

PORTFOLIO-PRÄSENTATION DER PCC-GRUPPE

UNSER WEG ZUR SPEZIALISIERUNG

UNTERNEHMENSVIDEO

www.products.pcc.eu

INTERNATIONALE HOLDING

DIE PCC-GRUPPE IN ZAHLEN



41

Standorte



18

Länder



3 500

Mitarbeiter



82

Unternehmen

Die PCC ist eine international tätige Unternehmensgruppe unter der Führung der PCC SE mit Sitz in Duisburg.

INTERNATIONALE HOLDING

DIE PCC-GRUPPE IN ZAHLEN



Chemie




Energie



Logistik

Die PCC-Gruppe generiert ihre Umsätze vor allem in der Sparte Chemie, aber auch in den Bereichen Energie und Logistik.

59,4 Mio. €  **767,8 Mio. €**
1994 2019

Der Umsatz der PCC-Gruppe ist von 59,4 Millionen € im ersten Geschäftsjahr 1994, auf 767,8 Millionen € im Jahr 2019 gestiegen.

UNTERNEHMEN UND MARKT

STANDORTE DER PCC-GRUPPE*



Nordamerika

USA

Piedmont
(Greenville County, SC)



Afrika

Ghana
Accra

Asien

Thailand
Bangkok

Europa

Deutschland

Duisburg**
Essen
Frankfurt (Oder)
Hamburg

Weißrussland

Grodno
Smilavichy

Bosnien-Herzegowina

Prusac/Donji Vakuf
Sarajevo

Bulgarien

Sofia

Tschechien

Český Těšín

Island

Húsavík

Lettland

Ventspils

Mazedonien

Brajčino
Galičnik
Gradečka
Patiška
Skopje

Polen

Brzeg Dolny
Czechowice-Dziedzice
Gdynia
Gliwice
Kędzierzyn-Koźle
Kolbuszowa
Kutno
Mysłowice
Płock
Zagórze
Żółwin

Rumänien

Râmnicu Vâlcea

Russland

Kaliningrad
Moskau
Nizhny Novgorod
Shchekino

Slowakei

Košice

Türkei

Istanbul

Ukraine

Lwiw

* Konzernhauptsitz der PCC

PRODUKTIONSKAPAZITÄT

DIE PCC-GRUPPE IN POLEN UND DEN USA

Brzeg Dolny

PCC Rokita SA

- Ätznatron
- Polyether-Polyole
- Polymer-Polyole (SAN)
- Phosphor- und Naphtalinderivate

PCC PU Sp. z o.o.

- PU-Systeme
- Polyester-Polyole
- Prapolymer

PCC MCAA Sp. z o.o.

- MCAA

PCC Exol SA

- Tenside

Kędzierzyn-Koźle

PCC Synteza SA

- Nonylphenol und Dodecylphenol

Płock

PCC Exol SA

- Tenside

Polen

Mysłowice

PCC Prodex Sp. z o.o.

- PU-Systeme

PCC Chemax Inc.

- Tenside und Spezialprodukte

USA

F+E IN DER PCC-GRUPPE

INNOVATIVE LÖSUNGEN UND TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG



80

Chemiker
und Techniker



155

Mitarbeiter in weiteren
Labors



883 000

Laboranalysen
pro Jahr



4 200

m² Laborfläche

- Speziallabors für chemische Synthesen, Produktions- und Anwendungstests
- Entwicklung neuer Produkte
- Technische Unterstützung für Kunden
- Unterstützung von Forschung und Entwicklung
- Kooperation mit Hochschulen und Forschungsinstituten

PRODUKTPORTAL

**PORODUCTKATALOG UND DAS
VOLLSTANDIGE ANGEBOT
DER PCC-GRUPPE**

1000 CHEMISCHE PRODUKTE
für Ihre Firma!



MENU

CHOOSE YOUR APPLICATION

BAUSTOFFE UND
BAUWESEN P/9

SCHMIERSTOFFE UND
FUNKTIONS-FLÜSSIGKEITEN P/11

KLEBSTOFFE
UND KLEBSTOFFZUSATZE P/13

FARBEN UND LACKE P/15

KUNSTSTOFFE P/17

PVC-INDUSTRIE P/19

TRANSPORT P/21

MÖBELINDUSTRIE P/23

AGROCHEMIKALIEN P/25

TEXTILINDUSTRIE P/27

BERGBAU P/29

TUNNELBAU
UND BOHRINDUSTRIE P/31

ÖL- UND GASFÖRDERUNG P/33

KÖRPERPFLEGE-MITTEL
UND KOSMETIKA P/35

PHARMAZEUTIKA P/37

REINIGUNGSMITTEL, INDUSTRIELLE
UND INSTITUTIONELLE
REINIGUNG P/39

NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE P/41

BRANDSCHUTZ P/43

GERBEREI P/45

PAPIERINDUSTRIE P/47

ANDERE ANWENDUNGEN P/49

BAUSTOFFE UND BAUWESEN

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

BAUSTOFFE UND BAUWESEN

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

DÄMMUNG AUF PU BASIS

- Platten
- PU-Schaumspray
- IK-Schäume

BAUWESEN

- Beton
- Mörtel
- Gips

BESCHICHTUNGEN

- Dekorative Beschichtungen
- Brandschutz- / Intumeszenz-Systeme
- Schifffahrt, Offshore

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Polyether- und Polyesterpolyole
- PU-Systeme
- Flammhemmer
- Verträglichkeitsvermittler

- Dispergatoren
- Fließmittel
- Netzmittel
- Verflüssigungsmittel
- Schaumbildner

- Polyole
- Dispergatoren
- Netzmittel
- Stabilisatoren
- Entschäumer
- Flammhemmer
- Emulgatoren

SCHMIERSTOFFE UND FUNKTIONSFLÜSSIGKEITEN

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

SCHMIERSTOFFE UND FUNKTIONS- FLÜSSIGKEITEN

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

- Bremsflüssigkeiten
- Kompressorenöle
- Turbinenöle
- Hydrauliköle
- Industrielle Schmierstoffe
- Metallbearbeitungsflüssigkeiten
- Hydraulikflüssigkeiten für Bergbaumaschinen
- Hochtemperatur-Schmierstoffe
- Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten
- Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie
- Wärmeübertragungsflüssigkeiten
- Fette
- Kühlmittel

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

BASISÖLE

- Polyalkylen (PAG)
- Phosphatester (HFDR)

ADDITIVE

- Schaumhemmer
- Korrosionshemmer
- Antioxidantien
- Extremdruck-Additive
- Antiverschleiß-Additive
- Emulgatoren
- Lösungsvermittler
- Netzmittel
- Metallbearbeitungsflüssigkeiten
- Flammenschutz-Additive

KLEBSTOFFE UND KLEBSTOFFZUSATZE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

KLEBSTOFFE UND KLEBSTOFFZUSATZE

PRODUKT-PORTFOLIO

VERWENDUNGSZWECK

- Mehrzweck-Klebstoffe
- Baukleber für Sandwichplatten
- Klebstoffe für Blöcke und Platten aus regeneriertem Schaumstoff
- Klebstoffe für Böden von Sport- und Freizeitanlagen
- Klebstoffe für den Bergbau

ANWENDUNGEN

- PU-KLEBSTOFFE
- EPOXIDKLEBER
- KLEBSTOFFE AUF BASIS VON UNGESÄTTIGTEM POLYESTERHARZ

- WASSERBASIERTE KLEBSTOFFE

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

ROHSTOFFE UND HALBPRODUKTE

- Polyether- und Polyesterpolyole
- Flammhemmer
- Verträglichkeitsvermittler
- Weichmacher
- Prepolymere

PU-SYSTEME

- Einkomponenten-Klebstoffe
- Zweikomponenten-Klebstoffe

- Dispergatoren
- Netzmittel
- Emulgatoren

FARBEN UND LACKE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

FARBEN UND LACKE

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

DUROPLASTE

- Epoxidharze
- Ungesättigte Polyesterharze
- Phenolharze

DEKORFARBEN

BRANDSCHUTZ- /INTUMESZENZ-SYSTEME

SCHIFFBAU, OFFSHORE-STAHLBAU

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

ROH- UND HILFSSTOFFE

- Polyole
- Stabilisatoren
- Flammhemmer
- Emulgatoren
- Dispergatoren
- Netzmittel
- Rheologiemodifizierer
- Entschäumer
- Additive zur Oberflächenveredelung
- Feuchthaltemittel
- Sonstige (Glanzverbesserer, Haftverbesserer, UV-Stabilisatoren)

KUNSTSTOFFE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

KUNSTSTOFFE

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

PVC-INDUSTRIE

POLYURETHANE

- Hart-Polyurethan (PUR/PIR)
- Weich-Polyurethan
- TPU

DUROPLASTE

- Epoxidharze
- Ungesättigte Polyesterharze
- Phenolharze

GUMMIINDUSTRIE

- SBR, NBR, NR
- Latex und Wachs-Emulsionen

BAUKUNSTSTOFFE

PE UND PLATINFOLIEN

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

ROHSTOFFE

- Polyether- und Polyesterpolyole
- Prepolymere

ADDITIVE

- Flammhemmer
- Weichmacher
- Antioxidantien / Prozessstabilisatoren
- Dispergatoren
- Emulgatoren
- Verträglichkeitsvermittler
- Formtrennmittel

- Korrosionshemmer
- Antistatika
- Antischleiermittel

PVC-INDUSTRIE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

PVC-INDUSTRIE

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

- Förderbänder
- Bodenbeläge
- Wandbeläge
- Beschichtete Gewebe
- Flexible Rohre
- Kabel
- Kinoleinwände
- Kunstleder
- Planen
- Folien

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Flammschutz-Additive
- Weichmacher
- Thermische und Prozessstabilisatoren
- Antioxidantien
- Antistatika
- Antischleiermittel
- Korrosionshemmer

TRANSPORT

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

TRANSPORT

PRODUKT-PORTFOLIO

VERWENDUNGSZWECK

KFZ-INNENAUSSTATTUNG

- Sitze, Kopfstützen, Armstützen
- Instrumententafeln
- Wagenhimmel
- Lenkräder
- Türverkleidungen

KAROSSERIETEILE

- Stoßfänger
- Spiegelgehäuse

KÜHLLASTWAGEN

PLANEN

SONSTIGE ANWENDUNGEN

ANWENDUNGEN

WEICHSCHÄUME

- Konventionelle Schaumstoffe
- Flammgeschützte HR-Schaumstoffe

INTEGRALSCHÄUME

HALBHARTSCHÄUME

- Schalldämmung

HARTSCHÄUME

- Wärmedämmung



PRODUKTE UND FUNKTIONEN

PU-SYSTEME

ROHSTOFFE

POLYETHERPOLYOLE

- Standard
- Standard-CPP
- HR Standard
- HR/CPP
- HR Performance
- Visco

POLYESTERPOLYOLE

- PET-Basis
- PA-Basis

ADDITIVE

- Flammhemmer
- Prozessstabilisatoren
- Zellöffner
- Dispergatoren
- Emulgatoren

MÖBELINDUSTRIE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

MÖBELINDUSTRIE

PRODUKT-PORTFOLIO

VERWENDUNGSZWECK

POLSTERMÖBEL

- Sofas
- Stühle
- Sessel

KUNSTLEDER

MATRATZEN

KISSEN

ANWENDUNGEN

- Konventionelle Schaumstoffe
- Hochelastische Schaumstoffe
- Flammgeschützte HR-Schaumstoffe
- Viskoelastische Schaumstoffe
- MDI- und TDI-basierte Schaumstoffe
- Soft und Hypersoft Schaumstoffe

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

PU-SYSTEME

ROHSTOFFE

POLYETHERPOLYOLE

- Standard
- Standard-CPP
- HR Standard
- HR/CPP
- HR Performance
- Visco

ADDITIVE

- Flammhemmer
- Zellöffner
- Vernetzungsmittel

AGROCHEMIKALIEN

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

AGROCHEMIKALIEN

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

ADJUVANTIEN

- kompatibel mit Glyphosat
- verbessern die Sprühnebelhaftung
- verbessern die Benetzung
- verbessern die Regenfestigkeit
- verbessern das Eindringen in die Blätter

DÜNGEMITTEL

- Blattdünger

PESTIZIDE

- Herbizide
- Insektizide
- Fungizide

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Netzmittel
- Emulgatoren
- Schwachschäumende Tenside
- Dispergatoren

- Netzmittel
- Schwachschäumende Tenside

- Anorganische Phosphorverbindungen
- Netzmittel
- Schwachschäumende Tenside
- Entschäumer
- Dispergatoren
- Emulgatoren

TEXTILINDUSTRIE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

[ZU UNSEREM ANGEBOT](#)

TEXTILINDUSTRIE

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

SPINNMITTEL

VORBEHANDLUNG

- Entschlichtungsmittel
- Scheuermittel
- Bleichmittel

FARBSTOFFE

ZURICHTMITTEL

BESCHICHTUNG

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| • Netzmittel | • Schwachschäumende Tenside |
| • Emulgatoren | |
| • Dispergatoren | |
| • Netzmittel | • Schwachschäumende Tenside |
| • Emulgatoren | • Lösungsvermittler |
| • Hydrotropika | • Wasch- und Reinigungsmittel |
| • Dispergatoren | |
| • Netzmittel | • Dispergatoren |
| • Emulgatoren | • Schwachschäumende Tenside |
| • Netzmittel | • Schwachschäumende Tenside |
| • Emulgatoren | • Weichgriffmittel |
| • Dispergatoren | |
| • Flammhemmer | • Weichmacher |

BERGBAU

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

BERGBAU

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

BERGBAUCHEMIKALIEN

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Sammler für die Kupfer-Flotation
- Netzmittel für wasserabweisenden Staub (z. B. Kohlenstaub)
- Emulgatoren
- Hydraulikflüssigkeiten für Bergbaumaschinen
- Verfestigungsmittel für Halden und Deponien von Bergbaumaterialien
- Klebstoffe und chemische Anker für bergbauliche Anwendungen



pcc
Group

TUNNELBAU UND BOHRINDUSTRIE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

TUNNELBAU UND BOHRINDUSTRIE

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

KLEBSTOFFE

ADDITIVE

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- PU-Klebstoffe
- Dispergatoren
- Netzmittel
- Emulgatoren
- Schaumbildner
- Schmierstoffe für Bohrmaschinen
- Additive für Bohrspülungen



pcc
Group

ÖL- UND GASFÖRDERUNG

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

[ZU UNSEREM ANGEBOT](#)

ÖL- UND GASFÖRDERUNG

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

GEBRAUCHSFERTIGE PRODUKTE

ADDITIVE

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Öl-Demulgatoren
- Paraffinhemmer
- Korrosionshemmer
- H²S-Absorber
- Dispergatoren
- Emulgatoren

KÖRPERPFLEGEMITTEL UND KOSMETIKA

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

[ZU UNSEREM ANGEBOT](#)

KÖRPERPFLEGE- MITTEL UND KOSMETIKA

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

KÖRPERPFLEGEMITTEL

KOSMETIKA

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Basistenside
- Reinigungsmittel
- Emulgatoren
 - Lösungsvermittler
 - Dispergiermittel
 - Hydrotrope
 - Erweichungsmittel
 - Feuchthaltemittel
- Schaumbildner
- Netzmittel
- Kosmetika-Formulierungen

PHARMAZEUTIKA

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

PHARMAZEUTIKA

PRODUKT-PORTFOLIO

VERWENDUNGSZWECK

API* – AKTIVE PHARMAZEUTISCHE
INHALTSSTOFFE

ZUSÄTZE FÜR PHARMAZEUTISCHE
FORMULIERUNGEN*

STERILISATION VON MEDIZINISCHEN
GERÄTEN*

* Entspricht den Qualitätsanforderungen nach
Europäischem Arzneibuch

www.products.pcc.eu **ZURÜCK ZUM MENÜ**

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

ROHSTOFFE

- Anorganische Phosphorverbindungen
- MCAA
- Chlorderivate

- Solubilisatoren
- O/W-Emulgatoren
- Lösungsmittel
- Feuchthaltemittel
- Formulierungsstabilisatoren
- pH-Regler und Modifikator

- Antivirale Mittel

- Bakterizid

REINIGUNGSMITTEL, INDUSTRIELLE UND INSTITUTIONELLE REINIGUNG

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

REINIGUNGSMITTEL, INDUSTRIELLE UND INSTITUTIONELLE REINIGUNG

PRODUKT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

INDUSTRIELLE UND
INSTITUTIONELLE REINIGUNG

REINIGUNGSMITTEL

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Schaumhemmer
 - Basistenside
 - Reinigungsmittel
 - Korrosionshemmer
 - Entfetter
 - Dispergatoren
 - Emulgatoren
 - Schaumbildner
 - Schwachschäumende Tenside
 - Netzmittel
-
- Basistenside
 - Waschsubstanzen
 - Emulgatoren
 - Schaumbildner
 - Schwachschäumende Tenside
 - pH-Regulatoren
 - Weichgriffmittel
 - Netzmittel

NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

SPEZIALPRODUKTE UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

ZU UNSEREM ANGEBOT

NAHRUNGSMITTEL- INDUSTRIE

PRODUKT-PORTFOLIO

VERWENDUNGSZWECK

LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE*
MODIFIZIERTE STÄRKE*

INDUSTRIELLE REINIGUNG
VON LEBENSMITTELN*

* Definiert als indirektes Lebensmittelkontaktadditiv
basierend auf der Positivliste, veröffentlicht
von internationalen Organisationen, d. h. FDA, BfR.

www.products.pcc.eu **ZURÜCK ZUM MENÜ**

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Entschäumer
 - Emulgatoren
 - Harzkomponenten
 - Schmiermittel für den Hochdruckprozess
 - Hyperkompressor
 - Produktion von LDPE
 - Oxidationsmittel
 - Reinigungskraft
-
- Emulgatoren
 - Schmierstoffe
 - Reinigungsmittel
 - pH-Regulatoren

BRANDSCHUTZ

PRODUKTE, CHEMISCHE ZUSÄTZE UND ROHSTOFFE

ZU UNSEREM ANGEBOT

BRANDSCHUTZ

PRODUCT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

LÖSCHMITTEL

FÜLLUNGEN FÜR SCHAUM-FEUERLÖSCHER

REINIGUNG VON RAUEM
UNTERGRUND Z. B. ASPHALT

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Synthetische Löschmittel
Fluorid-synthetische
- Löschmittel vom Typ AFFF
- Benetzende Mittel
- Spezial-Formulierungen für die
Brandklassen AB und ABF
- Entfettende Mittel

GERBEREI

PRODUKTE, CHEMISCHE ZUSÄTZE UND ROHSTOFFE

[ZU UNSEREM ANGEBOT](#)

GERBEREI

PRODUCT-PORTFOLIO

ANWENDUNG

- GERBUNG
- NACHGERBUNG
- PAD-SCHWEISSEN
- ENTFETTEN
- BEFETTEN
- REINIGUNG
- VERSIEGELUNG
- BEFÜLLEN
- ENDFERTIGUNG

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Mittel zum Nachgerben
- Mittel zum Befüllen von Leder
- Mittel zum Entfetten
- Mittel zum Reinigen
- Hilfsmittel
- Mittel zum Befetten
- Mittel zum Versiegeln des Leders
- Mittel zur Endfertigung
- Synthetische Gerbmittel (Synthane)

PAPIERINDUSTRIE

PRODUKTE, CHEMISCHE ZUSÄTZE UND ROHSTOFFE

ZU UNSEREM ANGEBOT

ANWENDUNGEN

- ENTSCÄUMEN DES ZELLSTOFFS
- ENTSCÄUMEN VON PROZESSWASSER
- CHEMISCHE HOLZ-ZERFASERUNG
- REINIGEN
- ENTFÄRBEN
- PAPIERVORBEREITUNG

PRODUKTE UND FUNKTIONEN

- Entschäumer
- Reinigungsmittel
- Entfaserungs-Hilfsmittel
- Benetzungsmittel
- Entfärbungs-Hilfsmittel
- Zusätze zur Herstellung von Löschpapier
- Mittel zur Papiervorbereitung
-

ANDERE ANWENDUNGEN

PRODUCT-PORTFOLIO

ANWENDUNGEN

ENERGIEINDUSTRIE

WASSERREINIGUNG

DRUCKERTINTEN



SYNERGIEN

NUTZEN, DAS IST UNSERE STÄRKE

Als Teil der PCC-Gruppe mit ihren internationalen Strukturen sind wir in der Lage, uns kontinuierlich in verschiedene Richtungen weiterzuentwickeln und gemeinsam Trends für die moderne nachhaltige Chemie vorzugeben.

Grupa PCC

Sienkiewicza 4 Str, 56-120 Brzeg Dolny, **Polen**

T: +48 71 794 21 00, F: +48 71 794 21 89

E: products@pcc.eu

www.products.pcc.eu

PCC SE

Moerser Str. 149, 47198 Duisburg, **Deutschland**

T: +49 (0) 2066 20 19 0, F: +49 (0) 2066 54 68 2,

E: sales@pcc.eu

www.pcc.eu