

**LEIPA Georg Leinfelder GmbH
Standort Schwedt**

Vereinfachte Umwelterklärung 2025

Berichtsjahr 2024



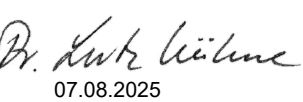


Falko Benecke, LEIPA
8.8.2025

Inhalt

1. Standort Schwedt im Berichtszeitraum 2024	2
1.1. Mitarbeiter	2
1.2. Luftemissionen Heizkraftwerk Nord	2
1.3. Abwasser ARA-Nord	3
1.4. Abwasser ARA-Süd.....	6
1.5. Abfall	9
1.6. Input / Output-Bilanz	10
2. Umweltziele	12
2.1. Erreichung der Ziele 2024	12
2.2. Ziele 2025.....	12

Diese aktualisierte Umwelterklärung enthält die Zahlen aus dem Berichtsjahr 2024. Sie ist zu verstehen vor dem Hintergrund der konsolidierten Umwelterklärung 2023.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

 03.06.2025	 03.06.2025	 07.08.2025	 07.08.2025	 07.08.2025
Falk Friedrich Geschäftsbereichsleiter Produktion (Datum und Unterschrift)	Steffen Deszpot Geschäftsbereichsleiter Technik (Datum und Unterschrift)	Dr. Lutz Kühne Geschäftsbereichsleiter Entwicklung (Datum und Unterschrift)	Michael Kopenhagen Geschäftsbereichsleiter Entwicklung (Datum und Unterschrift)	Falko Benecke Leiter Integriertes Managementsystem (Datum und Unterschrift)

1. Standort Schwedt im Berichtszeitraum 2024

1.1. Mitarbeiter

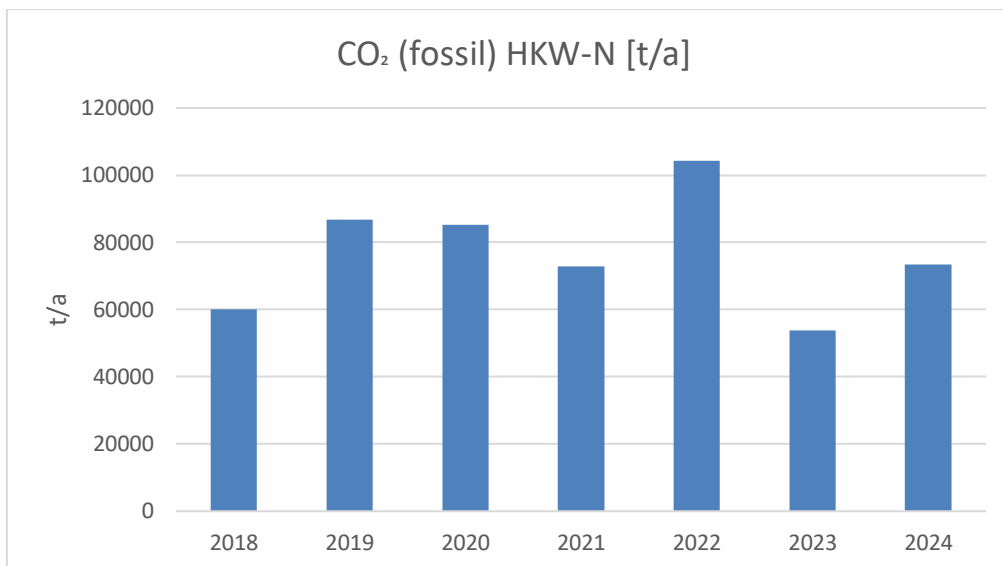
- Standort Schwedt: 648 (Vollzeitstellen inklusive Auszubildende/Studierende, Stand 31.12.2024)

1.2. Luftemissionen Heizkraftwerk Nord

Die fossilen CO₂-Emissionen werden seit 2005 auf Grundlage der Emissionshandelsrichtlinie ermittelt. Die Berechnung berücksichtigt nicht wie bisher nur die fossilen Brennstoffe, sondern auch anteilig die Verbrennung von regenerativen Brennstoffen im Wirbelschichtkessel.

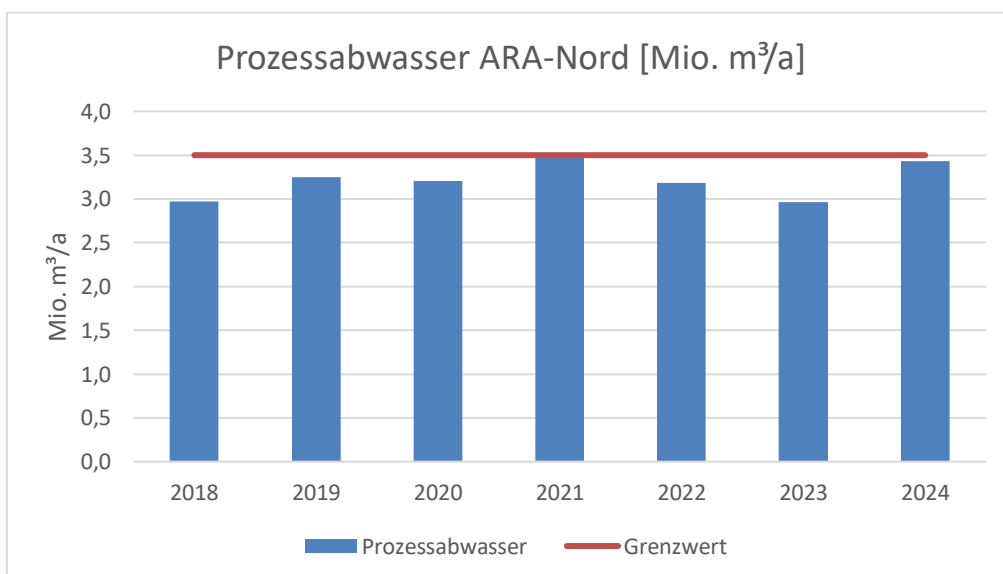
Seit November 2015 unterliegt der Wirbelschichtkessel nicht mehr dem CO₂-Emissionshandel, trotzdem werden die CO₂-Emissionen weiterhin auf dieser Grundlage berechnet.

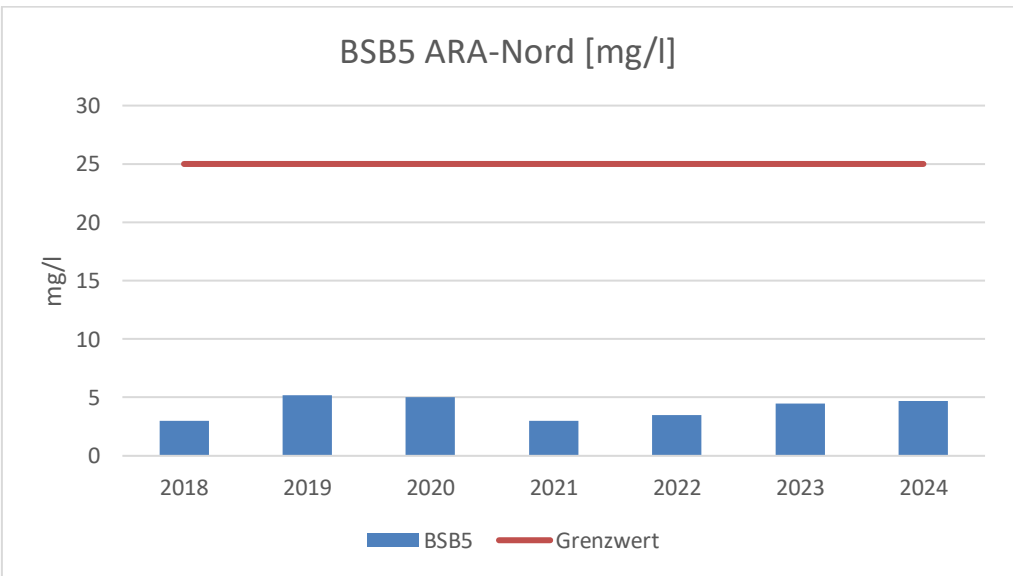
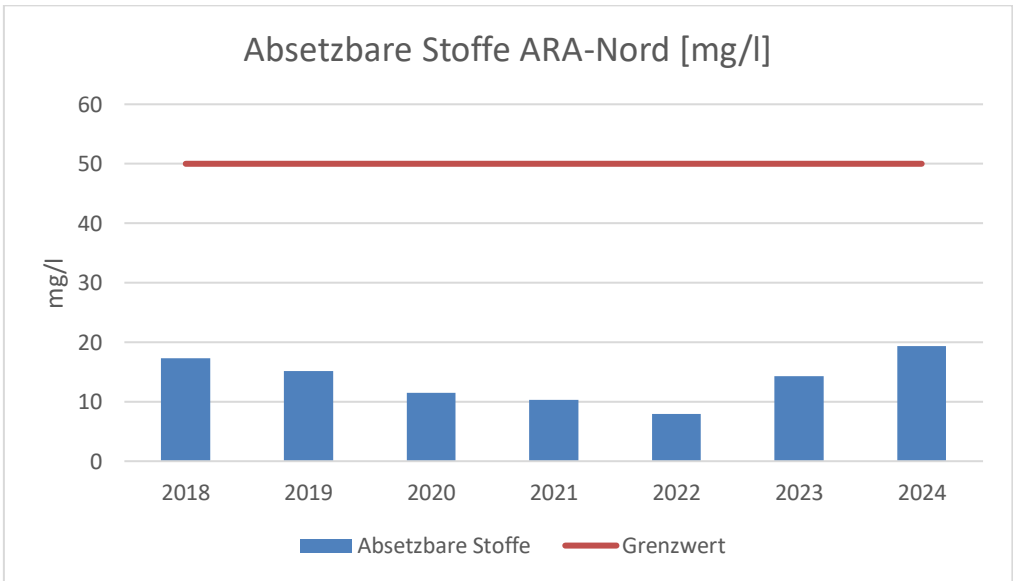
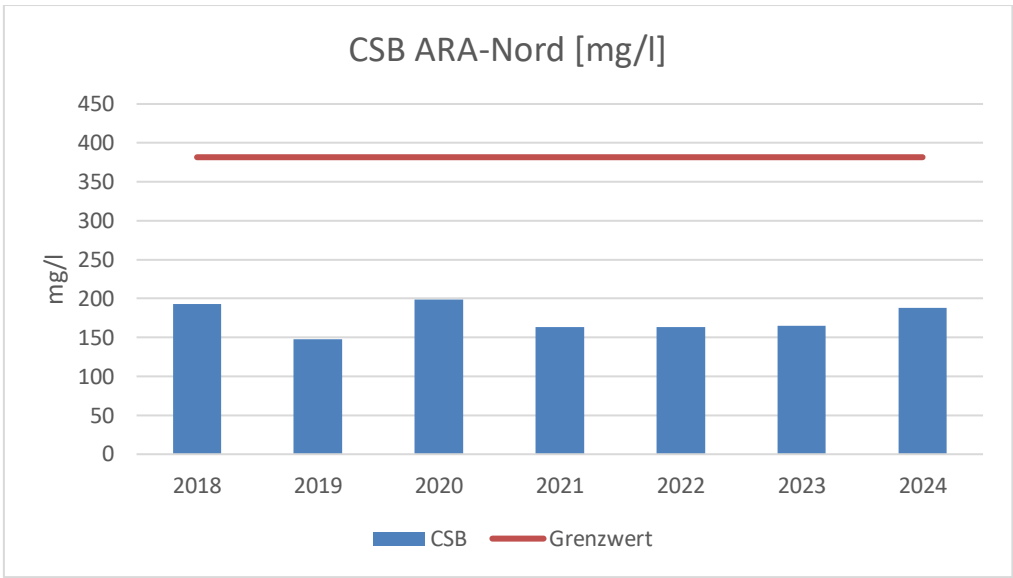
Emissionen Heizkraftwerk 2024	Grenzwert (mg/m ³)	Mittelwert der Messungen (mg/m ³)
WSK: Feuerung mit regenerativen Brennstoffen/ Kontinuierliche Messung		
CO	50	24,79
NO _x	200	137,82
SO ₂	50	1,71
Staub	10	0,6
WSK: Feuerung mit regenerativen Brennstoffen/ Einmalige Messung		
C _{gesamt}	20	0,1
HCl	60	0,2
Hg	0,03	0,01
HF	4	< 0,1
NH ₃	10	8,7
Cd, Tl	0,05	< 0,001
Sb, As,Pb,...	0,5	0,03
PCDD, PCDF	0,1 ng/m ³	< 0,01 ng/m ³
HDK: Feuerung mit Heizöl, leicht/ kontinuierliche Messung		
Gas NO _x	100	--
Öl NO _x	250	141,65
HiK: Feuerung mit Erdgas/Heizöl, leicht / kontinuierliche Messung		
Gas NO _x	100	--
Öl NO _x	250	166,56
Notstromdiesel: Feuerung mit Heizöl, leicht / Einzelmessung (alle 3 Jahre)		
Staub	80	20
CO	650	155
NO _x	4.000	3994

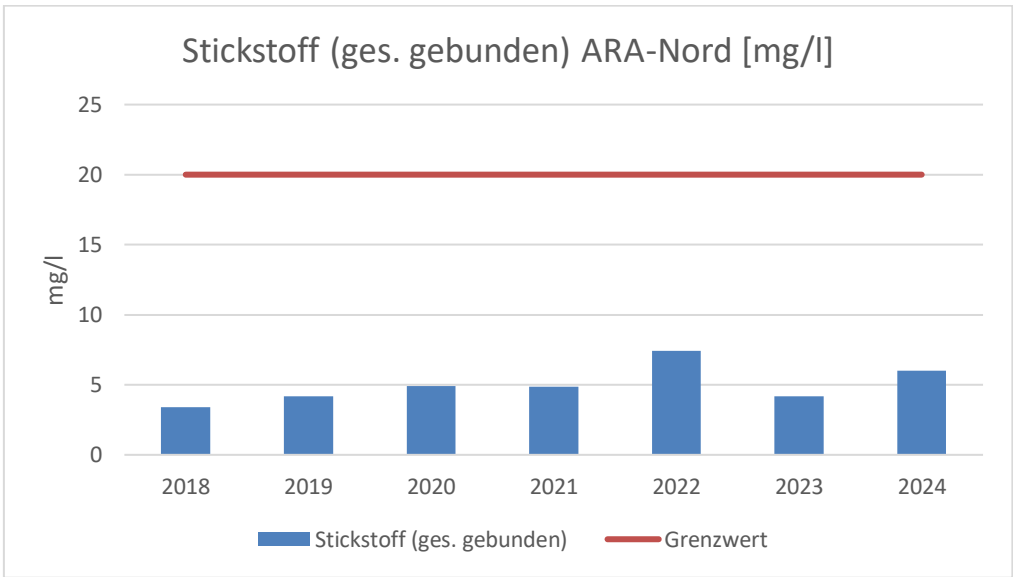
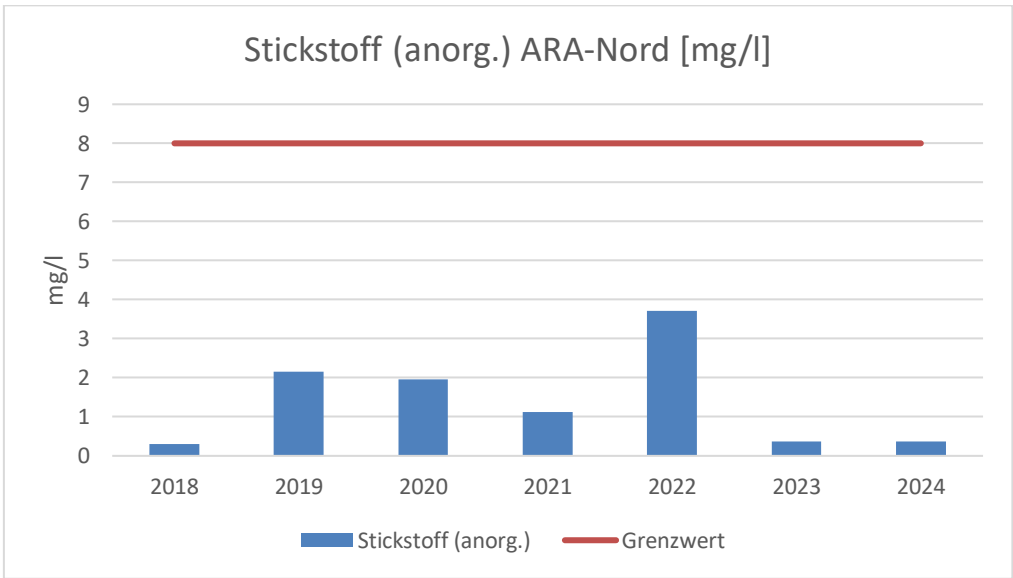
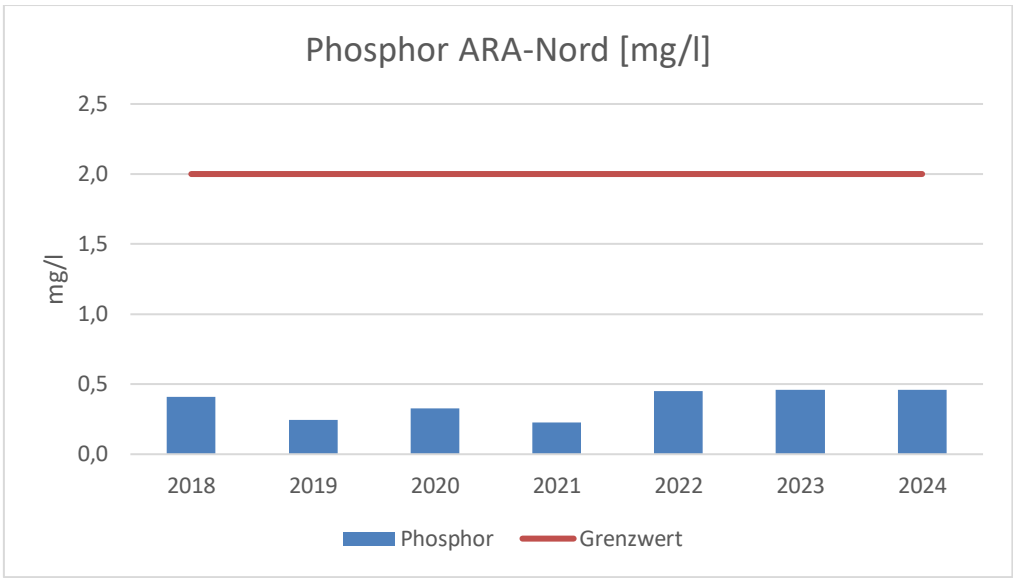


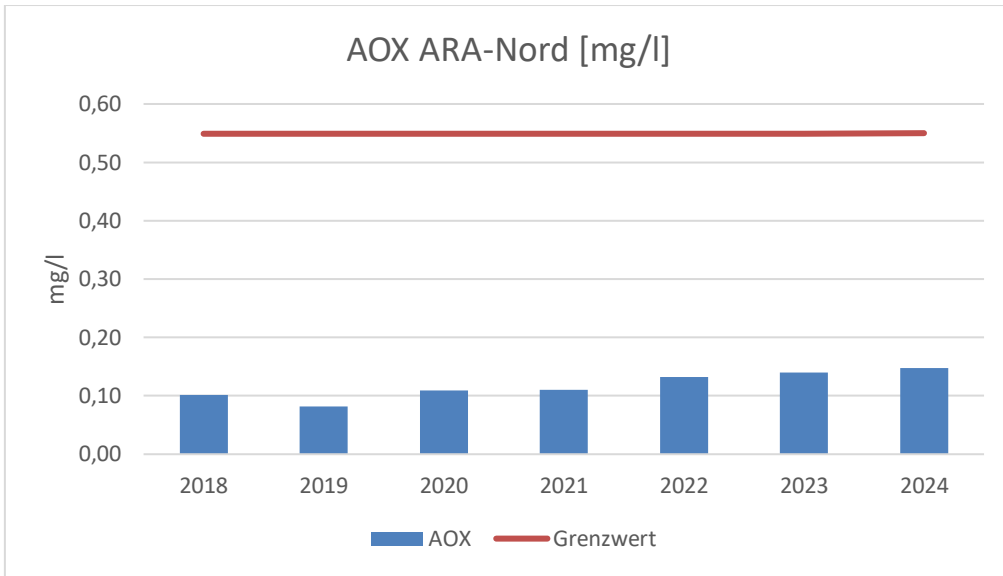
1.3. Abwasser ARA-Nord

Nach den großen Herausforderungen durch die Inbetriebnahme der neuen Papiermaschine 5 im 2018, konnte sich der Lauf der Abwasserreinigungsanlage bis in das Jahr 2022 stabilisieren. Marktbedingt ging die Auslastung der Papiermaschine 5 zurück. Dies führte zu einer Verringerung der Jahresabwassermenge. Dadurch kam es bei einigen Parametern zu einem leichten Anstieg der spezifischen Kennzahl, ohne dabei Grenzwerte zu verletzen. 2024 kam es zu einer Verknüpfung der Altpapieraufbereitungsanlagen im Bereich Nord mit den Papiermaschinen 3 & 4 und zu einer höheren Produktionsmenge der Papiermaschine 5. Durch die höhere Auslastung der Altpapieraufbereitungsanlagen kam es auch zu einer höheren Abwassermenge.



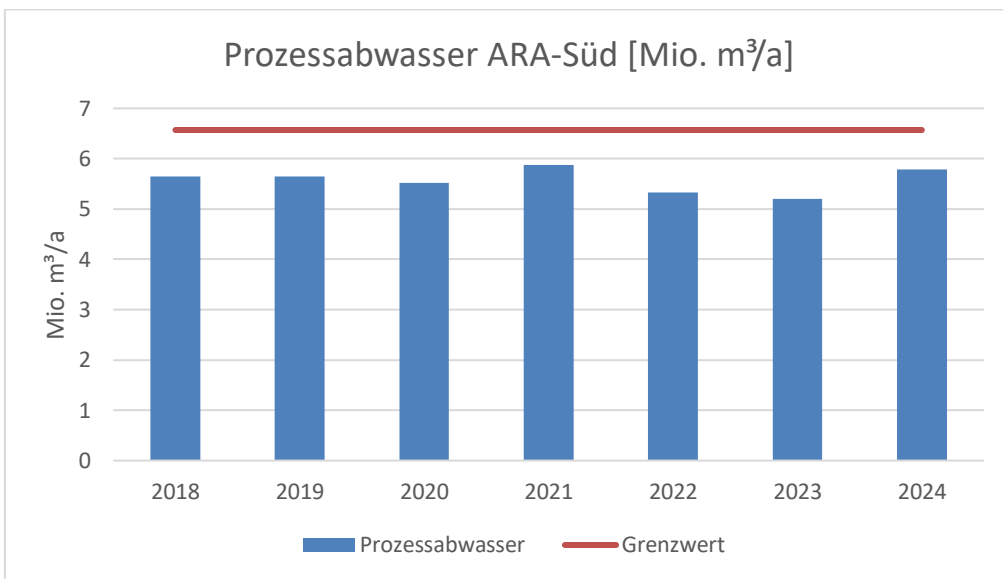


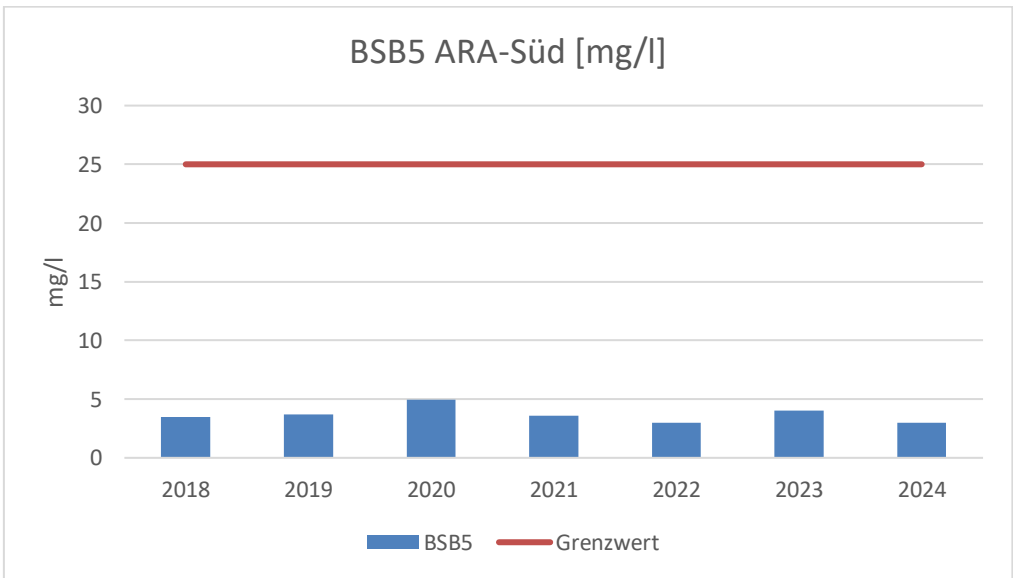
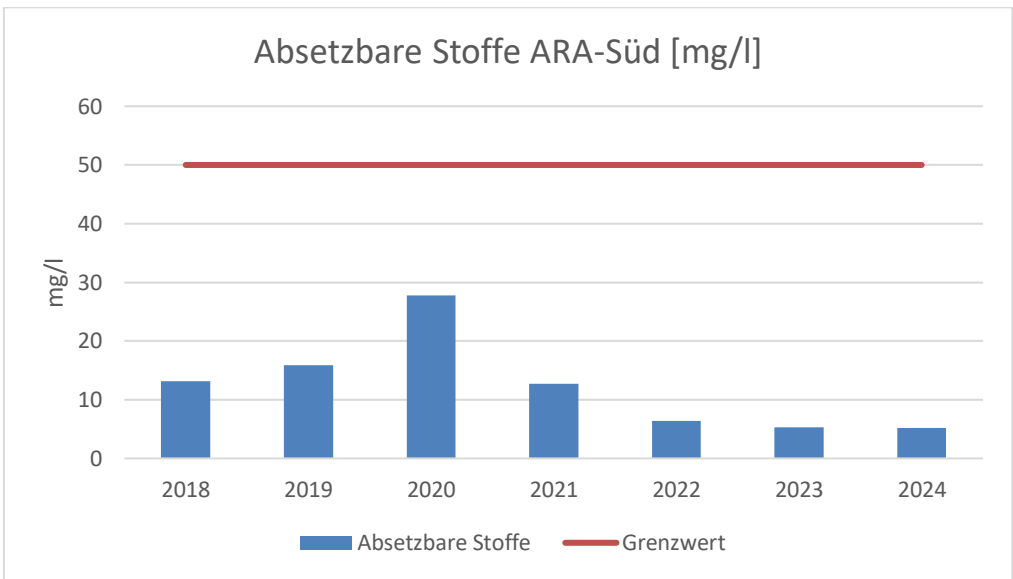
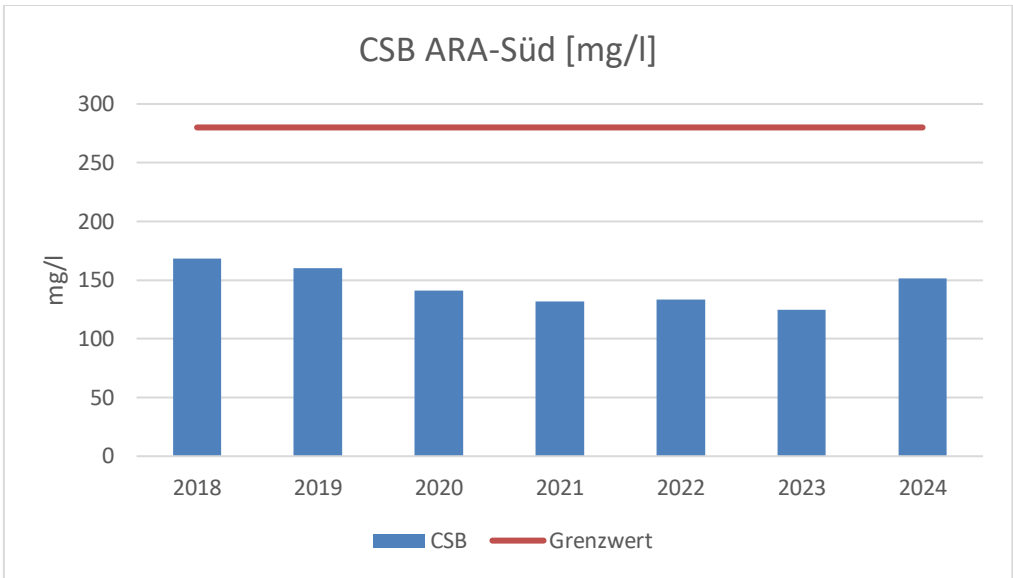


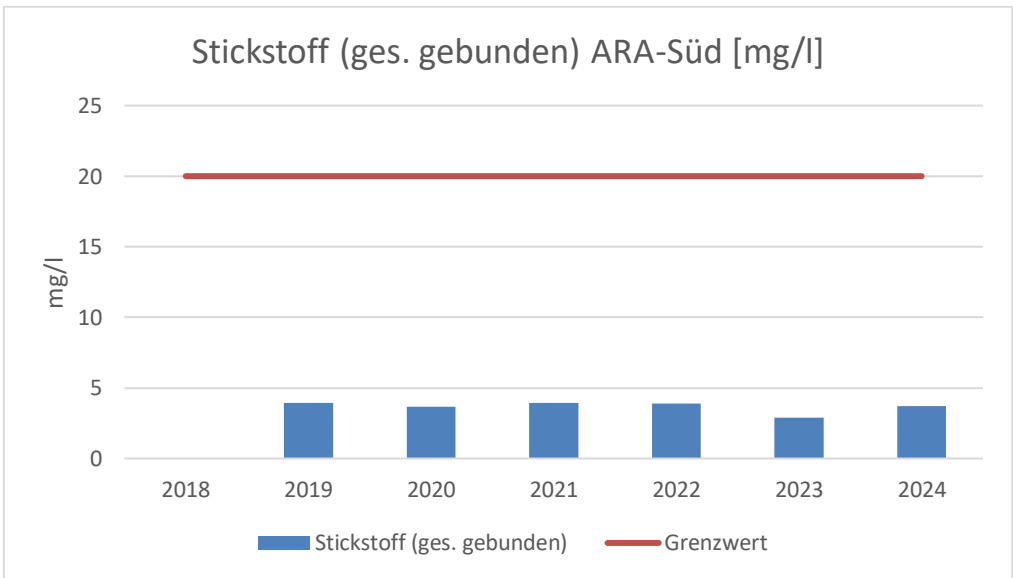
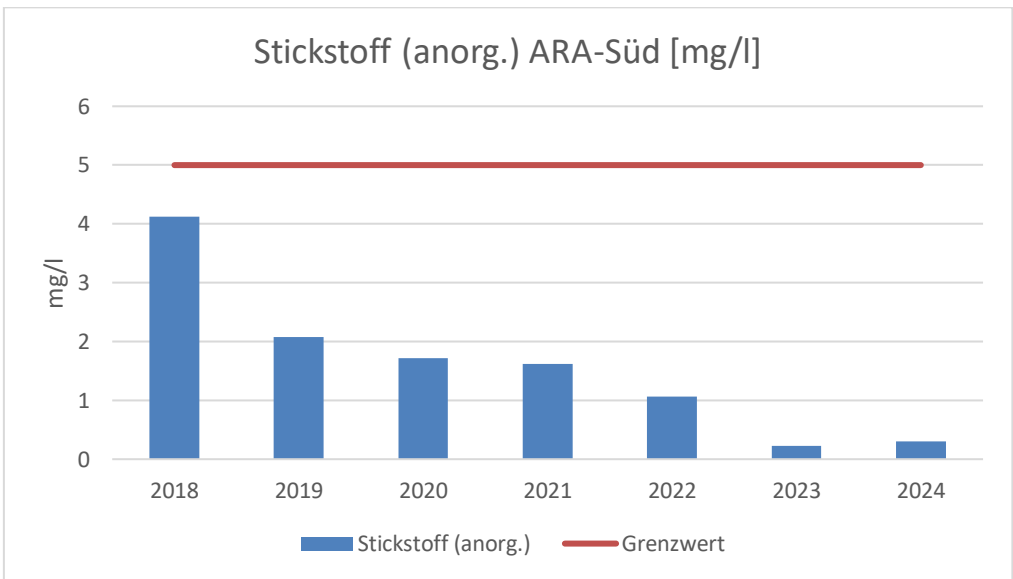
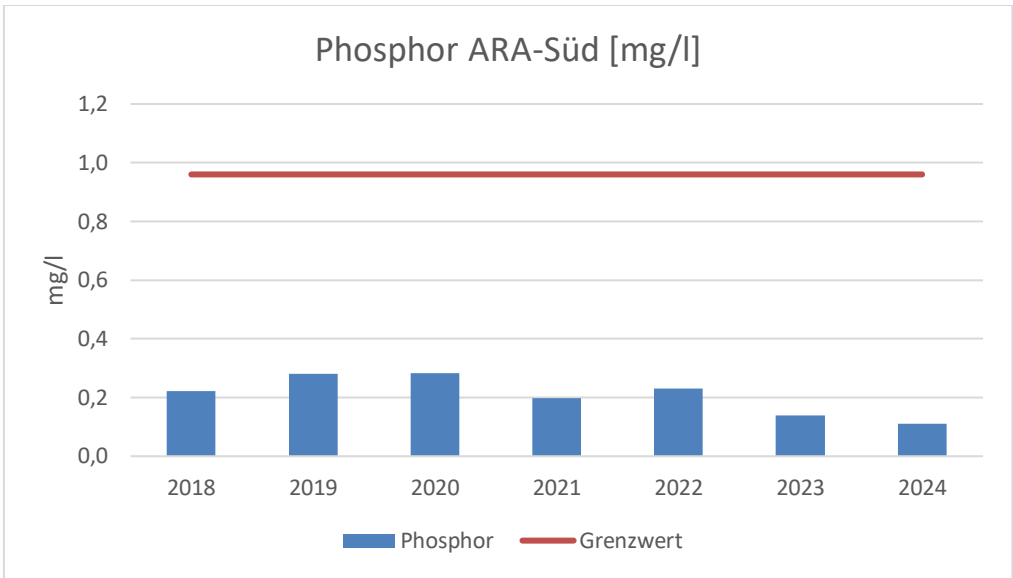


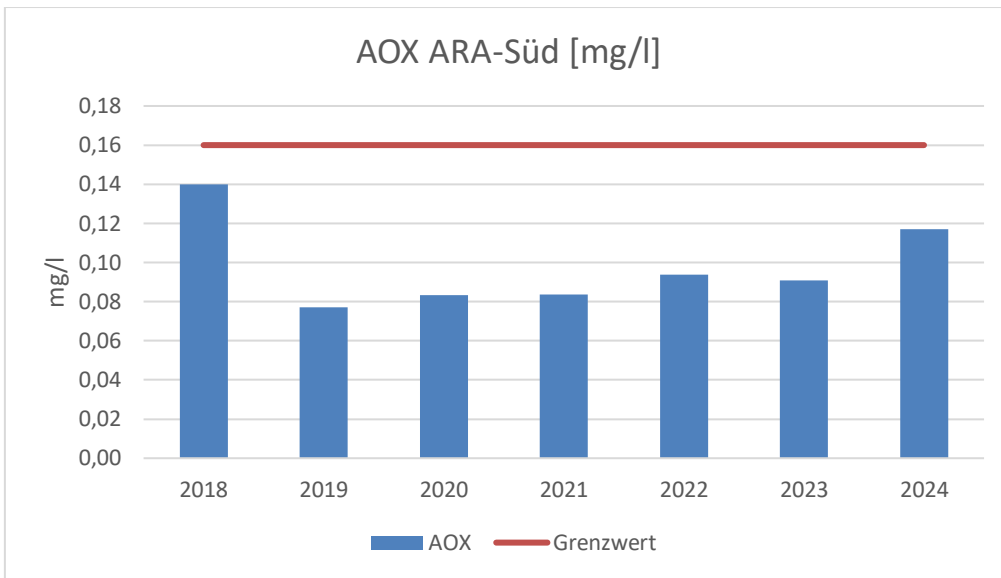
1.4. Abwasser ARA-Süd

Trotz der vorgenommenen Kapazitätssteigerungen im Werk Süd konnte die Abwassermenge auf einem konstanten Niveau gehalten werden. Auch die Konzentrationen der anderen Parameter blieben auf einem guten Niveau.





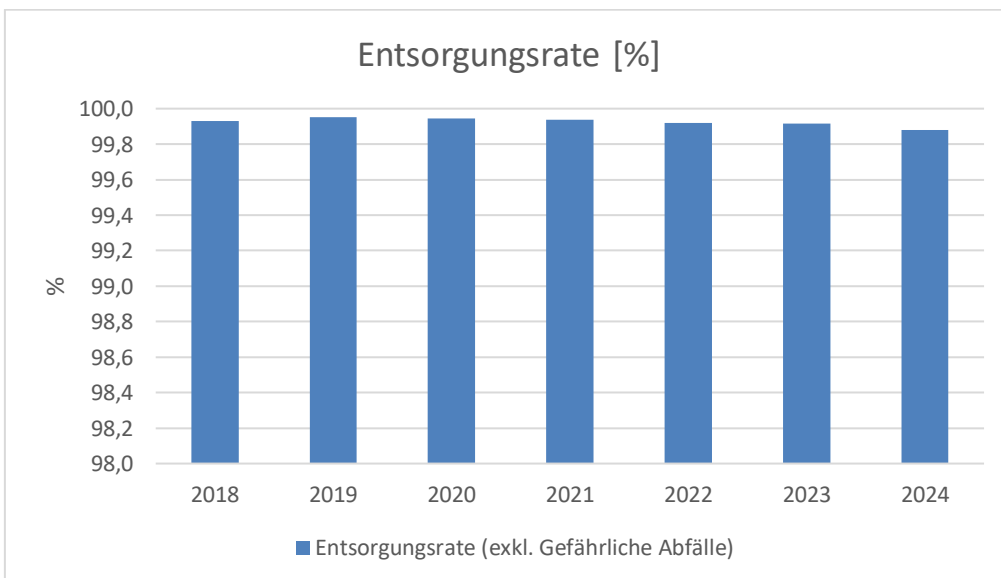




1.5. Abfall

Die Verwertungsquote unserer bei der Produktion entstehenden Abfälle konnte auf dem Niveau des Vorjahres gehalten werden. Anfallende Abfälle aus der Altpapieraufbereitung werden vollständig thermisch verwertet. Die dabei entstehende Asche wird einer Verwertung in der Zement-, Tiefbau- und Düngemittelindustrie zugeführt.

Die Verwertungsquote für diesen Abfall lag im Jahr 2024 bei 99,8 %.



1.6. Input / Output-Bilanz

Input		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rohstoffe								
Zellstoff	t _{otro}	--	--	--	336	46	--	--
Holzstoff	t _{otro}	--	--	--	--	--	--	--
Altpapier	t _{otro}	953.343	1.083.127	1.089.471	979.867	989.616	941.163	1.343.725
Füllstoffe und Streichpigmente	t _{otro}	142.713	135.913	126.072	141.726	142.318	110.757	125.939
Binder (Stärke und Latex)	t _{otro}	12.134	14.426	15.351	30.065	22.412	25.587	32.914
Prozesschemikalien	t _{otro}	67.813	69.215	63.165	44.266	37.855	32.625	14.106
Energie								
Strom (gesamt ohne Dritte)	MWh	692.857	731.460	689.561	735.505	638.054	515.471	619.778
Weiterleitung an Dritte	MWh	496	945	1.770	1.680	1.658	1.495	1.615
Prozessdampf (eigene Erzeugung)	MWh	337.091	419.060	510.811	444.347	406.261	340.449	450.612
Prozessdampf (zugekaufte Menge)	MWh	758.500	700.093	574.835	1.016.035	825.595	710.429	803.277
Brennstoffe								
Erdgas	MWh _{HU}	90.046	89.636	83.678	76.382	67.237	49.828	59.817
Heizöl	MWh	9.068	5.977	4.331	13.933	71.764	1.274	9.459
Ersatzbrennstoffe	MWh	--	--	--	--	--	--	--
regenerative Brennstoffe	MWh	290.749	404.709	426.471	334.080	342.709	326.715	381.069
Wasser								
Frischwasser	m ³	9.901.707	10.190.973	9.993.341	10.651.310	9.901.524	9.043.469	10.013.279
Output								
Produkte								
Gesamtkapazität	t/d	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
Nebenprodukte								
Pelletschlamm	t _{otro}	--	--	--	--	--	--	--
Kalkdünger	t _{otro}	--	--	--	--	--	--	--
Abfall								
nicht gefährliche Abfälle	t _{otro}	250.959	253.860	281.434	259.593	241.182	159.435	160.073
davon:								
Filterstäube (trocken gerechnet)	t _{otro}	85.480	82.350	89.677	77.640	68.036	51.498	64.085
Bettsand	t _{otro}	0	2.093	3.222	0	5.503	3.997	86
Schlamm	t _{otro}	86.876	154.027	110.839	148.973	141.790	86.934	56.148
Rinde und Holzabfälle	t _{otro}	279	132	91	105	54	1.369	0
Deinking- Rückstände (außer Schlamm)	t _{otro}	15.240	23.604	11.453	28.841	21.106	11.000	35.952
Metalle	t _{otro}	2.196	2.654	2.727	1.557	1.455	2.356	1.606
Andere	t _{otro}	289	1.796	3.855	2.299	3.014	2.131	1.921
Abfall und Nebenprodukte, gesamt (exkl. Gefährliche Abfälle)	t _{otro}	189.152	273.176	234.258	259.593	241.182	159.435	144.291
Entsorgungsrate (exkl. Gefährliche Abfälle)	%	99,92	99,95	99,92	99,93	99,91	99,91	99,83
Abfälle zur Beseitigung	t _{otro}	202	146	180	178	225	151	276
Gefährliche Abfälle	t _{otro}	111	149	121	121	92	163	95
Abwasser								
Prozessabwasser	m ³	8.620.988	8.894.727	8.729.067	9.363.589	8.512.003	8.165.080	9.218.686
CSB	t	1.525,25	1.381,99	1.413,50	1.342,80	1.170,29	1.137,56	1.523,64
Absetzbare Stoffe	t	125,53	139,15	190,04	110,67	59,25	69,93	96,29

BSB5	t	28,48	37,62	43,29	31,56	27,13	34,14	33,49
Phosphor	t	2,47	2,38	2,60	1,95	2,66	2,09	2,21
Stickstoff (anorg.)	t	24,23	18,72	15,74	13,44	17,45	2,29	3,01
Stickstoff (ges. gebunden)	t	10,09	35,81	35,82	39,97	44,33	27,53	42,00
AOX	t	1,09	0,70	0,81	0,87	0,92	0,89	1,18
Luft								
CO ₂ fossil	t	77.714	99.281	95.308	87.390	116.931	62.103	87.135
NO _x	t	171,23	170,47	117,58	112,23	139,80	132,80	154,44
SO ₂	t	0,76	0,71	6,63	1,70	4,06	6,98	1,89
Staub	t	4,57	3,48	2,32	1,15	1,48	1,00	0,66
CO	t	24,83	27,68	27,16	19,91	24,45	20,94	27,40

1.6.1. Spezifische Umwelt-Indikatoren

spezifischer Indikator	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Strom (gesamt)	kWh/t Papier	817	772	719	726	735	756	716
Dampf	kWh/t Papier	1309,08	1342,95	1386,36	1478,63	1208,73	1418,32	1366,73
Prozesschemikalien (exklusive Binder)	kg/t Papier	54,57	47,13	42,94	69,11	64,19	38,50	38,41
Abfall und Nebenprodukte, gesamt (exkl. Gefährliche Abfälle)	t/t Papier	0,28	0,25	0,28	0,24	0,26	0,22	0,17
Frischwasser	m ³ /t Papier	11,00	10,15	9,83	9,96	10,72	12,29	10,91
Abwasser	m ³ /t Papier	9,57	8,85	8,59	8,76	9,21	11,09	10,05
CSB	kg/t Papier	1,69	1,38	1,39	1,26	1,27	1,55	1,66
NO _x (Luft)	kg/t Papier	0,50	0,40	0,33	0,11	0,12	0,18	0,17
CO ₂ fossil (ohne KSC)	kg/t Papier	86,76	102,43	97,62	81,73	126,55	84,37	90,88

Andere Indikatoren sind für die Beschreibung unserer Organisation unbrauchbar.

2. Umweltziele

2.1. Erreichung der Ziele 2024

Ziele und Maßnahme	Ziel erreicht?	Gründe
Umwelt		
Keine Umweltschadensmeldungen der Kategorie 2 & 3*	Nicht erreicht	Durch marktbedingte Abstellungen gab es keinen konstanten Lauf der Anlagen
2023: 5 Meldungen	2024: 7 Meldungen	
Energie		
Reduzierung des spezifischen Stromverbrauchs** um 1,5 % gegenüber 2023	erreicht	Durch bessere Auslastung der Papiermaschinen gab es weniger Leerlauf
2023: 756 kWh/t**	2024: 717 kWh/t**	

2.2. Ziele 2025

Ziele und Maßnahme	Termin	Verantwortlich
Umwelt		
Keine Umweltschadensmeldungen der Kategorie 2 & 3*	12/2025	Alle Führungskräfte
Energie		
Reduzierung des spezifischen Stromverbrauchs** um 1,5 % gegenüber 2024	12/2025	Produktion/Halbstoffe

* Umweltmeldungen Kat. 2 & 3: Behördliche Grenzwertüberschreitungen (Kat. 2) & Ereignisse die extern wahrgenommen werden (Kat. 3)

** Gesamtstrombedarf am Standort Schwedt bezogen auf die verkaufsfähige Produktion

Gültigkeitserklärung

Die unterzeichnenden EMAS-Umweltgutachter Michael Frink (DE-V-0088) und Wolfgang Uljici (DE-V-0120), bestätigen, begutachtet zu haben, dass der Standort Schwedt der Georg Leinfelder GmbH in 16303 Schwedt/Oder Kuhheide 34, Deutschland, wie in der vorliegenden vereinfachten Umwelterklärung 2025 des genannten Standortes (Registrierungsnummer DE-148-00035) angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) einschließlich der Verordnungen (EU) 2017/1505 und der (EU) 2018/2026 erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser vereinfachten Umwelterklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den obengenannten Anforderungen durchgeführt wurden,
- keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der vereinfachten Umwelterklärung 2025 des Standortes Schwedt ein verlässliches Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation am Standort Schwedt geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Schwedt/O., den 08.08.2025



Michael Frink
Umweltgutachter
DE-V-0088



Wolfgang Uljici
Umweltgutachter
DE-V-0120

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Falk Friedrich

Geschäftsbereichsleiter Produktion
Tel. +49 3332 / 24 - 3450

Steffen Deszpot

Geschäftsbereichsleiter Technik/Infra
Tel. +49 3332 / 24 - 3310

Lutz Kühne

Geschäftsbereichsleiter Entwicklung
Tel. +49 30 / 56295 - 2212

Michael Kopenhagen

Geschäftsbereichsleiter Energie
Tel. +49 3332 / 24 - 3794

Falko Benecke

Integrierter Managementbeauftragter
Tel. +49 3332 / 24 - 3150

E-mail: kontakt.sdt@leipa.com



LEIPA Georg Leinfelder GmbH

Werk Schwedt
Kuhheide 34
16303 Schwedt/O.
Deutschland
Tel. +49 3332 / 24-00

www.leipa.com