



**Gemeinschaftsklärwerk
Bitterfeld-Wolfen**

Landwirtschafts- und Umweltausschuss Landkreis Anhalt- Bitterfeld im GKW

Kristian Dietrich
Bitterfeld-Wolfen, 25. April 2023

1890

1891

1892

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

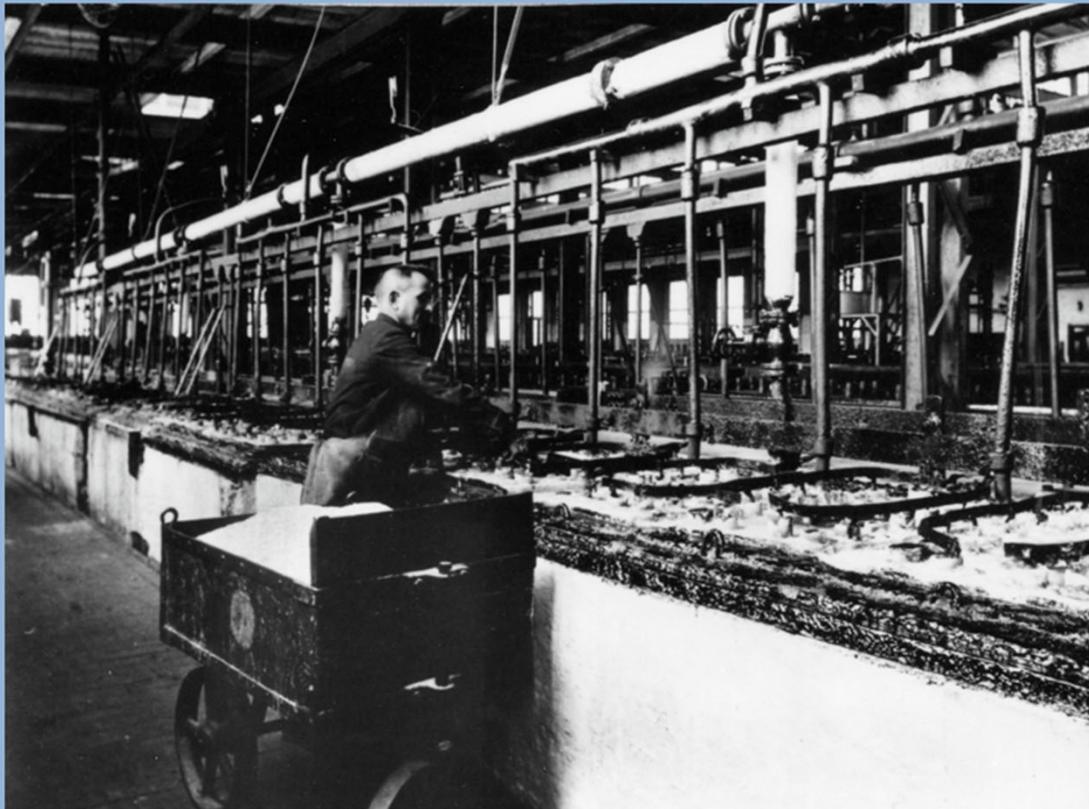
1908

1909

1910

1911

Blick zurück



Griesheim nimmt am 16. Oktober 1894 die **erste Chloralkali-Elektrolyse** in Betrieb. Es ist die erste technische Großanlage dieser Art mit 90 Griesheim-Zellen in Bitterfeld Süd.

Errichtung der Farbenfabrik in Greppin

VERKAUFSGESELLSCHAFT AGFA-GRIESHEIM (BERLIN-FRANKFURT a. M.) M. B. H. / FRANKFURT a. M.		VERKAUFSGESELLSCHAFT AGFA-GRIESHEIM (BERLIN-FRANKFURT a. M.) M. B. H.		Verf. Seite see last page ver ult. pagina	Weitere Marken: Further Brands: Densé marcs:
<p><i>Français.</i> Colorants basiques sur tissu de coton. Recette de teinture. Colorants basiques. (Nos. 1-5, 6-44.) Coton mordancé avec tannin et émétique; ajouter au bain 1 à 5% d'acide acétique ou d'alun, entrer le coton et verser le colorant par petites quantités à la fois en remuant bien; chauffer lentement à 70° C. jusqu'à ce que le bain soit épuisé. Rhodamine. (Nos. 4 et 5.) Coton mordancé à l'huile pour rouge turc teindre à 40° C. sans aucune addition. Sans garantie.</p>		<p>1 0,5%  Safranin M Safranine M Safranina M Safranine M Safranina M Safranina M</p>		1 2 3 4 5 6 7	
<p><i>Italiano.</i> Coloranti basici su tessuti di cotone. Ricetta di tintura. Coloranti basici. (No. 1-5, 6-44.) Tingere su mordente di tannino ed tartaro emetico. Entrare a freddo nel bagno che dovrà contenere 1-5% d'acido acetico o di allume; aggiungere il colorante in parecchie riprese, manipolando il cotone molto rapidamente. Portare poi lentamente la temperatura del bagno a 70° C. e lavorare fino a completo esaurimento. Rodamina. (No. 4 e 5.) Tingere a 40° C. su mordente di solforicinato di soda, senza alcuna aggiunta. Senza garanzia.</p>		<p>2 0,2%  Neu-Fuchsin 90 New Magenta 90 Fuchsin nuova 90 Fuchsin nouveau 90 Fuchsin nuova 90 Fuchsin nova 90</p>		1 3 5 6	
<p><i>Portuguez.</i> Corantes basicos sobre tecidos de algodão. Receta de tintura. Corantes basicos. (No. 1-5, 6-44.) Tinge-se sobre mordente de tanino e tartaro emetico. Entra-se a frio no banho que contem 1 a 5% de acido acetico ou pedra hume, justa-se o corante por diversas vezes manipulando-se bem o material e aumenta-se a temperatura pouco a pouco a 70° C. até que o banho fique esgotado. Rhodamina. (No. 4 e 5.) Tinge-se sobre algodão tratado com óleo para vermelho turco n'um banho a 40° C. sem mais addição. Sem compromisso.</p>		<p>3 0,2%  Fuchsin IF Magenta IF Fuchsin IF Fuchsin IF Fuchsin IF Fuchsin IF</p>		1 3 5 6	
		<p>4 1,5%  Rhodamin B Rhodamine B Rodamina B Rhodamine B Rhodamina B</p>		1 5 6 7 8*	
		<p>FRANKFURT a. M.</p>		voir dernière page ver última pag. ver última pagina	Autres marques: Autre marche: Out as marcas:

No. 1075. Bd. V.

Die Farbenfabrik begann ihre Produktion mit einer Anlage zur Herstellung von Benzidin, einem Zwischenprodukt für den Farbstoff Fuchsin.

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

Blick zurück

Die erste elektrothermische Phosphorerzeugung Deutschlands erfolgte in Bitterfeld.



1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

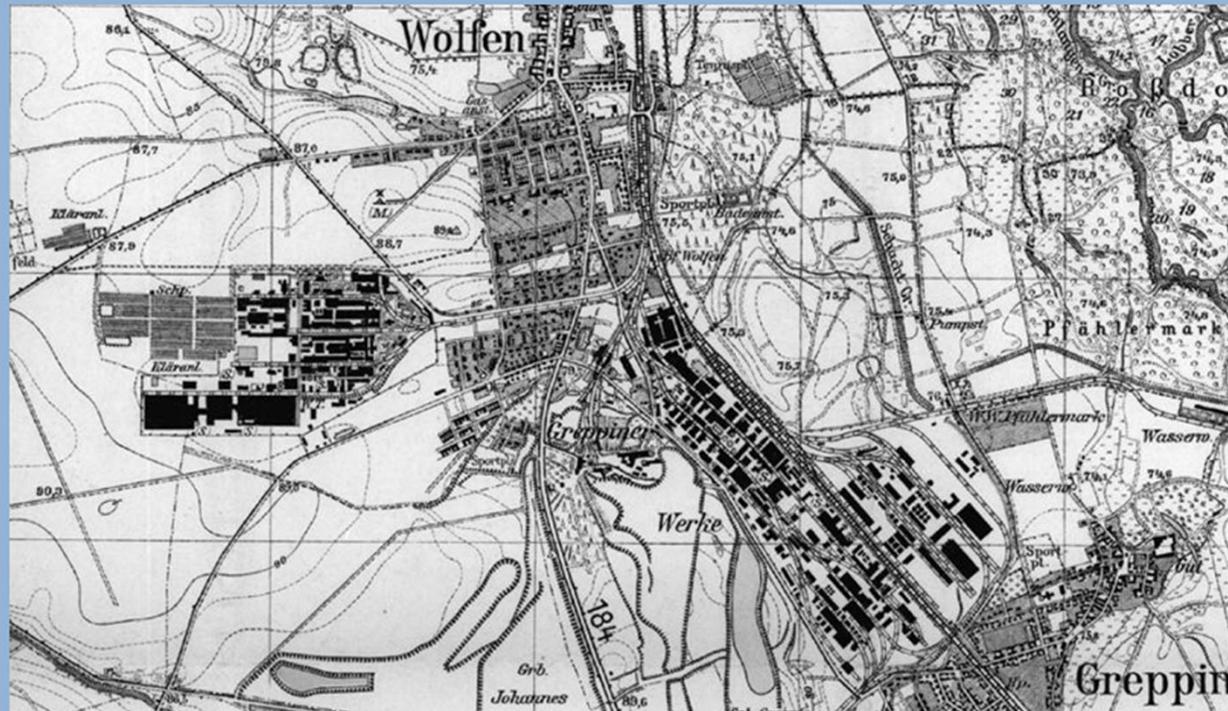
1924

1925

1926

Blick zurück

Errichtung der Filmfabrik Wolfen durch die AGFA.



1910 begann die
Produktion
von **Schwarz-**
Weiß-Filmen in
Wolfen.

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

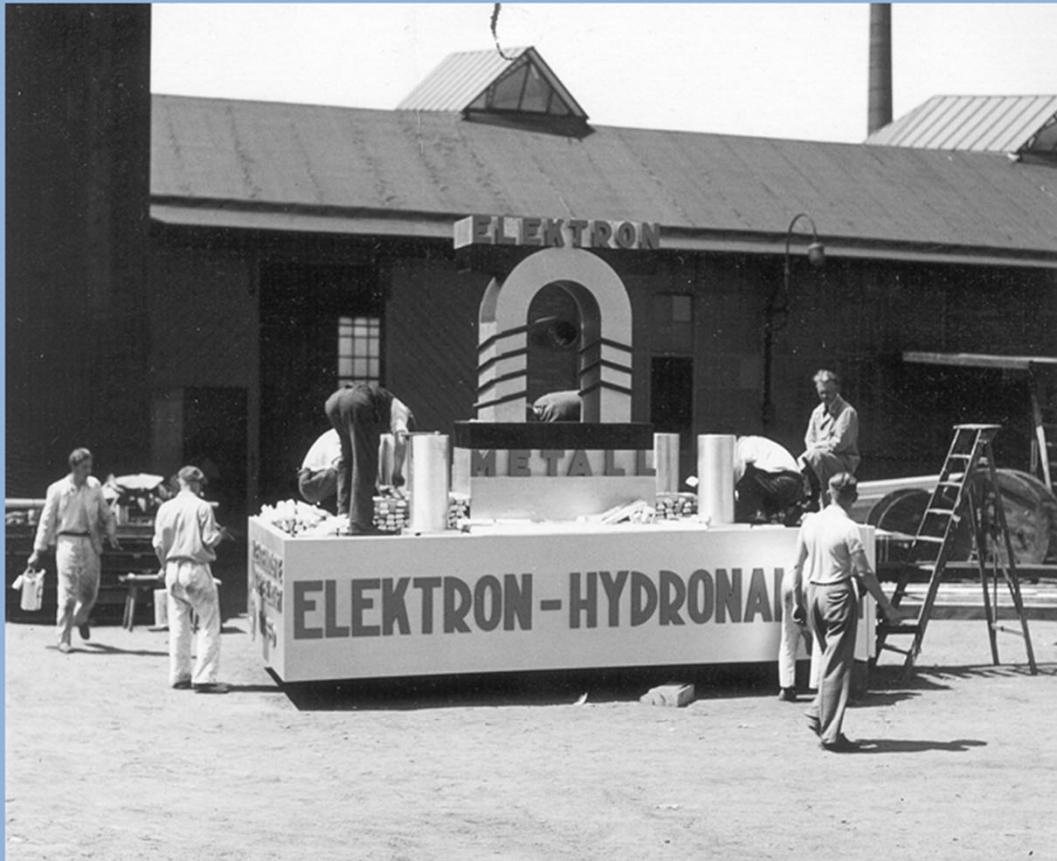
1923

1924

1925

1926

Blick zurück



Entwicklung der
Magnesium-
legierung „Elektron“.

Bitterfeld wird
führend auf dem
Gebiet der
Leichtmetallurgie.

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

Blick zurück

Inbetriebnahme der Aluminiumschmelzflusselektrolyse



1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

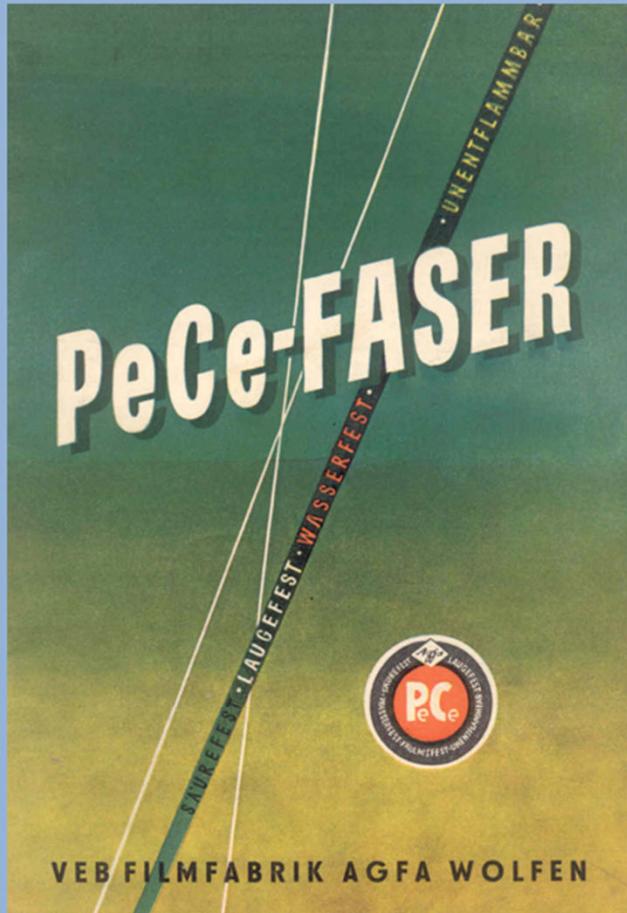
1948

1949

1950

1951

Blick zurück



Auf Basis des in Bitterfeld entwickelten nachchlorierten PVC wird in der Filmfabrik Wolfen die **erste synthetische Kunstfaser der Welt** hergestellt (Pe-Ce-Faser).

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

Blick zurück

Herstellung des ersten Farbfilms der Welt in Wolfen.



1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

Blick zurück

Gründung des **VEB Chemiekombinat Bitterfeld (CKB)** aus dem Elektrochemischen Kombinat Bitterfeld und der Farbenfabrik Wolfen (Stammbetrieb)



Das CKB hatte 1989 insgesamt ca. 30.000 Beschäftigte, davon ca. 18.000 in Bitterfeld-Wolfen, die insgesamt ca. 4.500 Produkte mit einem Warenwert von ca. 5 Mrd. DDR-Mark produzierten.

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

Blick zurück

Gründung des **VEB Fotochemisches Kombinat Wolfen** mit dem **VEB ORWO Filmfabrik** als Stammwerk in Wolfen und den Kombinatbetrieben

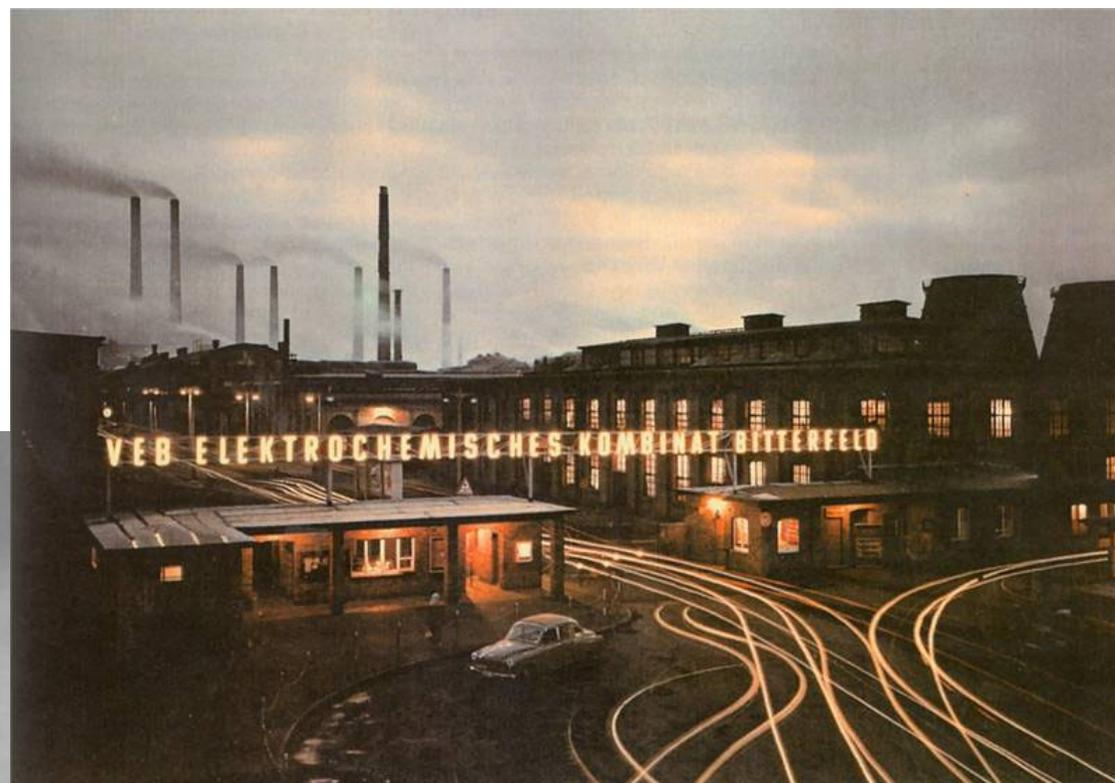


Etwa 15.000 Beschäftigte des Fotochemischen Kombinates Wolfen stellten 360 verschiedene Erzeugnisse in 1.800 Konfektionierungen her. (Umsatz 1,75 Mrd. DDR-Mark)

Ein Blick zurück

1988:

- Ca 45.000 Beschäftigte
- 4.500 Produkte
- 220.000 m³ Abwasser pro Tag



Bitterfeld-Wolfen - eine der schmutzigsten Regionen in Europa

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

„Punkt Null“



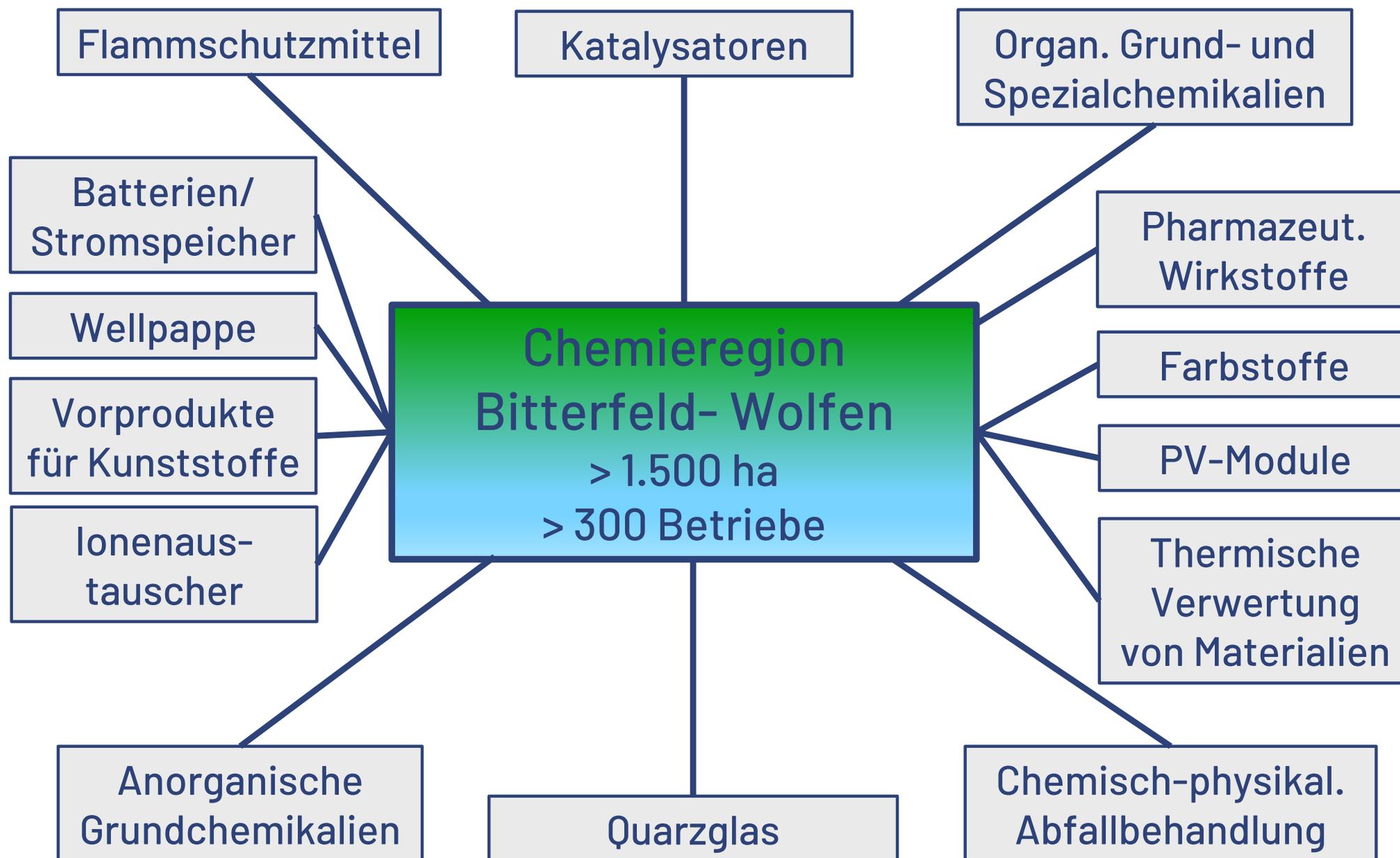
**Regierungs-
kommission
zur Lösung
ökologischer
und
ökonomischer
Probleme im
Raum Bitterfeld
und Wolfen
gegründet.**

Heute



Heute





Das Gemeinschaftsklärwerk

Sichere, fach- und umweltgerechte Behandlung kommunalen, industriellen Abwassers sowie kontaminierten Grundwassers und dessen Einleitung in die Mulde



Seit 1993

Ca. 22.000 m³/d

ca. 1/3 belastetes Grundwasser

678.000 EW

65 MA

knapp 40% Eigenstromerzeugung

ca. 4.500 t Klärschlammmasche p. annum

Sachsen- Anhalt

Anlage 2

Übersichtskarte der Aufgabenträger der Abwasserbeseitigung

Stand: 01.1.2014



Einordnung in Sachsen-Anhalt

Zeichenerklärung

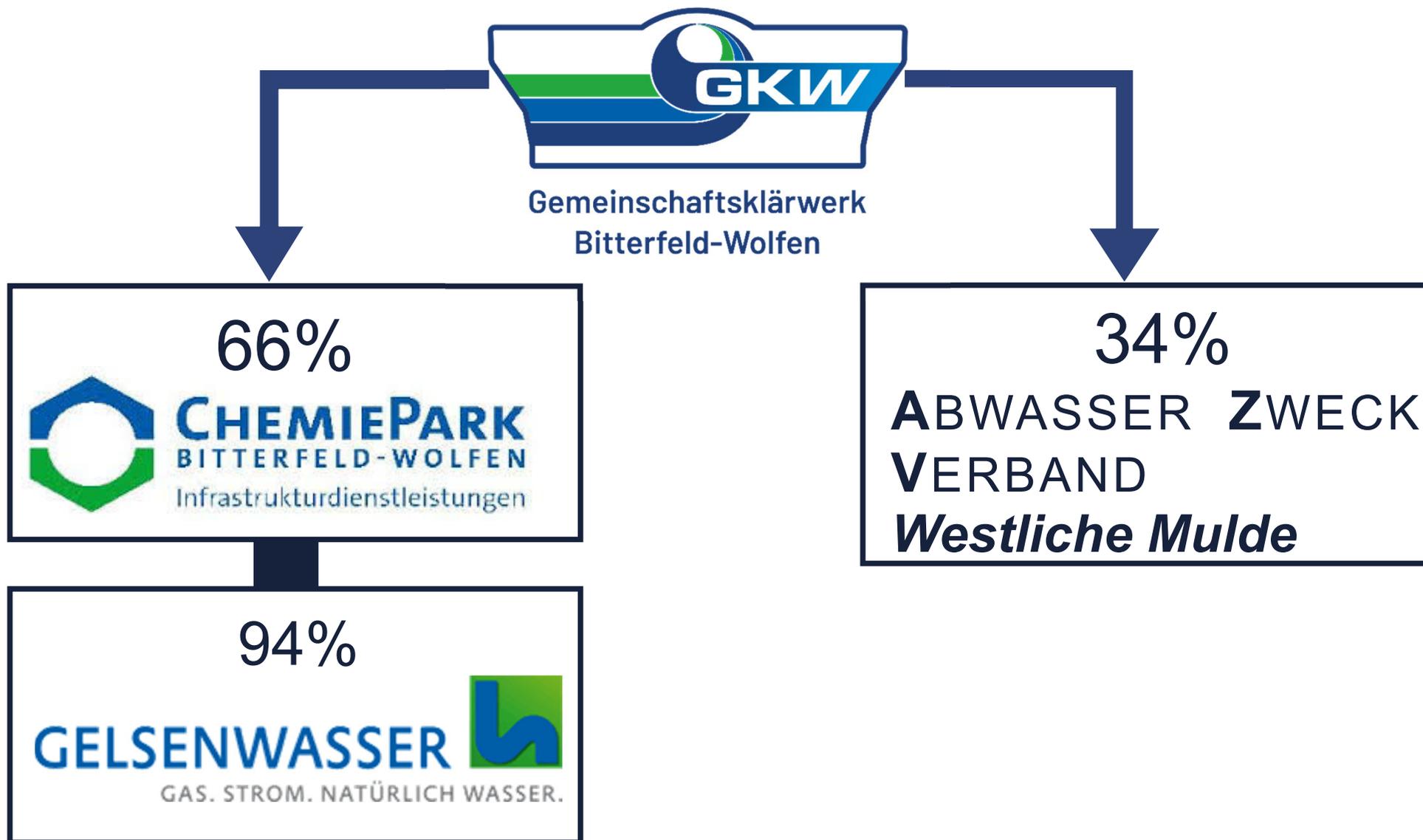
	Grenze des Landes Sachsen- Anhalt
	Grenzen der Landkreise in Sachsen- Anhalt
	Grenzen der Gemeinden in Sachsen- Anhalt
	Ortslage
	Gebiet des Aufgabenträgers
	Gemeinde/Stadt als Aufgabenträger

TAV Börde⁽¹⁾ Name des Aufgabenträgers
Magdeburg Hauptstadt Land Sachsen- Anhalt
Zörbig Ortschaft

Übersichtskarte Verbandsgebiet



Gesellschafterstruktur

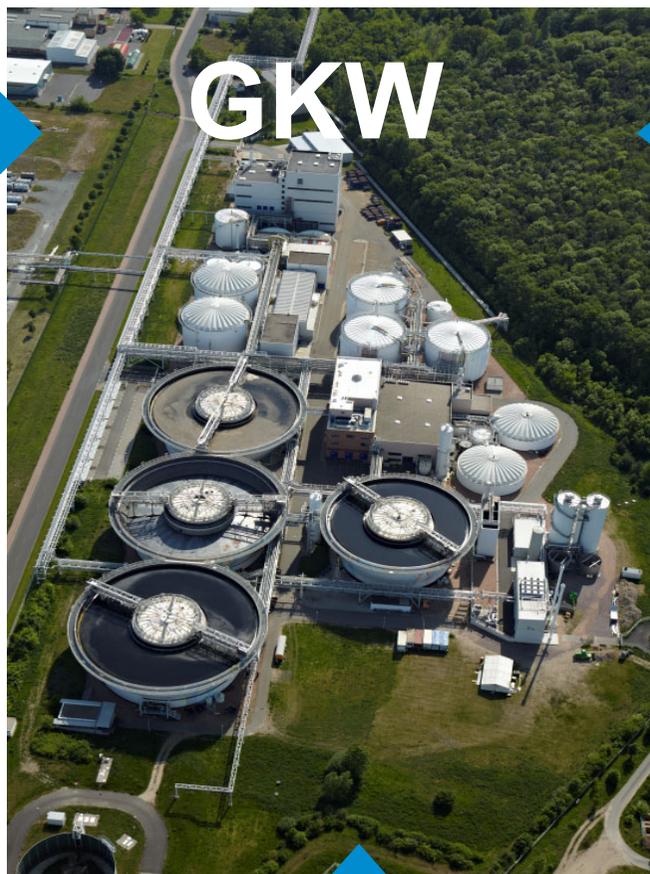


Einleiterstruktur

Industrie- abwasser

**Chemiepark
Bitterfeld-Wolfen;**
300 Betriebe;
Schwerpunkt
chemische Industrie

**Industriepark der
Bayer Bitterfeld
GmbH**
Bayer, Allnex,
Lanxess, Suez, DOW

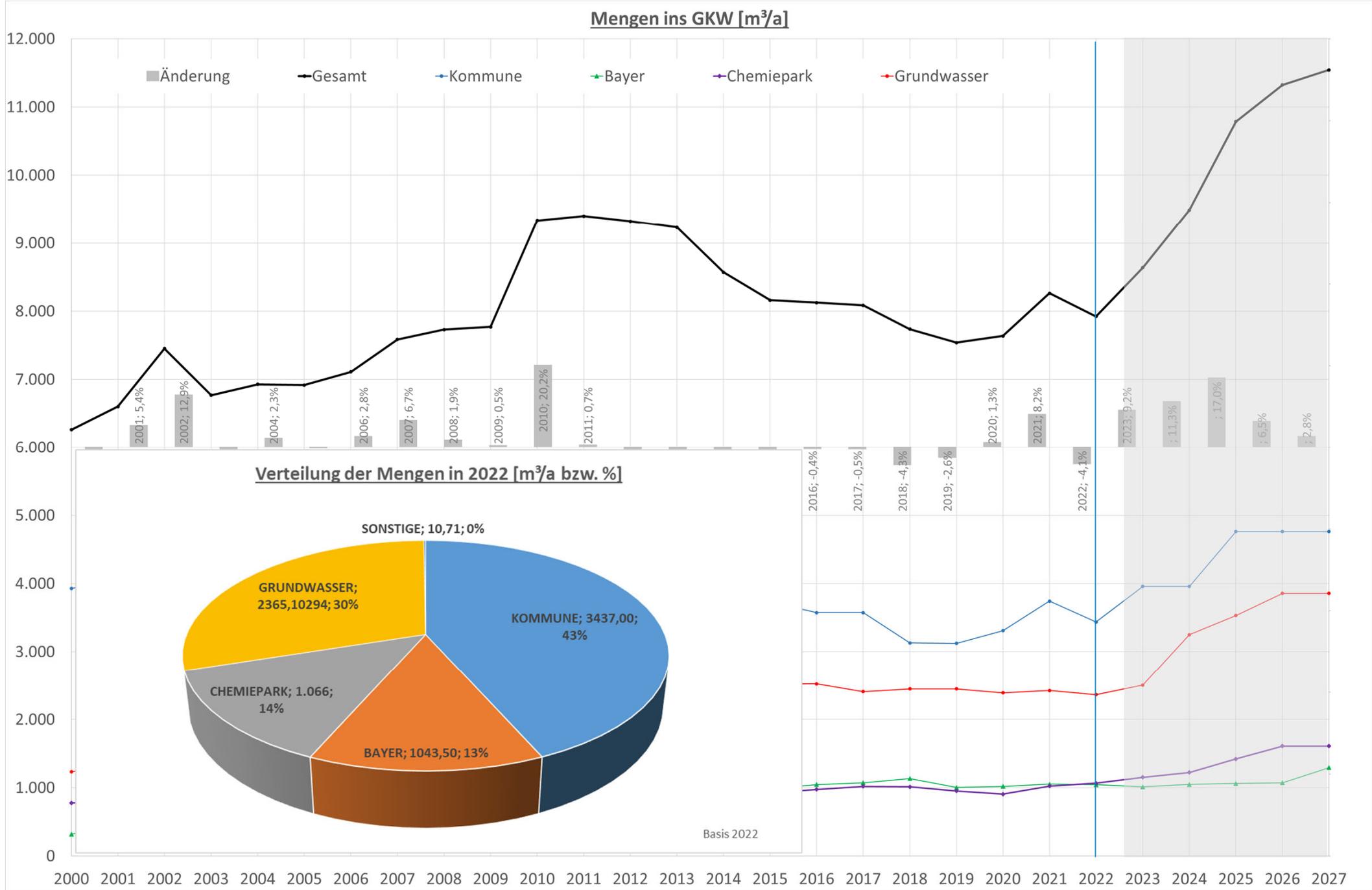


Häusliches und gewerbliches Abwasser über AZV Westl. Mulde

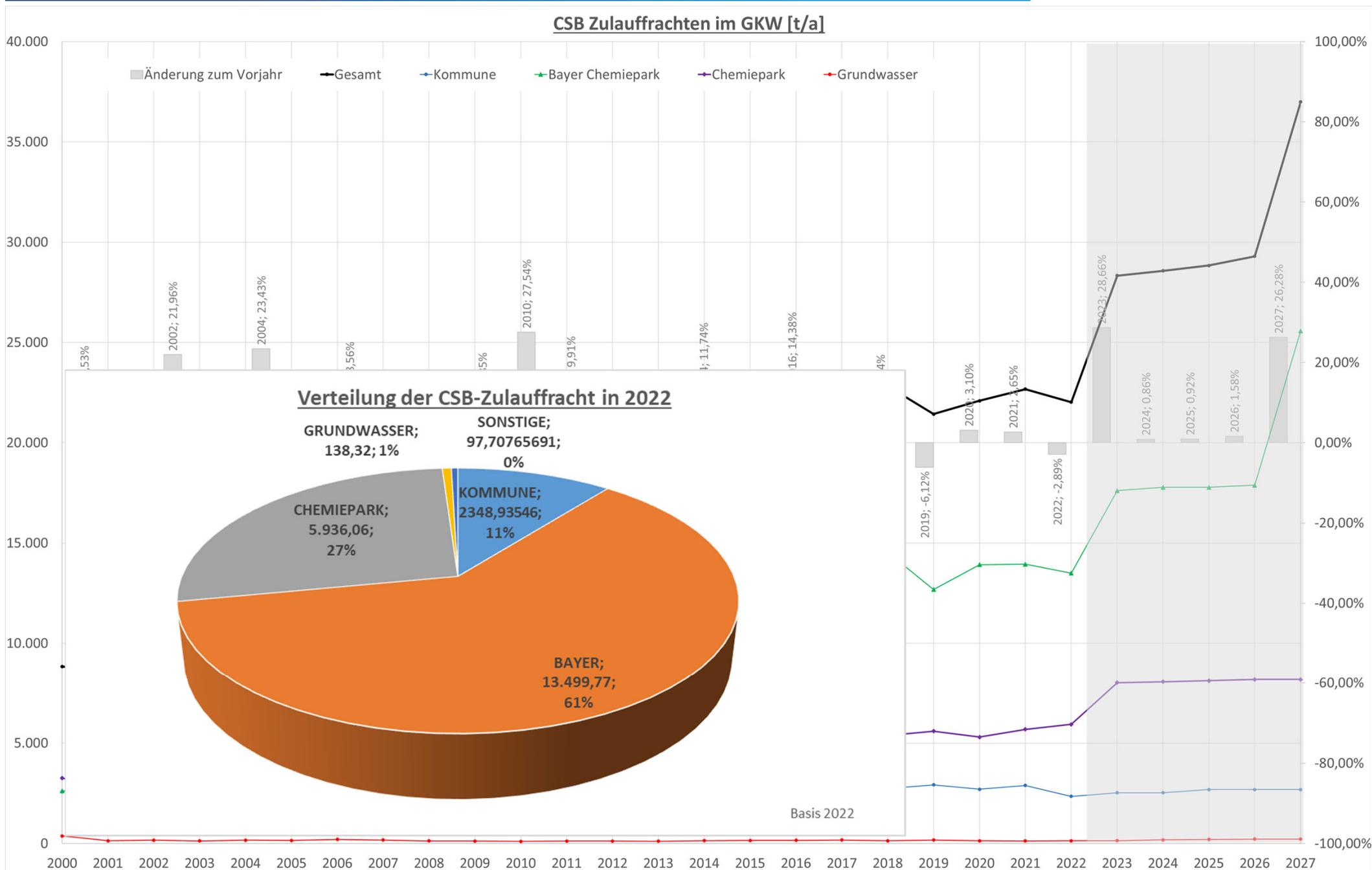
Ca. 64.000 zentral
angeschlossene
Einwohner
+ ca. 2.000
dezentral entsorgte
Einwohner
+ ca. 8.000 EW
aus Gewerbebe-
trieben

**Belastetes
Grundwasser**
Ökologisches
Großprojekt der LAF

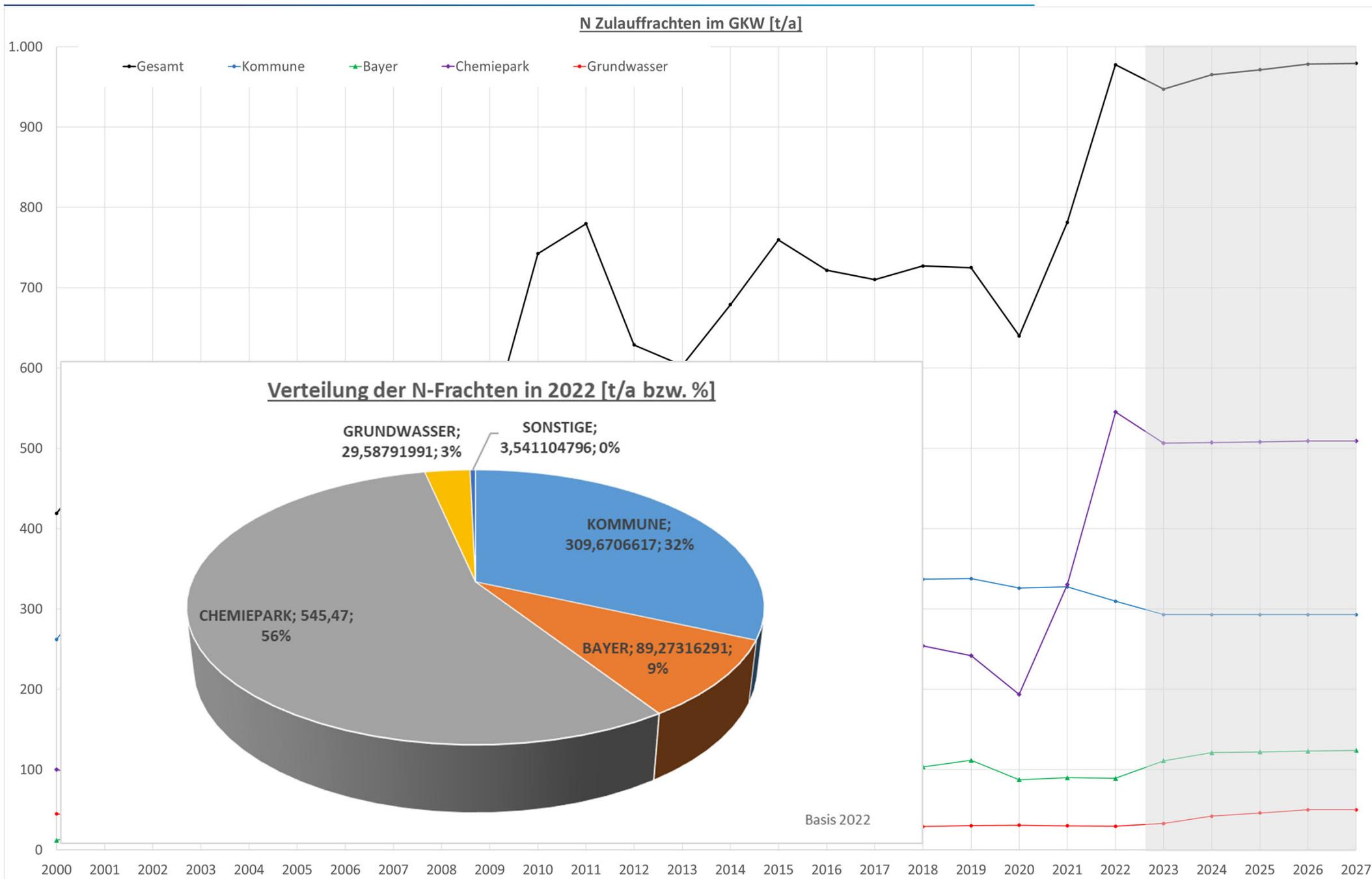
Abwassermengen gesamt [m³/a]



CSB Zulaufmengen [t/a]



Stickstoff Zulaufmengen [t/a]



Aktuelle Themen, Chancen & Risiken

- laufender Betrieb...
 - Einleiterthemen
 - Bürokratie
 - KRITIS
 - Themen d. Digitalisierung
 - Verfügbarkeiten von Betriebsstoffen und Materialien
- Kostendynamik
- Innovations- und Investitionsstau /Kräfte/Expertise / „Funken“
- umweltrechtliche Entwicklungen (Wasser, Abfall, Immissionsschutz)
- Erweiterung GKW
- Wiederverwendung gereinigten Abwassers und Rückgewinnung von Wertstoffen; Kreislaufwirtschaft

Potentiale (am Standort Bitterfeld-Wolfen)

Pharmaka
Grundchemikalien
Edel- und Schwermetalle
Seltene Erden
Sand /Asche
Schwefel
Information
Nährstoffe (Stickstoff, Phosphor)
Chemikalien
Kohlenstoff (Kompost...Zellulose...Biopolymere)
Energie (heiß, kalt, Strom, Treibstoff)
Wasser



Paradigmentektonik - Abwasserbehandlung

Nichts /Wenig



„Entsorgung“

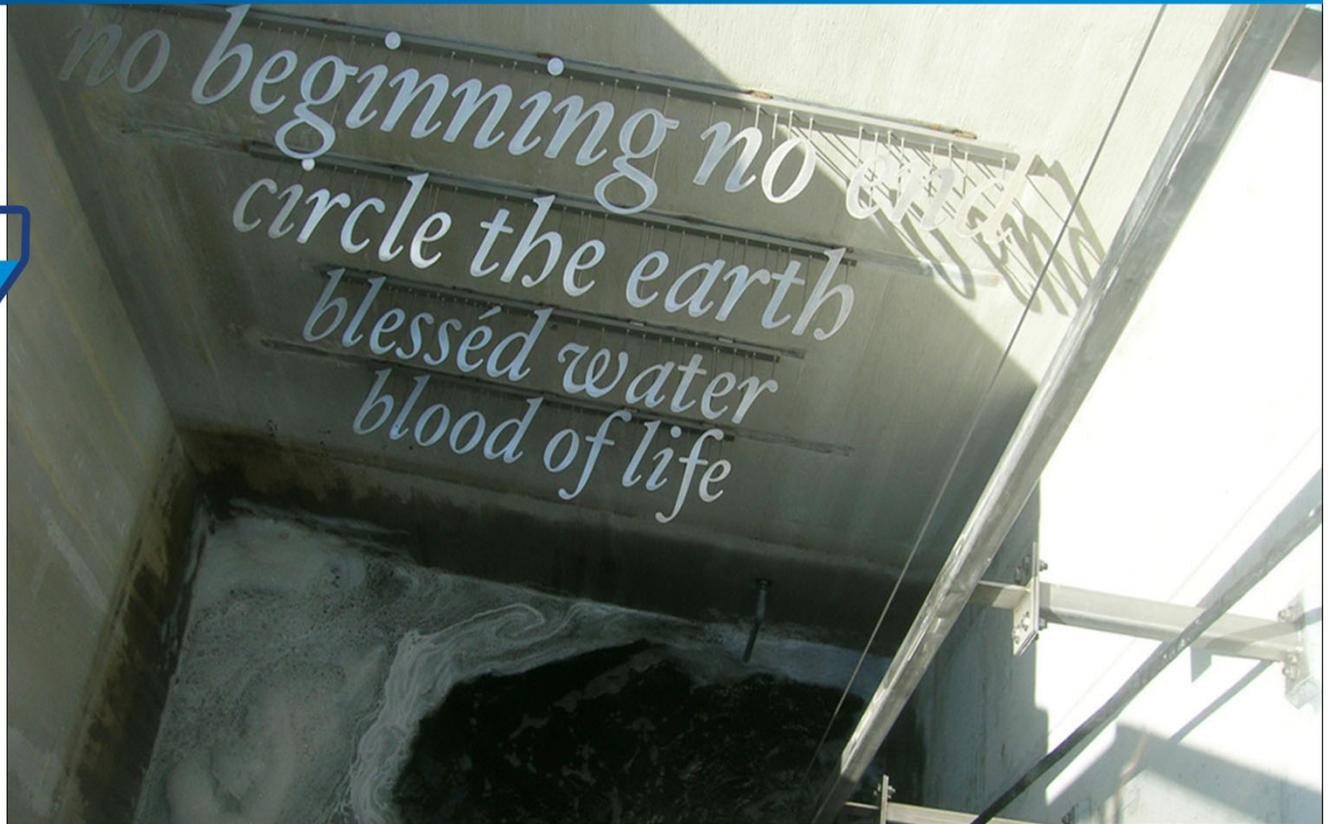


(Bio)Raffinerie





Gemeinschaftskläranlage
Bitterfeld-Wolfen



DANKE!

Am Klärwerk 1-2
06803 Bitterfeld-Wolfen
Telefon 03493 99993 0
Mail info@gkw-biwo.de