49 201 2489-900 | [info@carbotech.de](mailto:info@carbotech.de)

**CarboTech.de**