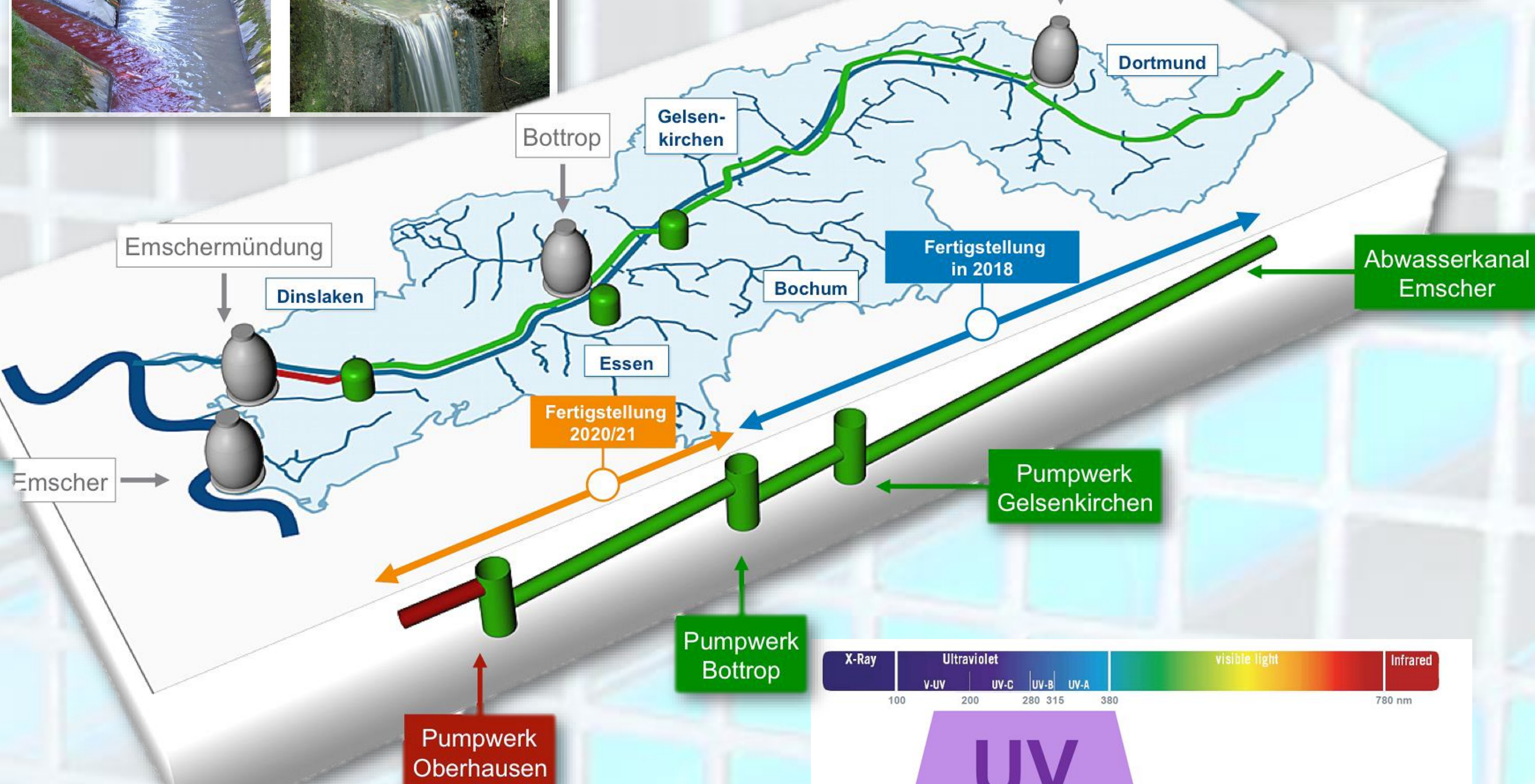
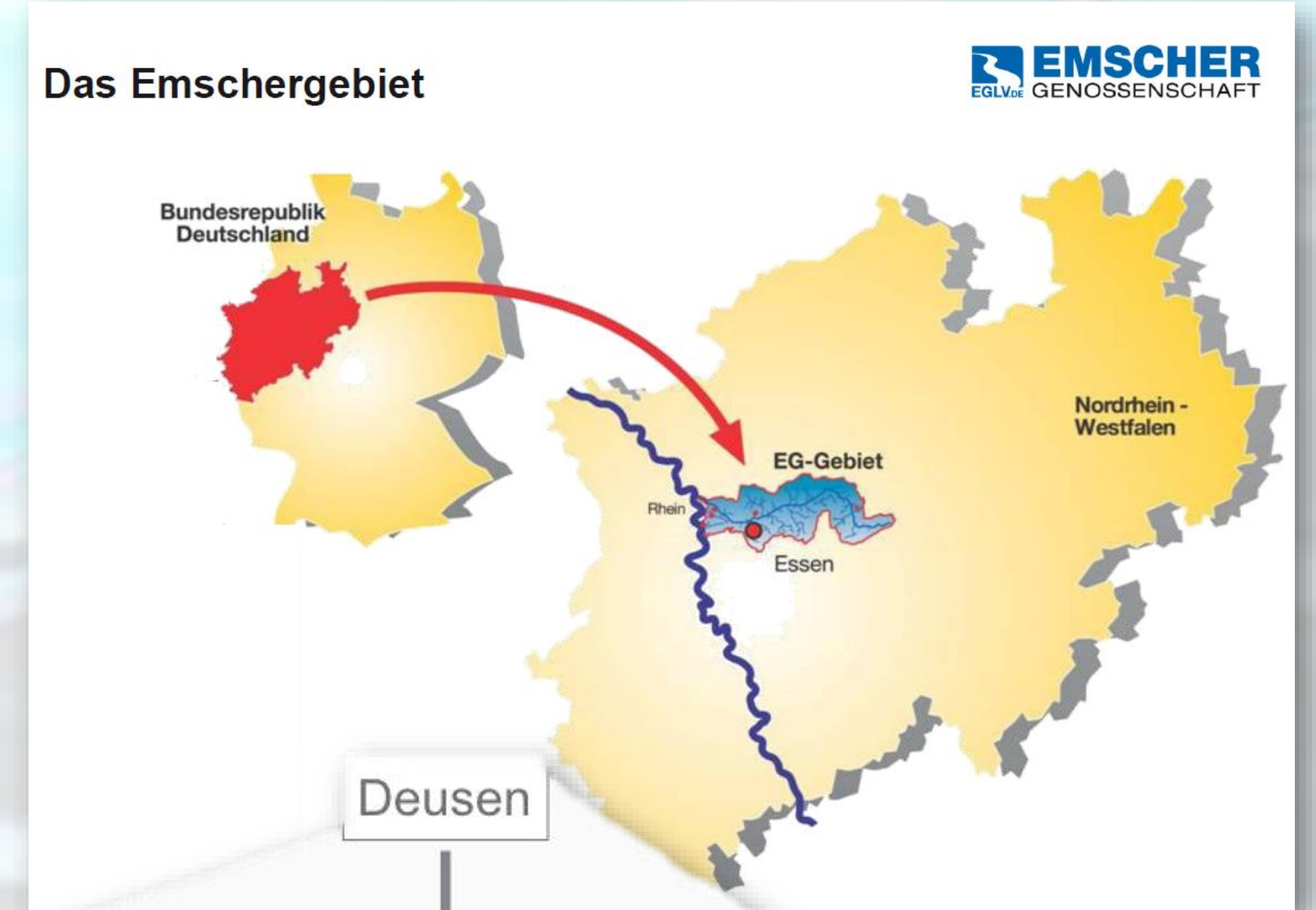




- Budgetrahmen: > 5.000.000.000 €
- Bau von 4 dezentralen Kläranlagen
- 423 km Abwasserkanäle
- 326 km renaturierte Gewässer



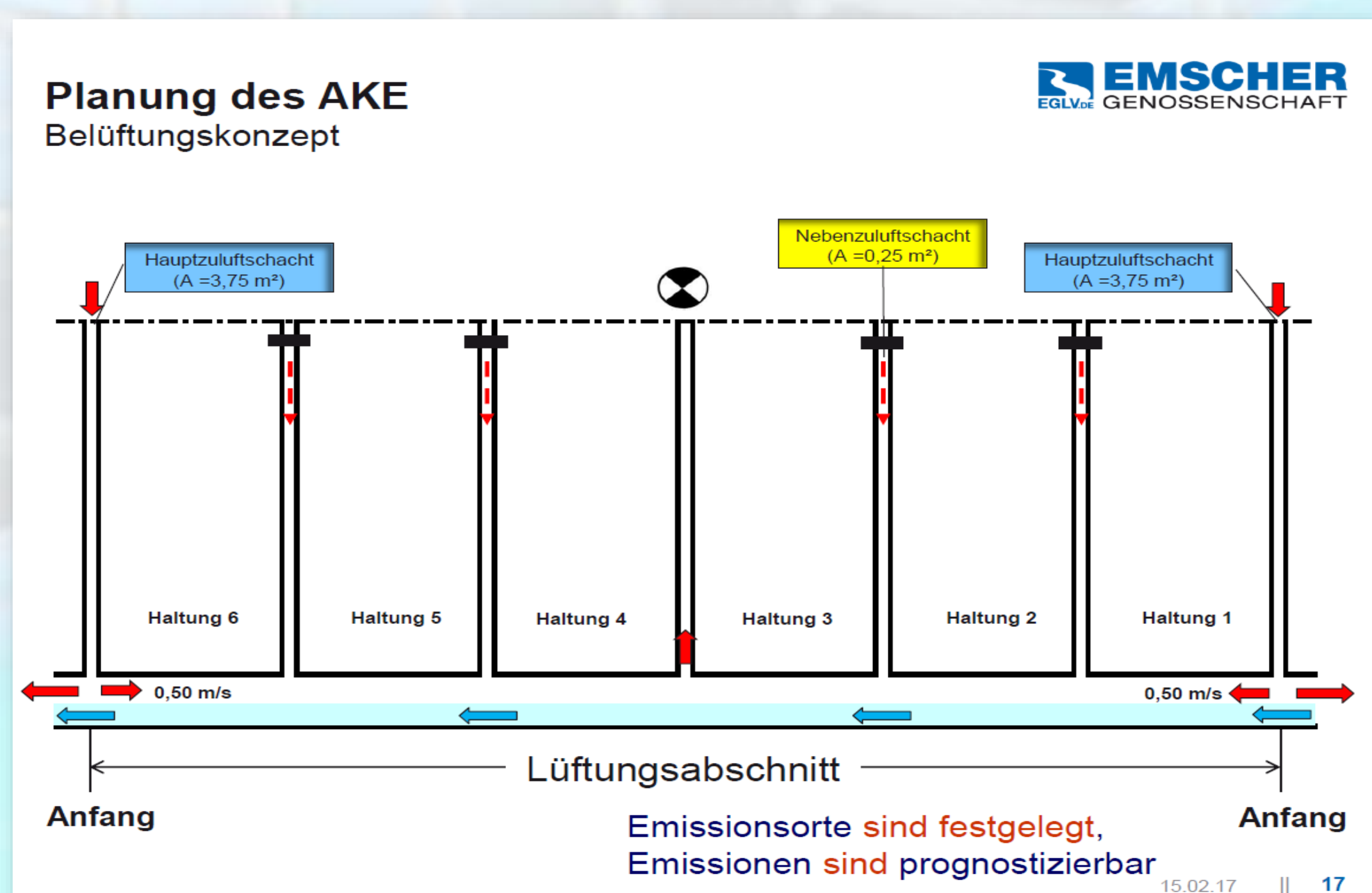
Das Diagramm zeigt das elektromagnetische Spektrum mit den folgenden Bereichen und Werten:

- X-Ray**: Bereich unter 100 nm.
- Ultraviolett**: Bereich von 100 bis 380 nm, unterteilt in:
  - V-UV**: 100 bis 200 nm
  - UV-C**: 200 bis 280 nm
  - UV-B**: 280 bis 315 nm
  - UV-A**: 315 bis 380 nm
- visible light**: Bereich von 380 bis 780 nm.
- Infrared**: Bereich über 780 nm.

Die Wellenlängenskala ist in nm angegeben. Ein violetter Balken mit der Aufschrift **UV** ist über dem Bereich von 200 bis 380 nm positioniert.

- 37 Standorte mit 51 Anlagen
- Volumenstrom: 5.000 – 70.000 m³/h pro Standort
- Belastung: 500 – 7.000 GE/m³
- Gesamtvolumenstrom: ca. 1.000.000 m³/h
- Garantierter Strom- und Aktivkohleverbrauch
- Garantierter Wartungsaufwand
- Inbetriebnahme 2019 (1) und 2021 (2)
- Generationenprojekt mit Leuchtturmcharakter

- Platzersparnis gegenüber Biofiltern ca. 80%
- Stabiler Betrieb bei Emissions- und Wetterschwankungen
- Flexibel betriebsbereit innerhalb von Minuten
- Vollautomatischer, wartungsarmer Betrieb



Geruchs-Messungen							Quelle	Probe	Da- tum	Start Probenahme Ende Probenahme [MEZ]	Geruchsstoffkonzentration [GE/m³]	Geruchs- charakteristik	
Datum	12.12.2017		19.12.2017		21.01.2018								
	Rohgas	Reingas	Rohgas	Reingas	Rohgas	Reingas							
Geruchsstoffkonzentration [GE/m³]	Messung 1	57.000	21	99.000	68	380.000	1.500	QBS010	Roh P1	10:59	11:29	525	Abwasser
	Messung 2	28.000	25	91.000	320	170.000	3.300		Roh P2	10:03	10:33	332	Abwasser
	geo. Mittel	38.000	36	110.000	220	130.000	970		Geometr. Mittel		420		
Volumenstrom; Normhocht (20 °C) [m³/h]		83	122	117	168	96	132	QBS10A	Rein P1	10:59	11:29	<NWG	Lösungsmittel
Geruchsstoffkonzentration [MGE/h]	Messung 1	4,72	< 0,01	11,46	0,01	36,58	0,20		Rein P2	11:34	12:04	18	Lösungsmittel, süßlich
	Messung 2	2,32	< 0,01	10,65	0,05	16,37	0,44		Rein P3	12:06	12:36	26	Lösungsmittel, süßlich
	Messung 3	3,14	< 0,01	12,87	0,04	12,51	0,13	Roh P1	08:30	09:00	1.169	Abwasser	
	geo. Mittel	3,23	< 0,01	11,70	0,03	20,22	0,22	Roh P2	09:36	10:06	589	Abwasser	
	Geometr. Mittel		830					QS045	Rein P1	08:30	09:00	43	Lösungsmittel
Wirkungsgrad der Abgasreinigung [%]	Messung 1	99,8		99,9		99,5			Rein P2	09:04	09:34	29	Lösungsmittel
	Messung 2	99,6		99,5		97,3			Rein P3	09:36	10:06	32	Lösungsmittel
	Messung 3	99,7		99,7		99,0		Geometr. Mittel		34			
	Mittelwert	99,7		99,8		98,9							
n.b. nicht zu bestimmen													

Unternehmen, die sich wie die Emschergerossenschaft für eine Abluftbehandlung mittels Fotooxidation entscheiden, haben dadurch eine ganze Reihe von Vorteilen. Angefangen bei geringen Investitionskosten, über niedrige Betriebskosten, einfacher Handhabung und wenig Platzbedarf bei außerordentlich hoher Betriebsstabilität. Die Fotooxidationsanlage kann in Abhängigkeit von Emissionsschwankungen in ihrer Leistung angepasst und kostengünstig nachgerüstet werden, damit ihr Betrieb den entsprechenden Anforderungen entspricht.

