



Leistungsprofil

*Zusammengestellt von:
Hartmut Bader
CTQ*

Bremen, August 2004

CTQ Center for Testing and
Qualifications GmbH

Mary-Astell-Straße 10
28359 Bremen

Tel.: +49 (0)421 22097200
Fax: +49 (0)421 22097222

E-Mail: info@ctq-gmbh.de
www.ctq-gmbh.de

1. Gesellschaft

- **Gesellschafter-Übersicht**
- **Skills**
- **Branchen- und Themenfokus**

2. Leistungsprofil

- **Herstellung von Proben**
- **Werkstoff- und Bauteilprüfung**
- **Qualifizierung / Produktionsfreigabe von Materialien und Prozessen**
- **Dienstleistungen**

3. Referenzen

1. **comtracon GmbH**
2. **Stiftung Institut für Werkstofftechnik**
3. **BK Werkstofftechnik-Prüfstelle für Werkstoffe GmbH**
4. **Bremer Gesellschaft für Angewandte Umwelttechnologie mbH**
5. **Deicken und Engels Maschinenfabrik**
6. **Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH**
7. **Ingenieurbüro H. Conze**
8. **F&E Technologiebroker Bremen GmbH**
9. **Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Bereich Klebtechnik und Oberflächen**

CTQ verbindet unterschiedlichste Skills:

Menschen

- **Wissenschaftliche Arbeit** <-> **Industrie-Praxis**
- **Erfahrenen Industrie-Manager** <-> **Assistenten**
- **Spezialisten** <-> **Generalisten**

Erfahrungsbereiche

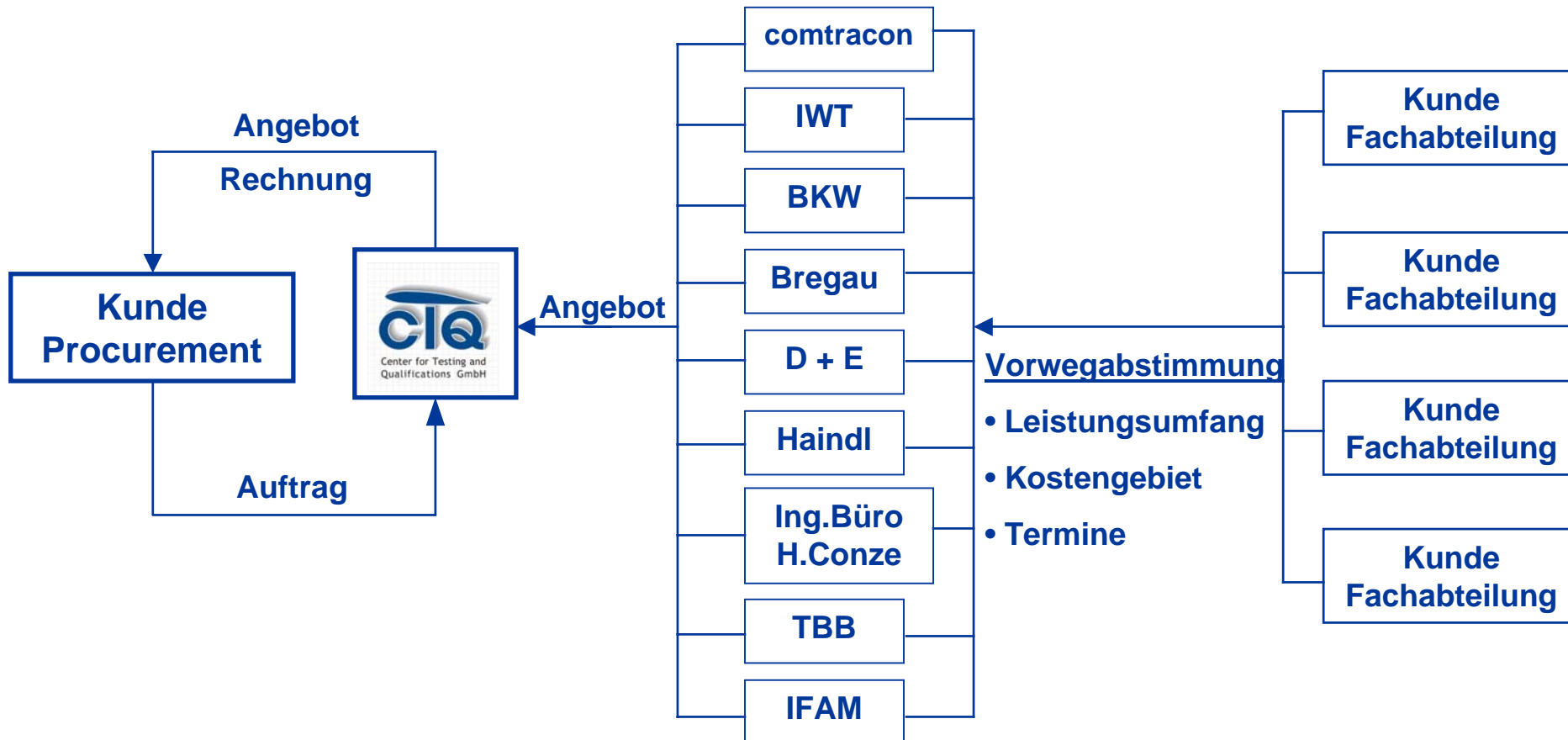
- **Werkstoff / Materialien / Prozesse / Techniken**
- **Herstellung und Prüfungen**
- **Qualifizierung**
- **Management / Schulung**

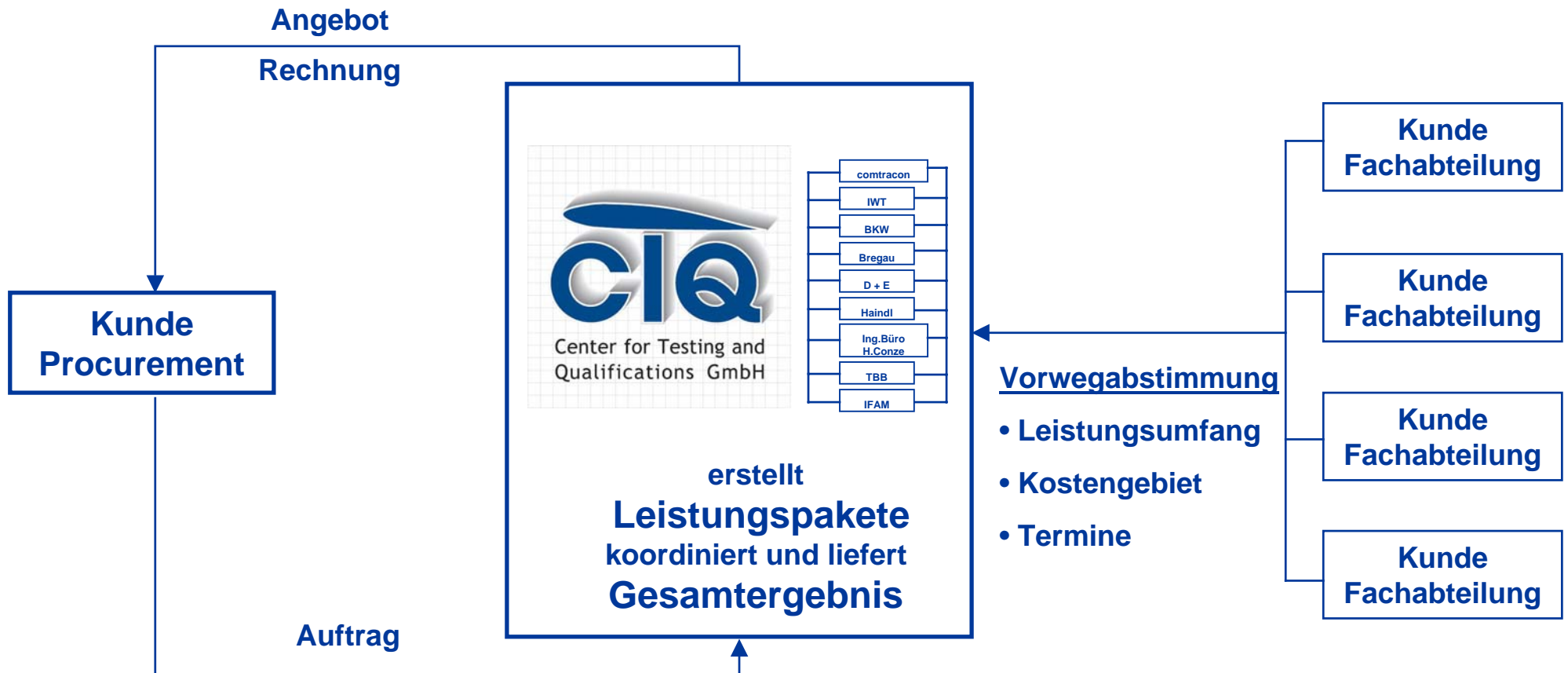
Die unterschiedlichen Ressourcen und Kompetenzen werden aufgabenorientiert für die Projekte zusammengestellt.

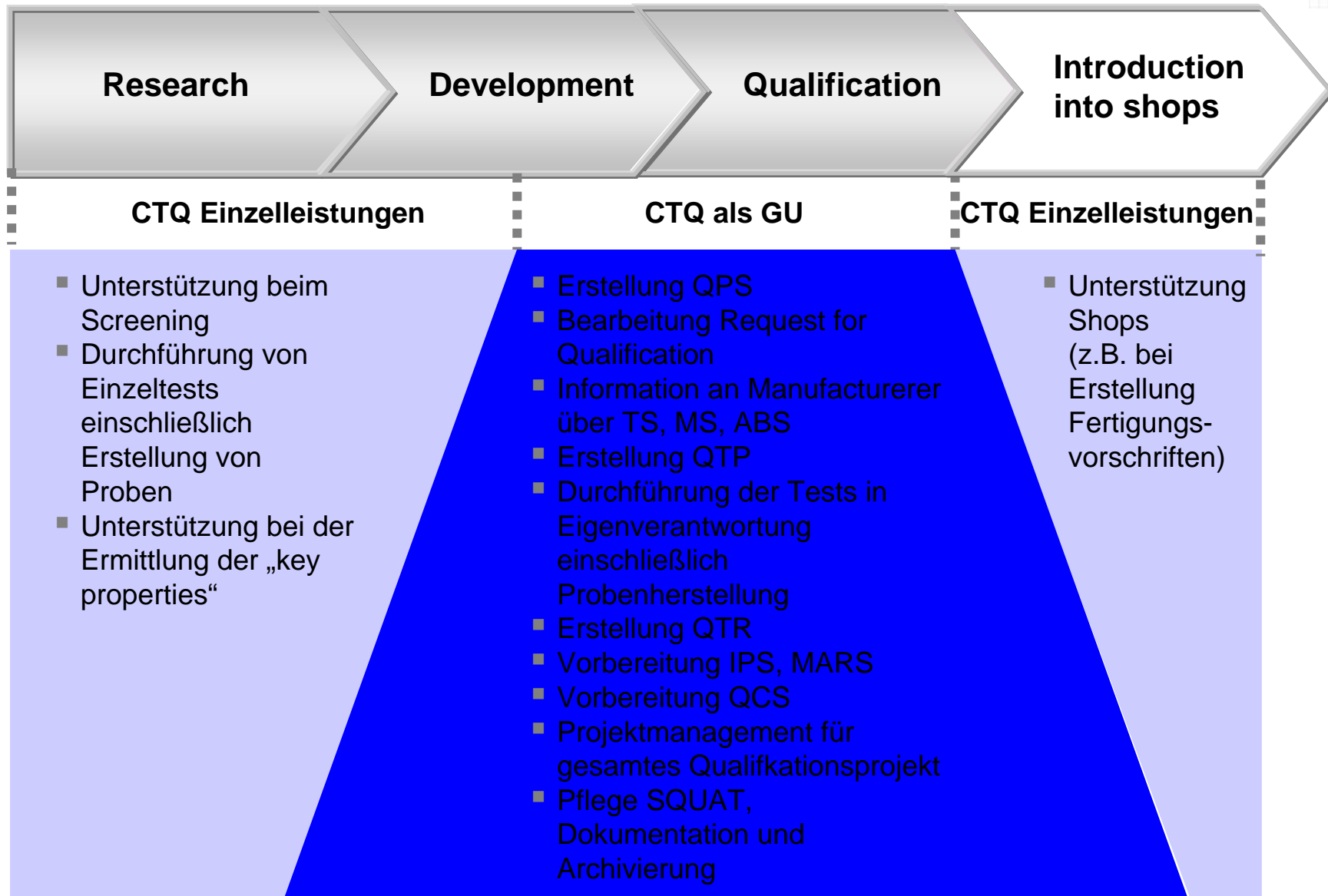
- **Branchenfokus**
 - **Luft- und Raumfahrtindustrie**



- **Automobilindustrie**







- **Materialien**
 - Faserverbundwerkstoffe (FVW), faserverstärkte Kunststoffe (FVK) und Lamine
 - metallische Werkstoffe
 - Klebstoffe und Polymere
 - Lacke
- **Prozesse**
 - Klebtechnik, Oberflächentechnik
 - Lackiertechnik
 - Reinigungs- und Trocknungsverfahren
 - Sicherheitstechnik / elektronische Systeme
 - Prozessentwicklung- und optimierung
- **Werkstoff- und Bauteilprüfung**
 - Herstellung von Proben
 - zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
 - Entwicklung, Planung, Durchführung und Auswertung von Prüfungen
- **Management**
 - Projektmanagement
 - Qualitäts- und Umweltmanagement
 - Wissensmanagement
 - Geschäftsprozessoptimierung
- **Qualifizierung**
 - Qualifikation und Produktfreigabe
 - Projektmanagement
- **Ausbildung und Schulung**

- Herstellung von Präzisionsformteilen aus Kunststoff (glasfaserverstärkte Kunststoffteile)
- Formen- und Werkzeugbau
- Demonstratorenbau und Versuchsmusterbau

- Herstellung von Proben mittels mechanischer Bearbeitung

- Klebstoffe und Klebtechnik, Hybridverbindungen, Dichtmassen und Dichtmassenauftrag
- Oberflächenbehandlungen, -beschichtungen und –verfahren
- Trocknungsverfahren
- Reiniger und Reinigungsverfahren, etc.
- jeweils auch Fertigungs- und Werksversuche
- nach Bedarf auch Faserverbundwerkstoffe.

- **Mechanische Prüfung**
- **Statische Werkstoffprüfung im Temperaturbereich von -100°C bis 1000°C**
- **zyklische Werkstoffprüfung auch bei erhöhten und tiefen Temperaturen und in korrosiven Medien**
- **Metallografie / Mikroskopie**
- **Analysen mit OES, GDOES, ESCA, AAS, EDX**
- **Korrosionsprüfung**
- **Phasen- und Eigenspannungsanalysen**

- **Standardverfahren der instrumentellen chemische Analytik**
- **Nasschemische Verfahren**
- **Mikrobiologische Untersuchungen**

- **Auslagerung, Prüfung und Charakterisierung von Proben für Klebstoffe und Klebtechnik, Faserverbundwerkstoffe, Hybridverbindungen, Dichtmassen und Dichtmassenauftrag, Oberflächenbehandlungen, - beschichtungen und –verfahren, Trocknungsverfahren, Reinigern und Reinigungsverfahren**
- **Auslagerung und Prüfung hinsichtlich mechanischer und werkstoffkundlicher Eigenschaften, Degradation und Korrosion, prozesstechnischer Optimierung**
- **Schweisser- und Verfahrensprüfungen**
- **Lfd. Produktionsüberwachung**
- **Fertigungsfreigabe**
- **Abnahme mit Sachverständigenorganisationen**
- **Wareneingangsprüfungen**
- **Revisionsprüfungen in Betrieb befindlicher Anlagen**
- **Schadensuntersuchungen**

2. Leistungsprofil – Qualifizierung / Produktionsfreigabe von Materialien und Prozessen



- Durchführung / Unterstützung der Qualifikation / Produktionsfreigabe von Materialien, Prozessen sowie externen und internen Lieferanten
- Erfassung, Strukturierung, Formulierung, Begleitung der Durchführung sowie die Dokumentation der Probenherstellung und –prüfung
- Projektmanagement und –controlling bei der Qualifikation

- **Recherchen, Screening und Bewertung zu Materialien, Prozessen und Technologien**
- **Ermittlung von speziellen Werkstoffeigenschaften zur Feststellung der grundsätzlichen Eignung**
- **F&E im Bereich moderner Faserverbundwerkstoffe (FVW-Bauteile), faserverstärkter Kunststoffe (FVK), im Bereich Lackier- und Oberflächentechnik sowie für metallische Werkstoffe**
- **Entwicklung von Prüfverfahren und Erstellung von Prüfungsanweisungen und Spezifikationen**
- **Projektierung von Prüfanlagen**
- **Probennahmen für Werkstoff- und Bauteilprüfungen**

- **Prozessoptimierung (technische Prozesse, Geschäftsprozesse, ...)**
- **Projektmanagement (Projektmanagement-Beratung, Interims-Projektmanagement)**
- **Qualitätsmanagement (Systemaufbau, QM-Handbuch, Zertifizierung)**
- **Umweltmanagement**
- **Wissensmanagement**
- **Sicherheitstechnik / elektrische Systeme / Arbeitssicherheit**
- **Schulungen (Werkstoff- und Bauteilprüfverfahren)**

- **Produktentwicklung**
- **Konstruktion**
- **Unternehmensplanung, externes Controlling, Betriebswirtschaftliche Analysen**
- **Restrukturierungs- und Sanierungsmaßnahmen / Juristische Fragestellungen**
- **IT-Projekte (Softwareauswahl, Softwareengineering, Projektmanagement)**

- **Prozessoptimierung zur Abwasserbehandlung**
- **Energieoptimierung**
- **Substitution von Gefahrstoffen**
- **Schulung (Abfallbehandlung, Umgang mit Gefahrstoffen, Arbeitssicherheit)**

- **Herstellung von Proben**
- **Werkstoff- und Bauteilprüfung**
- **Qualifizierung / Produktionsfreigabe**
- **Dienstleistungen**