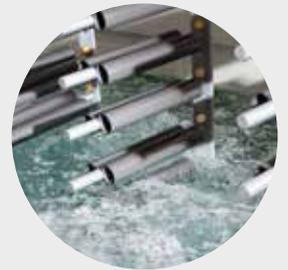




UNTERNEHMEN

## Dienstleistungen rund um Oberflächentechnik



**IFO**

Institut für  
Oberflächentechnik  
GmbH

**QUBUS**

Planung und Beratung  
Oberflächentechnik  
GmbH

ZWEI UNTERNEHMEN.  
EIN ZIEL. WELTWEIT.

Ein einzigartiges Netzwerk  
an Dienstleistungen  
für die Oberflächentechnik.

Architektur  
Automobilindustrie  
Brückenbau  
Luftfahrtindustrie  
Maschinenbau  
Metallindustrie  
Offshore  
Petrochemie  
Pipeline  
Schiffsbau  
Stahlbau  
Versicherungen  
Yachting



WELTWEIT MEHR ALS

**2000** KUNDEN

aus über 50 Ländern auf vier Kontinenten  
vertrauen unserer Kompetenz.

## FUNDIERTES KNOW-HOW IN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Ingenieurdienstleistungen und Institut bilden  
ein einzigartiges Netzwerk für fast alle Ihre  
Anliegen und Probleme.

SEIT **1995**

sind wir Ihr nationaler und internationaler  
Partner für Kunden aus Handwerk,  
Mittelstand und Konzernen.

KOMPETENZ AUS **1** ER HAND

Planung von Anlagen und Fabriken, Arbeitssicherheit,  
Umweltschutz, Genehmigungsverfahren, Management-  
systeme QM und UM, technische Gutachten, Labordienst-  
leistungen, Schadensgutachten, Industrieforschung,  
NACE- und FROSIO-Inspektion, Güteprüfungen,  
Zertifizierungen.

ÜBER **90** MITARBEITER

Chemiker, Oberflächeningenieure,  
Galvanotechniker, Werkstoffingenieure,  
Lackingenieure, Umweltingenieure,  
Sicherheitsingenieure, Juristen und  
Betriebswirte.

FAKTEN

∞ RUNDUM

**SERVICE**

Der Kunde steht für uns im Mittelpunkt.  
Vertrauen und Partnerschaft sind unsere  
Leitlinien. Kurze Wege und schnelle  
Entscheidungen sind unsere Stärke.

# Improve your Quality

## **GANZHEITLICH. VERNETZT. AUS EINER HAND.**

IFO und QUBUS: zwei Unternehmen – ein Ziel.  
Als gemeinsam arbeitender Verbund haben wir uns als führender Dienstleister für Unternehmen der Oberflächen-technik und Metallverarbeitung weltweit etabliert.

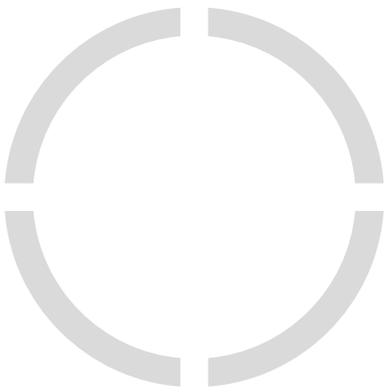
Unsere Unternehmensphilosophie ist eine praxisnahe, lösungsorientierte und wirtschaftliche Beratung. Denn für uns sind Kunden unsere Partner, mit denen wir gemeinsam Lösungen erarbeiten.

## **INHALT**

Fakten	2
Philosophie	3
Kompetenz IFO	4–13
Kompetenz QUBUS	14–21
Branchen	22–23
Mitarbeiter	24–25
Weltweit	26
Geschäftsfelder	27

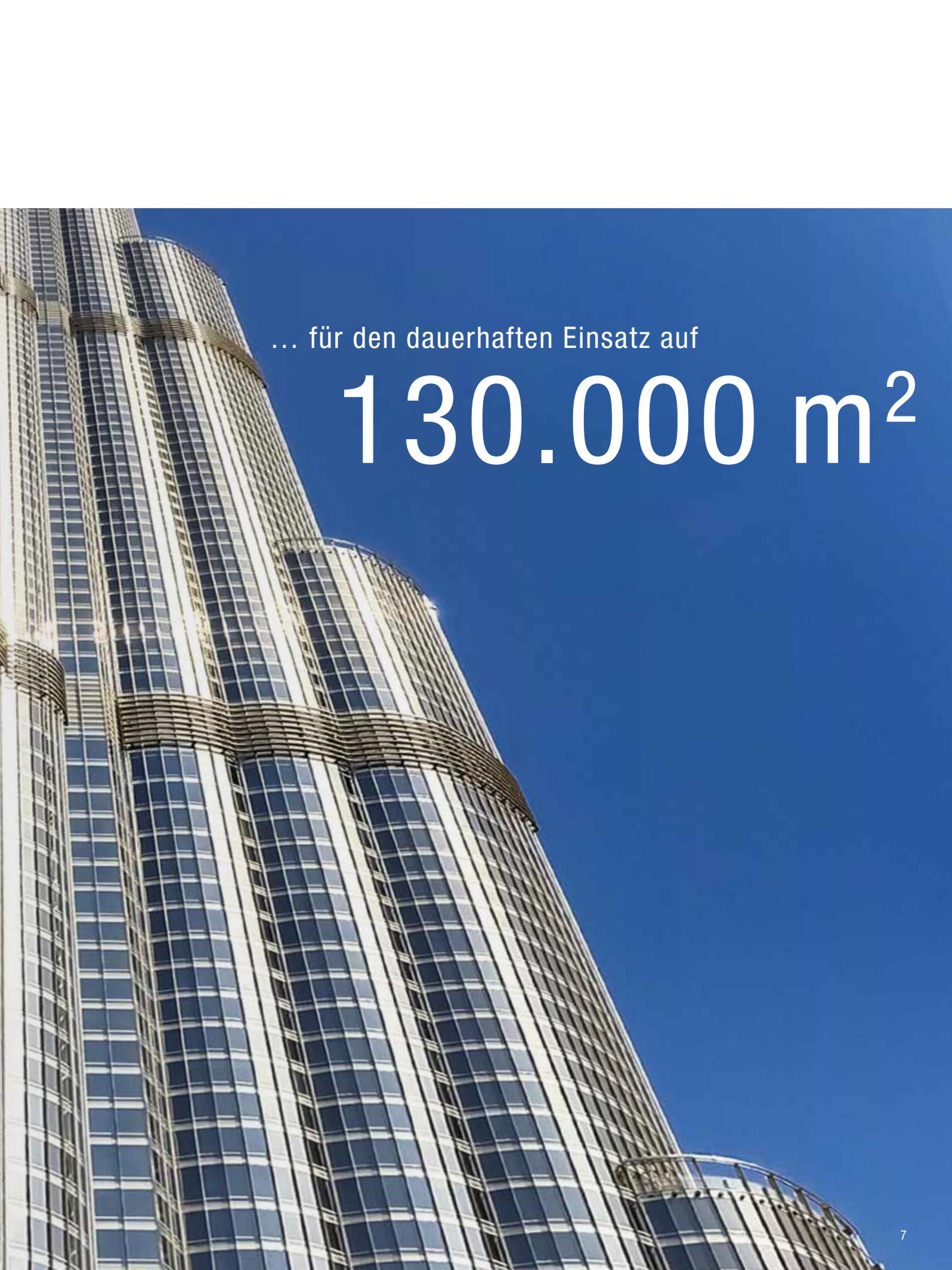
# 60 $\mu\text{m}$

Oberfläche geprüft im Labor ...



**Weil es auch beim Größten auf kleinste  
Details ankommt.**

Die Außenfassade des Burj Khalifa in Dubai, des höchsten Gebäudes der Welt, ist nach Vorgaben von QUALICOAT beschichtet. Die verwendeten Pulverlacke wurden durch das IFO geprüft, das auch die Beschichtungsbetriebe inspiziert hat.

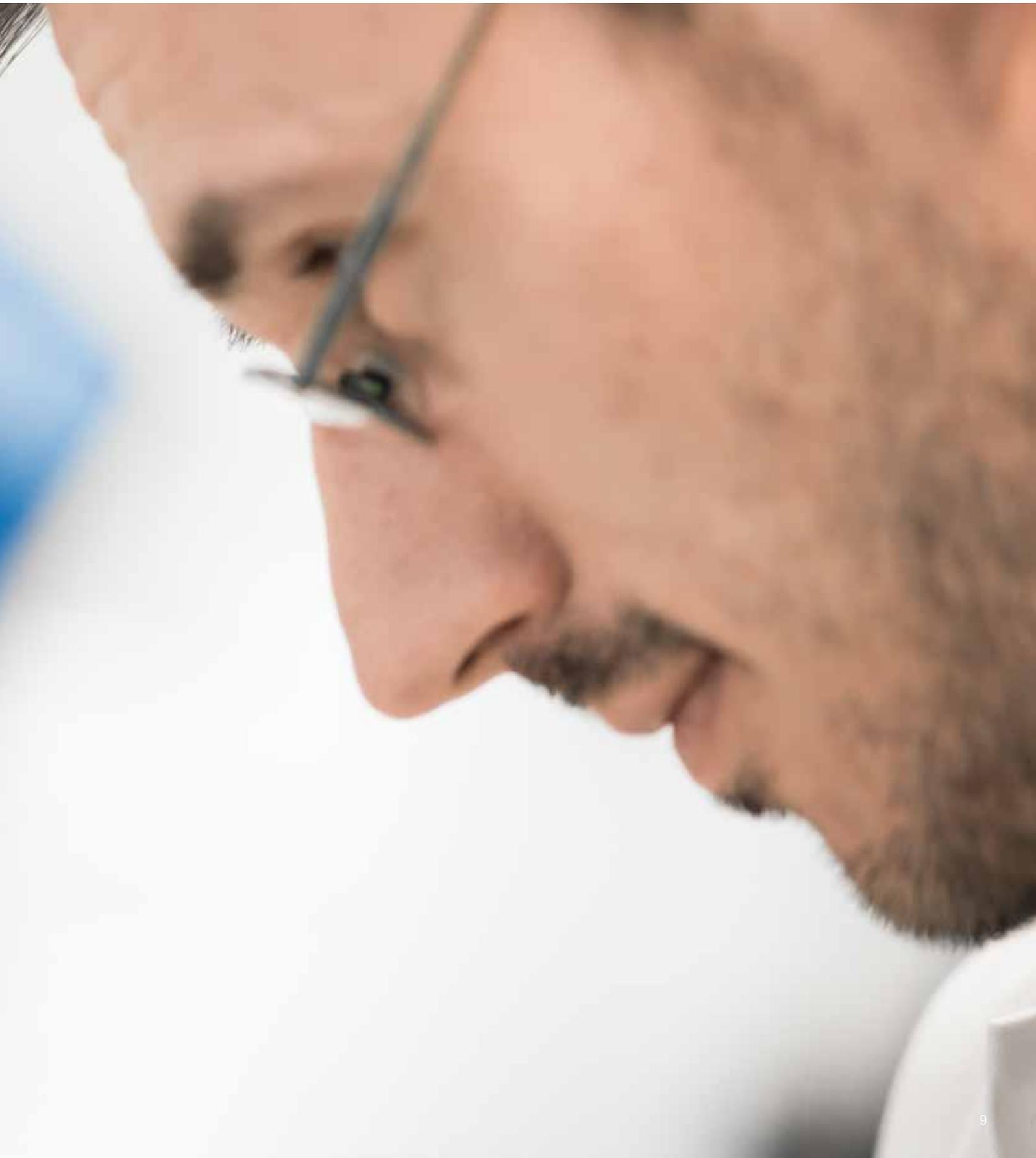


... für den dauerhaften Einsatz auf

130.000 m<sup>2</sup>

## Neutral und unabhängig.

Untersuchungen und Expertisen durch das akkreditierte IFO-Institut für alle organischen und metallischen Schichtsysteme.





## Profitieren Sie von unserem gesammelten Wissen

In unseren Laboren in Deutschland, den Niederlanden, den Vereinigten Arabischen Emiraten und China, stehen allen Branchen qualifizierte Mitarbeiter, moderne Einrichtungen und Geräte für oberflächentechnische Fragestellungen und Prüfungen zur Verfügung.

Unser umfassendes Know-how bei Produktionsanlagen und Verfahrenstechnik ist dabei eine wichtige Säule unserer Arbeit.

Denn dieses Hintergrundwissen ermöglicht praxisnahe Expertisen und Kundendialoge. Akkreditierte Prüfverfahren garantieren objektive Ergebnisse.



### **LABORDIENSTLEISTUNGEN**

In unserem Institut können alle Schichten und Schichtsysteme untersucht werden: Technologische, chemische und physikalische Untersuchungen gehören genauso zu unserem Leistungsspektrum wie unterschiedlichste Korrosionsprüfungen.

Schwerpunkte unserer Arbeit sind die produktionsbegleitende Prüfung von Bauteilen und die Begutachtung von Schadensfällen und Fehlerursachen. Unsere Kunden schätzen dabei flexible Bearbeitung, schnelle Reaktionszeiten und unser hochqualifiziertes Laborteam.



### **GUTACHTEN BEI SCHADENSFÄLLEN**

Schadensfälle bei Bauteilen verursachen hohe Kosten und Haftungsfragen. Unser Institut erstellt Privat- und Gerichtsgutachten mit vereidigten und zugelassenen Sachverständigen im Bereich der Oberflächentechnik und Elektrochemie. Dabei sind flexible und schnelle Reaktionszeiten unsere Stärke.



### **GÜTE- UND QUALITÄTSPRÜFUNGEN**

Als internationales neutrales Prüfinstitut vertrauen zahlreiche Güte- und Qualitätsgemeinschaften mit mehr als 800 Betrieben weltweit unserer Kompetenz. Unsere Ingenieure arbeiten nach anerkannten Prüf- und Gütebestimmungen und erfassen vor Ort Verfahrensabläufe und Qualität der produzierten Bauteile. Diese neutrale Überwachung sorgt bei Betrieben für gleichbleibend hohe Standards, die durch Qualitäts- und Gütezeichen belegt werden.



### **BESCHICHTUNGSINSPEKTIONEN**

Bei Bauwerken aus Stahl oder Aluminium ist die Qualität der Beschichtung ein entscheidender Faktor für deren Lebensdauer. Unsere NACE- und FROSIO-Inspektoren überwachen weltweit Beschichtungsarbeiten und inspizieren Bauwerke. Unsere Leistungen reichen dabei von der Einzelüberwachung bis zur regelmäßigen Inspektion vor Ort – bei Brücken, Bohrseln, Offshore-Anlagen und Pipelines.



**BAUAUFSICHTLICHE PRÜFSTELLE**

Das IFO-Institut ist vom DIBt als Prüfstelle anerkannt. Daher können wir anerkannte Ü-Zeichen und allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse bei der Anwendung von korrosionsgeschützten Bauprodukten erstellen.



**AUFTRAGSFORSCHUNG**

In unseren Laboren forschen wir für die Industrie im Bereich der Oberflächentechnik und angewandten Schichtsysteme. Modernste Geräte, eine eigene Versuchsgalvanik und ein Applikationstechnikum für organische Beschichtungen ermöglichen eine produktionsnahe Forschung und Entwicklung neuer Produkte und Verfahren. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Fragestellungen, evaluieren Lösungsansätze und unterstützen kleine und mittlere Unternehmen bei der Förderung durch Projektträger.



**ZERTIFIZIERUNGEN FÜR METALLBAUBETRIEBE**

Wir sind ein ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor und eine ISO 17065 akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle gemäß EU-Bauproduktenverordnung. Unter anderem überprüfen wir die werkseigene Produktionskontrolle von Metallbaubetrieben und führen Zertifizierungen nach der EN 1090 durch. Im Bereich des Korrosionsschutzes von Aluminium- und Stahltragwerken überwachen wir die Oberflächenveredler und stellen die erforderlichen Bescheinigungen aus.



**IFO** Institut für Oberflächentechnik GmbH

Durch die deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle.\*

\*Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-11086-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

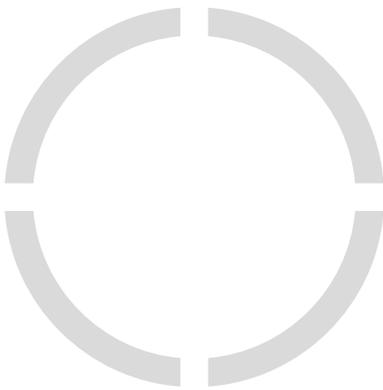




„Die Mitarbeiter des IFO sprechen die Sprache der Produktion. Durch diese praxisorientierte Arbeitsweise bekommen wir stets schnelle, kompetente und wissenschaftlich fundierte Lösungen für unsere Problemstellungen“

Matthias Bader, Geschäftsführer Bader Pulverbeschichtung GmbH  
und Vorsitzender der Technischen Kommission QIB

Beratung aus **1** er Hand ...



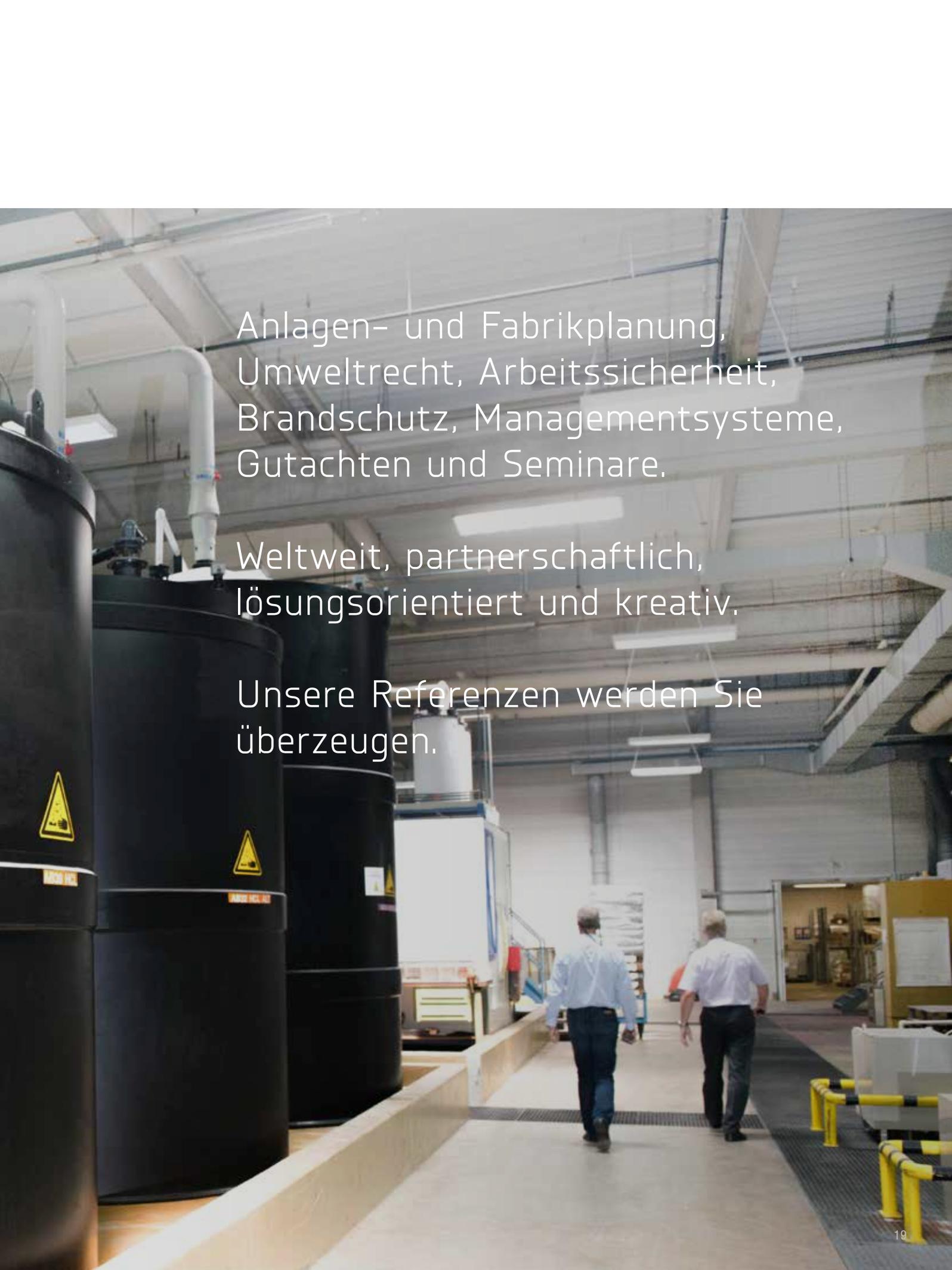
Beratung rund um die Produktion ist die Aufgabe von QUBUS. Unsere Experten gestalten Ihren Arbeitsalltag leichter. Denn als erfahrene Praktiker kennen wir die Anforderungen und Abläufe der Produktion und sprechen Ihre Sprache.



... für  viele Verfahren  
und Aufgabenstellungen





A photograph of an industrial facility, likely a water treatment plant. In the foreground, there are several large, black, cylindrical tanks. The tanks have yellow triangular warning symbols and labels that read "HIGH P.C.". In the background, two men in white shirts and dark trousers are walking away from the camera down a concrete walkway. The ceiling is high with exposed pipes and fluorescent lighting. The overall scene is clean and well-maintained.

Anlagen- und Fabrikplanung,  
Umweltrecht, Arbeitssicherheit,  
Brandschutz, Managementsysteme,  
Gutachten und Seminare.

Weltweit, partnerschaftlich,  
lösungsorientiert und kreativ.

Unsere Referenzen werden Sie  
überzeugen.



## Schlanke und perfekte Lösungen. Für jede Branche. Für jede Unter- nehmensgröße.

Handwerksbetriebe, mittelständische Unternehmen oder internationale Konzerne – sie alle vertrauen unserem Wissen und unserer Erfahrung. Gemeinsam erarbeiten wir individuelle Lösungen für Ihre Projekte.

Unternehmen beraten wir dauerhaft in den Bereichen Umwelt, Arbeitssicherheit und Managementsysteme und bieten ihnen schlanke und pragmatische Lösungen.

Durch unsere Mitarbeit in zahlreichen nationalen und internationalen Gremien sichern Sie sich stets den aktuellen Stand der Technik.



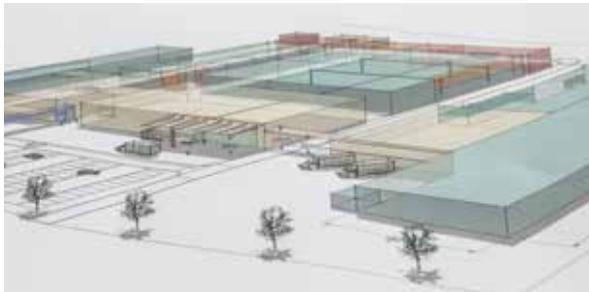
### **MANAGEMENTSYSTEME**

Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagementsysteme sind ein fester Bestandteil von Kunden- und Marktanforderungen. Unsere Experten beraten und betreuen Sie bei der Einführung und Auditierung sowie der Pflege und Aktualisierung der Systeme im betrieblichen Alltag.



### **GUTACHTEN**

Wir erstellen neutrale technische und wirtschaftliche Gutachten für Investitionsentscheidungen, Versicherungen, Banken, Firmenkäufe oder -verkäufe.



### **ANLAGEN- UND FABRIKPLANUNG**

Vom Chemielager bis zur komplexen Fabrik – unsere Anlagenplaner sorgen für maßgeschneiderte Lösungen für Oberflächen- und Nebenanlagen. Unser Leistungsangebot reicht von der Layoutplanung bis zur Komplettbetreuung mit Bauüberwachung und Abnahme.



### **UMWELTSCHUTZ, ARBEITSSICHERHEIT UND BRANDSCHUTZ**

Unsere Experten machen Ihren Arbeitsalltag leichter. Erfahren im Umgang mit Behörden beraten wir Kunden in allen Fragen zu Umweltrecht, Arbeitssicherheit, Brandschutz und stehen Ihnen in Genehmigungsverfahren zur Seite. Unsere pragmatischen und lösungsorientierten Ansätze führen zu praxisorientierten Handlungshilfen und Vorschlägen zur betrieblichen Umsetzung.



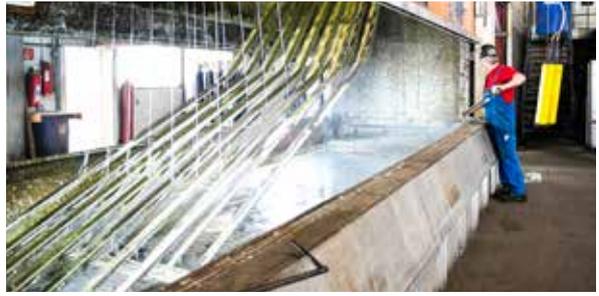
# In vielen Branchen zuhause – auch in Ihrer!

Mehr als 1400 Kunden in über 40 Ländern aus vier Kontinenten vertrauen unserer Kompetenz.  
Gerne senden wir Ihnen eine Referenzliste unserer Kunden zu.

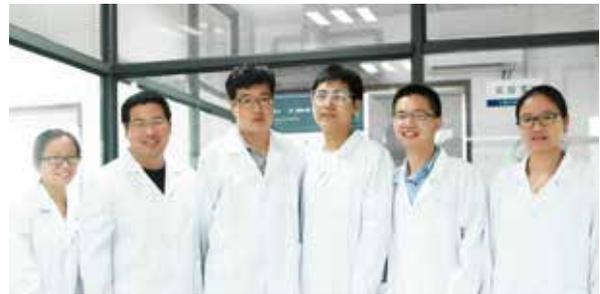
per E-Mail:  
[referenzen@ifo-gmbh.de](mailto:referenzen@ifo-gmbh.de)  
[referenzen@qubus.de](mailto:referenzen@qubus.de)

oder QR-Code scannen  
und Referenzen sehen





## Unsere Mitarbeiter – unser Kapital



Wir wissen, dass engagierte und zuverlässige Mitarbeiter die Basis für perfekte Dienstleistungen sind. In unseren modernen Räumen treffen Sie auf mehr als 90 hoch qualifizierte Experten. Sie sind die Garanten für den langfristigen Erfolg unseres inhabergeführten Unternehmens.





# IFO und QUBUS

## Vernetzt handeln – global agieren



Christian Deyhle, Michael Müller, Hans Pfeifer, Ulrich Mäule

Von unseren Standorten in Deutschland, den Niederlanden, China und Dubai aus sind unsere Experten weltweit unterwegs und damit immer in Ihrer Nähe.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.



IFO und QUBUS.  
Lösungsorientiert. Praxisnah. Flexibel.  
Ihr Partner für Oberflächentechnik.






Institut für  
Oberflächentechnik  
GmbH

Neutrales akkreditiertes Institut  
für die Prüfung und Untersuchung  
von Schichten und Schichtsystemen

---

## Labordienstleistungen

- Nasschemische Analysen und Methoden
- Elektrochemische Messungen
- Photometrische Bestimmungen
- UV/VIS und Fluoreszenz-Spektroskopie
- Atomabsorptionsspektroskopie (AAS) und Optische Emissions-Spektroskopie (ICP-OES)
- FT-IR Spektroskopie
- Chromatographische Verfahren
- DSC-Analyse
- Gravimetrie
- Restschmutzanalyse
- Rasterelektronenmikroskopie (REM) in Kombination mit energiedispersiver Mikroanalyse (EDX)
- Härteprüfungen
- Schichtdickenbestimmungen
- Glanzgrad
- Farbmessung
- Gitterschnitt
- Rauhtiefenmessungen
- Abtragstest
- Farbtropfentest
- Reibtest
- Metallographie
- Stereomikroskopische Untersuchungen
- Quantitative und qualitative Gefügeuntersuchungen
- Zugfestigkeitsprüfungen
- Lichtechtheitsprüfungen
- Schnellbewitterungs- und Xenonprüfung
- Umweltprüfungen DIN EN 60068
- Beständigkeitsprüfungen (Normen wie angegeben)
- Korrosionsprüfungen (Normen wie angegeben)
- Klimawechseltest VDA 621-415 und VDA 233-102 (neu)
- RoHS Konformitätserklärung
- Versuchsanlage für Beschichtungen und Vorbehandlungen
- Pulverapplikation
- Flüssiglackapplikation

---

## Schadensfälle und Sachverständige

- Gutachten zu Bauteilen mit organischen und anorganischen Beschichtungen
- Privat-, Schieds- und Gerichtsgutachten

---

## Qualitäts- und Güteüberwachungen

- QUALANOD – Internationales Qualitätslabel für anodisiertes Aluminium
- QUALISTEELCOAT – Internationales Qualitätslabel für die Beschichtung von Stahl
- Qualitätsgemeinschaft Industriebeschichtung (QIB)
- Gütegemeinschaft Gebäudereinigung (GGGR)
- Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden (GRM)
- Gütegemeinschaft Metallfassadensanierung (GFS)
- Qualitätsgemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen (GSB International)
- QUALICOAT – Internationale Qualitätsgemeinschaft für die Beschichtung von Bauteilen aus Aluminium
- QUALISTRIP – Europäische Qualitätsgemeinschaft für die industrielle Entlackung von Bauteilen aus Metallen und Kunststoffen
- QUALIDECO

---

## Beschichtungsinspektionen durch FROSIO- und NACE-Inspektoren

- Korrosionsschutz bei Neuprojekten
- Instandhaltung von Bauwerken aus Stahl und Aluminium
- Überwachung der Ausführung

---

## Industrieforschung

- Anwenderorientierte Industrieforschung
- Prozess- und Verfahrensoptimierung
- Entwicklung neuer Verfahren
- Unterstützung bei der Beantragung von Förderprogrammen für KMU

---

## Zertifizierungen

- Zertifizierung von Managementsystemen QM und UM (Qualitäts- und Umweltmanagement)
- Zertifizierung nach EN 1090 für Metallbaubetriebe
- Werkseigene Produktionskontrolle nach EN 1090 Korrosionsschutzbescheinigungen nach EN 1090 für Feuerverzinker, Beschichtungs- und Eloxalbetriebe
- Zertifizierung nach DASt 022 für Feuerverzinkungsbetriebe



Planung und Beratung  
Oberflächentechnik  
GmbH

---

## Managementsysteme

- Einführung von Managementsystemen (QM, UM und Energie)
- Pflege und Betreuung von Managementsystemen
- Datenschutzbeauftragter

---

## Gutachten

- Technische und wirtschaftliche Bewertung von Anlagen und Einrichtungen
- Firmenkäufe und Verkäufe
- Banken und Versicherungen

---

## Anlagen- und Fabrikplanung

- Konzept- und Layoutplanungen
- Gesamtplanungen
- Projektleitung und Budgetüberwachung
- Bauüberwachung und Endabnahme
- Galvanische Anlagen
- Lackier- und Pulverbeschichtungsanlagen
- Abwasser- und Abluftanlagen
- Chemielager und Tanklager

---

## Umweltrecht

- Externer Umweltbeauftragter
- Genehmigungsverfahren BImSchG. und Wasserrecht
- Ausgangszustandsbericht AZB
- Störfallbeauftragter, Störfallbericht und Konzepte
- Behördenkontakte
- Anlagenbezogener Gewässerschutz
- Lagerung von Gefahrstoffen

---

## Arbeitssicherheit

- Betreuung externer Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- Gefährdungsbeurteilungen
- Betriebsanweisungen und Schulungen
- CE-Konformitätserklärungen
- Brandschutzbeauftragten
- Regalprüfungen
- Ladungssicherung

---

## Brandschutz

- Vorbeugender Brandschutz, Beratung, Umsetzung
- Brandschutzkonzepte und -gutachten
- Ausbildung von Brandschutz Helfern – auch als Inhouse-Seminar
- Konzepte zur Löschwasserrückhaltung
- Flucht- und Rettungswegepläne und Feuerwehrpläne

---

## Seminare

- Arbeitssicherheit, Umwelt und Oberflächentechnik
- Firmen- und Inhouse-Seminare
- Personalführung



IFO



QUBUS

#### DEUTSCHLAND

IFO  
Institut für  
Oberflächentechnik GmbH  
Alexander-von-Humboldt-Straße 19  
73529 Schwäbisch Gmünd  
Tel. +49 7171 10407-0  
Fax +49 7171 10407-50  
info@ifo-gmbh.de  
www.ifo-gmbh.de

QUBUS  
Planung und Beratung  
Oberflächentechnik GmbH  
Alexander-von-Humboldt-Straße 19  
73529 Schwäbisch Gmünd  
Tel. +49 7171 10408-0  
Fax +49 7171 10408-50  
info@qubus.de  
www.qubus.de

#### NIEDERLANDE

IFO Nederland BV  
Bellweg 46  
P.O. Box 481  
4100 AL Culemborg  
Tel. +31 345 745090  
info@ifo-nederland.nl  
www.ifo-nederland.nl

#### CHINA

IFO China  
Hangzhou Ifo Surface Treatment  
Technology Co.,Ltd.  
No.99, 4th Jianshe Rd., Xiaoshan  
Eco. & Tec. Dev. Zone,  
Hangzhou City, P.R.China, 311200  
Tel. +86 571 8378 7037  
Fax +86 571 8286 5822  
info@ifo-china.com  
www.ifo-china.com

QUBUS China  
Hangzhou Qubus Surface Treatment  
Technology Co.,Ltd.  
No.99, 4th Jianshesi Rd., Xiaoshan  
Eco. & Tec. Dev. Zone,  
Hangzhou City, P.R.China, 311200  
Tel. +86 571 8286 5811  
Fax +86 571 8286 5822  
info@qubus-china.com  
www.qubus-china.com