



# Präsentation OQ Werk Ruhrchemie







# Globale Präsenz

## Operativ vertreten in 15 Ländern



Verwaltungsstandorte  
Produktionsstandorte



# Unsere Wertschöpfungskette

## Integrierte Anlagen über die gesamte Wertschöpfungskette

### Upstream

Erschließung und  
Produktion

Gasverarbeitung  
und -transport

### Downstream

Raffinerien

Petrochemie und  
Spezial-  
chemikalien

Logistik

### Commercial

Marketing und  
Sales



Lieferung von Produkten in

**60+** Länder



Internationale Öl- und  
Gasmärkte





**One OQ**

Chancen zur Freisetzung von Synergien in einem großen Portfolio



## **Globales integriertes Energieunternehmen**

Globale Reichweite  
Wertschöpfungskette maximieren  
Ressourcen teilen



## **Nachhaltigkeit**

Langfristiges Wachstum sichern  
Werte und Kapitalrendite (ROI)  
schaffen  
Smarte Energie für ein besseres  
Leben anbieten



## **Business Excellence**

Input-Kosten verbessern  
Logistik optimieren  
In Innovationen investieren



# Omanisches Staatsunternehmen

Gegründet 1996 (Oman Oil Company) & 1982 (Oman Refinery Company)



Portfoliogröße

EBITDA

Investitionen



**16**

Öl- und Gasfelder -  
155.000 Barrel pro Tag



**15**

Downstream  
Standorte



**6.200**

Mitarbeiter



Portfolio von  
über **35**  
Produktparten



**2.000 +**

Kunden in 60 +  
Ländern



Neun Unternehmen  
gehen in OQ auf



- OQ Chemicals ist führend bei Produkten wie Propanol, 2-Ethylhexanol, Butanol, Butylacetat und 1,3 Butylenglycol.
- Wir haben das breiteste Produktportfolio und die größten Kapazitäten bei Carbonsäuren.
- Wir haben eine starke Marktposition, sowohl in Europa als auch in den USA.
- Wir erhöhen unsere Kapazitäten, um unsere Marktposition zu stärken und das Wachstum unserer Kunden zu unterstützen.
- Über 1.000 Kunden verschiedener Industrien garantieren Geschäftsstabilität und Robustheit.



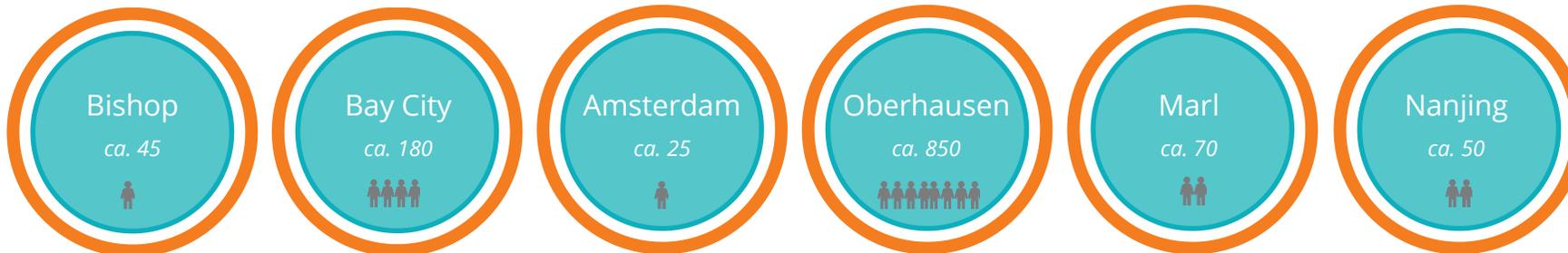


# OQ CHEMICALS

In den wichtigsten Weltregionen vertreten



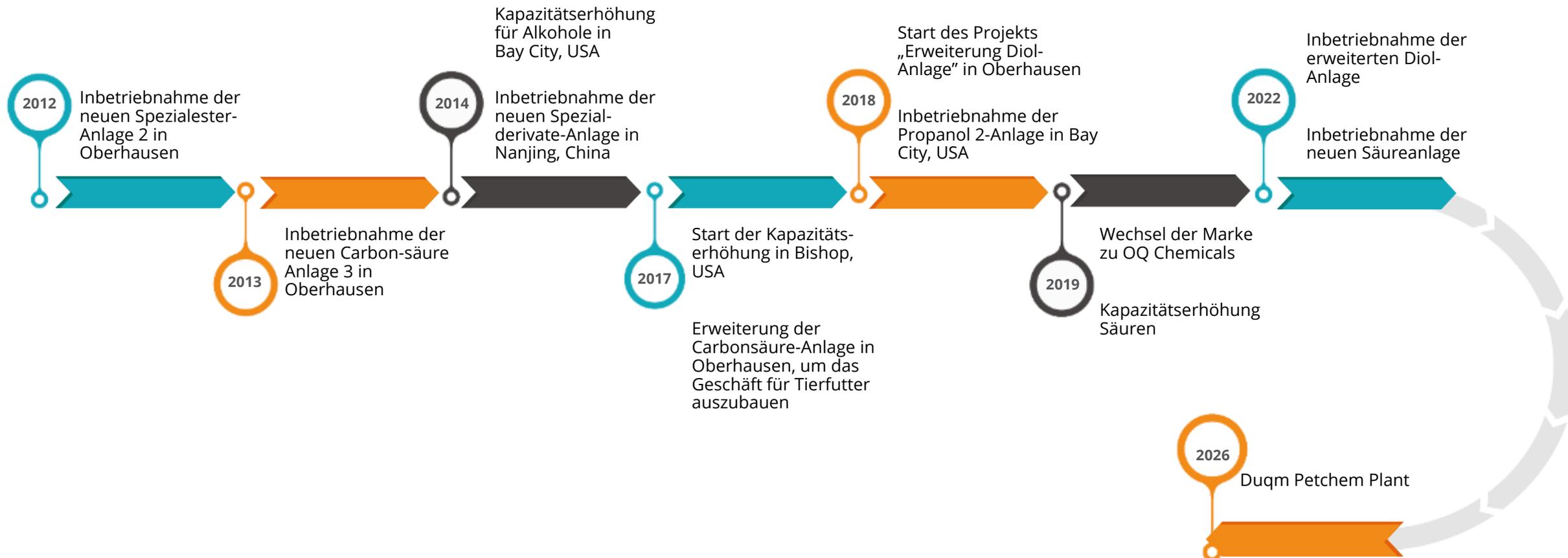
## Produktionsstandorte





# STRATEGISCHE HIGHLIGHTS

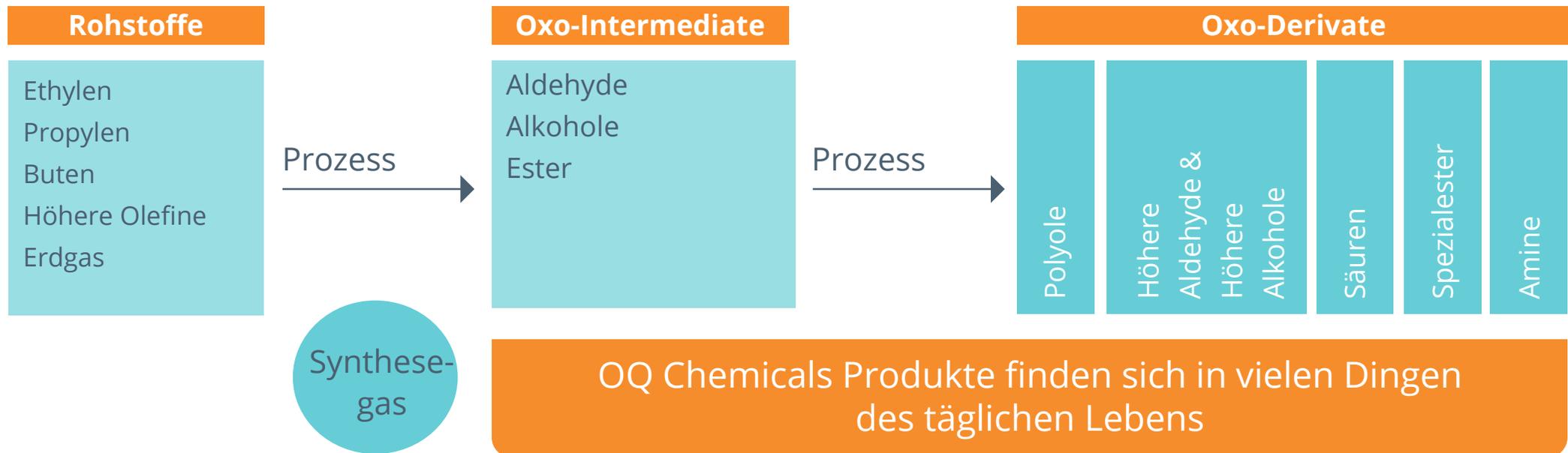
## Anhaltende Investitionen, um Marktführer zu bleiben





# Wertschöpfungskette

## Vom Rohstoff zur Anwendung





# ABWECHSLUNGREICHES PRODUKTPORTFOLIO

## Anwendungen für eine große Bandbreite an Endprodukten

### Oxo-Intermediate



#### Aldehyde

**Anwendungsgebiete:**  
Lacke, Polymer Additive,  
Duft- & Aromastoffe  
Flotationsmittel



#### Alkohole

**Anwendungsgebiete:**  
Lacke & Farben, Polymer  
Additive, Schmiermittel,  
Lösemittel, Oberflächen-  
beschichtungen,  
Desinfektionsmittel



#### Ester

**Anwendungsgebiete:**  
Chemische Zwischen-produkte,  
Kosmetik, Lacke & Farben,  
Druckfarben, Pharmazeutika

### Oxo-Derivate



#### Höhere Aldehyde

**Anwendungsgebiete:**  
Chemische Zwischenprodukte,  
Aroma- und Duftstoffe



#### Carbonsäuren

**Anwendungsgebiete:**  
Schmiermittel,  
Trocknungsmittel, Duft- und  
Aromastoffe, Polymer  
Stabilisatoren



#### Spezialester

**Anwendungsgebiete:**  
Weichmacher, Schmiermittel,  
Filmbindehilfsmittel



#### Polyole

**Anwendungsgebiete:**  
Pulverlacke, Kosmetik,  
Schmiermittel, Polymer  
Additive



#### Amine

**Anwendungsgebiete:**  
Agrochemikalien, Klebstoffe,  
Polymer Additive,  
Pharmazeutika,  
Tenside, Farbtrocknungsmittel,  
Korrosionsschutzmittel



#### Höhere Alkohole

**Anwendungsgebiete:**  
Schmiermittel, Duft- und  
Aromastoffe, Tenside



# ABWECHSLUNGREICHES PRODUKTPORTFOLIO

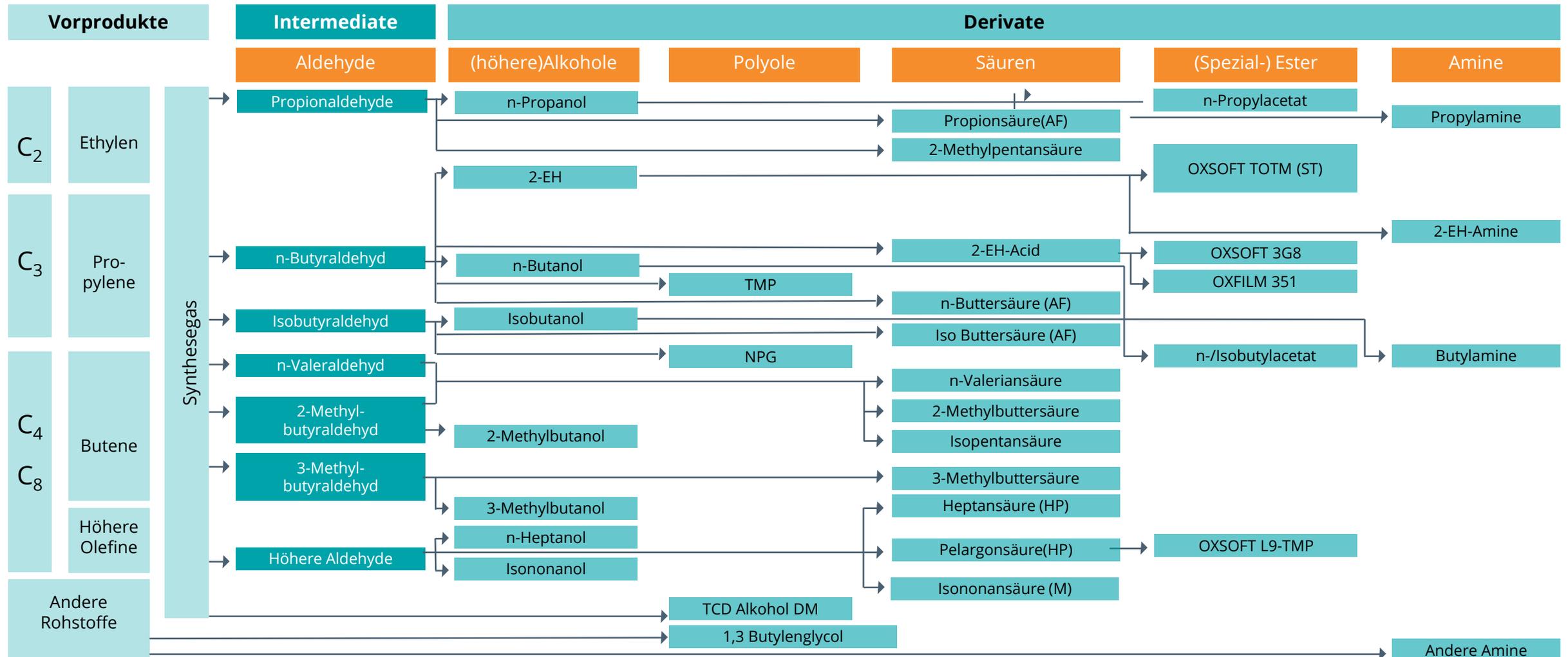
## Anwendungen für eine große Bandbreite an Endprodukten

	Oxo-Intermediate	Oxo-Derivate					
	Aldehyde / Alkohole / Ester	Carbonsäuren	Polyols	Amine	Höhere Aldehyde	Höhere Alkohole	Spezialester
OQ Chemicals Produkte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propionaldehyd</li> <li>• n-Butyraldehyd</li> <li>• Isobutyraldehyd</li> <li>• n-Butanol</li> <li>• Isobutanol</li> <li>• n-Propanol</li> <li>• n-Propylacetat</li> <li>• n-Butylacetat</li> <li>• Isobutylacetat</li> <li>• 2-Ethylhexanol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propionsäure (AF)</li> <li>• n-Buttersäure(AF)</li> <li>• Isobuttersäure</li> <li>• Valeriansäure (HP)</li> <li>• 2-Methylbuttersäure</li> <li>• 3-Methylbuttersäure</li> <li>• Heptansäure (HP)</li> <li>• 2-Ethylhexansäure</li> <li>• Pelargonsäure (HP+ HALAL)</li> <li>• Isononansäure</li> <li>• Isopentansäure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,3 Butylenglycol</li> <li>• TCD Alkohol DM</li> <li>• Neopentylglycol</li> <li>• TMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propylamine</li> <li>• Butylamine</li> <li>• 2-Ethylhexylamine</li> <li>• n-Octylamine</li> <li>• Isopropylamin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n-Undecanal</li> <li>• n-Nonanal</li> <li>• C13/C15 Aldehyd</li> <li>• Isovaleraldehyd</li> <li>• Isononanal</li> <li>• Valeraldehyd</li> <li>• Propionaldehyd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-Methylbutanol</li> <li>• 3-Methylbutanol</li> <li>• n-Heptanol</li> <li>• 3,5,5-Trimethylhexanol (Isononanol)</li> <li>• TCD Alkohol M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OXSOF 3G8</li> <li>• OXSOF DUO 1</li> <li>• OXSOF DUO 2</li> <li>• OXSOF TOTM</li> <li>• OXSOF TOTM ST</li> <li>• OXSOF GPO</li> <li>• OXFILM 351</li> <li>• OXLUBE L9-TMP</li> </ul>
Hauptanwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lacke &amp; Farben</li> <li>• Schmiermittel</li> <li>• Druckfarbe</li> <li>• Duft- &amp; Aromastoffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmiermittel</li> <li>• Trocknungsmittel</li> <li>• Duft- &amp; Aromastoffe</li> <li>• Polymer Stabilisatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverlacke</li> <li>• Kosmetik</li> <li>• Schmiermittel</li> <li>• Polymer-Additive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrochemikalien</li> <li>• Klebstoffe</li> <li>• Polymer-Additive</li> <li>• Tenside</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemische Zwischenprodukte</li> <li>• Duft- und Aromastoffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungschemikalien</li> <li>• Agrochemikalien</li> <li>• Duft- und Aromastoffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weichmacher</li> <li>• Schmiermittel</li> <li>• Filmbindehilfsmittel</li> </ul>
Endmärkte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automobil &amp; Transport</li> <li>• Industrielle Güter</li> <li>• Bau &amp; Immobilien</li> <li>• Verbraucher &amp; Einzelhandel</li> <li>• Pharmazie</li> <li>• Kosmetik</li> <li>• Printmedien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbraucher &amp; Einzelhandel</li> <li>• Industrielle Güter</li> <li>• Kosmetik</li> <li>• Agrarindustrie</li> <li>• Verpackungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bau &amp; Immobilien</li> <li>• Automobil &amp; Transport</li> <li>• Elektroindustrie</li> <li>• Kosmetik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrarindustrie</li> <li>• Automobil &amp; Transport</li> <li>• Verbraucher &amp; Einzelhandel</li> <li>• Bau &amp; Immobilien</li> <li>• Pharmazie</li> <li>• Printmedien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbraucher &amp; Einzelhandel</li> <li>• Industrielle Güter</li> <li>• Verpackungen</li> <li>• Pharmazie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automobil &amp; Transport</li> <li>• Verbraucher &amp; Einzelhandel</li> <li>• Gesundheit &amp; Medizinwesen</li> <li>• Bau &amp; Immobilien</li> <li>• Kosmetik</li> <li>• Pharmazie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensmittelverpackungen</li> <li>• Medizinische Geräte</li> <li>• Bau</li> <li>• Automobil</li> </ul>



# INTEGRIERTE PRODUKTIONSPLATTFORM

## Prozessübersicht über unsere Produktpalette





# TAG MIT OQ CHEMICALS

Wir sind in jeder Stunde des Tages dabei





# OQ CHEMICALS IN UNSEREM ALLTAG: Kraftfahrzeuge

## Außen

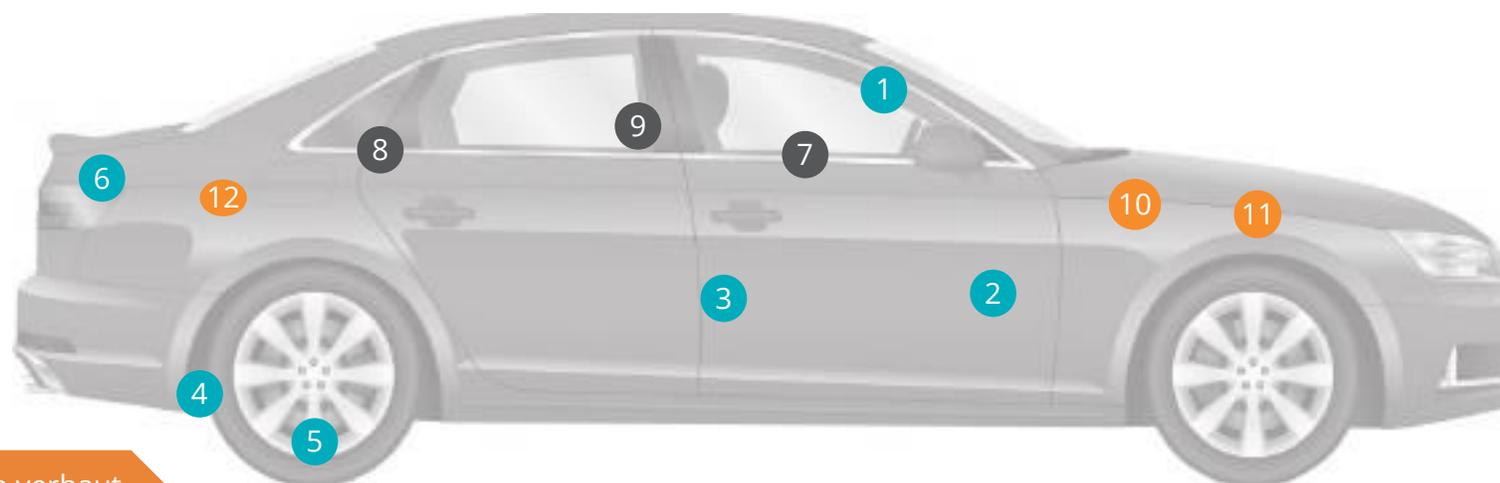
- 1 Butyraldehyd, Oxsoft 3G8:  
**Sicherheitsglasfolie**
- 2 Butylacetat:  
**Decklacksysteme für Autos**
- 3 Trimethylol Propan:  
**UV Autolacke**
- 4 Neopentylglycol:  
**Pulverbeschichtungen für Alufelgen**
- 5 2-Ethylhexansäure, Di-n-Butylamin:  
**Vulkanisiertes Gummi und Haftvermittler in Reifen**
- 6 Butanol:  
**Wasserbasierte Acryllacke**

## Innenraum

- 7 TCD Alcohol DM: **Touchscreens**
- 8 DOTP: **Polster, Sitze, Matten**
- 9 2-Ethylhexansäure: **PU-Schaum für Armaturenbretter und Sitze**

## Motorraum

- 10 Isononan-, 2-Ethylhexansäure: **Synthetische Schmiermittel**
- 11 2-Ethylhexansäure: **Kühlmittel**
- 12 2-Ethylhexanol: **Zündverbesserer im Diesel**



Ca. **7,5 kg** OQ Chemicals Produkte sind in einem Auto verbaut



# OQ CHEMICALS IN UNSEREM ALLTAG: Modernes Leben

## Haushalt

- 1 Valerian-, Heptan- und Isononansäure: **Schmiermittel für FCKW-freie Kühlschränke**
- 2 Propanol: **Desinfektionsmittel**
- 3 Neopentylglycol: **Hausgerätebeschichtungen**
- 4 Pelargonsäure: **Wasch- und Reinigungsmittel**
- 5 2-Ethylhexan-, Isononansäure: **PU-Schaum**
- 6 2-Ethylhexylamin: **Schädlingsbekämpfung**
- 7 Oxsoft TOTM: **Kabel**
- 8 TCD Alcohol DM: **Fiberglas, Blu-rays,**
- 9 Pelargonsäure: **Lebensmittelproduktion**



## Kosmetik

- 10 2-Ethylhexan-, Isononansäure: **Sonnenschutzmittel**
- 11 1,3-Butylenglycol: **Gesichtscreme**
- 12 Propionaldehyd, Isovaleraldehyd, Heptanol, Isononanol, Undecanal: **Parfum & Duftstoffe**

## Gebäude

- 13 n-Butanol: **Außenwandfarbe**
- 14 2-Ethylhexansäure: **Wandfarbe (Innenraum)**
- 15 2-Ethylhexan-, Isononansäure: **PVC Fensterrahmen**

## Außen

- 16 Pelargonsäure: **Unkrautvernichter**
- 17 Isobutyraldehyd: **Gartendünger**
- 18 Valerian-, Isononan-, Heptansäure: **Schmiermittel für Flugzeugturbinen**

# DAS OQ WERK RUHRCHEMIE



Gegründet 1927

120 hektar großes Areal

14,7 km Straßennetz, 16,7 km Schienenwege

6,7 km Rohrbrücken

Eigenes Kraftwerk



Kläranlage

Fernwärmeversorgung der Haushalte in Oberhausen

Rund 1.400 Mitarbeiter, zusätzlich Fremdfirmenmitarbeiter

6 Standortpartner



# OQ WERK RUHRCHEMIE – GESCHICHTE

Gründung der  
"Kohlechemie AG" durch  
fünf Bergbauunter-  
nehmen im Ruhrgebiet

1927

Umbenannt in  
Ruhrchemie AG; 28  
Anteilseigner

1928

Eigentumsrechte der  
Ruhrchemie AG restrukturiert:  
Hoechst AG 25 % Anteilseigner

1958

1982

Hoechst AG 67%,  
UK Wesseling 33%

1984

Hoechst AG 100%  
Anteilseigner

1988

Zusammenschluss der  
Ruhrchemie AG zur Hoechst AG:  
Oberhausener Werk ("Werk  
Ruhrchemie")

1997

Clariant übernimmt  
Produktion der  
Kraftstoff-Additive

1999

Gründung der Celanese AG  
& Verkauf Katalysatoren-  
Produktion; heute: Johnson  
Matthey

2003

Joint Venture European  
Oxo (EOXO)

2006

Gründung der Topas  
Advanced Polymers  
(TAP)

2007

Gründung der OXEA  
Group durch Advent  
International

2013

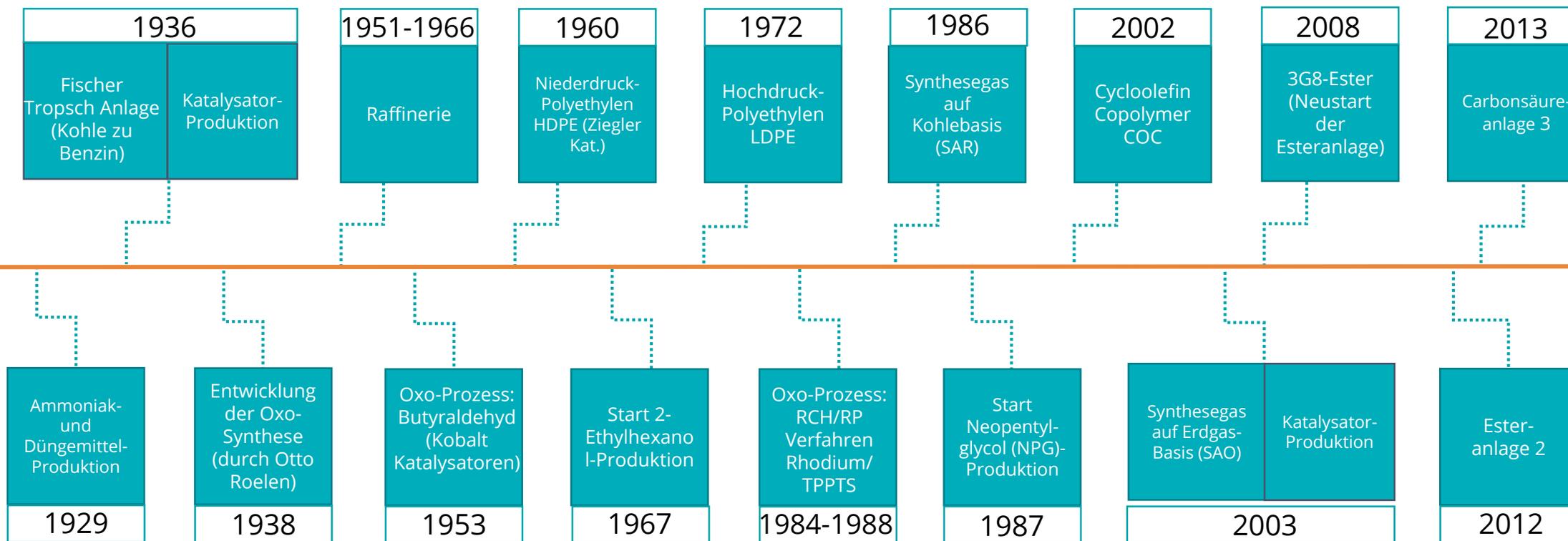
Akquisition durch die  
Oman Oil Company  
(OOC)

2020

Gründung des omanischen  
Unternehmens OQ &  
Umbenennung zu OQ Chemicals



# TECHNISCHE MEILENSTEINE





Wir investieren am Standort kontinuierlich sowohl in neue Anlagen und Expansionsmaßnahmen, als auch in die Infrastruktur und Instandhaltung

## Beispiele

- Neue Turbine im Kraftwerk
- Neuer Anschluss an das externe Energienetz
- Erneuerung der Umspannstationen
- Anschluss an den neuen Emscher-Kanal
- Verbesserung der Standortsicherheit
- Neue Carbonsäure-Anlage
- Erweiterungen in der Diol-Anlage



Term Sheets für alle Dienstleistungen und Versorgungseinrichtungen.  
Grundlegende, obligatorische und individuell wählbare Dienste

Hohes Ansehen und kontinuierlicher Dialog mit Behörden, relevanten  
Interessengruppen und der Nachbarschaft

Effiziente Logistik (Pipelines, Straßen und Schienen)

Sichere Rohstoffversorgung, sichere Versorgung mit Energie und  
andere Dienstleistungen

Möglichkeiten für weitere Erweiterungen

Der Kunde kann sich auf sein Kerngeschäft konzentrieren: Die Produktion von Chemikalien

- Unterstützung der Standortpartner bei der Auswahl der Azubis
- Ausbildung in verschiedenen Berufen: Chemikant, Elektroniker für Betriebstechnik oder Automatisierungstechnik, Industriemechaniker, Zerspanungsmechaniker, Informatikkaufmann, Industriekaufmann, Laborant



- Ausstattung: Schulungsräume, Computerbereich, Labors, Werkstätten, spezielle Übungsräume

Entwicklung, Organisation und Durchführung der Ausbildung nach Bedarf für uns und unsere Partner am Standort.



# AUSBILDUNG BEI OQ

## an den Standorten Oberhausen, Monheim und Marl

Aktuell absolvieren 113 junge Menschen ihre Ausbildung bei OQ und den Standortpartnern.

Beruf	Ausbildungsdauer	Azubis	davon Männer	davon Frauen
Chemikant/-in	3,5 Jahre	57	44	13
Elektroniker/-in für Betriebstechnik	3,5 Jahre	3	3	-
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik	3,5 Jahre	11	10	1
Industriemechaniker/-in	3,5 Jahre	23	21	2
Industriekaufmann/-frau	3 Jahre	9	2	7
Chemielaborant/-in	3,5 Jahre	8	5	3
Informatikkaufmann/-frau	3 Jahre	2	1	1
Zerspanungsmechaniker/-in	3,5 Jahre	-	-	-
<b>Summe</b>		<b>113</b>	<b>86</b>	<b>27</b>

Stand Januar 2021



# ÜBERSICHT STANDORTPARTNER

## Chemikalien- und Polymer-Produzenten

	Spezialchemikalien/Oxo Produkte (auf Propylen-Basis)
	Niederdruck Polyethylen
	Hochdruck Polyethylen
	Cycloolefin Copolymere (COC)
	Fließverbesserer
	Katalysatoren
	Industriegase



## Umweltschutz, Sicherheit, Analytik

Umweltdaten, Werkfeuerwehr, Arbeitssicherheit, etc.

## Energien, Betriebsmittel

Strom, Dampf, Druckluft, Kondensat

## Kommunikation

Informationstechnologie, Public Relations

## Personal-Services

Personalbetreuung, Aus- und Weiterbildung, Entwicklung

## Lokales Vertragsmanagement

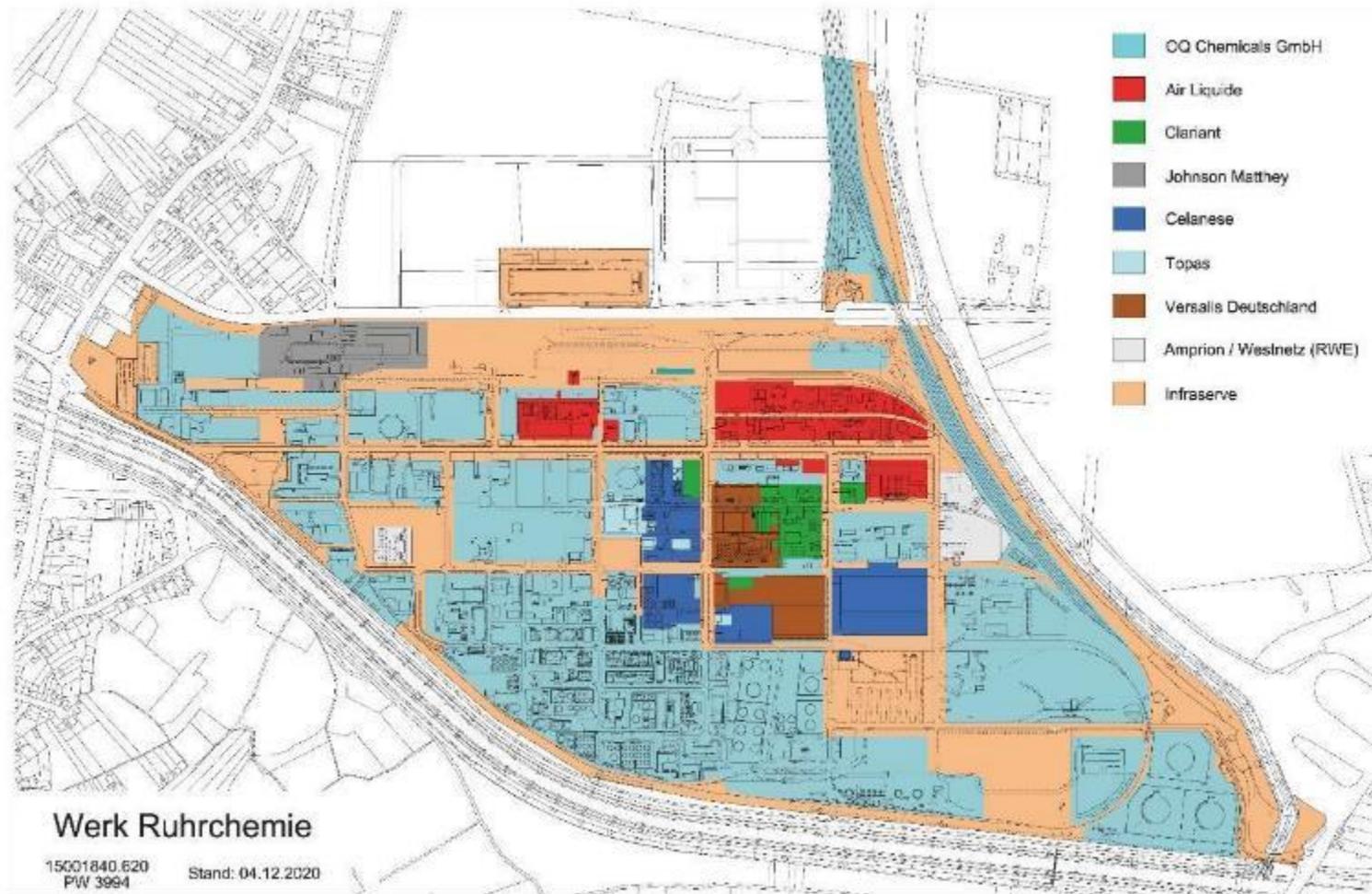
Verträge mit Dritten, Finanzwesen

## Technischer Service

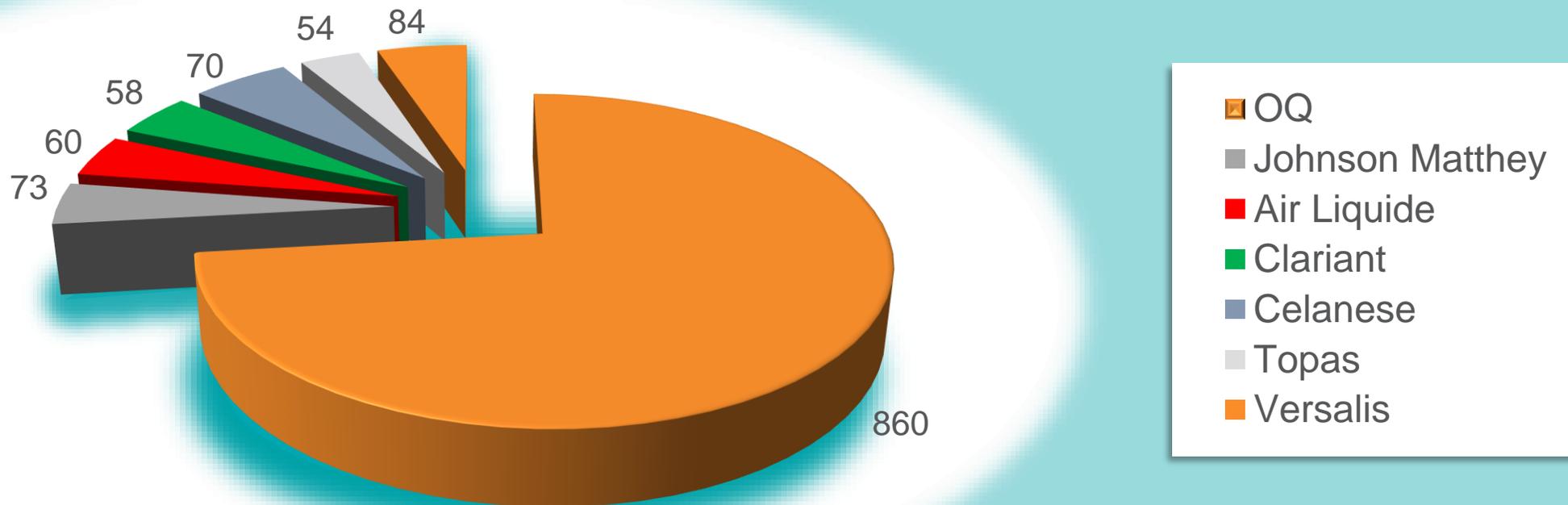
Planung, Montage, Wartung, Werkstätten, Beschaffung

## Werksinfrastruktur

Straßen, Schienenverkehr, Abwasser-Kanäle

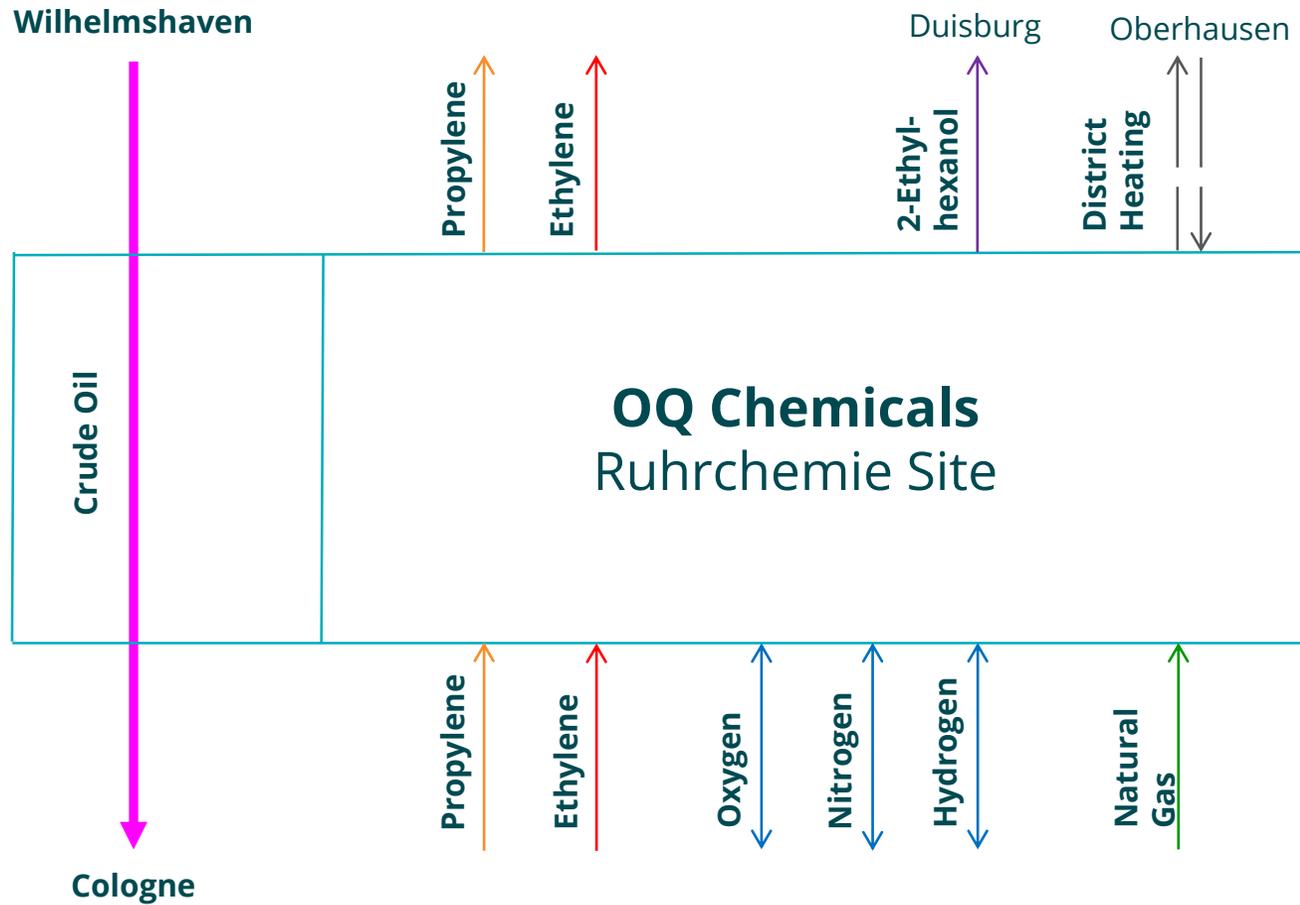


Über 1.200 gut ausgebildete, erfahrene und motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (10/2018)





# PIPELINES



## Pipeline Legend

- Crude Oil  
**Nord-West Oelleitung (NWO)**
- Propylene  
**Propylenpipeline Ruhr GmbH (PRG)**
- Ethylene  
**Äthylen-Rohrleitungsgesellschaft (ARG)**
- District Heating  
**Energie-Versorgung Oberhausen (EVO)**
- Natural Gas  
**Open Grid Europe (OGE)**
- 2-Ethylhexanol  
OQ Chemicals
- Oxygen, Hydrogen, Nitrogen  
Air Liquide

Pipelines für Ethylen, Propylen, Wasserstoff, Erdgas, Stickstoff und organische Produkte

Anbindung zur Autobahn

Stromversorgungsnetz

Anbindung an den Schienenverkehr

Emscher Genossenschaft Abwasser-System

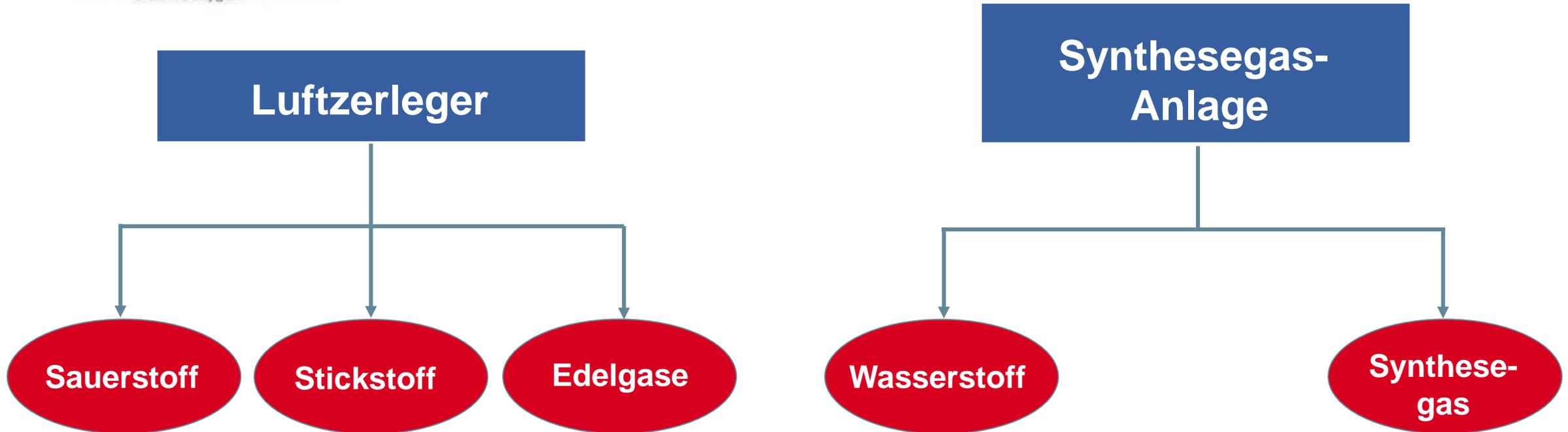
Internationaler Flughafen Düsseldorf liegt 35 km entfernt





# STANDORTPARTNER

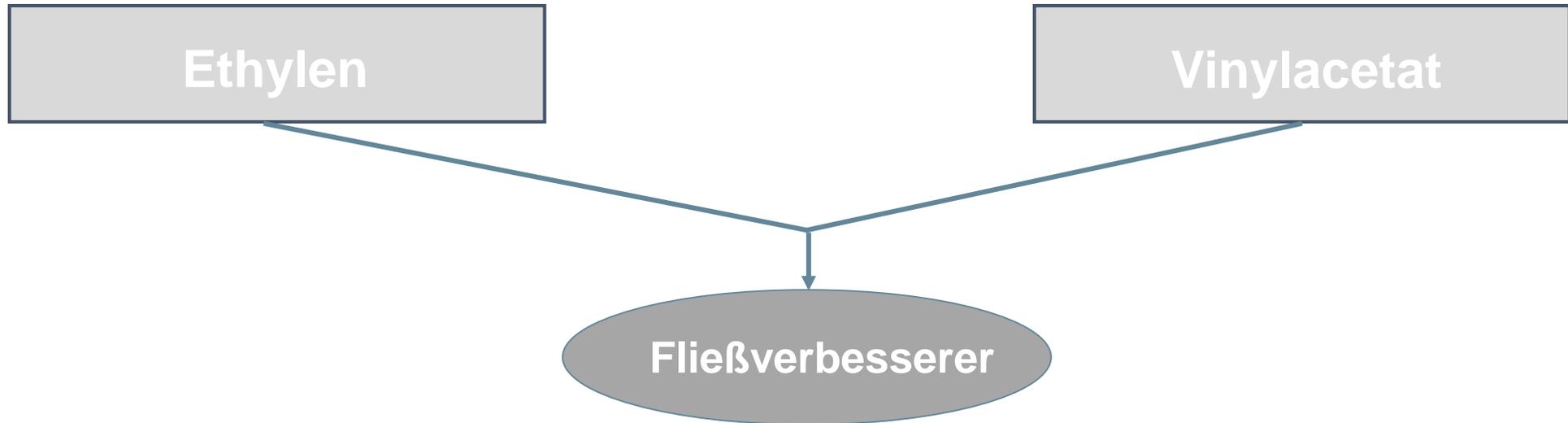




Verwendung: Gase für Technik, Industrie, Medizin und Umweltschutz



**CLARIANT** 



**Verwendung: Zusätze für Rohölförderung  
und Dieselkraftstoffe**

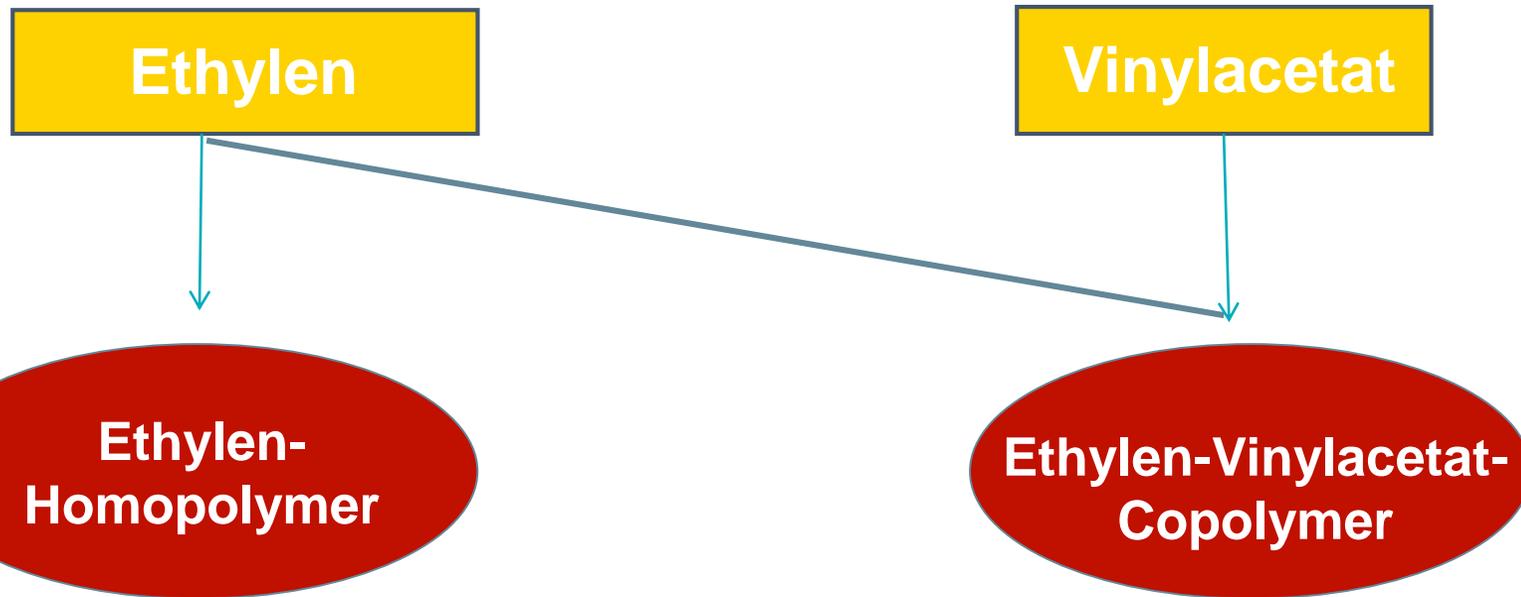


**Basis Metalle**

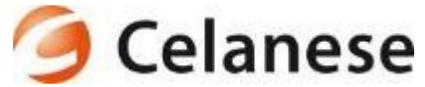


**Katalysatoren**

**Verwendung: Beschleuniger für chemische Reaktionen,  
Fetthärtung**



**Verwendung: Folien (Verpackung), Landwirtschaft, Schläuche, Schalldämm-Massen, Schaumstoffe**



**Ethylen**

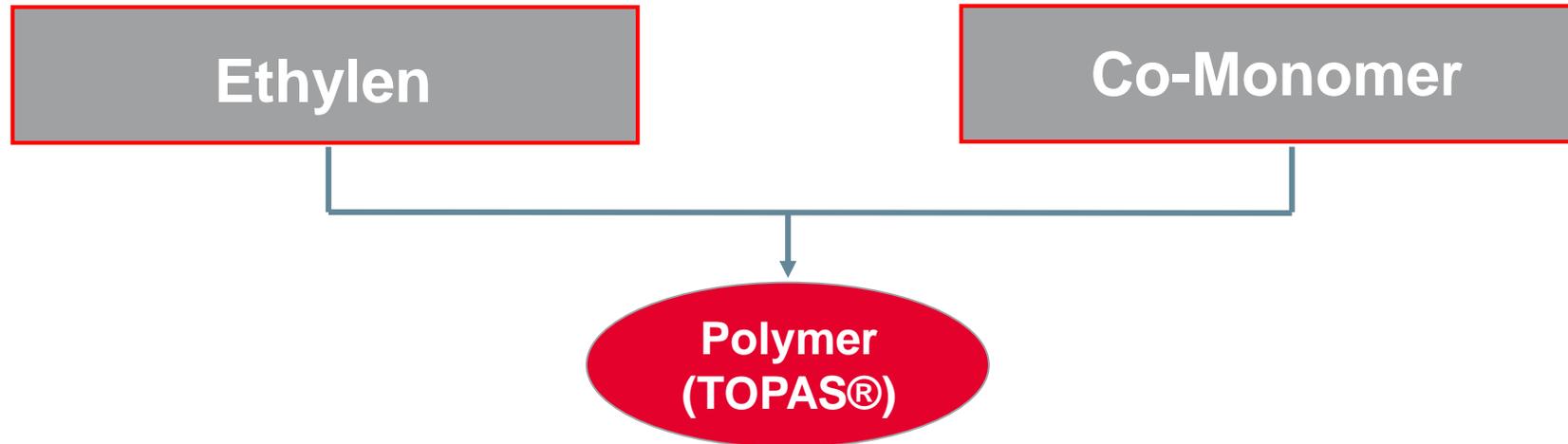


**Niederdruck  
Polyethylen**

**Verwendung: Medizintechnik**



# Topas – Cyclo-Olefine – Copolymere



Verwendung: Blisterfolien (Pharma, Personal Care), flexible Folien (Lebensmittel, Medizin, Industrie), medizinische Anwendungen (Mikrotiterplatten, Küvetten), optische Anwendungen (Linsen, Lichtleiter, Folien, Sensoren)

**Vielen Dank ...**

