

150 Jahre

 **BASF**

We create chemistry

# Wismutportfolio der BASF-Gruppe





150 Jahre

 **BASF**

We create chemistry

# BiV-Pigmente aus Besigheim





150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

# Bi-Vanadate aus Besigheim

Paliotan L 2045

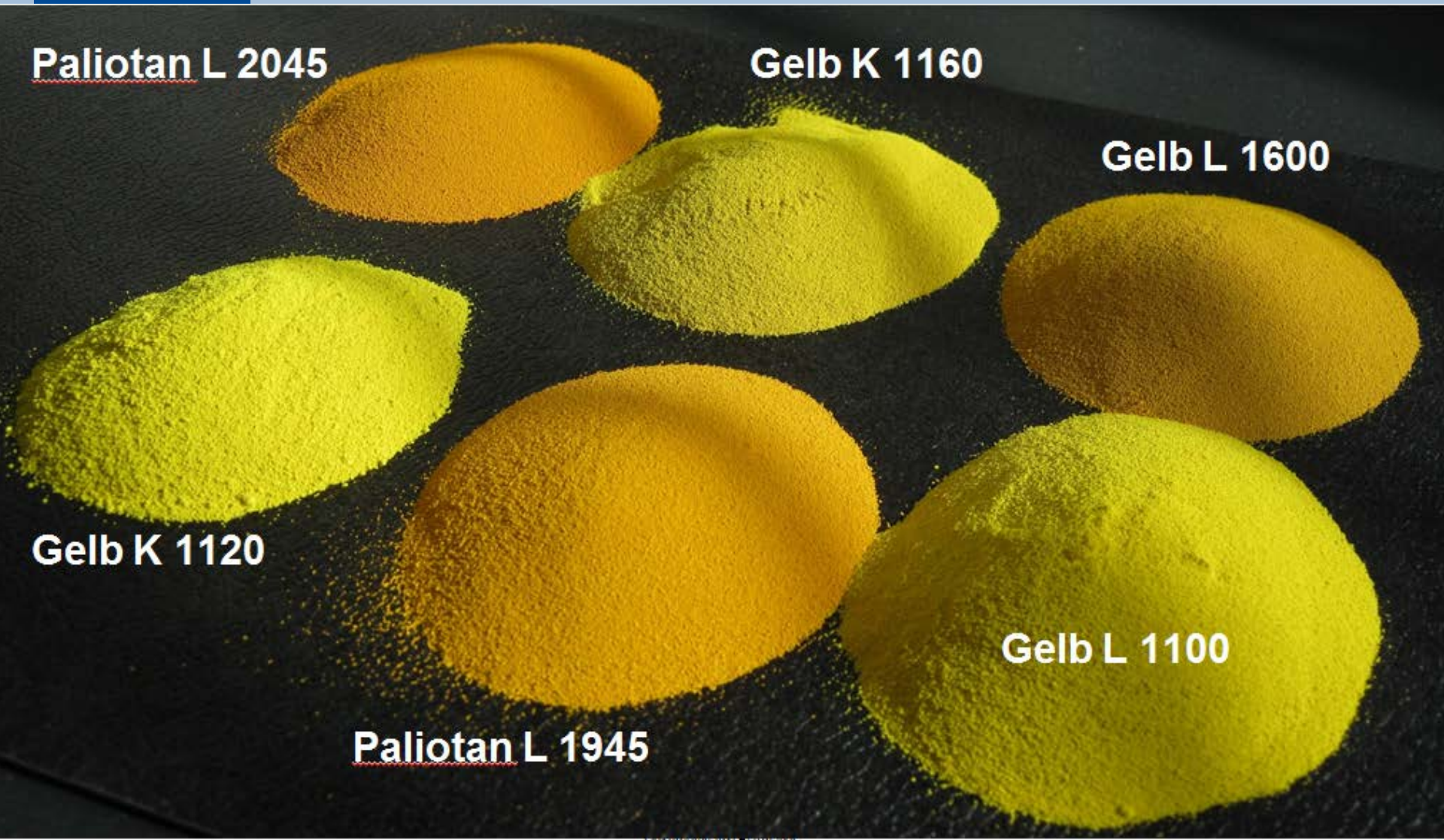
Gelb K 1160

Gelb L 1600

Gelb K 1120

Gelb L 1100

Paliotan L 1945



150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

# Historie

Mitte der 80er-Jahre Beginn einer Fertigung im prov. Masstab

Nach Aufgabe der Cd-Pigmentproduktion 1993 Bau einer großtechnischen Anlage

2015 nach Aufgabe der Bleichromatproduktion  
Entscheidung für Kapazitätserhöhung um 50% bis 2017



# Prozess

## Wismut

Synthese

Filtrieren

Naßmahlung

Stabilisierung

Filtrieren

Naßmahlung

## Vanadium

Trocknung

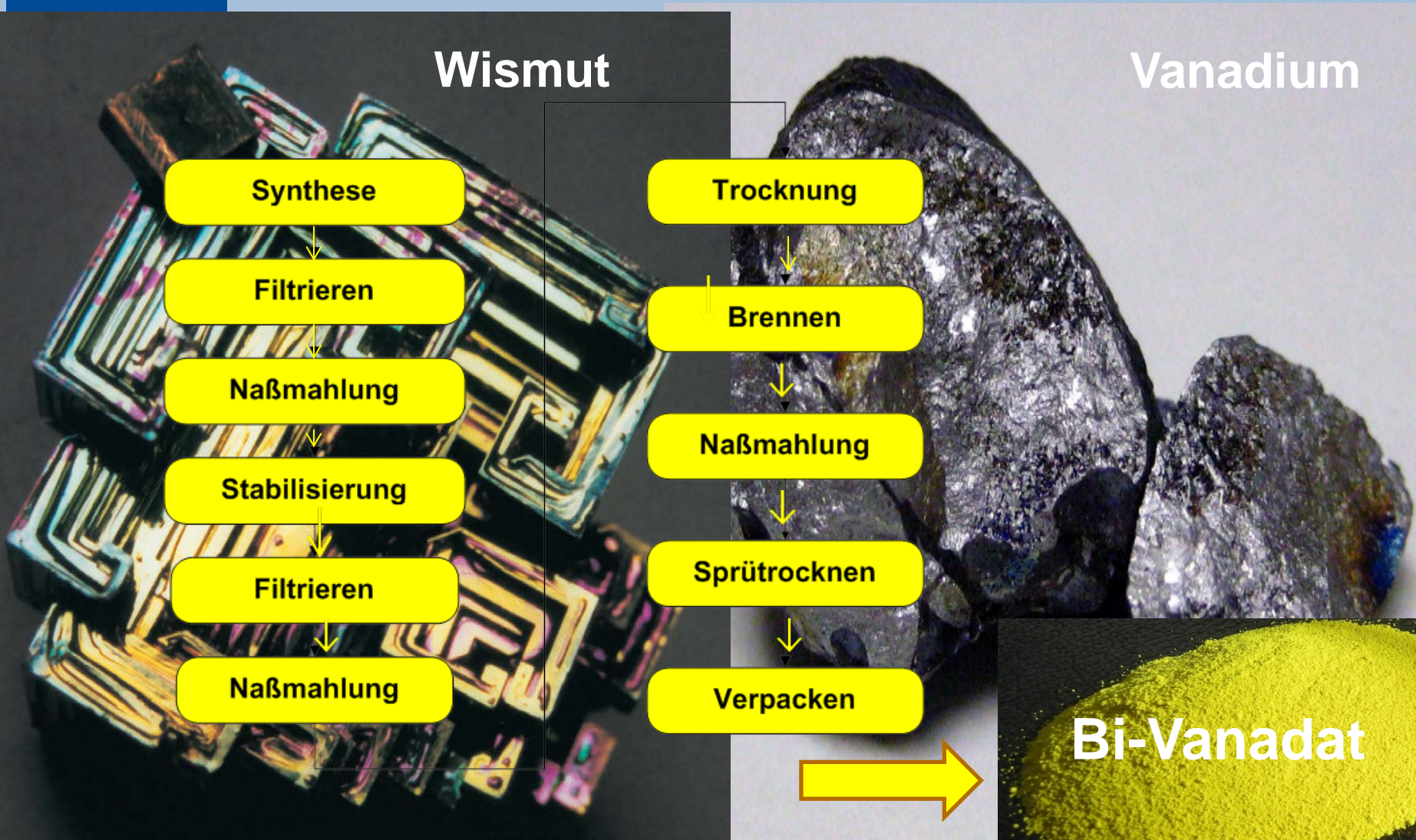
Brennen

Naßmahlung

Sprütrocknen

Verpacken

**Bi-Vanadat**



150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

# Bi-Vanadate - Anwendungen



**Industrielacke**



**Dekolacke**



**Fahrzeuglacke**



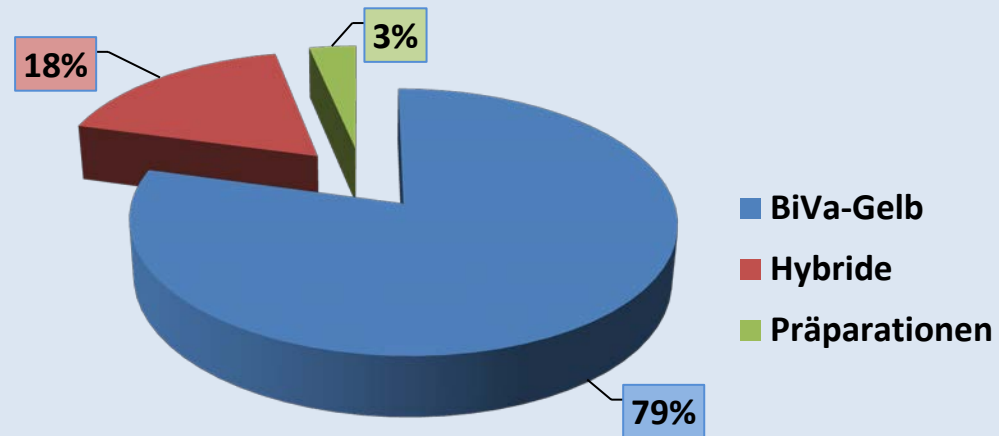
150 Jahre

**BASF**  
We create chemistry

# Markt BiVa/Hybride/Präparationen



Globale Marktnachfrage 2014  
BiVa/Hybride/Präparationen ~ 4000 t/a

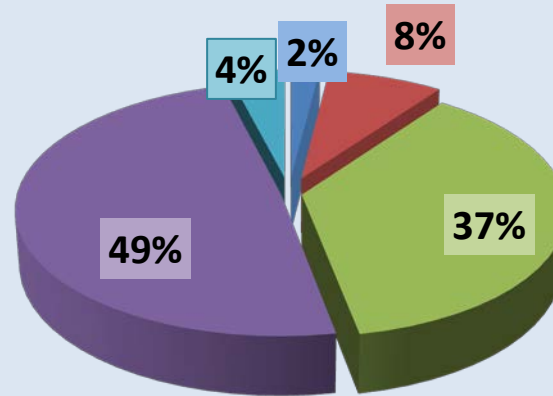


CAGR 4,4 % bis 2022

150 Jahre

**BASF**  
We create chemistry

# Applikationen - Marktanteile



- Auto & Transportation Coatings
- Decorative Coatings
- Industrial Coatings
- Plastics
- Special Applications





150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

## BiOCl-basierte Effektpigmente

# Pearlescent effects for a brilliant finish





150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

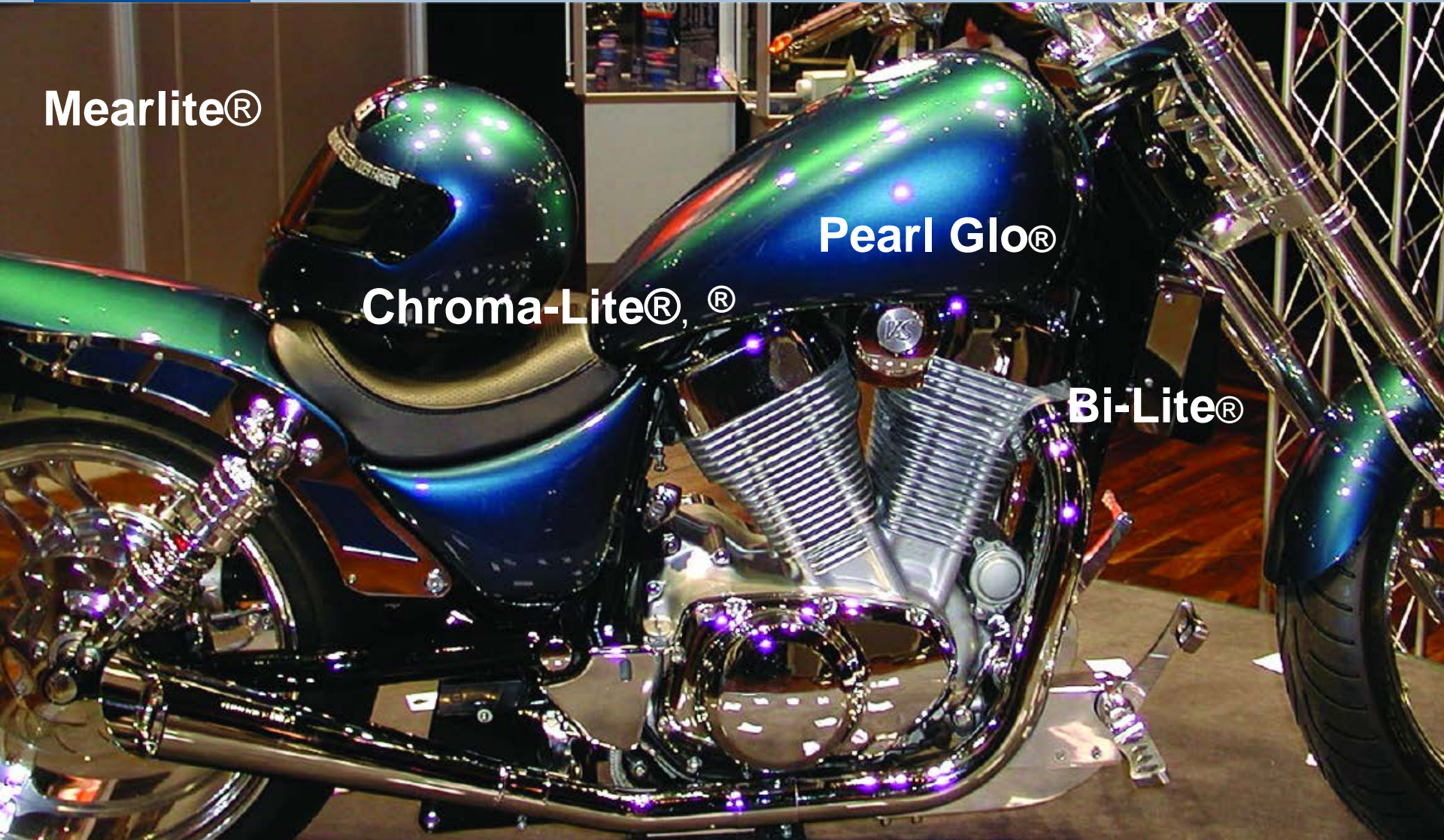
# Breite Palette für alle Anwendungsbereiche

**Mearlite®**

**Pearl Glo®**

**Chroma-Lite®**, ®

**Bi-Lite®**

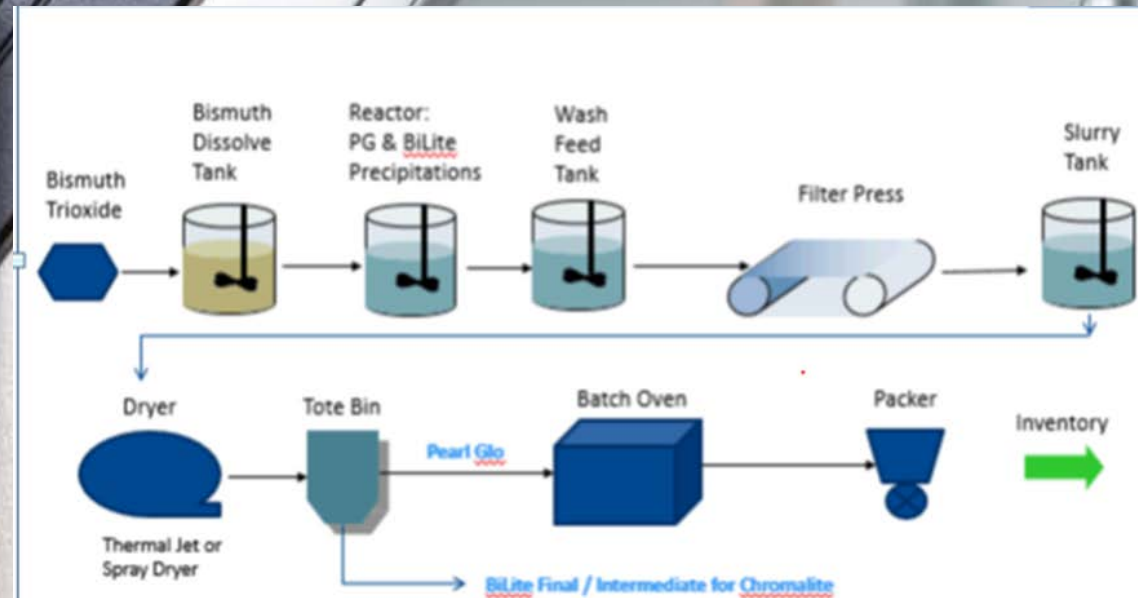




150 Jahre

**BASF**  
We create chemistry

# BiOCl-basierte Effektpigmente - Prozess



Mearlite® pigments provide a high-end or futuristic appearance for a variety of products.

150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

# Prozesskatalysatoren



**BiWo-Katalysatoren für Acrylsäureherstellung  
Reppe-Katalysatoren (Bi/Cu) in der Acetylenchemie**



# Kathodische Tauchlackierung (KTL) Basis für perfekte Fahrzeugoberflächen

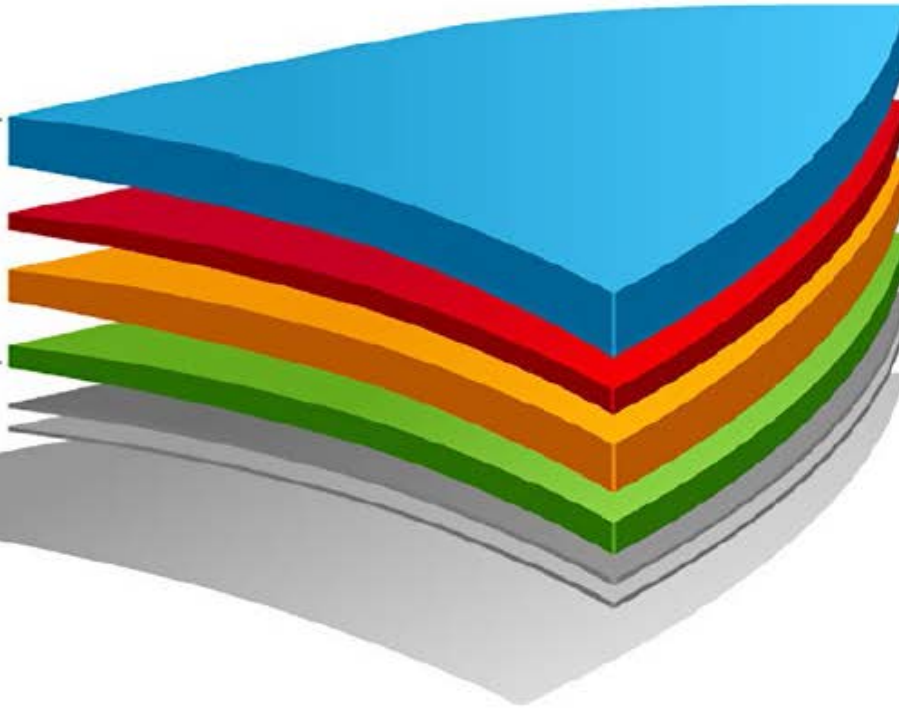
- Erste Lackschicht auf Fahrzeugkarossen
  - Kathodische Tauchlackierung - elektrochemischer, feldliniengesteuerter Abscheideprozess
- 
- Grundlegende Aufgaben der KTL
  - Korrosionsschutz
  - Hohlraumbeschichtung ↔ Faradayscher Käfig

150 Jahre

 **BASF**  
We create chemistry

# CathoGuard<sup>®</sup> -Technologien der BASF Coatings

Human Hair  
(one tenth millimeter)



- Clearcoat (35 – 50 $\mu$ m) Transparent Protection
- Basecoat (10 – 20 $\mu$ m) Color, Effect, Build
- Primer (20 – 35 $\mu$ m) Surface Quality, Stone Chip Protection
- E-coat (18 – 20 $\mu$ m) Corrosion-, Stone Chip and Cavity-Protection
- Pre-treatment
- Substrate Steel, Aluminum
- Body

## CathoGuard<sup>®</sup> 800

Leading-edge E-coat Technology for Automotive Corrosion Protection



150 Jahre

 **BASF**

We create chemistry

# KTL heute - weit mehr als Korrosionsschutz



Korrosions- und  
speziell Kanten-  
schutz

Multi-Substrat  
Kompatibilität

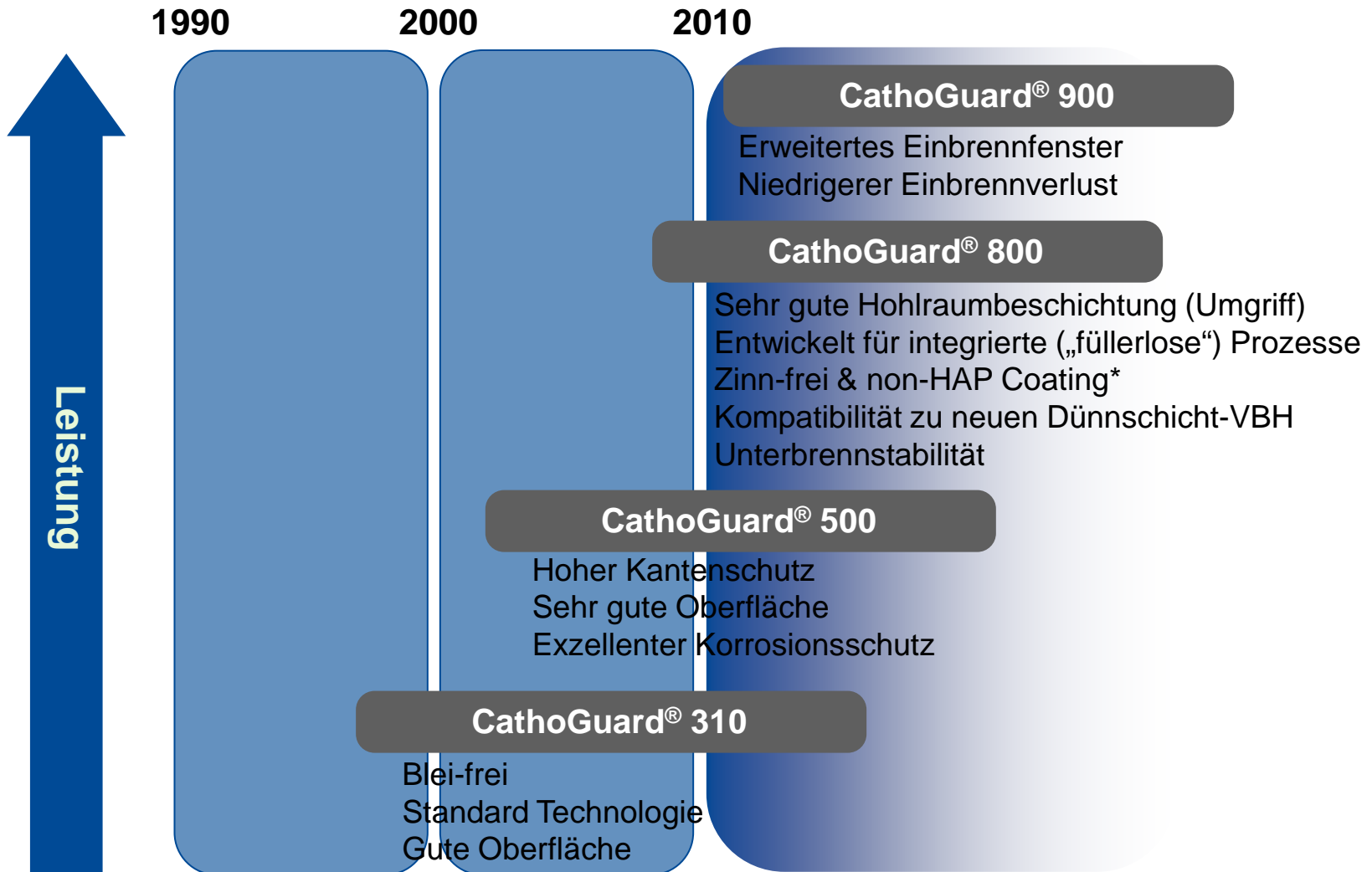
Verbrauchs-  
Effizienz

Neue  
öko-effiziente  
OEM Prozesse

Oberflächen-  
Qualität

Umwelt-  
Verträglichkeit

# Entwicklung der CathoGuard® Technologien - Kontinuierliche Innovation



\*acc. USEPA definition



150 Jahre

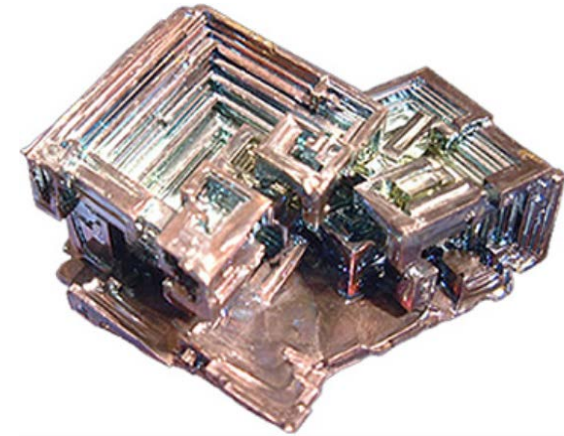
 **BASF**  
We create chemistry

# Befindlichkeiten als Konsument

**BASF vermutlich weltweit größter Bedarfsträger  
(> 1300t/a Bi), globale Produktionsstätten**

**Kritische Punkte sind Volatilität, langfristige Verfügbarkeit  
(Wettbewerber desavouieren Bi bzgl. mangelnder Verfüg-  
barkeit/zunehmender Preisvolatilität), Markttransparenz**

**China als dominierender Anbieter, wenige leistungsfähige  
Anbieter bei Downstreamprodukten**



**Opportunistisches Marktverhalten (By-Product, wenig  
Interesse der Bi-Owner am Endverbrauchermarkt)**

**Kein Terminmarkt, allerdings ambivalent, weil dann  
Finanzindustrie involviert wäre, mit allen Folgen auf die  
Volatilität (FYME)**

**Rückwärtsintegration kein Thema in der BASF**