

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maître d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
AR	ARA Herisau	Konstruktion einer dritten Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen <i>Construction du traitement tertiaire pour le traitement des micropolluants</i>	Einwohnergemeinde Herisau	34'000	5'000'000	2013 - 2015	Verfahrensingenieur für die Umsetzung der Elimination von Mikroverunreinigungen: Realisierung der ersten Pulveraktivkohle-Installation (PAK) in der Schweiz. <i>Ingénieur procédés pour l'implantation du traitement des micropolluants: réalisation de la première installation à charbon actif en poudre (CAP) de Suisse.</i>	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	X
BE	ARA Thunersee	Realisierung der Behandlungsstufe für Mikroverunreinigungen mit PAK <i>Réalisation Traitement des micropolluants avec CAP</i>	ARA Thunersee Gemeindeverband	200'000	18'900'000	2015 - 2018 IBS / MES 06.2018	Bauprojekt, Baubewilligung, Gesamtprojektleitung und örtliche Bauleitung, Ausführungsprojekt, Inbetriebnahme <i>Projet d'ouvrage, Demande d'autorisation de construire, Projet d'exécution, Réalisation, Direction générale et locale des travaux, Mise en service</i>	IG Mikropower/ Ryser Ingenieure AG	X
BL	ARA Ergolz 2	Sanierung und Erweiterung der ARA; EMV <i>Assainissement et extension de la STEP: MP</i>	Amt für Industrielle Betriebe (AIB), Basel-Landschaft	140'000	zu definieren à définir	2022 - 2028	Verfahrensingenieur für den Ausbau der ARA. Mikroverunreinigungen: Evaluation für die Umsetzung der Behandlung von Mikroverunreinigungen; Vorprojekt <i>Ingénieur procédés pour l'agrandissement de la STEP. Micropolluants: évaluation de l'implantation du traitement des micropolluants; Avant-projet</i>	IG Mikropower / Kuster + Hager, Gujer	
FR	STEP de Fribourg	Verfahrensstudie und Vorprojekt für Neubau EMV-Stufe mit Ozon und Filtration <i>Etude préliminaire et Avant-projet pour construction d'une installation de traitement des micropolluants avec ozonation + filtration</i>	Ville de Fribourg - Stadt Freiburg	150'000	19'000'000	2015 -	Dimensionierungsvorschlag, Vergleich Verfahrensvarianten (O3, PAK, etc.), Vordimensionierung, Umsetzungsvarianten, Kostenschätzung, Leitbild, Pilotversuche: Organisation und Durchführung von Pilotversuche mit PAK-Dosierung auf bestehende Biofors. Vorprojekt mit Ozonung+Filtration <i>Proposition des bases de dimensionnement, comparatif de plusieurs procédés (O3, CAP, etc), prédimensionnement, variantes d'implantation, estimation indicative des coûts, plan directeur. Essais-pilotes: organisation et coordination des essais-pilotes avec dosage de CAP sur les biofors existants. Avant-projet avec ozonation+filtration</i>	Triform SA	X
FR	STEP de Pensier	Machbarkeitsstudie, Vorprojekt und Bauprojekt zum Ausbaukonzept der ARA und Implementierung einer Elimination von Mikroverunreinigungen <i>Etude de faisabilité, Avant-projet et projet de l'ouvrage pour l'agrandissement de la STEP et l'implantation d'un traitement des micropolluants</i>	Association intercommunale pour l'épuration des eaux de la Sonnaz (AESO)	50'000	16'000'000	2018 -	Verfahrensingenieur für den Ausbau der ARA. Mikroverunreinigungen: Ozonierung (wegen Verschärften Einleitbedingungen bzgl Ammonium im Schiffenensee) <i>Ingénieur procédés pour l'agrandissement de la STEP. Micropolluants: ozonation (car renforcement des normes de rejets pour l'ammonium dans le lac de Schiffenen)</i>	Triform SA	
FR	STEP de Penthaz	Pilotversuche, Projektierung und Realisierung der ersten GAK im Wirbelbett Anlage zur Elimination von Mikroverunreinigungen in der Schweiz <i>Essais-pilotes, Projet et réalisation de la première installation de traitement des micropolluants par charbon actif en grain en lit fluidisé (micrograin) en Suisse</i>	Association intercommunale pour l'épuration des eaux de Cossonay, Penthalaz, Penthaz, Daillens et Bettens	15'000	4'000'000	2015 - 2018 IBS / MES 09.2018	Gesamtprojektleitung; Verfahrensingenieur für Variantenvergleich Ozonierung, Pulveraktivkohle (PAK) und GAK im Wirbelbett (MikroGAK). Vorprojekt, Baubewilligung, Bauprojekt und Realisierung einer Anlage mit GAK im Wirbelbett-Verfahren (in einem Carboplus-Reaktor). <i>Direction générale des travaux; Ingénieur procédés pour l'évaluation du procédé par ozonation, par charbon actif en poudre (CAP) et par charbon actif en grains en fluidisation (micrograins). Avant-projet, demande d'autorisation de construire, projet d'ouvrage et réalisation d'une installation avec le procédé grains en fluidisation (dans un réacteur Carboplus).</i>	Triform SA	X
FR	STEP de Villars-sur-Glâne	Sanierung und Erweiterung der ARA; EMV: PAK (oder GAK) -Stufe <i>Assainissement et extension de la STEP: MP: Charbon actif CAP (ou CAG)</i>	Commune de Villars-sur-Glâne	50'000	55'000'000	2017 - 2028	Verfahrensingenieur für den Ausbau der ARA. Mikroverunreinigungen: Evaluation für die Umsetzung eines AK-Verfahrens; Generalplaner SIA 31 bis 53 <i>Ingénieur procédés pour l'agrandissement de la STEP. Micropolluants: évaluation de l'implantation du procédé par CA; Planificateur général SIA 31 à 53</i>	Triform SA	
LU	ARA Buholz	Vorprojekt und Bauprojekt für eine Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen mit Mikro-GAK im Wirbelbett (Carboplus) <i>Avant-projet et projet d'ouvrage pour le traitement des micropolluants par procédé de charbon actif en lit fluidisé</i>	REAL Recycling Entsorgung Abwasser Luzern	210'000	zu definieren à définir	2020-	Gesamtplaner und Verfahrensingenieur <i>Planificateur général et ingénieur procédés</i>	IG Mikropower REAL	X

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maitre d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
NE	STEP Colombier	Sanierung und Erweiterung der ARA; EMV	Syndicat intercommunal de la Saunerie et syndicat intercommunal de Boudry-Cortaillod	30'000	zu definieren	2014 - 2021	Verfahreningenieur für den Ausbau der ARA. Mikroverunreinigungen: Evaluation für die Umsetzung der Behandlung von Mikroverunreinigungen; Vorprojekt	Triform SA	
		<i>Assainissement et extension de la STEP: MP</i>			à définir		<i>Ingénieur procédés pour l'agrandissement de la STEP. Micropolluants: évaluation de l'implantation du traitement des micropolluants; Avant-projet</i>		
SG	ARA Altenrhein	Neubau EMV-Stufe mit Ozon und GAK (Dynasandfilter - Ozonung - GAK-Filter)	AV Altenrhein	120'000	21'200'000	2017 - 2019	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	INGE Kuster + Hager Ingenieurbüro AG und Holinger AG	X
		<i>Construction d'une installation de traitement des micropolluants avec ozone et filtre CAG</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
SG	ARA Buchs	Machbarkeitsstudie EMV	AV Buchs	45'600	12'700'000	2015	Verfahreningenieur	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Etude de faisabilité élimination des micropolluants</i>					<i>Ingénieur des procédés</i>		
SG	ARA Obersee	Neubau MV-Stufe	AV Obersee	39'000	offen	2022 - 2026	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	IG Mikropower c/o Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
SG	ARA Oberglatt	Kapazitätssteigerung und PAK-Stufe nach dem Ulmer-Verfahren	AV Flawil-Degersheim-Gossau	75'000	19'950'000	2019 - 2021	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	X
		<i>Agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
SG	ARA Thurau	Neubau ARA mitsamt EMV	AV Thurau	110'000	93'200'000	2022 - 2029	Verfahreningenieur für den Ausbau der ARA. Mikroverunreinigungen: Evaluation für die Umsetzung der Behandlung von Mikroverunreinigungen; Vorprojekt	INGE Kuster + Hager Ingenieurbüro AG und Holinger AG	
		<i>Assainissement et extension de la STEP: MP</i>					<i>Ingénieur procédés pour l'agrandissement de la STEP. Micropolluants: évaluation de l'implantation du traitement des micropolluants; Avant-projet</i>		
SZ	ARA Obermarch	Verfahrensstudie und Vorprojekt für Neubau EMV-Stufe mit PAK-Direktdosierung auf Filtration	AV Obermarch	15'000	4'000'000	2017	Verfahreningenieur	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	X
		<i>Etude préliminaire et Avant-projet pour construction d'une installation de traitement des micropolluants avec CAP dosé directement sur une filtration</i>					<i>Ingénieur des procédés</i>		
SZ	ARA Untermarch	Neubau EMV-Stufe mit PAK-Direktdosierung auf Filtration	AV Untermarch	42'500	13'200'000	2021 - 2022	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Construction d'une installation de traitement des micropolluants avec CAP dosé directement sur une filtration</i>					<i>Direction du projet, direction des travaux et mise en service</i>		
TG	ARA Frauenfeld	Vorstudie und Vorprojekt EMV	Abwasserverband Region Frauenfeld	50'000	offen	2019 - 2020	Verfahreningenieur	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Etude préliminaire et avant-projet élimination micropolluants</i>					<i>Ingénieur des procédés</i>		
TG	ARA Moos	Umbau Dynasand-Filter zu GAK Filter, vorgängige Pilotierung	Abwasserverband Aachtal	35'000	1'800'000	Pilotierung 2019 - 2020	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	X
		<i>Transformation filtre Dynasand en filtre CAG, pilotage préliminaire</i>				Realisierung 2020 - 2021	<i>Direction du projet, direction des travaux et mise en service</i>		

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maitre d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
VD	STEP de l'ERM (Morges)	Machbarkeitsstudie, Vorprojekt und Bauprojekt zum Ausbaukonzept der ARA und Implementierung einer Elimination von Mikroverunreinigungen (GAK im Schwebbett) <i>Etude de faisabilité, Avant-projet et Projet de l'ouvrage pour l'agrandissement de la STEP et l'implantation d'un traitement des micropolluants (CAG en lit fluidisé)</i>	Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées de la région morgienne	80'000	zu definieren à définir	2013 -	Verfahreningenieur für den Ausbau der ARA. Mikroverunreinigungen: Evaluation für die Umsetzung des Ozonierungs oder AK-Verfahrens; Vorprojekt <i>Ingénieur procédés pour l'agrandissement de la STEP. Micropolluants: évaluation de l'implantation du procédé par ozonation ou CA; Avant-projet</i>	Triform SA	
VD	STEP de Lausanne (Vidy)	Installation des Pilotprojekts zur Behandlung von Mikroverunreinigungen <i>Installation pilote pour le traitement des micropolluants</i>	Ville de Lausanne	30'000	6'000'000	2009	Verfahreningenieur für das Ausführungsprojekt, Ausführung und Inbetriebnahme. Verfahren: Wirbelbett, Ozonierung und Pulveraktivkohle (PAK). <i>Ingénieur procédés pour le projet d'exécution, l'exécution et la mise en service. Procédés: lits fluidisés, ozonation et charbon actif en poudre (CAP).</i>	Triform SA	
VD	STEP d'Yverdon-les-Bains	Sanierung und Erweiterung der ARA; EMV: GAK im Wirbelbett <i>Assainissement et extension de la STEP: MP: charbon actif en grain en lit fluidisé</i>	Ville d'Yverdon-les-Bains	65'000	12'000'000	2014 - 2023 IBS / MES 10.2023	Verfahreningenieur für den Ausbau der ARA und Evaluation des Verfahrens für Ozonierung und Pulveraktivkohle für die Behandlung von Mikroverunreinigungen; Generalplaner Realisierung: GAK im Wirbelbett <i>Ingénieur procédés pour l'extension de la STEP et l'évaluation du procédé par ozonation, par charbon actif en poudre (CAP) pour le traitement des micropolluants; Planificateur général Réalisation: CAG en lit fluidisé</i>	Triform SA	X
ZH	ARA Neugut	Projektierung und Realisierung der ersten Ozonanlage zur Elimination von Mikroverunreinigungen in der Schweiz <i>Projet et réalisation de la première installation de traitement des micropolluants par l'ozonation en Suisse</i>	IKA NEUGUT	150'000	3'270'000	2011 - 2014	Gesamtprojektleitung, Bauprojekt, Baubewilligung, Ausführungsprojekt, örtliche Bauleitung, Inbetriebnahme und Dokumentation <i>Direction générale, Projet d'ouvrage, Demande d'autorisation de construire, Projet de réalisation, Direction locale des travaux, Mise en service et documentation</i>	INGE Gujer Holinger / Ingenieurbüro Gujer AG	X
ZH	ARA Fehraltorf-Russikon	Realisierung der Behandlungstufe für Mikroverunreinigungen mit PAK (Ulmer) <i>Réalisation traitement des micropolluants par CAP (Ulmer)</i>	Zweckverband ARA Fehraltorf-Russikon	22'500	10'490'000	2017 - 2023	Bauprojekt, Baubewilligung, Gesamtprojektleitung und örtliche Bauleitung, Ausführungsprojekt, Inbetriebnahme <i>Projet d'ouvrage, Demande d'autorisation de construire, Projet d'exécution, Réalisation, Direction générale et locale des travaux, Mise en service</i>	Ingenieurbüro Gujer AG	X
ZH	ARA Niederglatt	Erweitertes Vorprojekt für eine Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen im Kombiverfahren (Ozon und PAK) <i>Avant-projet étendu du traitement des micropolluants par procédés combinés (ozone et CAP)</i>	Zweckverband Abwasserreinigung Fischbach-Glatt	70'000	15'000'000	2014 - 2015	Gesamtplaner und Verfahreningenieur für die Evaluation des Verfahrens und des Kostenvorschlags für die Urnenabstimmung <i>Planificateur général et ingénieur procédés pour l'évaluation du procédé et de l'estimation des coûts pour le vote par les urnes</i>	Ingenieurbüro Gujer AG	
ZH	ARA Niederglatt	Projektierung und Realisierung für eine Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen mit Mikro-GAK im Wirbelbett (Carboplus) <i>Projet et réalisation pour le traitement des micropolluants par procédé de charbon actif en lit fluidisé</i>	Zweckverband Abwasserreinigung Fischbach-Glatt	70'000	15'500'000	2019 - 2024	Gesamtplaner und Verfahreningenieur für die Evaluation des Verfahrens und des Kostenvorschlags basierend auf Veränderungen im Einzugsgebiet <i>Planificateur général et ingénieur procédés pour l'évaluation du procédé et de l'estimation des coûts basée sur les modifications dans le bassin versant</i>	Ingenieurbüro Gujer AG	
ZH	Klärwerk Werdhölzli	Projektierung und Realisierung einer 4-strassigen Ozonanlage zur EMV <i>Projet et réalisation d'une installation de traitement des micropolluants par ozonation (4 files)</i>	Stadt Zürich, ERZ Entsorgung + Recycling Zürich	400'000	45'873'100	2013 - 2018	Bauherrenberatung ab Stufe Vorstudie bis zu Inbetriebnahme und Dokumentation Erstellung des Umweltverträglichkeitsberichts (UVB) <i>Assistance au maître d'ouvrage dès l'étude préliminaire et jusqu'à la mise en service et documentation</i> <i>Etude d'impact sur l'environnement</i>	Ingenieurbüro Gujer AG	
ZH	ARA Wüeri	Projektierung und Realisierung für eine Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen mit Mikro-GAK im Wirbelbett (Techfina) <i>Projet et réalisation pour le traitement des micropolluants par procédé de charbon actif en lit fluidisé (Techfina)</i>	Gemeinde Regensdorf	26'500	8'080'000	2019 - 2021	Verfahreningenieur für die Evaluation des Verfahrens für Ozonierung und Aktivkohle für die Behandlung von Mikroverunreinigungen <i>Ingénieur procédés pour l'évaluation du procédé par ozonation, par charbon actif pour le traitement des micropolluants</i>	Ingenieurbüro Gujer AG	
AG	ARA Wasserschloss	Ausbau der ARA <i>Agrandissement de la STEP</i>	AV Kläranlage Brugg-Birrfeld	80'000	32'000'000	2014 - 2017	Generalplaner inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme <i>Direction du projet et direction des travaux</i>	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	X

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maitre d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
BE	ARA Brienz	Neubau Rechengebäude, SBR Anlage, Schlammbehandlung und Betriebsgebäude	Einwohnergemeinde Brienz	11'000	18'000'000	2018 - 2023	Bauprojekt, Baubewilligung, Gesamtprojektleitung und örtliche Bauleitung, Ausführungsprojekt, Inbetriebnahme	IG Brienzsee (Ryser Ingenieure AG / Kuster + Hager)	
		<i>Nouvelle construction du bâtiment de dégrilleur, de l'installation SBR, du traitement des boues et du bâtiment d'exploitation</i>					<i>Projet d'ouvrage, Demande d'autorisation de construire, Projet d'exécution, Réalisation, Direction générale et locale des travaux, Mise en service</i>		
BE	ARA Worblental	Kapazitätserhöhung Biologie (Festbetanlage)	Gemeinde ARA Worblental	107'500	50'000'000	2003 - 2007	Verantwortlicher Ingenieurgesellschaft für das Konzept, Bauprojekt, und Ausführung. Bauleitung und Inbetriebnahme (hydraulische Tests).	Ryser Ingenieure AG	
		<i>Agrandissement de la capacité du traitement biologique de la STEP</i>					<i>Responsable du groupement d'ingénieurs pour le concept, le projet d'ouvrage et l'exécution. Direction des travaux et mise en service (tests hydrauliques).</i>		
FR	Estavayer Lait SA (ELSA)	Vorbehandlung Industrieabwasser einer Molkerei	Estavayer Lait SA (ELSA)	100'000	6'000'000	2002 - 2006	Hauptingenieur für Ausführungspilotprojekt und Bauleitung.	Triform SA	
		<i>Prétraitement d'eaux industrielles d'une industrie laitière</i>					<i>Pilote pour le projet d'exécution et direction des travaux</i>		
FR	STEP Estavayer-le-Lac	Sanierung bestehende ARA, Schlammwässerung und Abluftreinigung	Association intercommunale	71'000	7'000'000	2002 - 2006	Verfahreningenieur für Sanierungskonzept und Bauleitung.	Triform SA	
		<i>Assainissement d'une STEP existante et déshydratation des boues et traitement de l'air vicié</i>					<i>Ingénieur procédés pour le concept d'assainissement et direction des travaux</i>		
FR	STEP de Fribourg	Beratung und Optimierungen	Ville de Fribourg	150'000	2'500'000	2001 -	Beratung für den Betrieb der kommunalen ARA.	Triform SA	
		<i>Suivi conseils</i>					<i>Conseils pour exploitation de la STEP communale</i>		
FR	STEP de Marly	Kapazitätserhöhung des Belebtschlammverfahrens	Association intercommunale pour l'épuration des eaux Gérine-Nesslera	34'000	17'000'000	2003 - 2010	Verfahreningenieur für das Sanierungskonzept. Hauptingenieur für Ausführungsprojekt und Gesamtbauleitung bis Inbetriebnahme.	Triform SA	
		<i>Agrandissement de la capacité du traitement biologique de la STEP</i>					<i>Ingénieur procédés pour le concept d'assainissement. Ingénieur-pilote pour le projet d'exécution et direction générale des travaux jusqu'à la mise en service.</i>		
FR	STEP de Penthaz	Sanierung der bestehenden ARA, Kapazitätserhöhung, Schlammwässerung und Abluftreinigung	Association intercommunale pour l'épuration des eaux de Cossonay, Penthalaz, Penthaz, Dailens et Bettens	15'000	14'000'000	2006 - 2015	Verfahreningenieur für das Sanierungskonzept. Hauptingenieur für Ausführungsprojekt und Gesamtbauleitung bis Inbetriebnahme.	Triform SA	
		<i>Assainissement d'une STEP existante, augmentation de la capacité Déshydratation des boues et traitement de l'air vicié</i>					<i>Ingénieur procédés pour le concept d'assainissement. Ingénieur-pilote pour le projet d'exécution et direction générale des travaux jusqu'à la mise en service.</i>		
GR	ARA Ardez	Umbau zu SBR und Gesamtsanierung	Gemeinde Scuol	1'250	1'900'000	2018 - 2020	Systemstudie, Bauprojekt, Auflageprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Gesamtprojektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Transformation en SBR et assainissement total</i>					<i>Etude préliminaire, projet d'ouvrage, demande d'autorisation de construire, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
GR	ARA Bivio	Umbau zu SBR und Gesamtsanierung	Gemeinde Surses	1'000	2'500'000	2019 - 2020	Submission, Ausführungsprojekt, Projektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Transformation en SBR et assainissement total</i>					<i>Appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
GR	ARA Cumbel	Umbau zu SBR und Kapazitätserweiterung	Gemeinde Lumnezia	1'350	1'600'000	2017 - 2019	Systemstudie, Bauprojekt, Auflageprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Gesamtprojektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Transformation en SBR et augmentation de la capacité</i>					<i>Etude préliminaire, projet d'ouvrage, demande d'autorisation de construire, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maitre d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
GR	IDA Bregaglia	Erweiterung/Neubau	Gemeinde Bregaglia	4'500	9'000'000	2015 - 2019	Bauprojekt, Auflageprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Inbetriebnahme, Projektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Agrandissement/nouvelle construction</i>					<i>Projet d'ouvrage, demande d'autorisation de construire, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
GR	ARA Guarda	Kapazitätserweiterung und Sanierung	Gemeinde Scuol	1'000	1'000'000	2012 - 2013	Systemstudie, Bauprojekt, Auflageprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Gesamtprojektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Augmentation de la capacité et rénovation</i>					<i>Etude préliminaire, projet d'ouvrage, demande d'autorisation de construire, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
GR	ARA Schluen	Sanierung der Schlammbehandlung	Abwasserverband Gruob	25'000	2'400'000	2023 - 2027	Massnahmenplan, Submission, Ausführungsprojekt, Projektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Rénovation du traitement des boues</i>					<i>Plan de mesures, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
GR	ARA Scuol	Kapazitätserweiterung	Gemeinde Scuol	14'000	4'500'000	2005 - 2009	Variantenstudie, Bauprojekt, Auflageprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Gesamtprojektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Augmentation de la capacité</i>					<i>Etude préliminaire, projet d'ouvrage, demande d'autorisation de construire, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
GR	ARA Zernez	Umbau zu SBR und Kapazitätserweiterung	Gemeinde Zernez	4'100	6'000'000	2017 - 2022	Konzept- und Systemstudie, Bauprojekt, Auflageprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Projektleitung und Bauleitung, Inbetriebnahme	Caprez Ingenieure AG	
		<i>Transformation en SBR et augmentation de la capacité</i>					<i>Etude préliminaire, projet d'ouvrage, demande d'autorisation de construire, appel d'offres, projet d'exécution, direction de projet et direction des travaux, mise en service</i>		
NE	STEP Colombier	Sanierung und Ausbau der ARA	Syndicat intercommunal de la Saunerie et syndicat intercommunal de Boudry-Cortaillod	30'000	20'000'000	1993 - 2002	Hauptingenieur für Ausführungspilotprojekt und Bauleitung.	Triform SA	
		<i>Assainissement et extension de la STEP</i>					<i>Pilote pour le projet d'exécution et direction des travaux</i>		
NE	STEP de Marin	Sanierung und Ausbau der ARA	Syndicat intercommunal pour l'assainissement des eaux de la Châtellenie-de-Thielle	31'000	23'000'000	1997 - 2003	Hauptingenieur für Ausführungspilotprojekt und Bauleitung.	Triform SA	
		<i>Rénovation et agrandissement de la STEP</i>					<i>Pilote pour le projet d'exécution et direction des travaux</i>		
SG	ARA Altenrhein	Sanierung und Ausbau Wasser- und Schlammstrasse	AV Altenrhein	120'000	60'000'000	1998 - 2006	Bauleitung und Inbetriebnahme.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Rénovation + agrandissement filières eau + boues</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
SG	ARA Bazenhaid	Sanierung und Ausbau der ARA	Gemeinde Kirchberg	33'000	30'000'000	1998 - 2008	Bauleitung und Inbetriebnahme.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Rénovation et agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
SG	ARA Oberglatt	Ausbau der ARA	AV Flawil-Degersheim-Gossau	60'000	37'000'000	1999 - 2003	Bauleitung und Inbetriebnahme.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maitre d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
SG	ARA Oberriet	Ausbau der ARA	Gemeinde Oberriet	20'600	2'300'000	2016 - 2017	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
TG	ARA Bischofszell	Ausbau der ARA	AV Region Bischofszell	240'000	10'500'000	1999 - 2005	Bauleitung und Inbetriebnahme	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
TG	ARA Moos	Ersatz EMSRL, Umrüstung Nacheindicker in Faulung, Neubau Stapel, Ersatz Faulschlamm-entwässerung, Sanierung Biologie, BHKW	Abwasserverband Aachtal	35'000	10'500'000	2010 - 2016	Gesamtingenieur inkl. Bauleitung und Inbetriebnahme	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Renouvellement MCR, transformation de l'épaisseur en digesteur, renouvellement de la déshydratation des boues digérées, assainissement de la biologie et du groupe</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
VS	ARA Zermatt	Ausbau Biologie/Nitrifikation (Membran-Biologie-Verfahren)	Einwohnergemeinde Zermatt	60'000	26'000'000	2009 - 2013	Machbarkeitsstudie, Versuchspilot, Projekt- und Ausführungsstudie. Bauleitung und Inbetriebnahme.	Ryser Ingenieure AG	X
		<i>Agrandissement de la capacité du traitement biologique et de nitrification de la STEP</i>					<i>Etude de faisabilité, essais pilotes, études de projet et exécution. Direction des travaux et mise en service</i>		
VS	ARA Zermatt	Neubau der Schlammbehandlung	Einwohnergemeinde Zermatt	60'000	8'000'000	2011 - 2013	Machbarkeitsstudie, Versuchspilot, Projekt- und Ausführungsstudie. Bauleitung und Inbetriebnahme.	Ryser Ingenieure AG	X
		<i>Construction du traitement des boues</i>					<i>Etude de faisabilité, essais pilotes, études de projet et exécution. Direction des travaux et mise en service</i>		
VS	ARA Zermatt	Erneuerung Vorbehandlung und Zulaufpumpwerk	Einwohnergemeinde Zermatt	60'000	4'000'000	2014 - 2018	Vor- und Bauprojekt; Ausführungsprojekt, Realisierung	Ryser Ingenieure AG	X
		<i>Renouvellement du traitement primaire et de la station de pompage</i>					<i>Avant-projet, Projet de l'ouvrage et Direction des travaux</i>		
ZG	ARA Schönau	Ausbau der ARA	Gewässerschutzverband der Region Zugersee-Küssnachersee-Ägerisee	175'000	75'000'000	1992 - 2006	Bauleitung und Inbetriebnahme.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
ZH	ARA Fehraltorf	Neubau SBR-Anlage und Ulmverfahren zur Elimination organischer Spurenstoffe	Zweckverband ARA Fehraltorf-Russikon	22'500	36'000'000	2017 - 2023	Bauprojekt, Baubewilligung, Gesamtprojektleitung und örtliche Bauleitung, Ausführungsprojekt, Inbetriebnahme	Ingenieurbüro Gujer AG	
		<i>Réalisation traitement des micropolluants par CAP (Ulmer)</i>					<i>Projet d'ouvrage, Demande d'autorisation de construire, Projet d'exécution, Réalisation, Direction générale et locale des travaux, Mise en service</i>		
ZH	ARA Rietiau	Sanierung und Umbau der ARA	Stadt Wädenswil	44'000	20'000'000	1998 - 2006	Bauleitung und Inbetriebnahme.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Rénovation et transformation de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		
ZH	ARA Niederglatt	Sanierung und Ausbau der ARA	Zweckverband Abwasserreinigung Fischbach-Glatt	70'000	61'000'000	2016 - 2024	Generalplaner	Ingenieurbüro Gujer AG	
		<i>Assainissement et extension de la STEP</i>					<i>Planificateur général</i>		

Kanton	Referenzobjekt	Projekt	Bauherr	EW-Grösse	Projektkosten [CHF], vor MWST	Projektdauer und IBS	Leistungen	Team / Leader	Ref.blatt
Canton	Objet de référence	Projet	Maître d'ouvrage	Taille EH	Coûts du projet [CHF], HT	Durée du projet et MES	Prestations	Team / Pilote	feuille réf.
SLO	STEP PTUJ	Sanierung und Ausbau der ARA	Commune de Ptuj (SLO)	68'000	20'000'000	2008 - 2010	Bauleitung und Inbetriebnahme.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG	
		<i>Rénovation et agrandissement de la STEP</i>					<i>Direction du projet et direction des travaux</i>		