

Carte de compétences

Région Afrique



German Water
Partnership

Solutions you can trust.



German Water Partnership (GWP) est le réseau fort du secteur allemand de l'eau qui représente 350 membres de l'industrie de l'eau et de la recherche. Le réseau comprend des services d'eau, des entreprises commerciales, des organisations gouvernementales, des organisations non gouvernementales, des institutions scientifiques et des associations liées à l'eau. En couvrant le cycle complet de l'eau, GWP est le point de contact central pour les partenaires étrangers et est activement soutenu par cinq ministères fédéraux allemands.

Depuis 2008, ce réseau fait office de bureau central de coordination pour les clients et les décideurs étrangers qui cherchent une expertise allemande dans le secteur de l'eau. L'objectif principal de GWP est d'établir l'expertise et la qualité allemandes dans le monde entier et de positionner les compétences allemandes en matière d'eau sur les marchés internationaux. Ainsi, des approches intégrées et durables répondent aux problèmes et aux défis de la gestion de l'eau dans le monde entier et l'utilisation de technologies innovantes et du savoir-faire allemand est améliorée dans le monde entier. Les membres de GWP se consacrent à un ensemble de valeurs directrices et d'objectifs communs lorsqu'ils fournissent des services à leurs clients et partenaires internationaux.

Les membres de GWP sont organisés en 12 sections régionales, chacune d'entre elles se concentrant sur un pays ou une région spécifique. Les objectifs de ces sections régionales sont de cultiver les contacts avec les partenaires et les décideurs dans ces pays, de lancer des projets et d'élaborer des solutions sur mesure en matière de gestion de l'eau. Ces sections régionales sont le point de contact central pour toutes les demandes de renseignements émanant d'entreprises, d'organisations et de gouvernements étrangers. En outre, GWP propose à ses membres de participer à des groupes de travail, pour travailler sur différents aspects de la gestion de l'eau.

Vous trouverez de plus amples informations sur le GWP, ses membres et ses activités sur le site suivant:

www.germanwaterpartnership.de

construction des systèmes de traitement
opération/gestion
équipements et matériels
conseil et ingénierie
contrat et l'exécution de projets
formation & éducation
recherche
divers

Compétences en matière d'eau et d'eaux usées

compétence	AKUT Partner	BIOGEST AG	CDM Smith	CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH	FESTO SE	FiW	Hermann Sewerin GmbH	INTEWA GmbH	Johnson Screens (Aqseptence Group GmbH)	JUMO GmbH & Co. KG	KLEINE Solutions GmbH	KSB SE & Co. KGaA	LANXESS Deutschland GmbH	Messe München GmbH/IFAT Worldwide	NIVUS GmbH	Noggerath (Aqseptence Group GmbH)	Passavant (Aqseptence Group GmbH)	PAULA Water GmbH	p2m berlin GmbH	Sachsen Wasser GmbH	SebaKMT	WILO SE	
construction des systèmes de traitement	✓	✓	✓	✓				✓										✓					
opération/gestion	✓		✓	✓			✓	✓										✓					
équipements et matériels		✓	✓	✓	✓				✓														
conseil et ingénierie			✓	✓	✓				✓														
contrat et l'exécution de projets	✓	✓	✓	✓	✓			✓										✓					
formation & éducation	✓		✓	✓	✓			✓															
recherche	✓			✓				✓															
divers								✓						✓									



Eau



Eaux usées



Eau et eaux usées



AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner mbB



En tant que société d'ingénierie indépendante, AKUT développe des solutions pour la conservation et l'utilisation durable des ressources naturelles depuis 1988. Nous sommes spécialisés dans le domaine de la protection de l'eau, du traitement des eaux usées pour les municipalités et l'industrie, de la technologie des usines de biogaz, des maisons et des bâtiments. Nous disposons de notre propre département de R&D, qui bénéficie d'une longue expérience et qui est en échange technique constant avec les experts de notre réseau international.

AKUT couvre tout le spectre des activités d'ingénierie: du conseil et du développement de concepts à la facturation et à la mise en service, en passant par la planification et la supervision de la construction. Depuis 1998, nous appliquons nos connaissances dans les domaines de la gestion des eaux urbaines et des déchets, de la production énergétique et de la protection du climat dans le cadre de la coopération internationale. L'AKUT a de l'expérience en Amérique latine, en Afrique et en Asie. A Kampala, en Ouganda, l'AKUT dispose d'un bureau pour soutenir ses activités en Afrique de l'Est.

Dans le domaine du conseil en environnement, l'accent est mis sur l'approvisionnement en eau, l'assainissement et la gestion des déchets en gardant à l'esprit les aspects politiques, économiques, sociaux et écologiques.

**AKUT Umweltschutz
Ingenieure Burkard und
Partner mbB**
Wattstraße 10, 13355 Berlin
Allemagne

T +49 30 8145460-0
F +49 30 8145460-19
E radtke@akut-umwelt.de
W www.akut-umwelt.de

Traitement des eaux usées,
zones humides construites,
gestion des ressources en eau,
biogaz, efficacité énergétique



Solutions pour le traitement des eaux usées et des eaux pluviales



BIOGEST est reconnu comme un expert dans la conception et la fabrication d'équipements techniques pour les systèmes SBR (Sequencing Batch Reactor), qui conviennent aux petites, moyennes mais aussi aux grandes stations d'épuration. Avec nos ingénieurs expérimentés, nous pouvons offrir des solutions techniques rentables et meilleures, telles que nous avons déjà réalisé pour beaucoup de stations d'épuration en Afrique. Nos plus de 500 stations d'épuration dans le monde sont la preuve de notre qualité et de notre expérience. Depuis 1988, BIOGEST a également développé diverses solutions pour la gestion des eaux pluviales et la protection contre les inondations. Depuis, BIOGEST est devenu l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions d'eau de pluie.

BIOGEST AG
Siemenstraße 1
65232 Taunusstein
Allemagne

T +49 6128 9758-0
F +49 6128 9758-58
E info@biogest.com
W www.biogest.com

Nous produisons des
technologies durables pour
le traitement des eaux usées
et des eaux pluviales.



Ecouter. Réfléchir. Fournir.



CDM Smith fournit des solutions durables et intégrées dans les secteurs de l'eau, de l'environnement, des mines, du transport, de l'énergie et des installations à des clients publics et privés du monde entier. En tant que société d'ingénierie et de construction fournissant un service complet et comptant plus de 5000 collaborateurs, nous offrons un service à la clientèle exceptionnel, des résultats de qualité et une valeur durable tout au long du cycle de vie des projets.

Les solutions dans le domaine de l'eau sont le fondement de CDM Smith depuis plus de 60 ans. Nous avons développé des stratégies durables de gestion de l'eau et des eaux usées pour minimiser la consommation, réduire ou éliminer les rejets, réduire les coûts d'exploitation et répondre aux exigences réglementaires. S'adaptant aux exigences spécifiques de chaque pays, nos experts offrent toute la gamme de services, allant du traitement de l'eau, de la réduction et du recyclage/réutilisation de l'eau, à la gestion des eaux usées/eaux pluviales et à la protection contre les inondations.

CDM Smith a aidé de nombreux clients à développer et à mettre en œuvre des systèmes durables de gestion des déchets solides. Nos services comprennent la conception et la construction d'installations de collecte et de transport des déchets solides ainsi que d'installations de tri, de recyclage et d'élimination ; des projets de réhabilitation de décharges et d'utilisation des gaz de décharge comme source d'énergie renouvelable.

CDM Smith
Am Umweltpark 3-5 44793
Bochum
Allemagne

T +49 6257 504-404
F +49 6257 504-494
E eric.kalmbach@
cdmsmith.com
W www.cdmsmith.com

Société d'ingénierie pour des
solutions dans le domaine de
l'eau et de l'environnement



Services d'eau et d'assainissement – solutions pratiques



CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH (CAH), l'interface entre un fournisseur public et le secteur du conseil privé, est une filiale à 100 % de HAMBURG WASSER, le plus grand service public d'approvisionnement en eau et d'assainissement du nord de l'Allemagne. CAH a accès aux connaissances et à l'expertise de plus de 175 années de service – actuellement

à plus de deux millions de personnes. Le transfert de connaissances d'un service public est appliqué à l'aide de solutions pratiques et adaptés pour les défis techniques et commerciaux apparaissant tout au long du cycle de l'eau, et est mis en œuvre au niveau international par des experts suivant une approche Peer-to-Peer.

Nos solutions individuelles tout au long du cycle de l'eau comprennent:

- › Modélisation des eaux souterraines et gestion des champs de puits
- › Optimisation hydraulique et amélioration de l'efficacité énergétique
- › Réduction des pertes d'eau – techniques et commerciales
- › Optimisation du processus de traitement – eaux potables et eaux usées
- › Procédures d'exploitation et gestion des actifs
- › Optimisation des processus commerciaux

**CONSULAQUA Hamburg
Beratungsgesellschaft mbH**

Ausschläger Elbdeich 2
20539 Hamburg
Allemagne

T +49 40 7888-89542
F +49 40 7888-189999
E cornelis.dejong@consulaqua.de
W www.consulaqua.de

Transfert de connaissances
d'un service public avec
le monde.

FESTO

Festo – Partenaire dans le traitement de l'eau



Dans le domaine du traitement de l'eau potable et du traitement des eaux usées, l'automatisation industrielle contribue, pour sa part, au traitement de cette matière première chère, avec parcimonie et ménagement. Précisément, en ce qui concerne les exigences posées dans le traitement de l'eau et le traitement des eaux usées, le pneumatique représente une alternative précieuse et particulièrement fiable aux systèmes électriques. Le pneumatique, une des technologies fondamentales et indispensables dans l'automatisation, se caractérise en outre par des avantages du point de vue de la robustesse et par des solutions économiques. Festo, leader dans l'automatisation des usines et des processus, est, depuis de nombreuses années, engagé dans le secteur du traitement de l'eau, avec des solutions d'automatisation complètes et adaptées aux exigences du client. Le conseil approfondi tout au long des phases spécifiques de planification et de création de valeur ajoutée en est une partie intégrante. Les 62 filiales, 20 000 salariés et un réseau de service après-vente présent dans plus de 170 pays permettent d'approvisionner rapidement en composants, sous-systèmes et systèmes les utilisateurs du monde entier. Plus de 300 000 clients de l'industrie apprécient Festo comme partenaire.

FESTO SE & CO. KG

Ruiterstr. 82
73734 Esslingen
Allemagne

T +49 711 347-0

F +49 711 347 2628

E info_de@de.festo.com

W www.festo.com/water

Automatisation industrielle

Recherche. Transfert. Durabilité.



Comme institut de recherche environnementale indépendant, notre objectif est de contribuer au développement durable dans les domaines de la gestion de l'eau, de l'énergie et des déchets. Nous développons des technologies innovantes en collaboration étroite avec nos clients, sponsors et partenaires en Allemagne, en Afrique et en Asie. Nous sommes convaincus que les défis actuels doivent être envisagés globalement et résolus par des décisions basées sur le savoir-faire, des stratégies durables, des technologies innovantes, et la participation au niveau local, pour laisser aux générations futures une eau propre, des ressources nécessaires et un environnement sain. Avec une équipe très motivée d'environ 50 experts, scientifiques, techniciens et chefs de projet et un chiffre d'affaires d'environ 3,5 millions d'euros par an, FiW bénéficie d'un solide réseau dans le monde universitaire et industriel. Nos services comprennent la R&D, le conseil et le transfert, l'éducation et la formation. Le FiW offre un large éventail d'expertise technique qui couvre la quasi-totalité du cycle de l'eau. Les projets actuels en Afrique et en Asie se concentrent sur les domaines suivantes:

**Research Institute for Water
and Waste Management at
RWTH Aachen (FiW) e.V.**

Kackertstraße 15–17
52072 Aachen, Allemagne

T +49 24 18026825
F +49 24 18022825
E fiw@fiw.rwth-aachen.de
W fiw.rwth-aachen.de

Gestion intégrée des
ressources en eau et adapta-
tion du climat; Eaux usées,
assainissement et réutilisation
de l'eau



Leader technologique pour la recherche de fuites de gaz et d'eau



Le groupe Sewerin est une entreprise familiale au succès international dont le siège est situé à Gütersloh, en Allemagne. Notre métier principal est le développement, la production et la commercialisation d'appareils de mesure électroniques pour le secteur du gaz et de l'eau. Dans le segment de l'eau, Sewerin offre des produits pour la recherche et la localisation professionnelle de fuites d'eau, notamment des appareils électro-acoustiques, des loggers de bruit, des corrélateurs et des appareils de détection de gaz traceur.

Hermann Sewerin GmbH
Sewerin Sarl
17, rue Ampère – BP211
67727 HOERDT CEDEX, France

T +49 5241 934-0
F +49 5241 934-444
E sewerin@sewerin.fr
W www.sewerin.com

Recherche de fuites de gaz
et d'eau

INTEWA

L'eau, nous sommes dans notre élément

INTEWA GmbH développe, recherche et commercialise des produits innovants pour l'infiltration et la rétention des eaux pluviales, la récupération des eaux de pluie, le recyclage des eaux grises et la production d'eau potable.



En tant qu'experts

en gestion et réutilisation de l'eau, INTEWA dérive les précipitations et économise l'eau. Notre perspective globale contribue à la protection de l'environnement sur la base des Objectifs de Développement Durable des Nations Unies. Depuis la création d'INTEWA en 1993, nous sommes devenus un leader technologique et avons établi de nouveaux standards avec une gamme de produits et de systèmes performants.

INTEWA développe et étend continuellement son réseau de distribution de partenaires internationaux par le biais de contacts avec des leaders du secteur, des entités commerciales et publiques. Nos produits et systèmes sont représentés dans plus de 20 pays. INTEWA fournit les solutions les plus efficaces du marché pour la gestion et le traitement de l'eau dans les projets de construction privés, publics et commerciaux. Nous aidons les planificateurs, les installateurs et les opérateurs de systèmes avec les meilleures pratiques avant, pendant et après la mise en œuvre du système.

INTEWA GmbH
Auf der Hüls 182
52068 Aachen
Allemagne

T +49 241 96605-0
F +49 241 96605-10
E kumar@intewa.de
W www.intewa.com

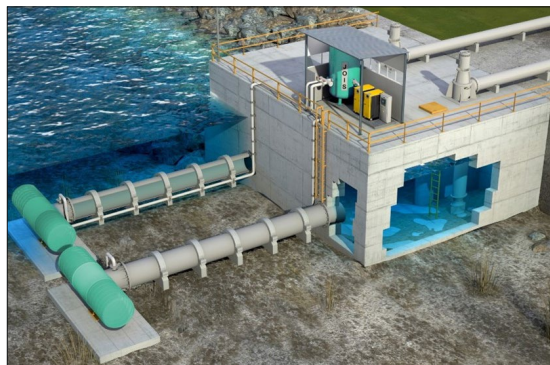
Decentralized systems for
water treatment, rainwater,
greywater, wastewater and
potable water.



Johnson Screens

Prises d'eau passive (JOIS™) – prises d'eau de sources ouvertes

Le système de prises d'eau combine des prises d'eau à faible maintenance avec un nettoyage automatique par air comprimé. Le système se compose de deux éléments: des prises d'eau passives Johnson Screens® et un système d'auto-nettoyage par air comprimé, appelé Hydroburst™. Les deux éléments sont livrés ensemble et sont faciles à installer.



Ces prises d'eau immergées, peuvent également être utilisées dans des eaux peu profondes, pour assurer une performance de filtration fiable et directe. L'Hydroburst™ est le complément essentiel des prises d'eau passives. Ce dernier permet d'avoir un contre-lavage à air comprimé. Les débris qui se sont accumulés sur la surface extérieure de la crépine, sont ainsi chassés par l'air et évacués par le courant d'eau naturel (pas de gestion des refus).

Les prises d'eau Johnson Screens® sont conçues et adaptées à chaque environnement, des rivières peu profondes aux océans profonds, des installations côtières aux installations au large. Ce système permet d'obtenir une installation moins coûteuse en investissement, en exploitation et nécessitant une maintenance réduite. Les prises d'eau sont fabriquées à l'aide d'un fil en V anti colmatage. Elles sont équipées d'un modulateur de débit interne créant une vitesse de passage faible et presque uniforme sur toute la surface de la crépine. Cela réduit considérablement l'entraînement des débris tout en protégeant la vie aquatique et en respectant les exigences réglementaires relatives à la vitesse maximale à travers la crépine. Veuillez également consulter nos solutions de dégrillage Geiger pour les prises d'eau (milieu ouvert), ou pour des débits de taille plus importante.

**Aqseptence Group GmbH –
Water Processing Solutions**
Hardeckstr. 1
76185 Karlsruhe
Allemagne

T +49 721 5001-0
F +49 721 5001-370
E info.geiger@
aqseptence.com
W www.aqseptence.com

Prises d'eau immergées pour
les systèmes de prises d'eau
et de zones de prélèvement
en eaux peu profondes.



Votre partenaire pour les capteurs et les solutions d'automatisation



JUMO est l'un des principaux fabricants dans le domaine des capteurs industriels et de la technologie d'automatisation. La gamme de produits JUMO comprend des composants et des solutions système pour la mesure, la régulation, l'enregistrement et l'analyse de paramètres physiques et chimiques. Les produits vont des capteurs pour la température, la pression et la mesure analyse physico-chimique jusqu'à la commande et l'enregistrement des données de mesure. Ces instruments et systèmes sont utilisés dans une très grande variété d'industries, notamment dans l'industrie de l'eau et des eaux usées.

Dans le but de garantir de l'eau et des eaux usées traitées de qualité constante et élevée, nous effectuons des mesures fiables et précises, qui peuvent être contrôlées et surveillées à partir d'un système central. Vous trouverez également des innovations telles que les capteurs d'analyse numérique de la famille JUMO digiLine. Notre offre va de la mise en réseau numérique de capteurs à l'accès facile à des points de mesure complets via Internet. JUMO établit des normes pour l'équipement des installations les plus modernes dans de nombreux domaines de l'industrie de l'eau et des eaux usées. En 1993, nous sommes devenus un leader technologique et avons établi de nouveaux standards avec une gamme de produits et de systèmes performants.

JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
36035 Fulda
Allemagne

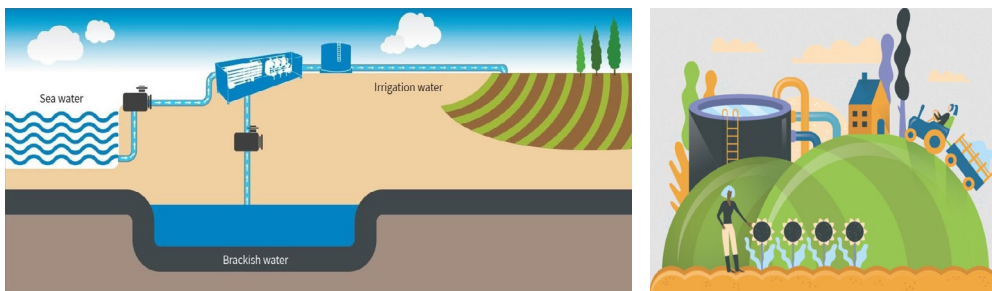
Matthias Kremer
T +49 661 6003-402
M +49 170 2266982
E matthias.kremer@jumo.net
W www.jumo.net

Peer Hohage
E peer.hohage@jumo.net
T +49 661 6003-9584

KLEINE

Die Klärwerksoptimierer

L'optimisation du traitement des eaux et de son approvisionnement et irrigation



Grâce à BioCon, un système de contrôle biologique intelligent qui repose sur nos technologies de contrôles et prises de mesures, lequel permet une gestion globale des stations d'épuration des eaux usées afin d'assurer

- › un fonctionnement automatisé
- › une grande fiabilité de fonctionnement
- › une sécurité opérationnelle de haut niveau
- › une valeur minimale des déchets
- › une économie d'énergie et de frais

Grâce à TAS, notre système d'évacuation des eaux turbides, nous fournissons un système spécifique à la première étape en matière de gestion des eaux turbides afin

- › de réduire les rejets de boues de manière fiable
- › d'augmenter la densité des boues
- › d'assurer une capacité de stockage accrue du réservoir à boues
- › de réduire les coûts liés au traitement ultérieur des boues, à leur transport et à leur élimination

Grâce à notre équipement et nos technologies d'irrigation et de refroidissement, nous fournissons

- › des solutions et processus nouveaux et intelligents permettant le traitement de l'eau quel qu'en soit l'origine ou la source, y compris les eaux salines et aussi en cas d'autosuffisance énergétique

KLEINE Solutions GmbH
Werftstr. 5
20457 Hamburg
Allemagne

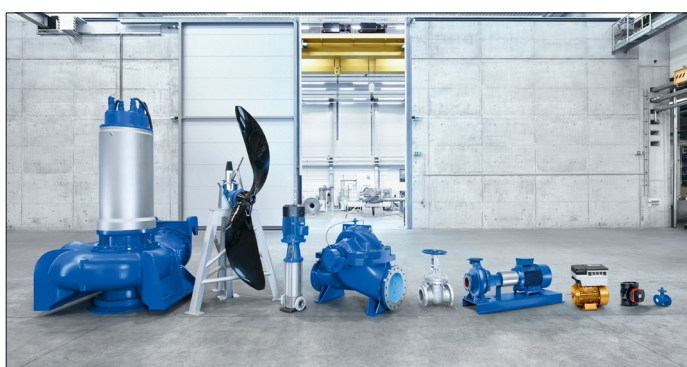
T + 49 40 7891751
F + 49 40 789175
E mail@kleine.de
W www.kleine.de

Traitement automatique des
eaux, technologies de
contrôle, approvisionnement
en eau, irrigation



150 ans: Passion. Performance. Personnalités.

KSB est l'un des leaders sur le marché mondial des pompes, de la robinetterie et de nombreuses prestations de service. Fondée en 1871 à Frankenthal (Allemagne), l'entreprise KSB compte parmi les principaux fabricants de pompes et de



robinetterie industrielles depuis plus d'un siècle. Avec plus de 15 000 employés dans le monde entier ainsi que ses propres filiales, sites de production et entreprises de Service, KSB développe et fabrique des pompes sur mesure destinées aux applications les plus diverses.

Les produits du fabricant de pompes expérimenté sont utilisés dans les domaines du bâtiment et de l'industrie, du transport de l'eau et de l'épuration des eaux usées ainsi que dans les processus des centrales électriques. Le fabricant de pompes KSB est renommé pour sa grande expérience et son savoir-faire technique. Les produits KSB se caractérisent par une technique très innovante et font leurs preuves depuis de nombreuses années dans des installations.

Grâce à ses nombreux sites de production, le fabricant de pompes KSB assure la proximité avec ses clients et leur garantit un Service de très haut niveau. Des spécialistes certifiés, riches d'une longue expérience, sont les garants d'une excellente qualité. Le Service KSB prend en charge la mise en service, l'inspection, l'entretien et la maintenance de vos pompes, de votre robinetterie et de l'ensemble de vos installations directement sur site. KSB assure également la livraison rapide de pièces de rechange pour vous fournir directement le meilleur Service possible.

KSB SE & Co. KGaA
Turmstraße 92
06110 Halle (Saale)
Allemagne

T +49 345 4826-5137
E philip.storch@ksb.com
W www.ksb.com

Pompes, vannes, service de l'eau et des eaux usées, énergie, industrie, pétrole & gaz, technologie du bâtiment, applications minières et marines

LANXESS

Energizing Chemistry

Nous amenons la pureté à un nouveau niveau

LANXESS est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits pour le traitement de l'eau et d'autres milieux liquides. Nous avons plus de 80 ans d'expérience dans le traitement de l'eau et sommes leader dans le développement et la production de résines échangeuses d'ions et d'adsorbants d'oxyde de fer.



Avec les résines échangeuses d'ions Lewatit® et Adsorbants Bayoxide® E, nous proposons à nos clients deux technologies haut de gamme parfaitement adaptées. Seules les résines échangeuses d'ions peuvent purifier l'eau avec une salinité faible au point où il n'en reste que des traces infimes. Nos produits à haute performance sont utilisés dans de nombreuses industries. Les principaux domaines d'application comprennent la production et le traitement de l'eau potable, mais aussi le traitement de l'eau sanitaire, d'autres eaux industrielles et des eaux usées. Adsorbants Bayoxide® E. éliminent de manière fiable l'arsenic, par exemple, de l'eau potable et des eaux usées et sont utilisés avec succès pour l'élimination des phosphates dans les aquariums.

Nous proposons également notre logiciel de conception LewaPlus®, un outil permettant de concevoir des systèmes d'échange d'ions (IX), d'osmose inverse (RO) et d'ultrafiltration (UF) avec une variété de configurations de systèmes, y compris des procédés et technologies spéciaux disponibles uniquement avec les résines Lewatit®.

LANXESS Deutschland
GmbH – Business Unit Liquid
Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Cologne, Allemagne

T +49 221 8885 1283
E lewatit@lanxess.com
W www.lewatit.com

Résines échangeuses d'ions et
adsorbants d'oxyde de fer pour
la purification de l'eau



Le principal réseau mondial pour les technologies environnementales



Avec un réseau de sociétés affiliées en Europe, en Asie, en Afrique et en Amérique du Sud, ainsi que 70 bureaux de représentation internationale pour plus de 100 pays, Messe München est un acteur mondial. Avec l'IFAT, le salon leader mondial de la gestion de l'eau, des eaux usées, des déchets et des matières premières, Messe München partage sa réussite: Tous les salons de l'IFAT se caractérisent par une forte présence commerciale et un transfert de connaissances grâce à un programme de soutien et de forums de haut niveau, ainsi que par le développement de jeunes professionnels et spécialistes. En plus de son site de Munich, l'IFAT est représenté par ses propres salons en Afrique du Sud, en Turquie, en Inde, en Chine et par un partenariat au Brésil.

IFAT Worldwide
Messe München GmbH
Messegelände
81823 München
Allemagne

T +49 89 949-20294
F +49 89 949-9720294
E info@ifat.de
W <https://www.ifat.de/en/trade-fair/trade-fair-profile/ifat-worldwide/>

Le principal réseau mondial
pour les technologies
environnementales

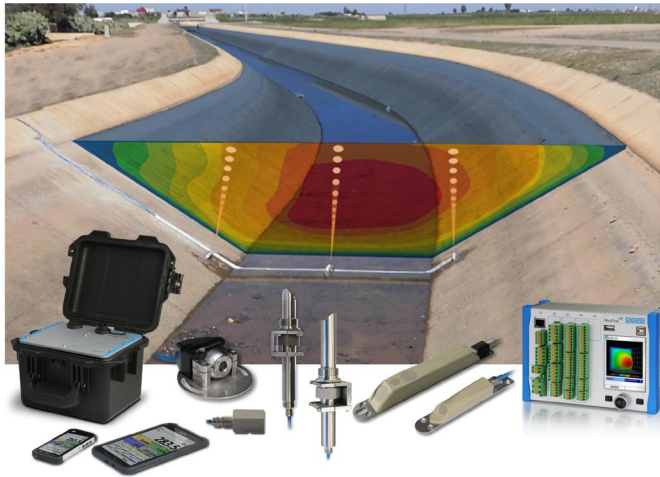


Instrumentation de mesure et solutions pour la gestion de l'eau

Groupe NIVUS est un leader mondial dans la conception, la fabrication et la fourniture de techniques de mesure pour le domaine de l'hydrologie. La gamme de produits englobe des instruments de mesure pour le débit, le niveau, la pression et la qualité de l'eau.

Mais également des appareils et logiciels nécessaires à l'acquisition et au transfert des données, notre spectre d'application comprend la mesure de débit et de niveau en tant que base de calcul de Modèle hydrologique et l'évaluations de processus dans le domaine:

- › Eaux de surface
- › Irrigation
- › Réseaux de canaux d'eaux usées
- › Approvisionnement en eau



Le siège social de la société est situé à Eppingen/Allemagne. Avec 9 filiales internationales et plus de 40 partenaires de distribution nous exerçons nos activités dans le monde entier.

NIVUS GmbH
Im Taele 2
75031 Eppingen
Allemagne

T +49 7262 9191-0
F +49 7262 9191-999
E info@nivus.com
W www.nivus.com

Mesure de débit et de niveau
dans l'eau et les eaux usées



Noggerath

Station de réception des matières de vidange Noggerath® (SRS-RBS)

La station de réception des matières de vidange Noggerath® (SRS-RBS), est un système compact de traitement mécanique et automatique des matières de vidange ou d'eaux usées provenant des réseaux d'égouts ou de camions vidangeurs de fosses septiques.

L'effluent alimente directement le tambour fixe du dégrilleur, incliné à un angle de 35°. Les éléments contenus dans l'effluent colmatent petit à petit la surface intérieure du tambour. La perte de charge qui en résulte est détectée par un capteur de contrôle du niveau différentiel et le cycle de nettoyage commence.

C'est alors que le râtelier rotatif soulève les refus de dégrillage pour les faire retomber dans une auge avec vis située au centre du tambour. Cette dernière est équipée d'une rampe de lavage, qui rince les refus. Un peigne de nettoyage supplémentaire installé dans la zone de déchargement élimine tous les résidus restants. Les refus sont transportés, lavés, drainés et compactés, ce qui permet d'obtenir une réduction de volume allant jusqu'à 70 % et une siccité de 35–40 % (dépend de la nature de l'effluent).

Un dispositif de lavage supplémentaire peut être installé dans la zone de compactage, conformément aux exigences du lavage des matières organiques. Le dégrilleur rotatif RBS Noggerath® peut être monté dans un canal en béton (alimentation gravitaire) ou en caisson avec un raccord par bride, notamment comme station de réception matières de vidange SRS-RBS.



**Aqseptence Group GmbH –
Water Processing Solutions**
Ziegeleiweg 2
31675 Bückeberg
Allemagne

T +49 5722 882-0
F +49 5722 882-282
E info.noggerath@
aqseptence.com
W www.aqseptence.com

Traitement mécanique
automatique des matières de
vidange, eaux usées et autres
effluents

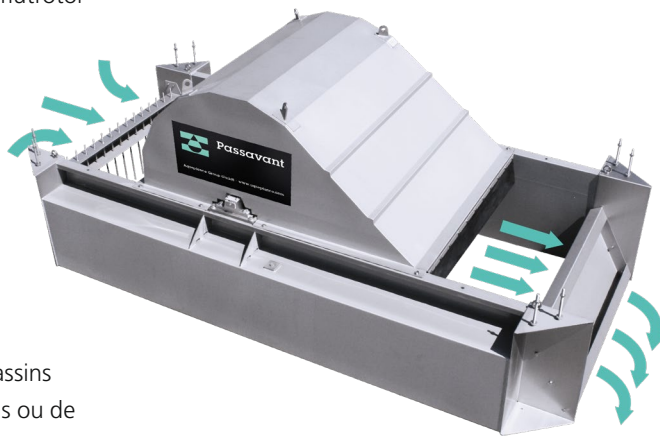


Passavant

Aérateur de surface – Mammutrotor® Lago Passavant®

Avec l'aérateur de surface Mammutrotor® nous proposons une solution économique et fiable, spécialement conçue pour les process d'aération, de circulation et de mélange par agitation dans le cadre du traitement biologique des eaux usées.

Le Mammutrotor® est généralement utilisé dans des bassins d'épuration, des bassins tampons ou de lagunage. Il existe également une version flottante, particulièrement adaptée aux stations d'épuration de type lagunage. En particulier pour les eaux usées calcaires, chargées en matières solides ou chaudes, ce système présente des avantages opérationnels avérés.



L'apport en oxygène du Mammutrotor® dépend largement de la profondeur d'immersion et de la vitesse de rotation. Dans le cas d'une profondeur d'immersion maximale de 30 cm et d'une vitesse de rotation de 72 r/min, l'apport en oxygène est d'environ 9 kg O₂/h dans la boue activée, pour une brosse d'un mètre de long. Pour une brosse de 1,5 mètre, l'apport en oxygène dans l'eau claire est de 12–13 kg O₂/h. La puissance électrique nécessaire est de 7,5 kWel.

Le cœur du système est le rotor de la brosse proprement dit, un arbre central avec des lames montées en étoile. Leur disposition en légère spirale assure un fonctionnement silencieux et sans choc. L'unité d'entraînement et le palier d'extrémité assurent un fonctionnement stable et sans entretien pendant de nombreuses années.

**Aqseptence Group GmbH –
Water Processing Solutions**
Passavant-Geiger-Str. 1
65326 Aarbergen
Allemagne

T +49 6120 28-0
F +49 6120 28-2158
E info.passavant@
aqseptence.com
W www.aqseptence.com

Processus d'aération,
de circulation et de mélange
par agitation dans le cadre
du traitement biologique
des eaux usées



Approvisionnement fiable en eau potable dans les zones rurales



PAULA – un système stationnaire d'eau potable – a été conçu principalement pour fournir de l'eau potable à la population des pays en voie de développement et émergents. La technique de l'installation est basée sur le principe de "l'ultrafiltration à très basse pression" (ULPUV) avec une largeur de pore de 20 à 100 nm. Une membrane plate construite en Allemagne fait partie du système. En supposant que la membrane sera traitée correctement, on peut s'attendre à une durée de vie de 10 ans. Il est possible d'étendre le modèle de base avec une capacité de 4.000 l/jour (24 heures) par un facteur de 4.000. La plus grande installation qui a été mise en service jusqu'à présent a une capacité de production de 24 000 l/jour. Le système en question est alimenté par des panneaux de cellules solaires. PAULA est capable de fonctionner soit par la baisse habituelle/pression hydrostatique, soit par l'application d'une petite pompe. La consommation d'énergie électrique est marginale. L'énergie électrique peut être injectée par un système d'énergie solaire. La qualité de nettoyage de PAULA, notamment en ce qui concerne les virus, est de 99,9999 % (équivalent à une valeur d'élimination logarithmique jusqu'à 6 – LRV6). Si nécessaire ou souhaité (en cas de stipulations par les autorités), un processus de chloration peut être ajouté afin de maintenir l'eau traitée propre pendant le stockage. Il est possible de construire l'installation sur une petite plate-forme en bois résistant ou en béton.

PAULA Water GmbH
 Düsseldorf Str. 25
 41749 Viersen
 Allemagne

T +49 2162 57806-0
F +49 2162 57806-22
E info@paula-water.com
W www.paula-water.com

Système d'eau potable
 stationnaire capable de fournir
 de l'eau potable 24 heures
 sur 24

p2mberlin

Durabilité des eaux et des eaux usées de Berlin

p2m berlin est une société d'ingénierie-conseil spécialisée, qui offre des services d'expertise dans les secteurs de l'eau et de l'assainissement, couvrant toutes les étapes des projets, à partir du schéma directeur et des études de faisabilité jusqu'à la conception, la supervision de construction



et la mise en service de ces projets. p2m berlin apporte le savoir-faire et les connaissances techniques et économiques acquises à Berlin au cours des 160 dernières années par le groupe Berlinwasser.

Nos compétences comprennent les services d'ingénierie-conseil pour la gestion des projets, de la qualité, la conception, les appels d'offres, la supervision des travaux et la mise en service des infrastructures ainsi que les formations pour l'exploitation et la maintenance de ces projets.

p2m berlin est un partenaire fiable, responsable et indépendant possédant les qualifications nécessaires pour répondre avec succès aux besoins de nos clients.

Notre équipe d'experts multinationale et interdisciplinaire offre des compétences dans les domaines de:

- › Ingénierie de l'eau et des eaux usées: Nous fournissons le savoir-faire technique basé sur les normes les plus élevées pour garantir les meilleures solutions en matière d'approvisionnement en eau potable et de traitement des eaux usées.
- › Traitement et gestion des boues: Grâce à notre approche de réutilisation durable, nous fournissons des services pour la gestion des boues, des programmes de réutilisation intégrés et durables et des services de conception des stations de traitement thermique des boues.

p2m berlin GmbH
Huttenstraße 34/35
10553 Berlin
Allemagne

T +49 30 74735-0
F +49 30 74735-400
E info@p2mberlin.de
W www.p2mberlin.de

Approvisionnement en eau potable, traitement des eaux pluviales et des eaux usées, réseaux des eaux usées, traitement des boues

sachsen Wasser

consulting + operations + management

Consulter et opérer dans une seule main

Sachsen Wasser (SaWa) est une société de conseil spécialisée dans le domaine de l'approvisionnement en eau et de l'assainissement, axée sur le conseil et la formation en matière de services d'eau, d'exploitation et de maintenance (O&M). SaWa a été fondée en 2000 en tant que filiale du service municipal d'eau et d'assainissement (l'un des plus grands en Allemagne) et opère de manière indépendante depuis 2015. Nous sommes basés à Leipzig et opérons dans le monde entier.



Nos experts ont une expertise avérée en matière de transformation et de gestion du changement, basée sur l'évolution des services publics sureffectifs et subventionnés, vers des entreprises de services modernes, tournées vers le marché et les clients, avec des structures axées sur les processus et des outils de gestion de pointe. SaWa propose des services d'exploitation de systèmes d'eau et d'assainissement et possède une longue expérience des projets internationaux de conseil et de formation visant à renforcer les ministères, les municipalités et les services publics sur les plans institutionnel, commercial, financier et technique, en mettant l'accent sur l'exploitation et la maintenance, l'efficacité énergétique et l'adaptation au changement climatique. L'implication forte des parties prenantes et la relation client sont les clés de notre travail. Nous avons mis en œuvre de nombreux projets pour des services publics en Afrique, notamment en Tanzanie, en Éthiopie et au Kenya.

Sachsen Wasser GmbH
Stephanstraße 4
04103 Leipzig
Allemagne

T +49 341 99198100
F +49 341 99198101
E info@sachsenwasser.com
W www.sachsenwasser.com

Conseil, opérations et
maintenance, développement
des capacités et des
entreprises, efficacité
énergétique, formation



Pompes et systèmes de pompage à haut rendement énergétique



Fondée en 1872 à Dortmund, en Allemagne – Wilo est l'un des principaux fabricants de pompes et de systèmes de pompage pour l'approvisionnement en eau, l'évacuation des eaux usées, le traitement des eaux usées, la ventilation, le chauffage et la climatisation. Wilo SE se concentre principalement sur les zones urbaines intelligentes, en tenant compte des domaines de l'efficacité énergétique, de la gestion de l'eau et de la numérisation.

Les pompes et composants spéciaux pour les systèmes de purification de l'eau sont capables de gérer les nombreuses compositions d'eau différentes dans les domaines de l'approvisionnement en eau et de la surpression, des systèmes de lutte contre l'incendie, du dessalement, de l'irrigation/agriculture professionnelle ainsi que de la collecte et du transport des eaux usées, du traitement des eaux usées, du drainage et de la lutte contre les inondations. En outre, Wilo propose une large gamme de pompes et de systèmes intelligents et économes en énergie, adaptés aux maisons individuelles et aux bâtiments publics et commerciaux, pour l'alimentation en eau froide et chaude.

Avec 17 sites de production dans 9 pays et une représentation dans plus de 90 pays, Wilo a atteint une présence mondiale. Avec Wilo Zambia à Kansenghi, nous sommes présents localement.

WILO SE

Nortkirchenstraße 10
44263 Dortmund
Allemagne

T +49 5241 934-0

E gero.boehmer@wilo.com

W www.wilo.com

Des solutions d'eau pour un monde intelligent et économe en ressources



German Water Partnership

German Water Partnership e. V.
Reinhardtstr. 32
10117 Berlin
ALLEMAGNE

+49 30 300199-1220
info@germanwaterpartnership.de
www.germanwaterpartnership.de