

Die Bedeutung von Zink für Deutschland

Dr. Matthias Simon

Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie e.V.

Übersicht

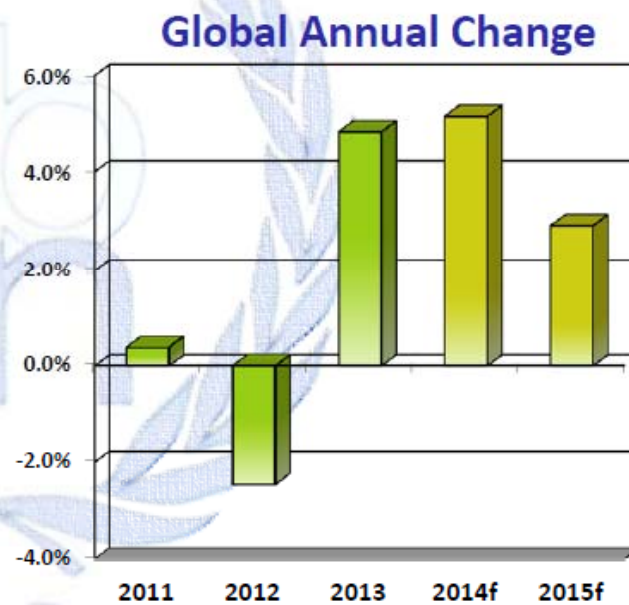
G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

- Globale Entwicklungen
- Preisentwicklungen
- Struktur der Deutschen Zinkindustrie
- Wertschöpfungskette Zink in Deutschland

ILZSG Forecast

- **2014** - **Global** **5.1%**
 - China 8.7%
 - Ex China 2.3%
- **2015** - **Global** **2.9%**
 - China 4.8%
 - Ex China 1.3%

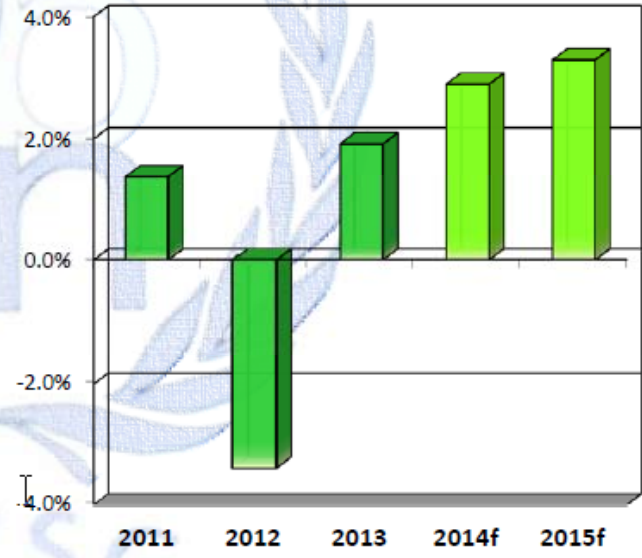


Source: ILZSG

ILZSG Forecast

- **2014** - **Global** **2.9%**
 - China 7.3%
 - Ex China 0.0%
- **2015** - **Global** **3.3%**
 - China 5.5%
 - Ex China 1.7%

Global Annual Change



Source: ILZSG

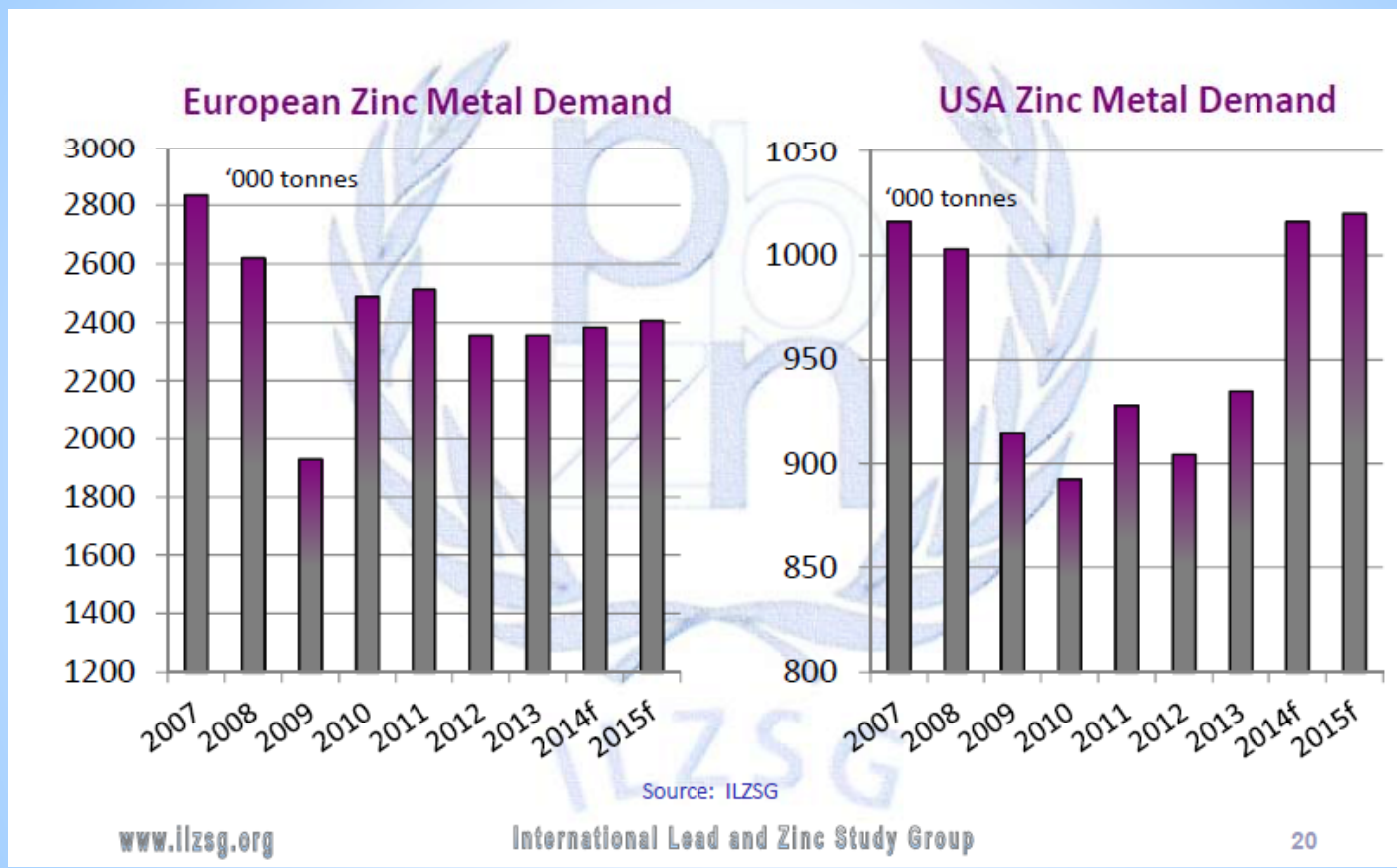
Weltzink-Bilanz (Δ : Produktion – Gebrauch)

G D B

Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie



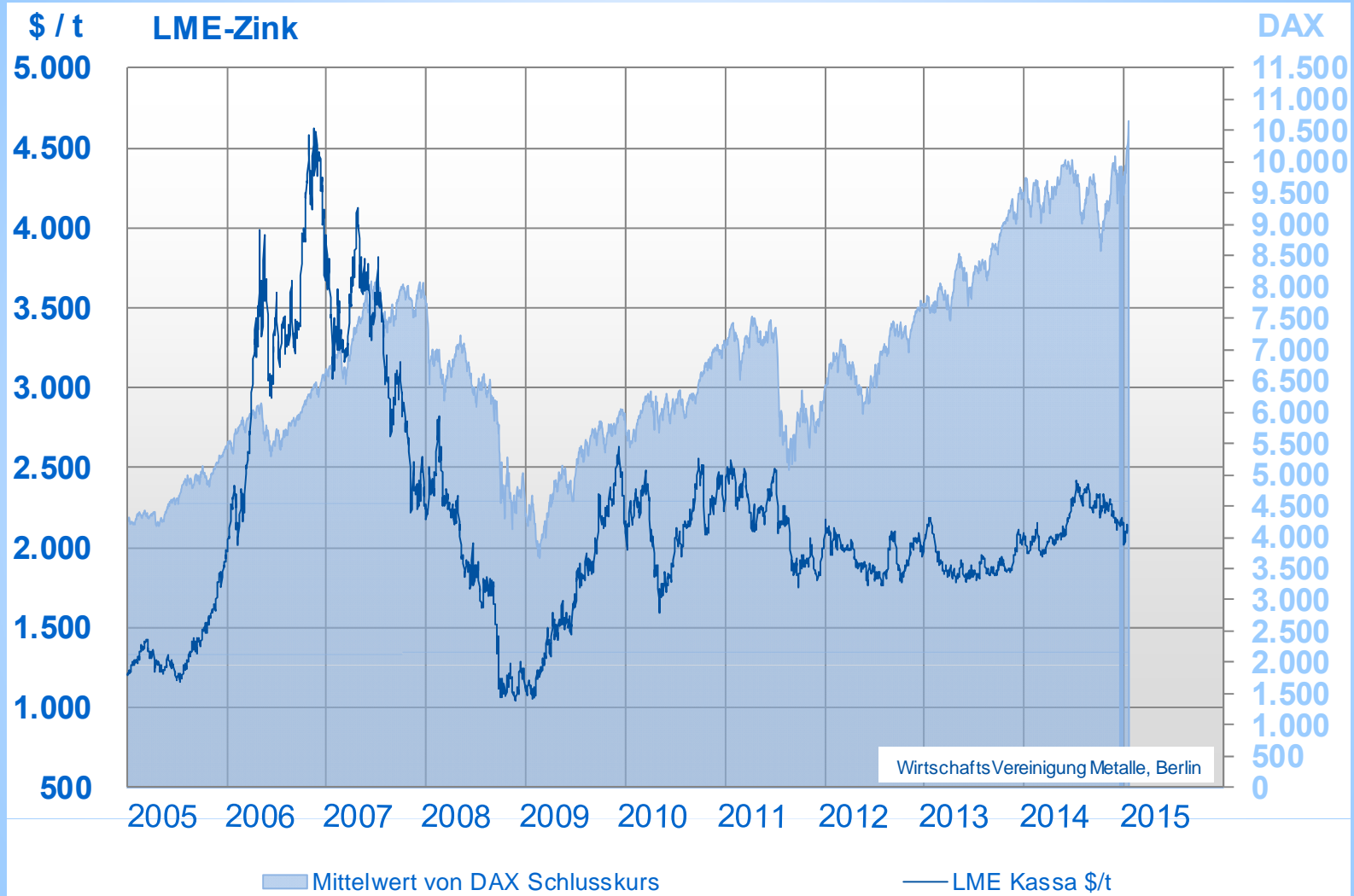
Zinkbedarf in verschiedenen Regionen



LME Zink-Preis und DAX

G D B

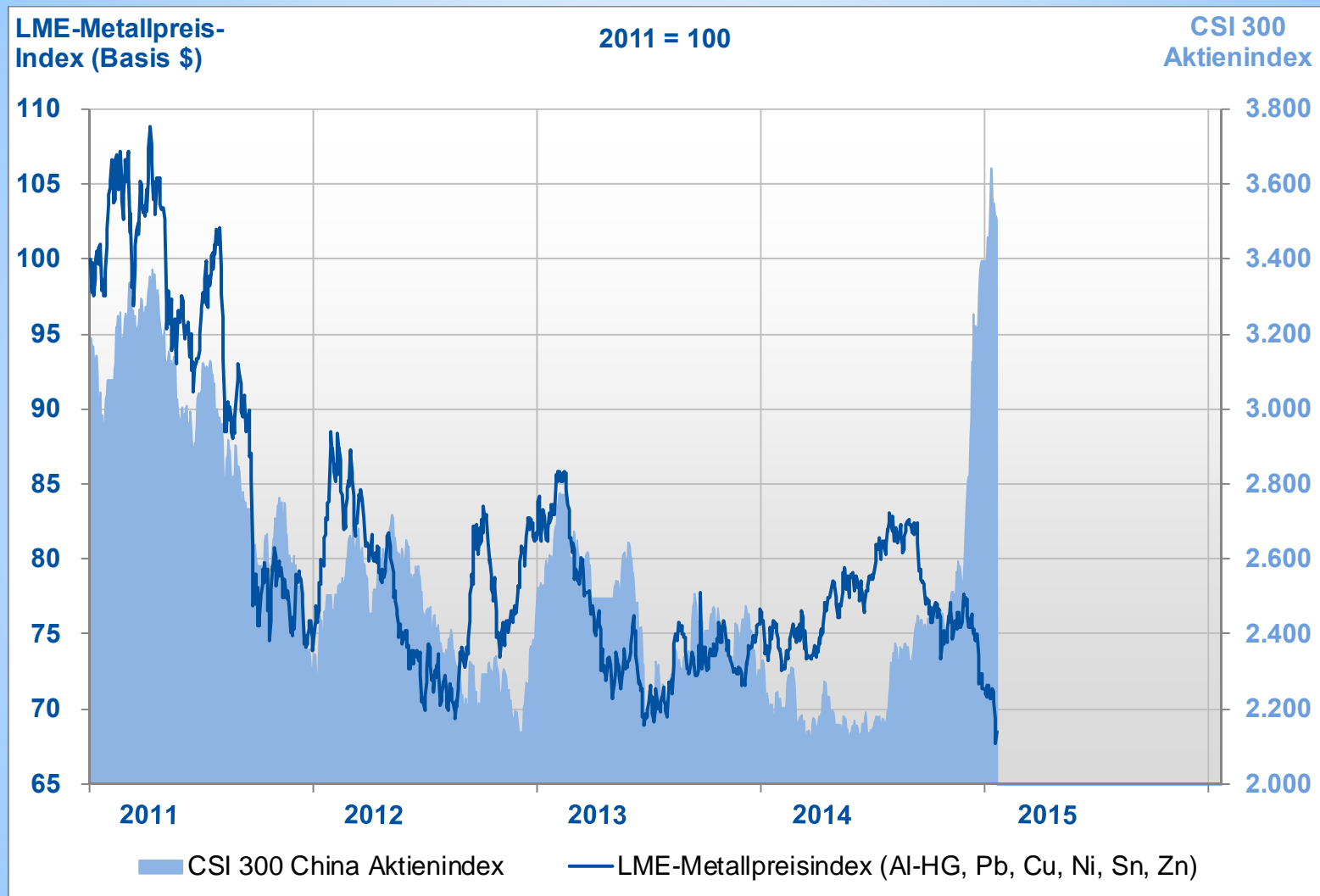
Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Metallpreis-Index und Chinesische Börse

G D B

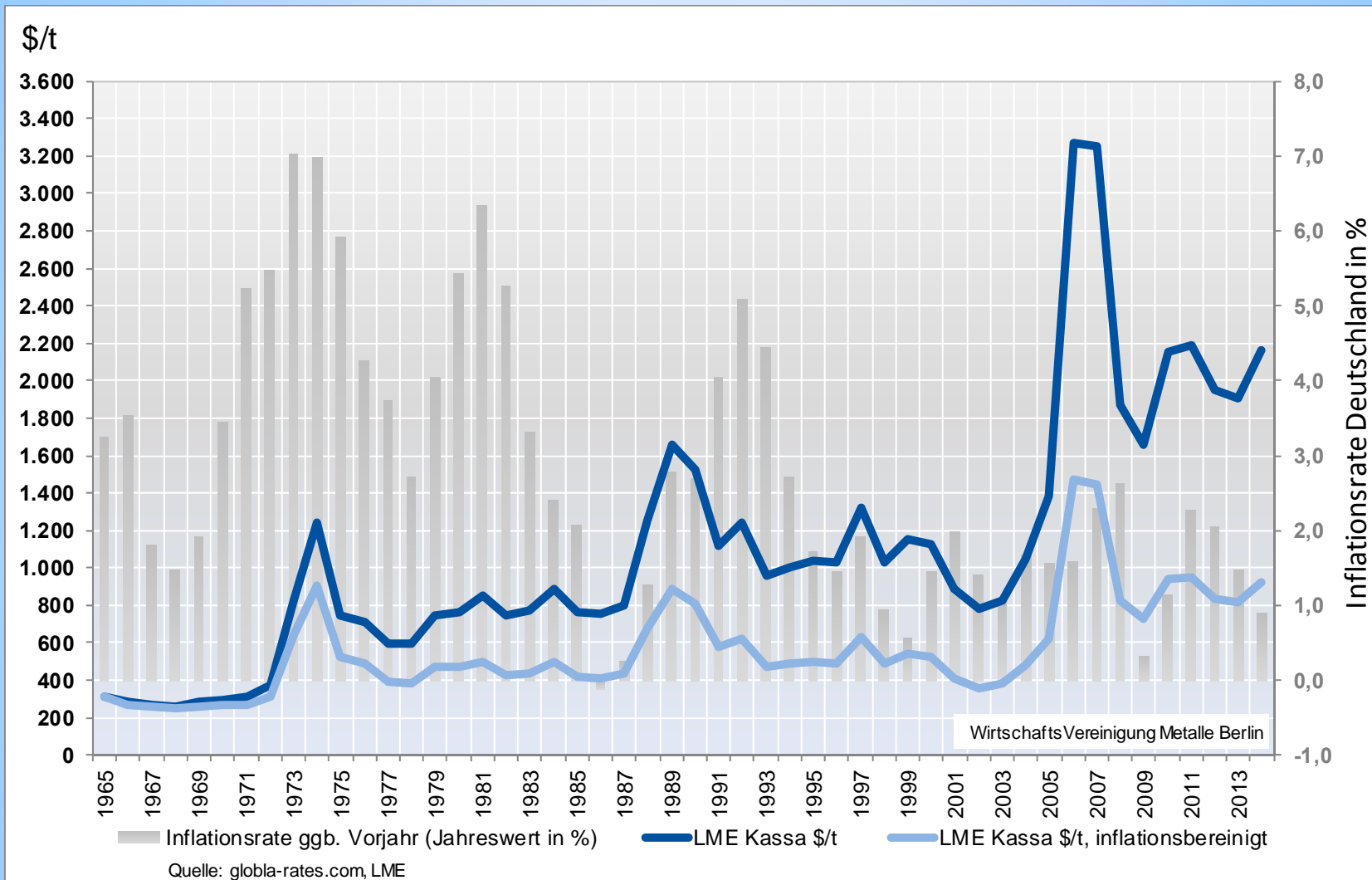
Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Historische Zinkpreisentwicklung LME

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Metallpreise allgemein

G D B

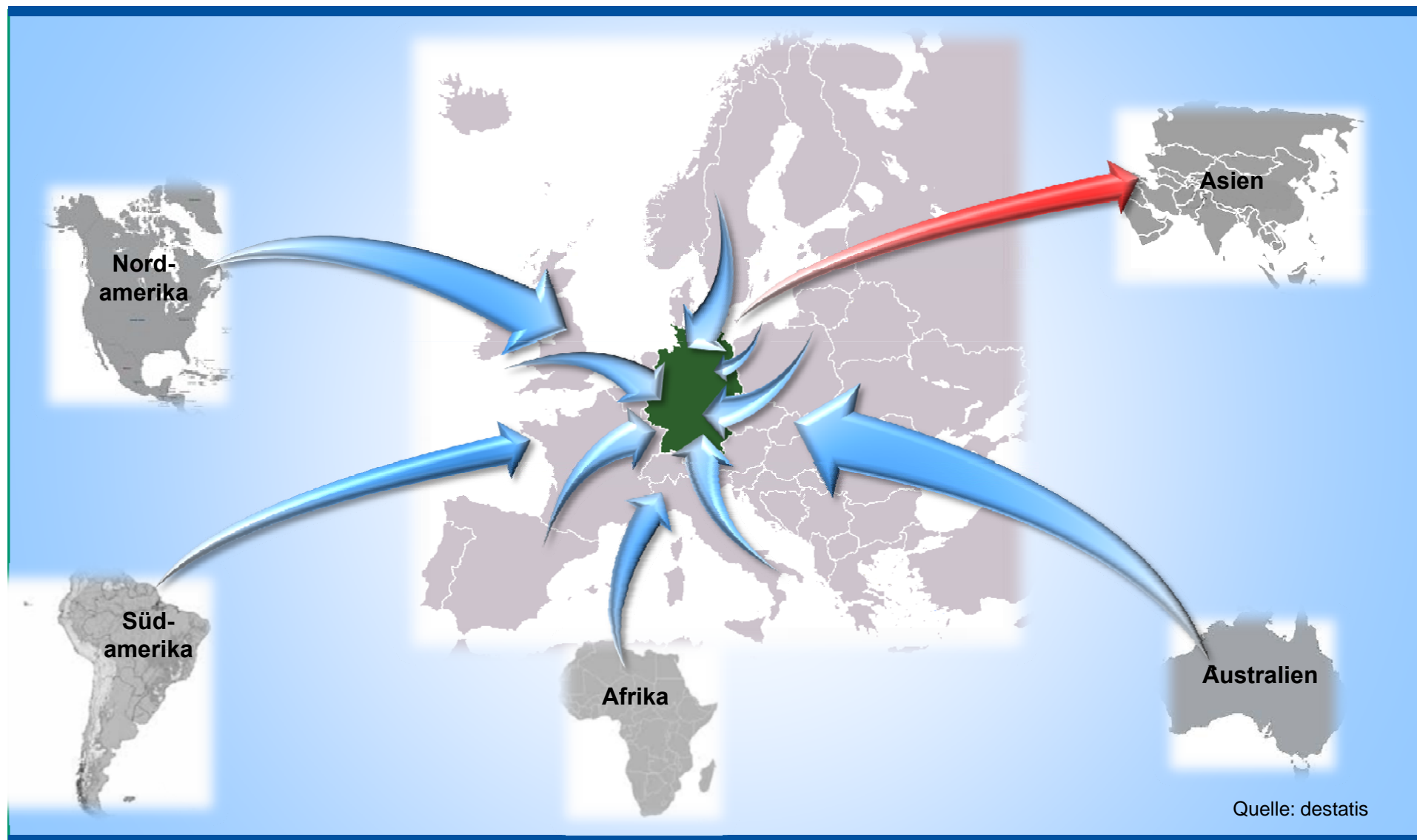
Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

- Der Rohstoffpreis ist ein Knappheitsindikator
- Spekulanten erhöhen nicht den Preis der Rohstoffe, aber die Volatilität
- Das Brutto-Sozialprodukt erklärt ca. 30% der Cu, Zn, Ni und Fe-Preise

Außenhandel (alle zinkh. Stoffe) 2013

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Außenhandel (alle zinkhalt. Stoffe) 2013

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

Einfuhr

EU-15:	572.651t
EU-Neue Mitglieder	59.563t
Europa-nicht EU	31.261t
Asien	4.073t
Afrika	33.531t
Nordamerika	66.781t
Südamerika	40.210t
Australien/Ozean.	97.737t

Ausfuhr

EU-15:	228.441t
EU-Neue Mitglieder	51.762t
Europa-nicht EU	7.781t
Asien	32.459t
Afrika	209t
Nordamerika	6.071t
Südamerika	216t
Australien/Ozean.	52t

Importüberschuss

EU-15:	344.210t
EU-Neue Mitglieder	7.802t
Europa-nicht EU	23.480t
Asien	-28.386t
Afrika	33.322t
Nordamerika	60.710t
Südamerika	39.994t
Australien/Ozean.	97.685t

Warennummern:

26080000 Zinkerz/Konzentrat
 26201100 Galvanisationsmatte, Zink enthaltend
 26201900 Aschen u. Rückstände, Zink enthaltend
 28170000 Zinkoxid, Zinkperoxid
 79011100 Nichtlegiertes Zink in Rohform über 99,99%
 79011210 Nichtlegiertes Zink in Rohform, 99,95 - 99,99%
 79011230 Nichtlegiertes Zink in Rohform, 98,5 – 99,95%
 79011290 Nichtlegiertes Zink in Rohform 97,5 – 98,5%

79012000 Zinklegierungen in Rohform
 79020000 Abfälle und Schrott, aus Zink
 79031000 Zinkstaub
 79039000 Pulver u. Flitter, aus Zink
 79040000 Stangen, Profile, Draht
 79050000 Bleche, Bänder, Folien
 79070000 Andere Waren

Quelle: destatis; eigene Berechnung

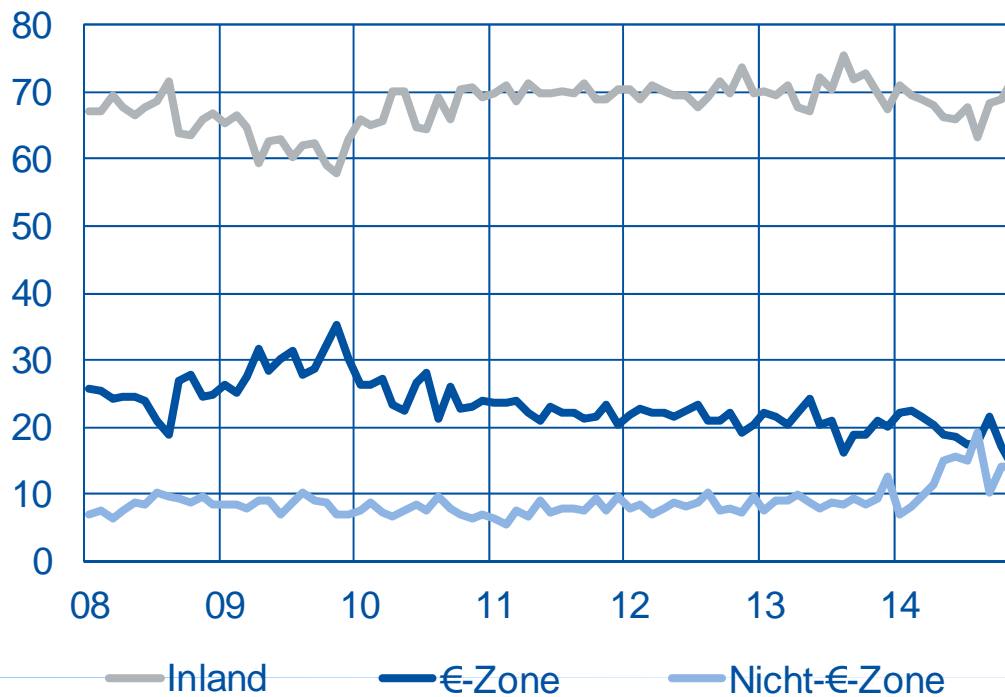
Umsatz deutscher Produzenten nach Regionen

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

Erzeugung u. 1. Bearbeitung von Zink, Blei u. Zinn

Anteil am Umsatz in %

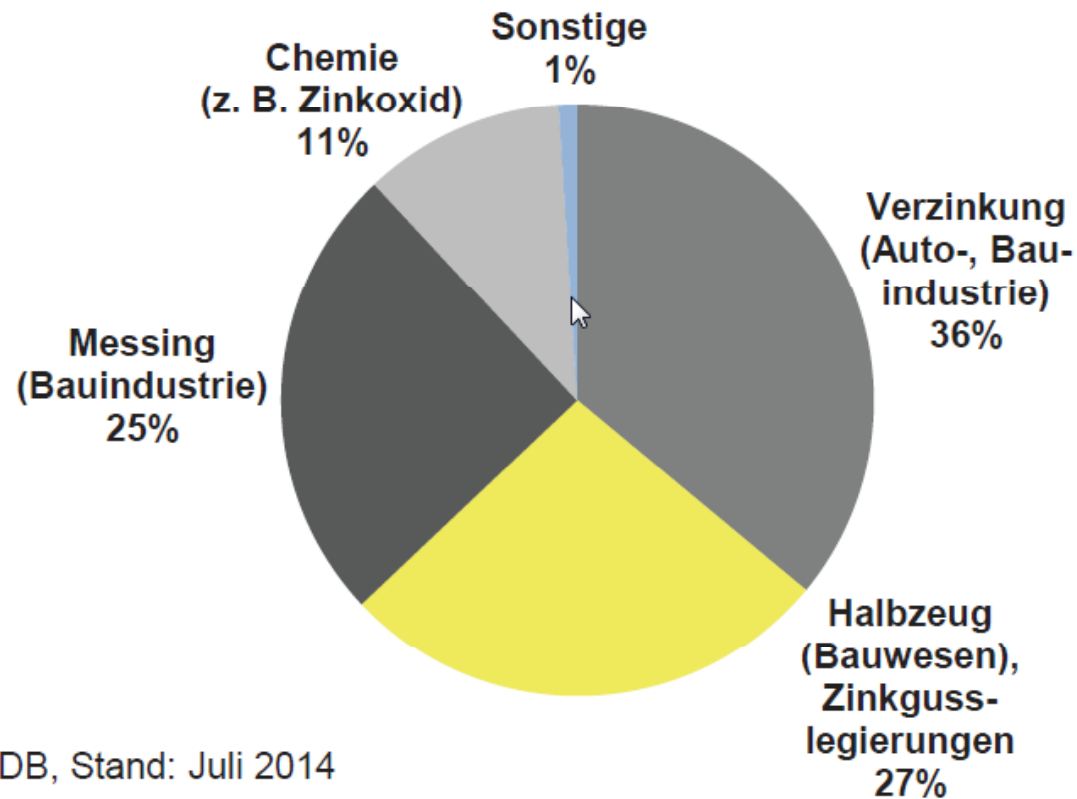


„2014 sinkt der Anteil der €-Länder am Umsatz auf 19 %. 2008 lag dieser noch bei 24 %.

2014 stiegen die Nicht-€-Länder von 8 auf 12 %.“

Verwendung von Zink in Deutschland

Zink

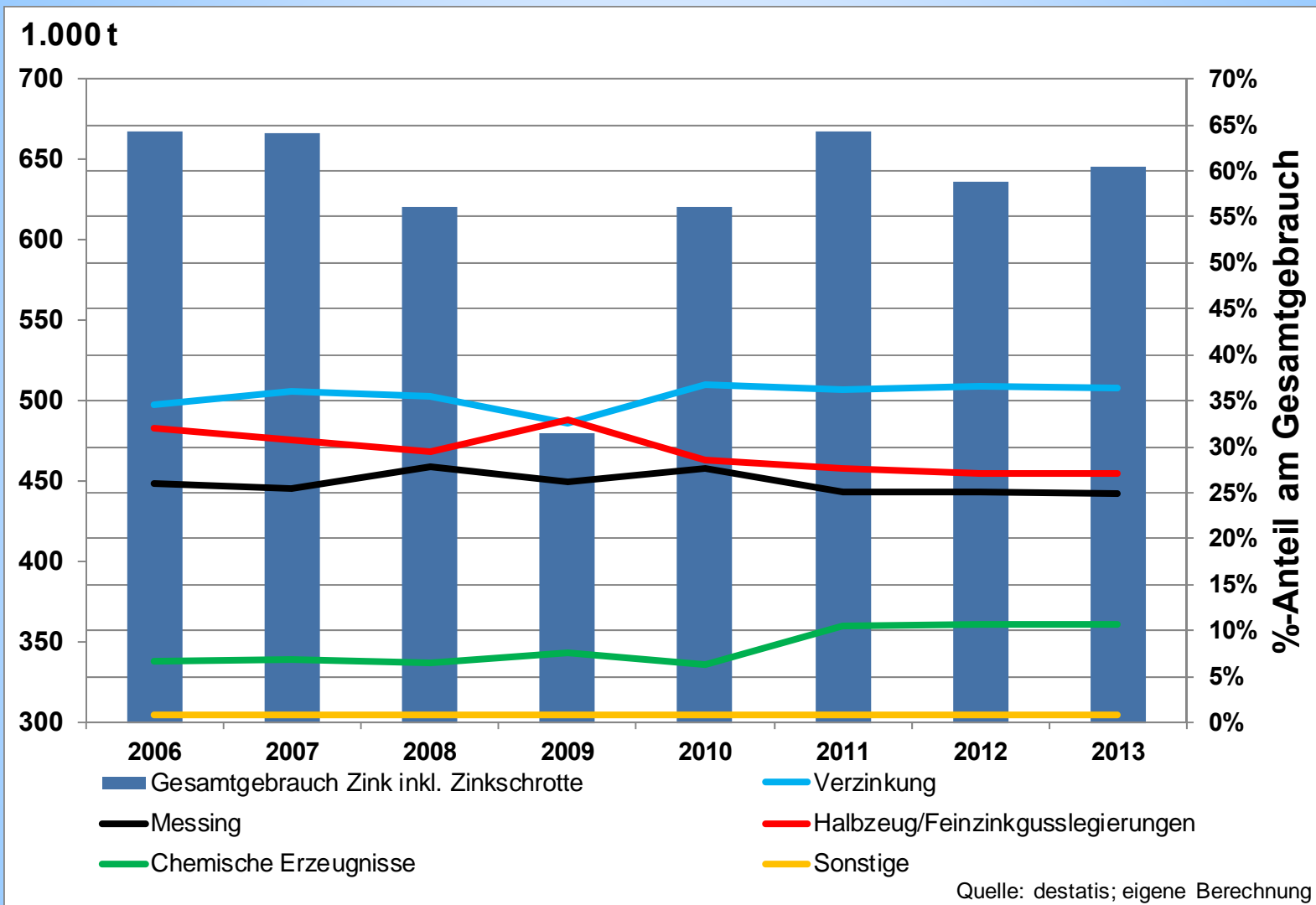


Schätzung; Quelle: GDB, Stand: Juli 2014

Gesamtgebrauch Zink inkl. Zinkschrotte Deutschland 2006 - 2013

G D B

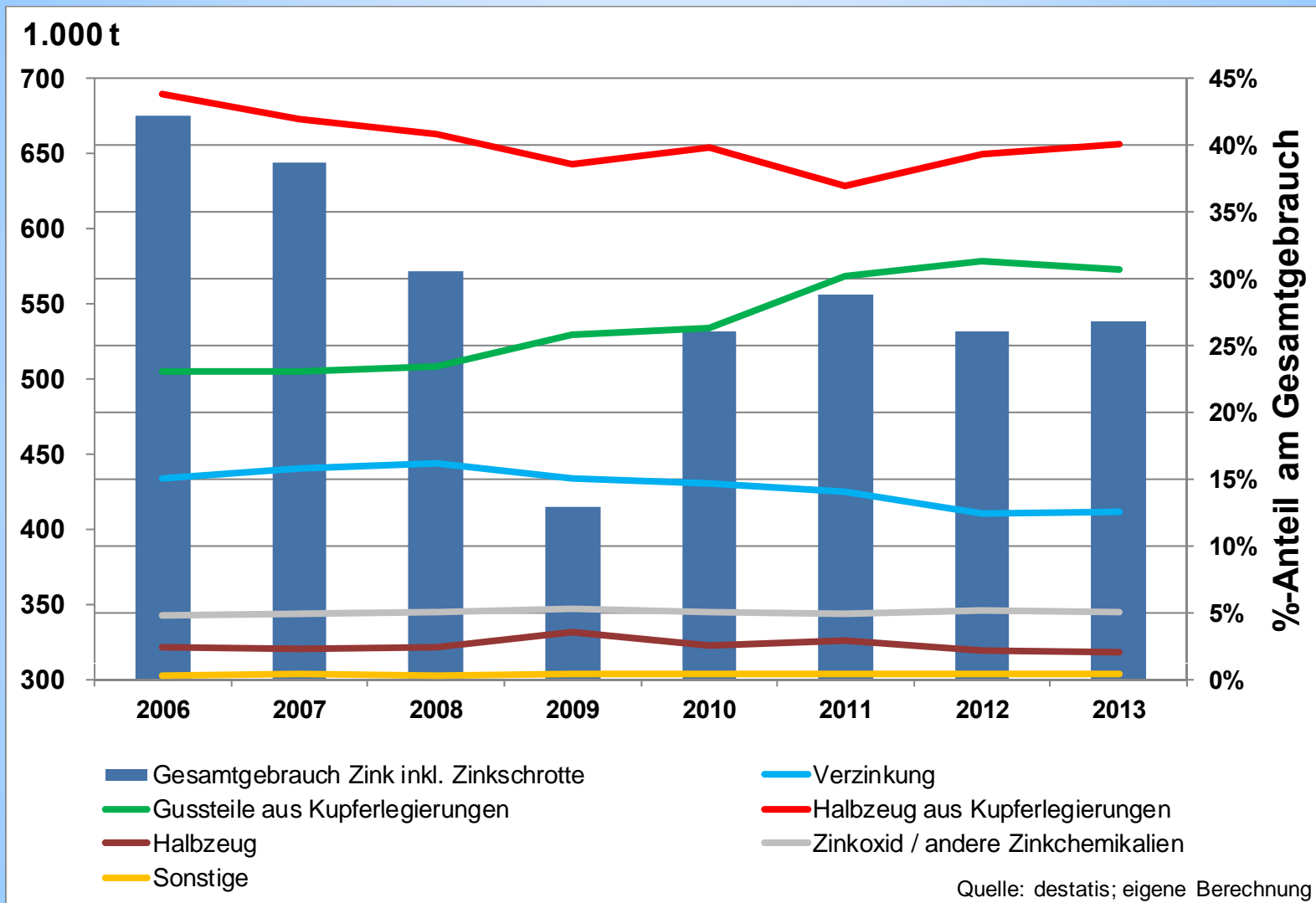
Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Gesamtgebrauch Zink inkl. Zinkschrotte Italien 2006 - 2013

G D B

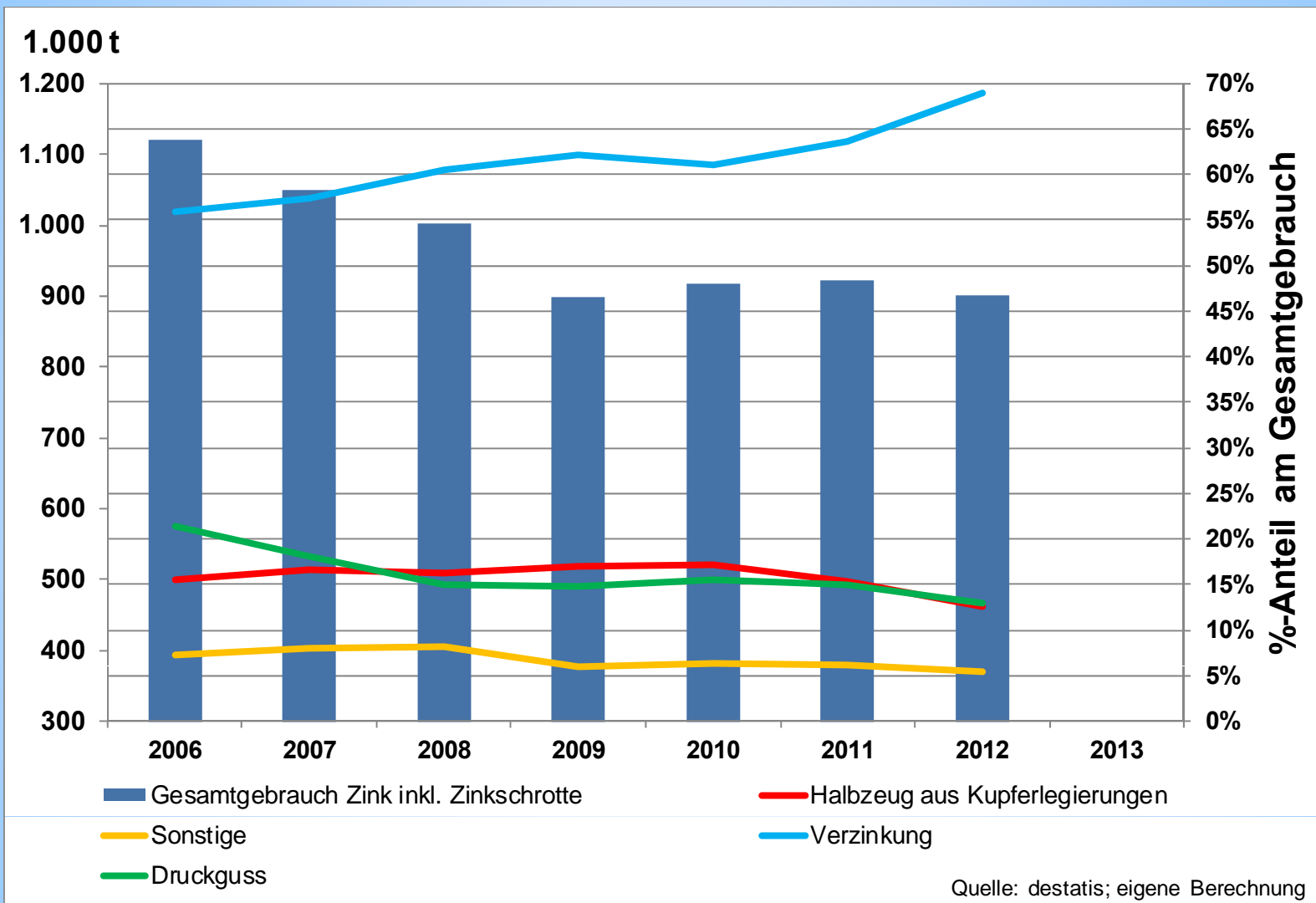
Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



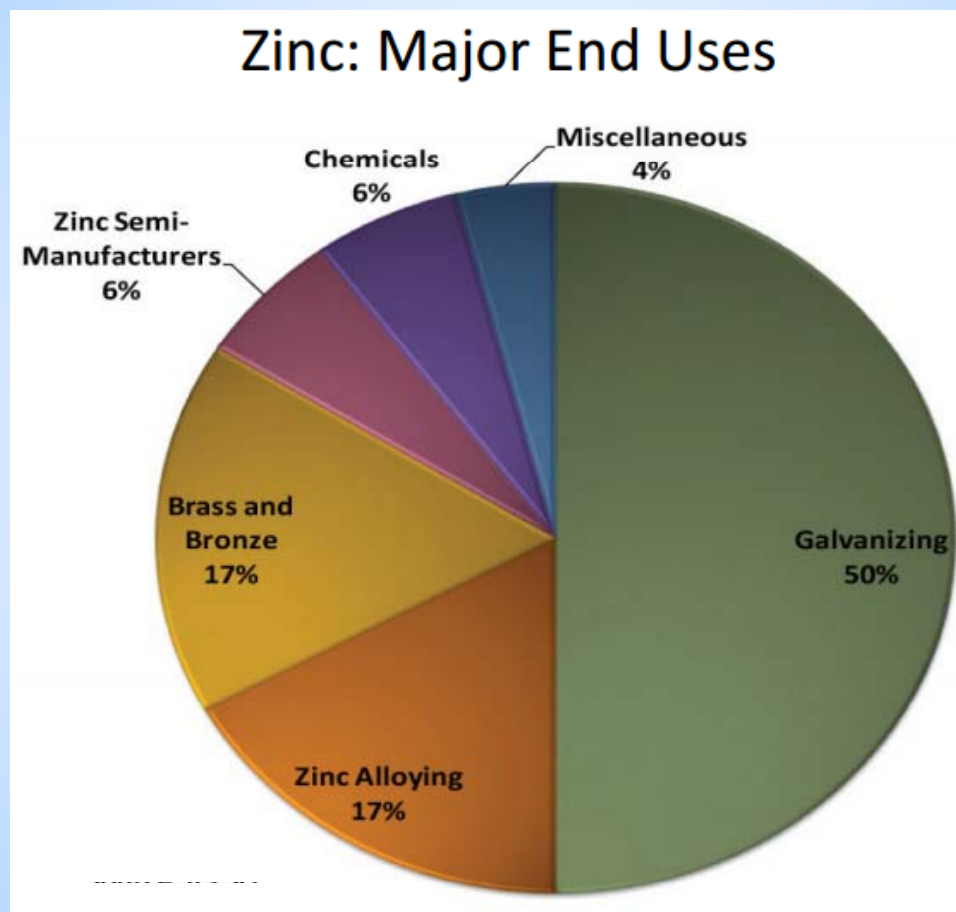
Gesamtgebrauch Zink inkl. Zinkschrotte USA 2006 - 2012

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Verwendung von Zink weltweit

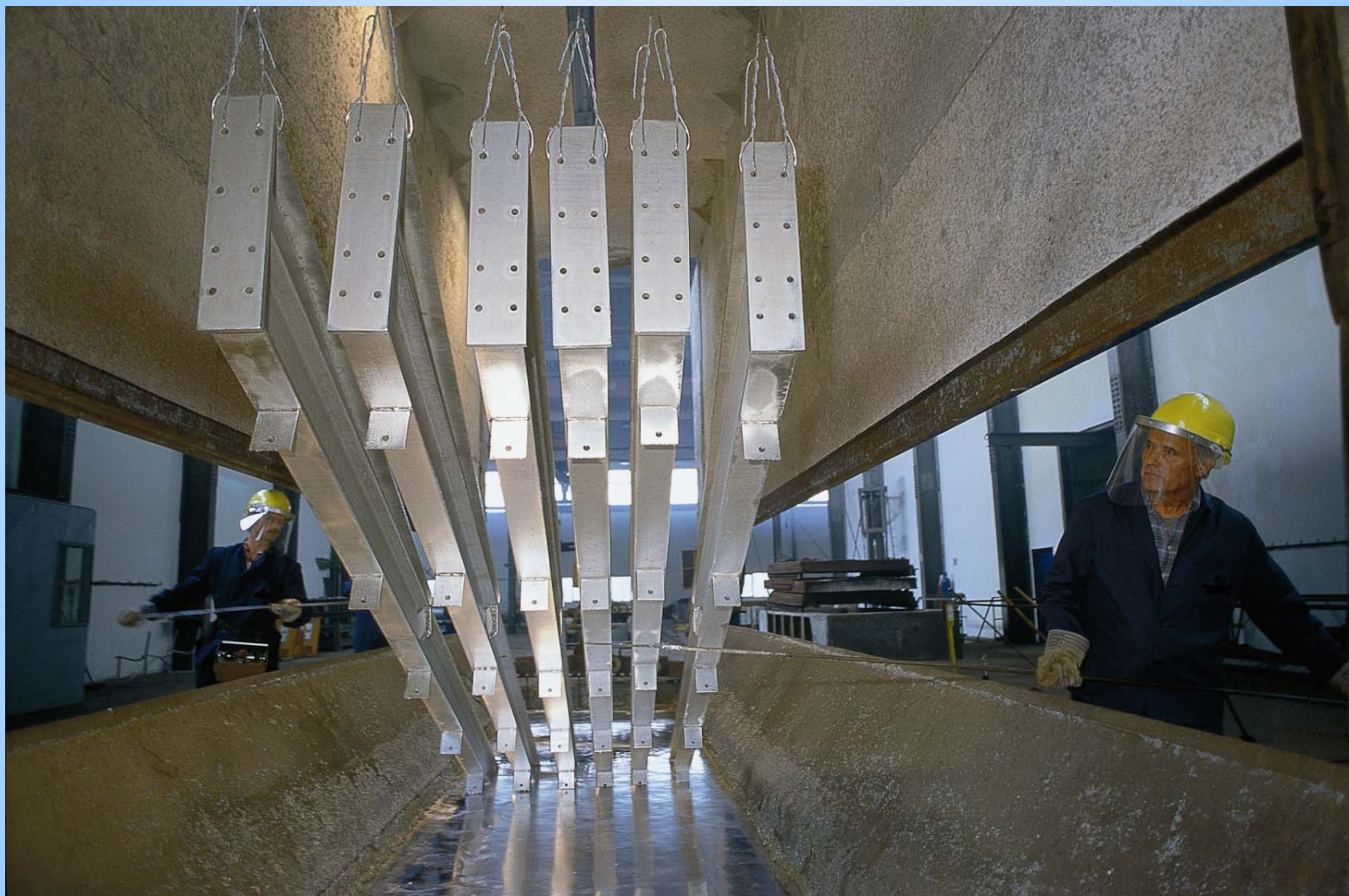


Quelle: ILZSG

Feuerverzinkung

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Quelle: Industrieverband Feuerverzinken

Feuerverzinkung

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

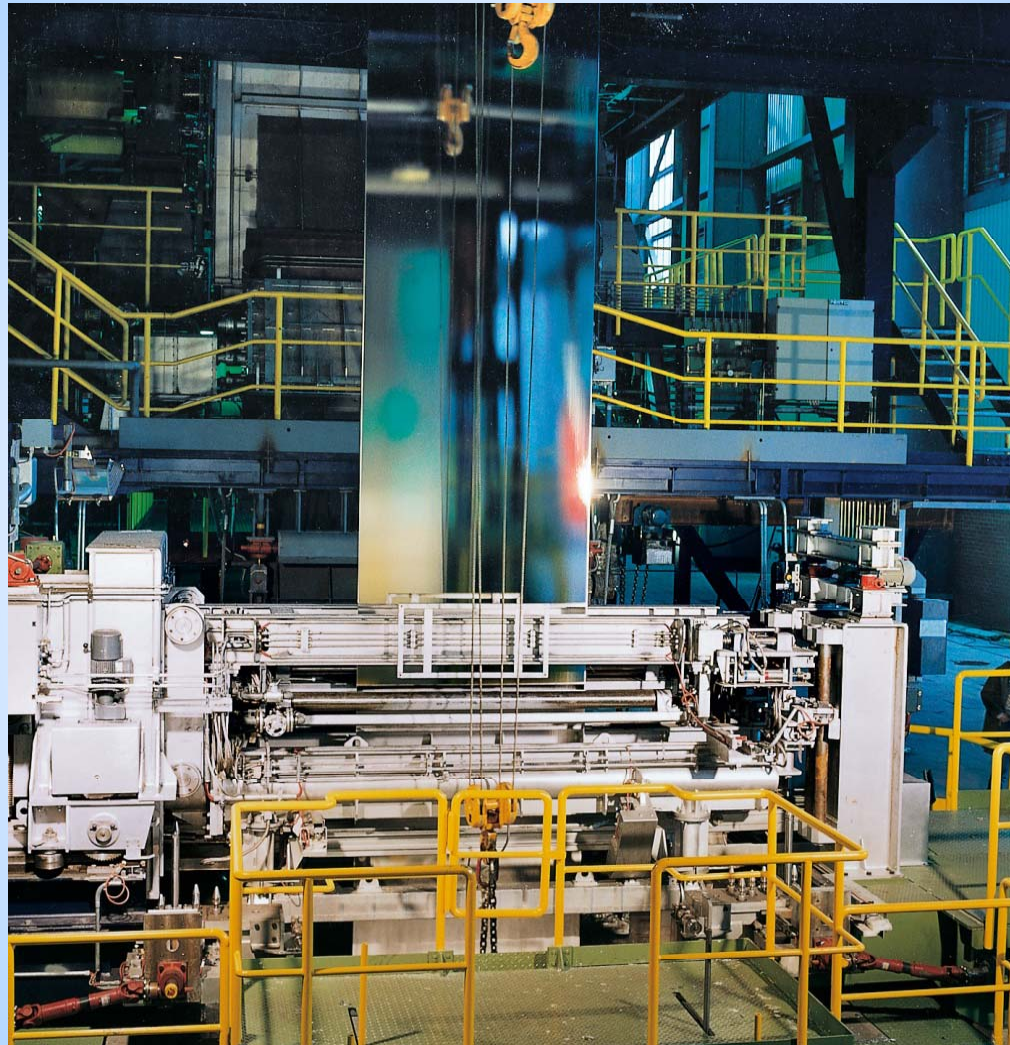


Quelle: Industrieverband Feuerverzinken

Bandverzinkung

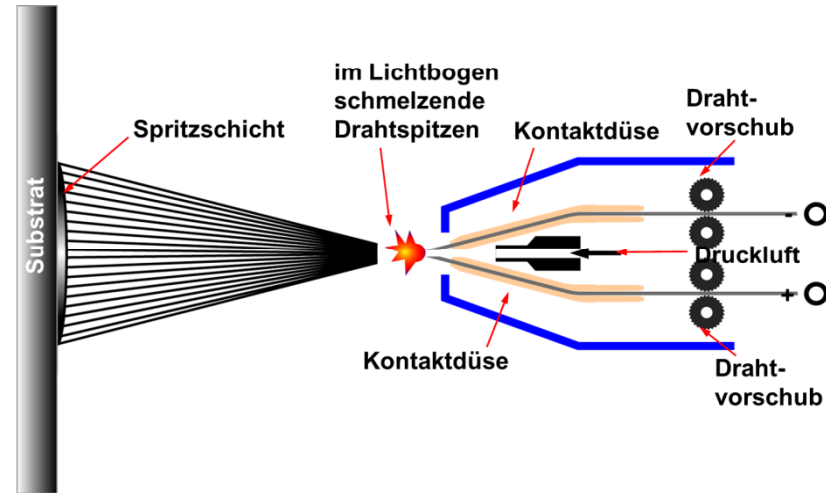
G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Quelle: Industrieverband Feuerverzinken

Thermisches Spritzen mit Zink zum Korrosionsschutz



Quelle: Grillo-Werke AG

Thermisches Spritzen mit Zink zum Korrosionsschutz

GRILLO

Anwendungsbeispiele

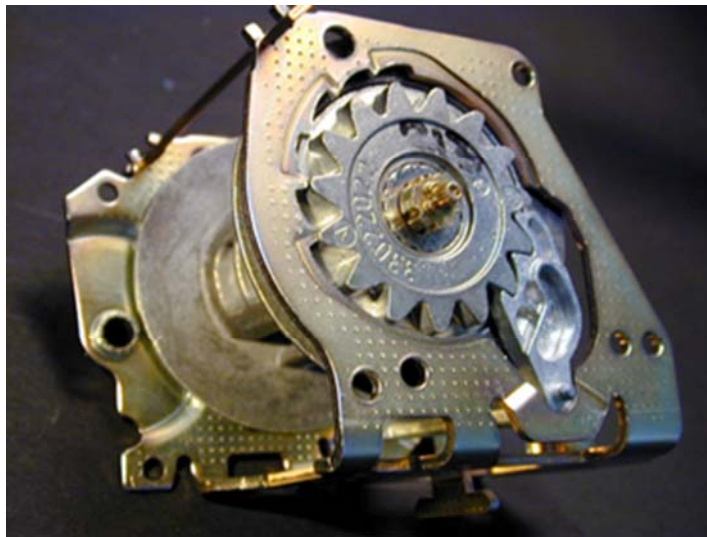
Offshore-Windenergie



Brücken + Stahlbau

Quelle: Grillo-Werke AG

Anwendungsbeispiele von Zinkdruckgussteilen



Automotive: Rückhaltesystem
Sicherheitsgurt

Anwendungsbeispiele von Zinkdruckgussteilen



Quelle: Julius Blum GmbH

Anwendungsbeispiele von Zinkdruckgussteilen



Mode und Schmuckwaren

Zinklegierung

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

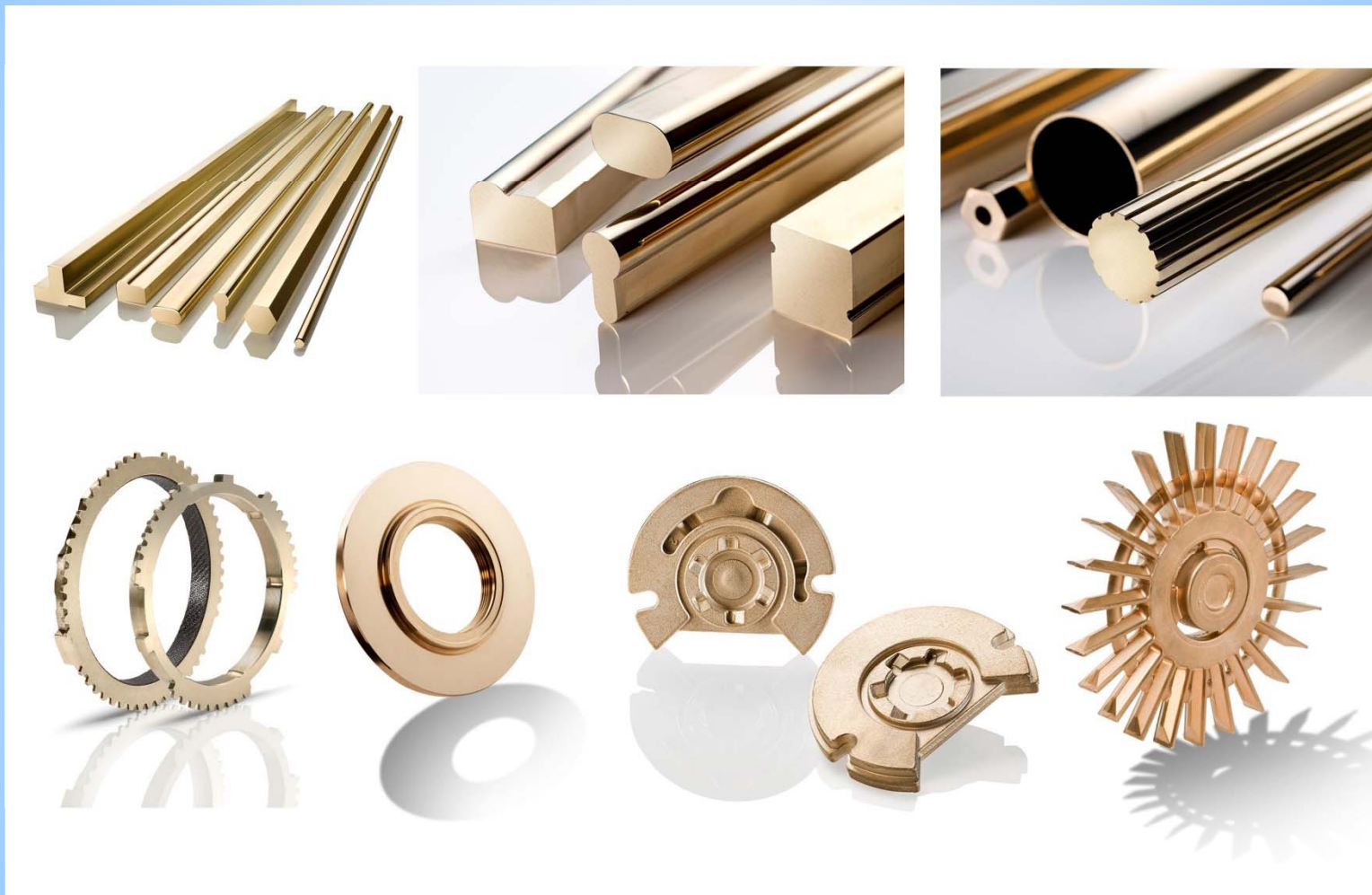


Quelle: Metallwerke Dinslaken

Messinganwendungen

G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie

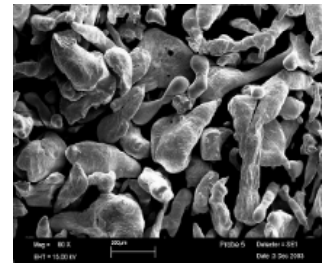


Quelle: Diehl Metall Stiftung & Co. KG

Zinkoxid

- Glas
- Keramik
- Emaille
- Gummi
- Anstrichfarben
- Zinkverbindungen
- Pharmazie/Kosmetik
- Ferrite/Varistoren/Elektronik
- Futtermittel/Landwirtschaft
- Klebstoffe

Anwendungsgebiet: Alkali-Batterie



G D B

Gesamtverband der
Deutschen Buntmetallindustrie



Quelle: Initiative Zink