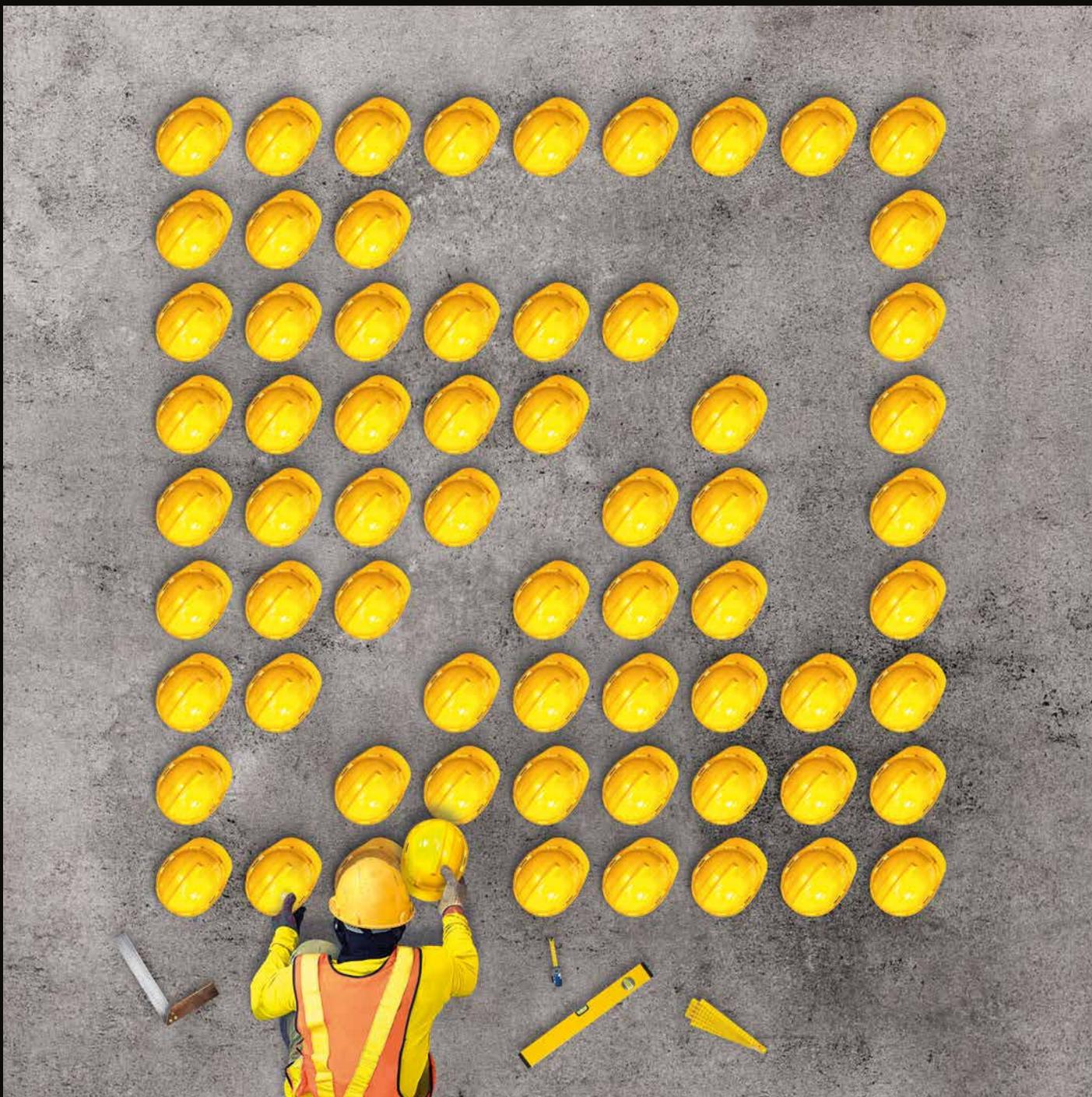


SPLITTER

N° 124

Magazine client du groupe Weiss+Appetito
2022



Weiss+Appetito

CONTENU

Groupe Weiss+Appetito

- + Éditorial 3
- + En bref 4-7
- + Journée « Futur en tous genres » 8-9

Assainissements de bâtiments / Travaux de maçonnerie

- + Trois nouveaux espaces pour Snel 10

Énergie+Rénovations

- + Rénovation énergétique 11

Sols+Revêtements

- + Une salle de rêve. Ou plutôt des sols de rêve. 12-15
- + La rouille ? Pas avec nous. 16-17

Génie des conduites – Josef Muff

- + Du grand cinéma dans le Seeland 18-21
- + Eau potable du lac de Constance 22-23
- + Immersion. À Capolago 24-25

Aspiration+Protection

- + Power Jumbo à Aarberg 26-27
- + Nous commençons là où les autres s'arrêtent 28-31

Centre technique

- + Tout ce qui ne va pas est adapté 32-33

Télécommunications

- + Notre système de recharge est en service 34-35

MENTIONS LÉGALES

Splitter

Magazine client

Rédaction

Linda Janka
Bettina Gafner
Adelina Suter

Mise en page

Heidi Miranda

Tirage

1100 exemplaires en allemand
200 exemplaires en français
Parution semestrielle

Photo de couverture

Continuité dans le changement
Montage: Matthieu Clerc

CONTINUITÉ DANS LE CHANGEMENT – LA SOCIÉTÉ WEISS+APPETITO RESTE FIDÈLE À ELLE-MÊME, DANS LE CHANGEMENT ÉGALEMENT

Chères lectrices, chers lecteurs,

En 2021 également, l'économie suisse a été confrontée à des remises en question et des défis qui n'ont pas épargné non plus le groupe Weiss+Appetito. Nous sommes donc d'autant plus heureux de pouvoir vous montrer dans le numéro de ce magazine Splitter que, même dans un contexte difficile, nous avons pu réaliser avec succès de magnifiques projets et relever les défis grâce à nos collaboratrices et collaborateurs engagés.

En tant que société enracinée localement, Weiss+Appetito veut continuer d'investir dans l'avenir, même en période de changements et de mutations sociales, tout en gardant à l'esprit les valeurs et les vertus suisses. C'est ainsi que nous avons été un partenaire important de la Fête cantonale de lutte bernoise et que nous avons pu montrer également à un groupe de jeunes le monde passionnant de Weiss+Appetito en tant que société formatrice potentielle lors de la journée nationale «Futur en tous genres». Une attention toute particulière est portée au constant développement de nos différentes innovations, sans toutefois perdre de vue les secteurs d'activités existants et bien établis. L'installation d'une toute nouvelle infrastructure de recharge pour les voitures électriques, développée et brevetée par Weiss+Appetito, a été réalisée à Chiètres, pour la première fois, dans le cadre d'un projet commun à tous les secteurs d'activités. Sous une surface de toit végétalisée et équipée d'une technologie solaire, il est possible d'avoir à disposition une puissance de plus de 200 kW sur neuf stations de recharge. Le clou de cette installation a été la rapidité de montage et donc les économies faites sur les coûts. Ce service proposé par un seul et même partenaire nous permet de convaincre des clients exigeants avec des solutions innovantes pouvant répondre aux problèmes du changement climatique. Ces solutions ont permis au groupe Weiss+Appetito d'être nommé leader durable « Sustainable Leader of OTC-X 2021 » par « www.schweizeraktien.net » (site en allemand). Au



Thomas Baumgartner
Partenaire / Président du conseil d'administration

Walter Daumann
Partenaire / Présidence du groupe

total, seules dix PME en Suisse ont reçu cette distinction. C'est donc pour nous une raison de nous réjouir et une obligation de continuer à optimiser et à développer durablement nos processus.

Après 30 ans de bons et loyaux services, Thomas Baumgartner va quitter son poste de président du conseil d'administration du groupe Weiss+Appetito Holding AG à la fin du mois de juin 2022. Dès 2021, Thomas Baumgartner a transmis le poste de président de la direction du groupe à Walter Daumann, un partenaire de longue date et chef du secteur des télécommunications. Ainsi, il a été possible d'initier conjointement la transfor-

mation en douceur vers la nouvelle structure de direction. Sur proposition du conseil d'administration, une demande a été faite à l'unanimité pour que Walter Daumann se porte également candidat à la présidence du conseil d'administration de Weiss+Appetito Holding AG lors de l'assemblée générale de 2022.

La stratégie 2021–2025 a posé les jalons pour un rallongement de la chaîne de création de valeurs et une nouvelle forme d'organisation plus légère et plus performante. Les résultats obtenus en 2021 montrent que le groupe d'entreprises est sur la bonne voie et qu'il peut envisager l'avenir avec respect mais aussi avec confiance.

EN BREF

ASPIRATION+PROJECTION



Substrat à base de tuiles Les vieilles tuiles peuvent être éliminées gratuitement dans le hall des substrats du centre d'exploitation de Weiss+Appetito Services spéciaux SA. Une fois par an, les tuiles sont cassées et criblées à l'aide d'une machine de concassage externe. Les granulés de tuiles concassées sont mélangés à du compost d'écorces et

sont ainsi utilisés comme substrat certifié Weiss+Appetito Toit vert plus lors de la végétalisation extensive. Ce type de végétalisation des toitures nécessite peu d'entretien et peut être réalisé également à peu de frais. C'est pour cette raison que ce produit est non seulement le plus économique mais également le plus répandu.

ASSAINISSEMENT DE BÂTIMENT



Beaucoup de choses à faire En seulement trois mois, un grand parking de 1100 m² a pu être rénové à Zollikofen, près du Hübeliweg. En raison d'une couche de béton insuffisante sur les fers d'armature au niveau de la face inférieure du plafond, ceux-ci ont commencé à rouiller. Lors de la préparation, les panneaux en stratifié qui servent d'isolation ont dû être enlevés à l'aide d'un appareil à jet d'eau haute pression. Par la suite, la sous-face du plafond a pu être reprofilée au niveau des éclats dans la surface du béton et un mortier a été fraîchement projeté sur 20 à 30 mm. Pour terminer, les lamelles ont été renforcées au niveau de la rampe d'accès et de nouveaux panneaux en stratifié ont été montés.

CENTRE TECHNIQUE



« Notre plaisir de la technique est aussi votre solution ». Telle est la devise de Weiss+Appetito SEM AG. Et c'est exactement ce qui s'est passé lors de la demande de la société Bega Grünabfall-

verwertungs AG de Köniz. Le « Hornet », un véhicule d'aspiration sous vide construit pour le secteur « Aspiration+Projection », a fait ses preuves à de maintes reprises et compte parmi la flotte de véhicules. Grâce

à leur capacité à aspirer et à projeter des matières en vrac, ces véhicules ont un large champ d'application. Un modèle plus petit a été planifié et réalisé aujourd'hui pour l'entreprise Bega Grünabfallverwertungs AG. Cette combinaison de machines se compose d'une unité d'aspiration et d'une remorque équipée d'un réservoir tout spécialement conçu pour l'aspiration et la projection de cendres. Les conteneurs de cendres d'environ 200 kg, qui sont surtout utilisés pour les chauffages à copeaux, ne doivent plus être basculés manuellement ; les cendres sont simplement aspirées.

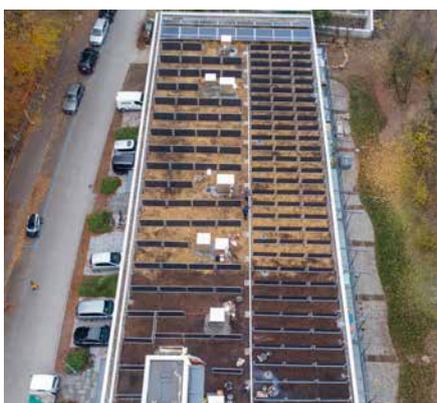
ASPIRATION+PROJECTION



Énergie et végétalisation à la perfection à Winterthur pour l'ancienne imprimerie Mattenbach. Prendre enfin le taureau par les cornes.

Qu'il s'agisse d'une rénovation ou d'une nouvelle construction, les toits plats sont de plus en plus souvent aménagés de manière judicieuse et écologique. Avec des toitures et des façades végétalisées, l'objectif est de favoriser la biodiversité et de lutter contre la disparition des insectes. Le toit vert énergétique va encore plus loin en produisant de l'énergie renouvelable sur la surface végétalisée. Il est possible de favoriser l'efficacité énergétique grâce à des panneaux photovoltaïques de formes diverses – bifaciales ou en forme d'ailes de papillon – placés sur des pieds et orientés dans différentes directions. La gestion de l'eau, la végétation et l'énergie sont totalement en symbiose.

Grâce au grand engagement du directeur de projet Andreas Dreisiebner de la ZHAW et au soutien de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), le projet de recherche a pu être lancé sur le toit de l'ancienne imprimerie Mattenbach. Le rendement énergétique, la biodiversité et la gestion des eaux de pluie vont être analysés très précisément afin de pouvoir formuler des recommandations sur la base des résultats obtenus pour les futurs projets de construction.



Fin novembre 2021, le projet a été présenté et ouvert au public pour la première fois. Des panneaux bifaciaux ou en forme d'ailes de papillon de différentes formes et hauteurs (puissance 90 kWp) ont été installés sur une surface de 1000 m². Afin de créer une symbiose optimale entre l'eau, l'énergie solaire et l'habitat de remplacement pour les plantes et les animaux, notre équipe a préparé la surface avec un élément de drainage, le substrat Zinco XD 20, et des graines UFA pour toitures solaires végétalisées. En plus des 100 m³ de substrat de rétention et afin de favoriser la réflexion, nous avons également projeté 30 m³ d'une couche de couverture de substrat clair. Le gravier 16/32 projeté en plus sur les bords permet un meilleur écoulement de l'eau et évite ainsi la stagnation néfaste de celle-ci. Les résultats seront analysés dans les mois à venir. Nous les attendons avec impatience mais, entre-temps, nous allons continuer à nous engager pour rendre les villes plus agréables à vivre et pour faire avancer les choses en matière de climat et redonner de l'espace à la flore et à la faune.

Directeur du projet Recherche

Andreas Dreisiebner,
Solarspar Winterthur

Participants au projet :

- Stephan Brenneisen, Institut pour l'environnement et les ressources naturelles (IUNR) de la ZHAW
- Markus Klenk, Institut pour les systèmes énergétiques et l'ingénierie des fluides (IEFE), section photovoltaïque, de la ZHAW
- Représentant du bureau d'architectes Ernst Zollinger, Schubiger Immobilien AG
- HEVEL, ZinCo, FENACO, Weiss+Appetito AG, association suisse des spécialistes du verdissement des édifices
- EUROSOLAR Russia, association pour la transition énergétique à Winterthur
- Directeur du projet Weiss+Appetito Services spéciaux SA, Niederstetten, Beat Ellenberger

EN BREF



PREMIUM PARTNER

Weiss+Appetito



Michael Eberhart (Weiss+Appetito), Gian-Andrea Giacometti (YB), Wanja Greuel (YB), Adrian Degenmann (Weiss+Appetito), Florian Scheurer (Weiss+Appetito SEM AG).

Après une pause de quelques années, nous avons pu renouer, à l'automne 2021, avec un ancien engagement. Nous sommes fiers d'être, jusqu'en 2024, un partenaire premium du club Bernois YB. Nous ne sommes pas seu-

lement liés par le bon vieux temps et de multiples partenariats, mais également par de nombreux points communs. YB et Weiss+Appetito sont deux marques bernoises bien ancrées localement et qui affichent une longue tradition. Tout

comme YB, nous pouvons envoyer chaque jour les meilleurs éléments sur le terrain pour remporter la compétition. **Nous nous réjouissons de ce partenariat et « Allez YB ! »**

EN BREF INTERNATIONAL

AUTRICHE



Végétalisation de toiture dans le Voralberg. Depuis quelques années, es sédums ayant été complétés avec le temps par différentes plantes à fleurs, une végétation variée et colorée est présente sur les 200 m² de toiture de la ferblanterie Küng à Thüringen en Autriche. Grâce à l'entretien régulier effectué par l'équipe de Weiss+Appetito Services spéciaux SA, une surface particulièrement attirante pour les abeilles et les papillons a été aménagée et celle-ci contribue ainsi largement à l'augmentation de la biodiversité.

ALLEMAGNE



Wagner. « Aucun toit n'est trop haut et aucun tuyau n'est trop long ». Wagner Gründach intervient dans toute l'Allemagne et propose rapidement, aisément et avec une grande précision artisanale des prestations effectuées par un seul et même prestataire. C'est aussi le cas du projet au cœur de la ville de Fribourg-en-Brigau, où tout a été planifié, installé et végétalisé, y compris la pose de protections contre les chutes. Ce travail exceptionnel a été réalisé sur 780 m² de toiture. Une première commande qui en a généré trois autres du même client.

ALLEMAGNE



LIVELOCKER : WE.DIGITIZE THE DIGITAL X 2021. Les 7 et 8 septembre, le grand salon allemand de la numérisation des télécoms allemandes « DIGITAL X » a eu lieu à Cologne. Répartis sur quatre sites autour du centre-ville, des start-up ainsi que des poids lourds du secteur ont présenté pendant deux jours les nouvelles solutions et les nouveaux développements dans le domaine de la numérisation. Notre start-up interne « we.digitalize » y a participé en tant que partenaire. Les LiveLockers brevetés, qui ont été récompensés par le prix Digital Champions Award en 2018 lors de ce même salon, permettent de ranger des bagages et des vestes en toute sécurité. Les 102 utilisateurs montrent que le développement des LED a un avenir prometteur.

FRANCE



Étanchéur SOPREMA Strasbourg Immeuble de bureaux, fin avril 2021. Nos clients le savent bien, dès que cela devient compliqué, on fait appel à Weiss+Appetito. Calé dans le parc d'affaires du Wacken à côté du PARLEMENT EUROPEEN, notre équipe a effectué un travail remarquable.

Avec une façade aussi moderne et fragile, impossible d'installer les tuyaux en façade, tout a dû se faire en passant par l'intérieur du bâtiment.

Un grand merci à notre chef d'équipe Mauricio et à son équipe, Adrien et Julien.



COLLABORATEURS DU FUTUR 11.11.21, JOURNÉE NATIONALE « FUTUR EN TOUS GENRES »

Environ une douzaine de garçons et de filles motivés ont participé à notre journée « Futur en tous genres », interne à l'entreprise. En plus de la théorie, ils ont pu découvrir le travail en pratique au quotidien et emporter avec eux de multiples impressions toutes passionnantes. Notre objectif était de présenter notre entreprise aux jeunes, de leur faire découvrir les différents secteurs professionnels et de leur montrer les possibilités de carrière.

Nous avons commencé la journée à huit heures et demie avec un délicieux petit-déjeuner. Lors d'une brève présentation, les jeunes ont eu l'occasion d'en apprendre davantage sur les activités, les valeurs et la culture du groupe Weiss+Appetito. Ensuite, nous avons inversé les rôles. Avec le jeu « Qui suis-je ? », les jeunes ont essayé de se décrire eux-mêmes à l'aide de cartes-questions. Si l'on considère que ce jeu est déjà difficile pour certains adultes, nous avons été très fiers de voir que nos jeunes invités se connaissaient très bien et savaient argumenter très habilement. Nous avons beaucoup discuté et beaucoup ri, même lors du brainstorming en marketing qui a suivi. Nous avons été étonnés par leurs propositions et suggestions formidables.

Les jeunes ont ensuite pu se faire une idée du métier de poseurs(euses) de sols / de parquets dans le secteur Sols+Revêtements. Ils ont pu voir comment construire la structure d'un sol et comment poser ensuite le revêtement. De même, nous avons montré à nos jeunes invités comment coller et huiler un parquet. Nous leur avons surtout montré les spécialités Revêtements de sol en bois et en textile élastique.



Les jeunes intéressés par la technique ont pu se défouler dans l'atelier de la SEM AG, où ils ont eu la possibilité de fabriquer une boîte à crayons. Des rivets, des vis et voilà le souvenir de cette journée était fini.

Bien entendu, la visite d'un chantier ne pouvait pas manquer au programme de la journée. L'après-midi, nous sommes donc allés dans les coulisses de notre secteur Travaux de maçonnerie. Lors d'une visite poussée, les élèves ont appris, entre autres, comment est aménagé un chantier, quels points importants doivent être pris en compte pour la sécurité au travail et bien d'autres choses encore.

Il n'y a pas que les jeunes qui ont bien profité de cette journée. Pour les animateurs des différents secteurs également, l'échange et le temps passé avec les jeunes ont été très précieux, enrichissants et motivants.

Nous attendons avec impatience la prochaine journée en 2022.





UTILISATION DE L'ESPACE DANS DES STRUCTURES EXISTANTES

Dans la zone industrielle de Chiètres se trouve l'ancienne société Hans Herrli AG également connue sous le nom de Snel AG, succursale de Chiètres, depuis la fusion avec une entreprise sœur en 2019. Elle est l'un des principaux fournisseurs de tubes et de composants en acier inoxydable. Son cœur de métier est la fabrication de produits de très grande qualité pour l'industrie pharmaceutique.

Près de la succursale de Chiètres se trouve un entrepôt dont la surface n'est pas utilisée à 100%. Afin d'exploiter au mieux, à l'avenir, la surface non utilisée, le secteur Travaux de maçonnerie de la société Weiss+Appetito AG a été chargé de réaliser des travaux de transformation. Au total, trois nouveaux espaces ont été créés. A l'étage, la surface a été aménagée en une salle de remise en forme de 250 m². Deux



deux étages par la mise en place de mono-béton, nous avons pu compter sur le soutien professionnel de notre filiale Pegrila AG.

Après un mois environ, l'installation souhaitée était terminée au sein du bâtiment existant. Une mission au caractère unique en son genre et représentant un grand défi. Certes, les travaux ont été réalisés à l'abri des intempéries automnales mais, en contrepartie, il a fallu renoncer à l'accès direct depuis l'extérieur. Tout le matériel a été stocké sur le chantier et le transport du matériel a été organisé de manière complexe à l'aide d'un chariot élévateur car aucun appareil de levage ne pouvait être utilisé. Malgré le manque de place et l'activité en cours au sein de l'entrepôt, il a été possible de passer habilement devant les collaborateurs de la Snel AG sans trop gêner leur travail.



autres salles se trouvent au rez-de-chaussée. Des murs en briques silico-calcaires ont été érigés pour créer une séparation spatiale. Les nouvelles fenêtres installées entre la salle de remise en forme et l'entrepôt servent de source lumineuse et de séparation transparente entre les pièces. Pour l'évacuation nécessaire de l'eau, la canalisation a été dégagée du sol et des lavabos ont été installés. Pour la séparation entre les

PARTICIPANTS AU PROJET

Maitre d'ouvrage

Snel AG, Industriestrasse 2,
3210 Kerzers

Directeur du projet

Weiss+Appetito AG, Assainissements
de bâtiments / Travaux de maçonnerie,
René Antoniotti
Contremaître, Rafael Lopes

UN PROJET DE TRANSFORMATION RÉUSSI AVEC ÉNERGIE+RÉNOVATIONS

Du conseil à la réalisation en passant par la planification. Selon le principe de ces trois phases, le service Énergie+Rénovations de la société Weiss+Appetito AG a pu s'engager une nouvelle fois pour la coopérative de construction et d'habitation Neuhaus. En plus de l'assainissement énergétique de deux immeubles d'habitation, un espace de vie supplémentaire a été créé dans les combles. L'approche échelonnée et rapide durant toute la mise en œuvre a été très appréciée par tous les participants.

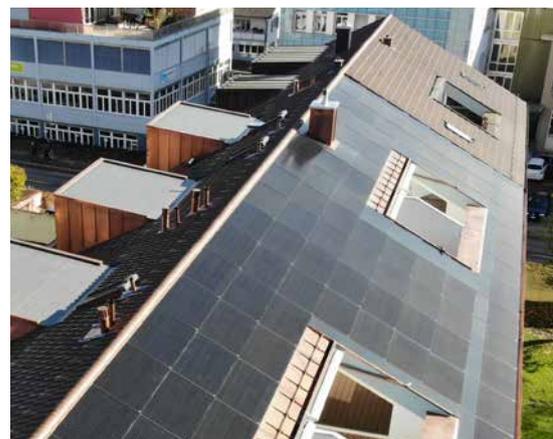
À sept minutes à pied du parc de Liebefeld se trouvent deux immeubles d'habitation dont les combles offrent désormais une vue extraordinaire sur le Gurten.

La coopérative de construction et d'habitation Neuhaus a chargé le service Énergie+Rénovations de la société Weiss+Appetito AG de procéder à une rénovation énergétique complète de l'enveloppe du bâtiment et à l'enlèvement des anciennes chapes sur les deux bâtiments. Quatre charmants appartements de 2,5 pièces avec chacun une petite terrasse de toit ont trouvé leur place dans les combles des immeubles. Les toits ont été recouverts de panneaux

photovoltaïques pour produire de l'électricité. L'électricité ainsi produite est en grande partie consommée par les habitants eux-mêmes réunis au sein d'un regroupement pour l'autoconsommation (ZEV).

Avant de commencer les travaux, les experts CECB® de la société Weiss+Appetito AG Énergie+Rénovations ont effectué une analyse énergétique des bâtiments. L'enveloppe du bâtiment et les installations techniques ont été minutieusement analysées et le potentiel d'optimisation a été inscrit dans le rapport consultatif complet CECB®-Plus. Cet outil est essentiel avant toute rénovation de bâtiment. Le CECB®-Plus est un outil adapté, utilisé dans le cadre de la planification stratégique et de l'optimisation des travaux d'assainissement dans le domaine énergétique. En plus des économies d'énergie possibles, le rapport met en évidence les éventuels points faibles du bâtiment. Grâce à une première estimation des coûts et à l'obtention éventuelle de subventions pour les mesures proposées, l'investisseur peut ainsi identifier les dépenses et les recettes bien en amont.

La mise en œuvre des travaux à Liebefeld a été réalisée de manière échelonnée dans le temps aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des deux bâtiments. Les artisans ont



pu travailler de manière suivie et combler les intervalles qui se présentaient dans le cadre d'un processus continu, sous la conduite de la direction du projet. Grâce à cette approche, l'exécution des travaux a pu se faire rapidement et avec une qualité de travail très élevée.

Fidèle au principe des trois phases « du conseil à la réalisation en passant par la planification », le service Énergie+Rénovations a pu s'engager auprès de la coopérative de construction et d'habitation Neuhaus. Les trois étapes sont proposées au client sous forme de projets partiels autonomes. Ainsi, après chaque phase partielle, le maître d'ouvrage intéressé peut décider librement de la suite des opérations. Si le client décide de passer à l'étape suivante du projet partiel, il aura toujours le même interlocuteur délégué du service Énergie+Rénovations.

Votre profit est notre objectif !

PARTICIPANTS AU PROJET

Maître d'ouvrage

Coopérative de construction et d'habitation Neuhaus, Stefan Kohli

Directeur du projet

Weiss+Appetito AG,
Énergie+Rénovations, Martin Ellwanger



DE LA CANTINE À LA SALLE BLANCHE, NOUS PROPOSONS DES SOLS DE RÊVE

Sous le signe de la diversité, le groupe Weiss+Appetito réalise depuis des années de nombreux systèmes de revêtement de sol différents pour le groupe pharmaceutique et chimique suisse Lonza SA. Depuis 2017, la société Weiss+Appetito AG a déjà équipé trois nouveaux bâtiments du groupe Lonza SA, sur le site de production de Viège, avec des sols et des revêtements de haute qualité et répondant aux exigences les plus élevées.

De la salle blanche à l'espace d'accueil et à la cantine, en passant par les zones de production, les couloirs, les cages d'escalier et les entrepôts, la société Weiss+Appetito AG a pu installer les différents sols et revêtements souhaités par la société Lonza.

Comme on peut s'en douter, ces espaces exigent des contraintes différentes et donc des revêtements de sol adaptés. Ceux-ci ne doivent pas seulement répondre à des exigences techniques, mais doivent également se conformer à des exigences esthétiques élevées.

Selon les zones de production, les salles blanches doivent répondre à différents niveaux de pureté. Pour cela, la pièce et son système de revêtement de sol doivent pouvoir être nettoyés facilement et efficacement. Les raccords entre le sol et les murs sont équipés, en plus, d'arrondis – appelés raccords à gorge arrondis.

Une fois le revêtement à couler en polyuréthane résistant aux produits chimiques appliqué sur le support grenailé et après que tous les angles ont été arrondis à l'aide d'un raccord à gorge arrondi, il est possible de garantir une étanchéité absolue et un nettoyage sans aucune interruption.

Qu'il s'agisse **d'un entrepôt, d'une salle de production ou d'un laboratoire,** le revêtement de sol à base de matière plastique doit pouvoir dissiper l'électricité statique. C'est la seule manière d'éviter que les personnes ne se chargent d'électricité statique et qu'une petite étincelle ne se produise au contact d'objets métalliques.

La société Weiss+Appetito AG ne se contente pas d'assurer cette capacité de décharge, mais la vérifie et dresse un procès-verbal conformément aux normes en vigueur.

Alors que la propreté est primordiale dans les salles blanches, la résistance aux glissements et à l'abrasion est essentielle dans les **locaux techniques et les zones de stockage.** Les revêtements en résine synthétique remplissent ces deux caractéristiques au plus haut niveau et offrent un grand choix de finitions et de couleurs.





PARTICIPANTS AU PROJET

Maître d'ouvrage

Lonza SA

Directeur du projet

Weiss+Appetito AG,
Sols+Revêtements, Diego Millal



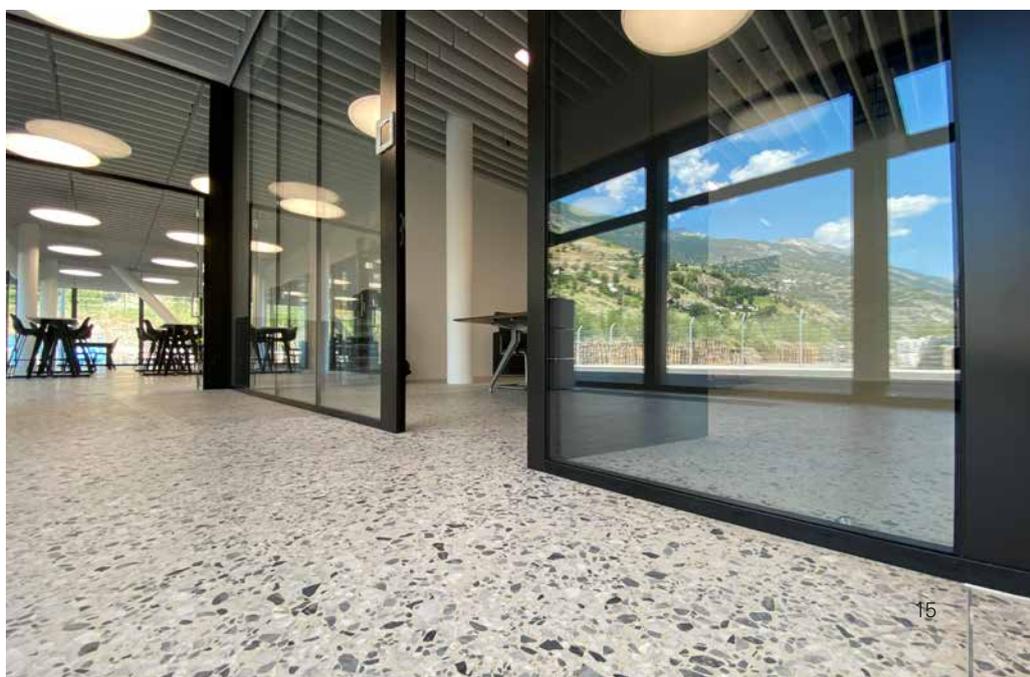
La première impression que l'on a d'une entreprise est toujours donnée par **les halls d'entrée et les cantines**. Leur esthétique est donc très importante. À côté de la pierre naturelle, le revêtement en pierre artificielle connu sous le nom de « Terrazzo » est un produit de qualité qui marque des points non seulement par ses possibilités de personnalisation mais aussi par sa longévité. En fonction des granulats et des produits de remplissage utilisés, ce revêtement peut être adapté aux besoins du client, contrairement à la pierre naturelle, et sera toujours unique en son genre.

Les bureaux doivent présenter une acoustique agréable et transmettre une atmosphère chaleureuse. Les moquettes ainsi que les parquets de grande qualité permettent de répondre à l'aspect créatif souhaité mais aussi au confort voulu.

Grâce au conseil lors de l'élaboration du projet et de l'exécution comme indiqué ci-dessous :

- + Préparation du support : ponçage, fraisage, grenailage
- + Couches intermédiaires : béton dur et monobéton
- + Raccords et transitions de joints : joint liquide Quiflex, raccords à gorge arrondis
- + Revêtement final : revêtement à couler en polyuréthane, revêtement à épandre à base de résine synthétique, moquette, parquet et revêtement Terrazzo

la société Weiss+Appetito AG a pu proposer tous les travaux avec un seul et même partenaire et les exécuter avec la plus grande qualité qui soit. Chaque année, c'est toujours un plaisir renouvelé de voir la satisfaction de la société Lonza.



LA ROUILLE ? DES SOLUTIONS DURABLES EN PRÉSENCE DE CORROSION DANS LES PARKINGS SOUTERRAINS

La carbonatation dans le béton est causée par la corrosion, avec pour conséquence l'éclatement du béton. Dans les parkings souterrains, ce phénomène aux causes diverses est un problème de plus en plus fréquent qui peut endommager durablement la statique d'un bâtiment. Si l'on réagit suffisamment tôt, il est possible d'éviter les dommages indirects sur les constructions existantes grâce à un assainissement professionnel et avant que la statique du bâtiment ne subisse des dommages irréversibles et que des renforcements coûteux de la structure porteuse ne deviennent indispensables. Pour ces deux solutions, le groupe Weiss+Appetito dispose du savoir-faire nécessaire, d'un personnel expérimenté, ainsi que des machines et appareils appropriés, et se tient bien en amont à la disposition de ses clients pour les conseiller et les aider dans l'exécution de leur assainissement.

Les parkings souterrains doivent répondre à diverses exigences et résister à une grande fréquence d'utilisation. Les sels de déneigement apportés par les véhicules ainsi que les gaz d'échappement provoquent une carbonatation du béton, ce qui entraîne à plus ou moins long terme l'apparition de corrosion sur les armatures.

Les sociétés Migros de Chly-Wabere et la filiale Coop de Biberist ont été confrontées à ce problème et ont fait réaliser, par la société Weiss+Appetito, une protection cathodique durable contre la corrosion (abréviation PCD). Lors d'un assainissement avec une PCD, la première étape consiste à fraiser le béton endommagé jusqu'à l'armature. Celle-ci est ensuite traitée avec une protection antirouille.

Ce n'est qu'après cette étape que la protection cathodique durable contre la corrosion (PCD) est mise en œuvre. Un réseau d'anodes en ruban est posé sur toute la surface du parking puis relié à la cathode de l'armature en fer par un circuit de sécurité. Le flux d'électrons ainsi généré protège l'armature et le béton de toute attaque par les chlorures et donc de la corrosion. Ensuite, un mortier testé selon la classe R4 est mis en place et permet d'égaliser les surfaces. C'est à partir de ce point que les deux projets Coop Biberist et Migros Chly-Wabere ont affiché des différences intéressantes. Le revêtement de mortier, qui devait être posé sur le réseau d'anodes, a dû être adapté par nos spécialistes aux différentes caractéristiques du sol.



PARTICIPANTS AU PROJET

Maître d'ouvrage

Coop

Direction du chantier

SPI Planer und Ingenieure AG,
Daniel Schreier

Directeur du projet

Weiss+Appetito AG,
Sols+Revêtements, Diego Millal

Maître d'ouvrage

Migros Aare, Jasmin Luginbühl

Direction du chantier

S+B Baumanagement AG,
Harald Grünig

Directeur du projet

Weiss+Appetito AG,
Sols+Revêtements, Bernd Berger



Alors que, pour le projet Migros Chly-Wabere, nous avons continué à utiliser le mortier de reprofilage R4 usuel et peu épais, la configuration du parking de Coop Biberist avec sa dalle existante sans pente exigeait un mortier plus épais. Étant donné que la couche de mortier devait être un peu plus épaisse, le produit maison Tanarit AM 2000 de la société Weiss+Appetito AG s'est avéré être la solution la plus économique. Une pente a été formée lors de la pose du revêtement à l'aide de caniveaux d'évaporation.

Pour la couche de finition, un revêtement spécial parking testé OS a été appliqué. Disponible dans toutes les couleurs, celui-ci offre une protection durable et valorise le côté esthétique. Dans le cadre du projet, les joints du parking Coop

ont également été rénovés et remplacés par le joint liquide résistant Quiflex. Les deux projets ont été réalisés sans fermer les parkings et avec une gêne minimale pour les clients. La PCD peut être réalisée sans grandes vibrations ni émissions sonores et marque ainsi des points par rapport à une réfection traditionnelle du béton. Grâce à une préparation étendue et à la flexibilité de la société Weiss+Appetito AG, le projet a été réalisé dans les délais et il est d'une très grande qualité.

Les réfections du béton et l'assainissement au moyen de la PCD ont un grand avenir, mais peuvent également être utilisés à titre préventif dans les nouvelles constructions. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



À CHAMPION, DE LA FABRICATION À L'INTÉGRATION EN PASSANT PAR LE TRANSPORT

Les postes de sectionnement sont utilisés dans des situations d'urgence, lors de travaux de réparation ou d'extensions de réseau. Les robinets d'arrêt coupent les conduites de gaz naturel haute pression (pression de service de 70 bars maximum) et garantissent un abaissement sans risque de la pression dans la conduite par le biais de dispositifs de purge spéciaux.

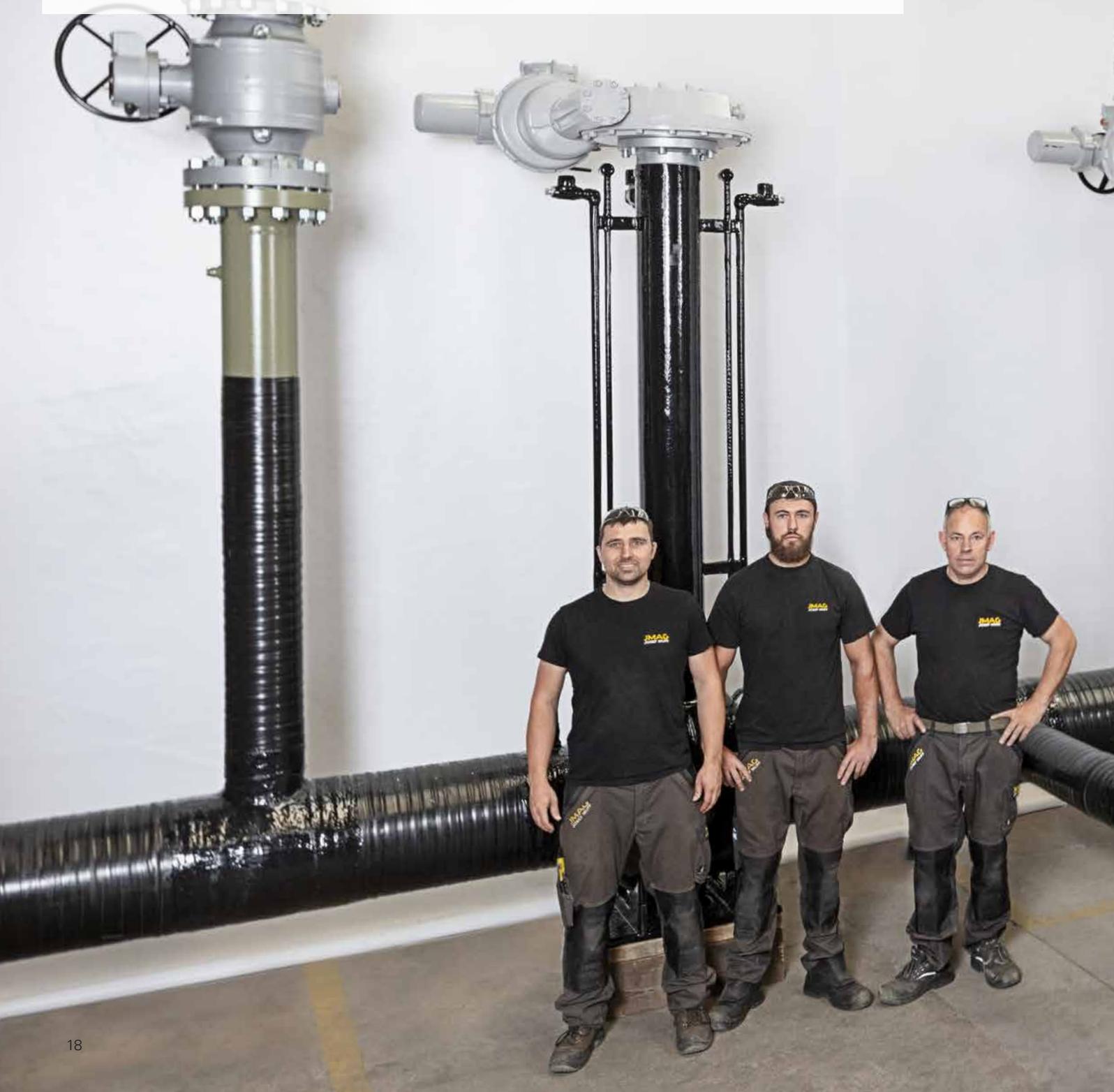




Photo : Thomas Neuschwander

JMAG
JOSEF MUFF

Génie des conduites – Josef Muff AG

Pour pouvoir continuer à répondre aux normes de l'autorité de surveillance (ERI - Inspection fédérale des conduites), il est nécessaire, de temps en temps, de réparer et de remplacer les conduites de gaz. Pour le poste du Grand-Marais, dans le Seeland, le moment était venu en 2021. L'installation a été remise à neuf et déplacée de quelques mètres.

C'est pourquoi la société Josef Muff AG a été chargée par le GVM (Gasverbund Mittelland) de fabriquer un nouveau poste de sectionnement reliant deux conduites (DN 400 et DN 200) et de l'installer. Le processus de fabrication s'est déroulé sur place, dans les locaux de la société Josef Muff AG. Les différents éléments ont été soudés au millimètre près, puis le produit fini a été traité en surface, testé sous pression et isolé. Après un mois et demi, le poste de sectionnement prêt à l'emploi a pu quitter l'atelier le jour convenu par convoi exceptionnel.



Pendant ce temps, les travaux préparatoires avaient lieu sur le site du Grand-Marais. Le creusement de la fosse a été achevé et les conduites existantes ont été mises à nu. Ces préparatifs ont toutefois pris un peu plus de temps que prévu. En effet, les inondations de l'été 2021 ont entraîné quelques complications. Le lac de Neuchâtel, non loin du chantier, a débordé et a inondé de nombreuses régions.

Et le chantier de la société Josef Muff AG a « pris également l'eau ». Mais grâce à un système de drainage efficace, accompagné de mesures strictes en matière de protection de la nature, le chantier a pu être asséché assez rapidement et les travaux ont pu reprendre.

Une fois arrivé sur le chantier, le poste de sectionnement de 10 x 3,6 x 3,2 m et d'un poids de 5,5 t a dû être soulevé et positionné au-dessus de la fosse à l'aide d'une grue. Ici aussi, il était indispensable de travailler avec une grande précision. En effet, une fois posé, le poste de sectionnement ne pouvait plus être déplacé.

La principale exigence était de procéder à la rénovation du réseau sans interrompre l'approvisionnement en gaz. Pour cela, une dérivation temporaire, composée de deux tés d'obturation en charge et d'une conduite de dérivation, a dû être installée jusqu'à ce que le nouveau poste de sectionnement



La découpe s'est faite en mesurant en permanence les valeurs actuelles du gaz.

puisse être mis en service. Le té d'obturation en charge a été fourni et soudé par TDW, puis JMAG a fabriqué la conduite de dérivation. Dans toute l'Europe, il n'y a pas beaucoup d'entreprises capables de fabriquer une telle dérivation. TDW - T. D. Williamson - est une entreprise belge spécialisée dans la construction de conduites pour le gaz et le pétrole.

La dernière phase, la plus délicate, a été celle de l'intégration. Pour ce faire, la conduite de gaz sous pression a été percée et le té inséré, tandis que l'exploitation se faisait temporairement par la conduite de dérivation (DN 300). Après divers contrôles et





l'autorisation de l'ERI, la conduite existante a finalement pu être coupée et le nouveau poste de sectionnement a pu être intégré au tronçon. Après quatre soudures de sécurité et des tests aux ultrasons et aux rayons X réussis, les différentes zones ont été isolées et le nouveau poste de sectionnement a pu être mis en service.

La société Josef Muff AG remercie toutes les personnes impliquées pour leur excellente collaboration sans faille et leur confiance.



PARTICIPANTS AU PROJET

Maître d'ouvrage

GVM Gasverbund Mittelland AG,
Anke Wölflinger

Direction du chantier

B + S AG, Pascal Hagmann,
Adrian Wasem

Directeur du projet

Josef Muff AG, Markus Hartmann



POSÉES ET VISSÉES À 60 MÈTRES DE PROFONDEUR AU FOND DU LAC

Avec 50 milliards de mètres cubes d'eau environ, le lac de Constance est le plus grand réservoir d'eau potable d'Europe. En Suisse aussi, certaines régions profitent de l'excellente qualité de l'eau. C'est le cas, entre autres, de la commune de Kesswil dans le canton de Thurgovie, où la centrale hydraulique près du lac appartenant à Regio Energie Amriswil (REA) alimente la région en eau potable depuis 1952. Pour pouvoir continuer à assurer l'approvisionnement en eau potable à l'avenir, il a fallu augmenter la capacité en posant deux nouvelles conduites de captage dans le lac de Constance. En tant que sous-traitant de l'entreprise Willy Stäubli Ing. AG, la société Josef Muff AG a pu réaliser l'ensemble de la construction des conduites.

Moules Quagga

À l'origine, les moules Quagga viennent de la mer Noire. Mais en 2015, elles ont été également découvertes en Suisse. Depuis, elles se propagent rapidement, menaçant ainsi l'ensemble de l'écosystème et causant même des dommages aux systèmes d'approvisionnement en eau potable. Dans les profondeurs du lac de Constance également, les moules Quagga sont déjà bien installées. Les nouvelles conduites de captage ont certes été posées relativement profond (60 m), mais il est néanmoins nécessaire d'effectuer un nettoyage annuel (appelé raclage) afin de débarrasser régulièrement les parois des conduites des coquillages bien accrochés.

PARTICIPANTS AU PROJET

Maître d'ouvrage

Regio Energie Amriswil (REA),
Daniel Bill

Aménagement hydraulique
Willy Stäubli Ing. AG, Samuel Jucker

Direction du projet

Josef Muff AG, Claudio Hosang

Les deux nouvelles conduites ont une longueur respective de 1,38 km et 1,44 km. La nouvelle section de raccordement est de 600 mm (DN600). Des éléments de 16 m de long ont été livrés et préparés sur le site de soudage des conduites de Güttingen, au bord du lac de Constance. Lors du choix du matériau, le maître d'ouvrage a opté pour des tuyaux en acier avec un revêtement intérieur (époxy) et extérieur (PE). Le revêtement doit protéger les tuyaux contre les dommages et la corrosion.

Tous ces éléments ont donné naissance à deux conduites de 512 m de long chacune, utilisées pour les forages de rinçage ainsi qu'à diverses autres conduites pouvant atteindre 64 m de long. Ces dernières sont équipées de brides et de coudes des deux côtés afin de pouvoir épouser les irrégularités au fond du lac. Tout ce qui précède a été préparé, soudé et traité sur le poste de soudage par la société JMAG. Ensuite, ces conduites ont été transportées jusqu'au bord du lac par l'entreprise Willy Stäubli Ing. AG, puis mises à l'eau et enfin posées et assemblées au fond du lac, jusqu'à une profondeur de 60 m environ, par des plongeurs spécialement formés à cet effet.

Les conduites ont été posées près de la centrale hydraulique de Kesswil appartenant à Regio Energie Amriswil (REA), sur les rives du lac de Constance, dans une installation de conduites sans tranchée, afin de ne pas endommager les précieuses rives (forage de rinçage à partir de la rive et tirage de la conduite en acier à partir du lac sur les premiers 500 m environ). Une excavation a dû être réalisée avant de préparer les forages de rinçage. Après la mise à l'eau, les deux conduites de 512 m de long chacune ont été transportées sur des barges jusqu'au lieu de pose, puis abaissées au niveau du trou de forage préparé à cet effet et enfin introduites dans l'excavation faite sous l'eau à l'aide d'un dispositif de tirage. À l'extrémité, côté mer, les autres conduites d'une longueur pouvant aller jusqu'à 64 m chacune ont été vissées ensemble par un assemblage à brides.

Les conduites de liaison entre les forages de rinçage et le nouveau bâtiment d'exploitation ont été mesurées au préalable par la société JMAG à l'aide d'un scanner 3D, de sorte que les raccords de conduite ont pu être préfabriqués en atelier et il a ensuite suffi de les visser sur site, ce qui a représenté un gain de temps considérable.

En plus de la logistique sur place, les conditions météorologiques ont été également un défi majeur. Le tirage des conduites, par exemple, ne pouvait se faire que lorsque l'eau du lac était calme. Les vents et les vagues empêchaient de travailler. Une coordination précise des entreprises impliquées ainsi qu'une grande flexibilité étaient donc indispensables. Au final, la collaboration entre les spécialistes a parfaitement fonctionné. Rétrospectivement, la société Josef Muff AG se félicite de ce projet réussi et remercie le commanditaire pour cette mission passionnante.



IMMERSION AU FOND DU LAC. À CAPOLAGO

Depuis environ un an, des travaux sont en cours pour la pose d'une conduite en acier de 6 km entre Capolago et Bissone. Cette conduite, qui transportera du gaz naturel à une pression de 5 bars, est posée au fond du lac. Il existe déjà un réseau de distribution principal, qui alimente les consommateurs dans la région de Lugano et le district du Mendrisiotto. L'objectif est de rendre la distribution de ce vecteur d'énergie aux utilisateurs plus efficace et plus sûre. L'appel d'offres lancé par Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA a été remporté par trois entreprises spécialisées, associées au sein d'un consortium. Il s'agit des sociétés Josef Muff AG pour la construction des conduites, Willy Stäubli AG pour les travaux lacustres et Comal.ch SA pour la direction du chantier.

Le pipeline de 6000 mètres de longueur est réalisé en plusieurs étapes minutieuses. Trois tubes d'acier de diamètre DN300 et de 100 m de longueur chacun sont soudés les uns aux autres directement sur les rives du lac. Les tronçons de 300 m de longueur sont ensuite transportés par un système de rails jusqu'au lac de Lugano. Les tronçons sont alors acheminés par bateau jusqu'au ponton de soudage, soudés au fur et à mesure avec le tronçon déjà existant, puis immergés au fond du lac. Les différents éléments doivent être testés sous pression tous les 100 m. Le test d'isolation à 20 kV et la protection mécanique de la conduite doivent également être faits avec soin, selon des instructions de travail précises, avant la pose et l'immersion des tubes.

L'un des plus grands défis à relever résidait dans la géométrie des rives du lac et, par là même, dans la pose du tronçon initial de 32 m de longueur. Comme le fond de l'eau à Capolago se situe à moins de 10 m, il a fallu tout d'abord creuser une tranchée

pour l'immersion, de façon à pouvoir poser cette partie de la conduite. L'élément en S a été réalisé par la soudure à froid de deux pièces coudées. Celui-ci a ensuite dû être soulevé suivant le bon angle et soudé au tronçon de tube droit existant. La difficulté était de faire pivoter l'élément en S dans le lac, au-dessus de la tranchée préparée, sans toucher le sol et sans surcharger la grue. Dans le même temps, les bateaux sur le lac devaient équilibrer la conduite déjà existante de 400 m de longueur, qui devait être soudée à l'élément en S. Cette interaction entre les bateaux et la grue a exigé une extrême précision.

La coordination des phases du projet et la collaboration avec les différentes entreprises fonctionnent parfaitement. La fin du projet est prévue pour le mois d'avril 2022.



PARTICIPANTS AU PROJET

Maître d'œuvre

Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA

Direction du chantier

ARGE CaBis5-CJW c/o Comal.ch SA,
Diego Solcà

Directeur du projet

Josef Muff AG, Markus Hartmann



NOUVEAUTÉ À LA FÊTE CANTONALE BERNOISE DE LUTTE SUISSE 2021 À AARBERG

D'habitude, lors d'une fête de lutte, la sciure sur laquelle les lutteurs combattent est livrée par tracteur et camion-benne, puis répartie à la force musculaire des bénévoles.

La météo exécrable lors de la mise en place de la Fête cantonale bernoise de lutte suisse 2021 à Aarberg a placé le comité d'organisation face à une réelle difficulté. Le gazon sur lequel les zones de sciure circulaires devaient être installées était gorgé d'eau et les lourds tracteurs ne pouvaient pas s'y aventurer. C'est alors qu'est venue immédiatement l'idée de projeter la sciure.

« LES 130 M³ DE SCIURE DE BOIS ONT ÉTÉ PROJETÉS SANS GRANDES ÉMISSIONS DE POUSSIÈRE »

Étant donné que les véhicules d'aspiration et de projection conventionnels ne peuvent pas projeter de la sciure, nous avons tout de suite compris que seul notre Jumbo avec doseur pouvait réaliser cette tâche. Toutefois, une telle mission était pour nous aussi une nouveauté et nous étions impatients de savoir si nous allions réussir à la mener à bien. Mais après un court laps de temps, il était clair que cela fonctionnait parfaitement et tous les participants ont été rassurés. Après quelques heures seulement, les 130m³ de sciure ont été répartis dans l'arène de lutte sans grande émission de poussière et les cinq zones circulaires étaient prêtes pour la fête.



PARTICIPANTS AU PROJET

Donneur d'ordre

CO Fête cantonale de lutte bernoise

Direction du projet

Weiss+Appetito Services spéciaux SA,
Adrian Degenmann



Le vainqueur Kilian Wenger et le taureau Adrian (sponsorisé par la société Weiss+Appetito Services spéciaux SA)

NOUS COMMENÇONS LÀ OÙ LES AUTRES S'ARRÊTENT

Comme le nom de Weiss+Appetito Services spéciaux SA l'indique, nous prenons également en charge des missions très spéciales. « Spécial » signifie que quelque chose pointe vers un contexte particulier. Ce contexte, pour l'équipe Aspiration+Projection, c'est la satisfaction des clients, même si la mission demande un peu plus d'effort. Voilà pourquoi nous mettons tout en œuvre pour être à la hauteur du nom « Services spéciaux ».

Andreas Lysser, directeur de projet de la société Weiss+Appetito Services spéciaux SA, a été surpris de recevoir un vendredi un appel de l'Office des ponts et chaussées du canton de Berne. L'objectif était d'enlever, dans le passage traversé par un ruisseau à Niederwangen près de l'autoroute, la boue présente et ceci en une semaine seulement. L'eau du Riedbach avait déjà été détournée une semaine auparavant afin d'effectuer d'autres travaux près du ruisseau municipal adjacent. Le service des ponts et chaussées a voulu profiter de ce détournement pour nettoyer le passage situé sous l'autoroute et dans lequel passe le ruisseau. Un défi de taille pour une mission à court terme ! Mais une telle situation n'a rien d'exceptionnel pour les pros du service Aspiration+Projection. Le jour même, le passage a été inspecté et les travaux ont pu commencer dès le lundi.



DONNÉES DU PROJET

Nettoyage du passage du ruisseau Riedbach au niveau de la jonction autoroutière à Niederwangen

Maître d'ouvrage

Service des ponts et chaussées de la ville de Berne, Elmar Scheiwiller

Direction de projet

Weiss+Appetito Services spéciaux SA, Andreas Lysser

Equipe

Vesco Bozovic, Manuel Mendes, Jose Torres



« NOUS AVONS ÉTÉ RAVIS QUE LA SOCIÉTÉ AIT PU PLANIFIER LA RÉALISATION DES TRAVAUX À SI COURT TERME. LES TRAVAUX DE NETTOYAGE ONT ÉTÉ EFFECTUÉS PAR DES PROFESSIONNELS AFFICHANT UNE INCROYABLE MOTIVATION. »

ELMAR SCHEIWILER, SERVICE DES PONTS ET CHAUSSÉES DU CANTON DE BÈRNE





Travail dans un espace restreint

Passage du ruisseau de 60 mètres de long sous l'autoroute à Niederwangen. Environ un mètre de large et 80 cm de haut. Notre équipe s'est glissée dans ce passage et a aspiré la terre boueuse, mètre après mètre. La mission a duré cinq jours durant lesquels environ 40 m³ de terre ont été aspirés. Étant donné qu'il n'y avait de la place que pour une personne, les spécialistes ont travaillé à tour de rôle dans ce passage étroit. C'est un travail difficile et de longue haleine, qui n'est pas fait pour les personnes claustrophobes ou frileuses. En effet, durant les travaux, les températures étaient négatives et nous n'osons pas imaginer ce que l'on devait ressentir dans cette galerie étroite, dans des conditions humides et boueuses, par un tel froid. Notre équipe a effectué avec motivation et beaucoup de compétence les travaux pour lesquels d'autres auraient atteint leurs limites !

Un grand bravo à toute l'équipe pour son superbe travail, son engagement à toute épreuve et pour la planification à court terme.



INSTALLATION POUR LE REVÊTEMENT DES TUNNELS

Le secteur Construction de véhicules spéciaux de la société Weiss+Appetito SEM AG est connu pour ses conceptions personnalisées de machines. Dans le domaine de la construction de véhicules, nous concevons chaque jour des machines et des appareils en suivant très précisément les souhaits des clients. Planification, construction métallique, montage, commande électrique, hydraulique, logiciel avec écran, maintenance et réparation – tout par un seul et même partenaire.

Souvent, une machine standard ne peut pas fournir la performance souhaitée pour l'usage prévu. D'où la devise : « Tout ce qui ne va pas est adapté ! » Et il en a été de même pour le développement d'un prototype personnalisé pour l'entreprise Trauffer AG Bautenschutz. Le client souhaitait optimiser le processus de revêtement des tunnels en utilisant un appareil spécial. Après environ 2500 heures de travail, le véhicule terminé a pu être utilisé pour la première fois.

La commande ainsi que le logiciel et le matériel ont été développés par nos soins, ce qui nous a permis de répondre à tous les souhaits du client.



Lien vers une vidéo



Plate-forme avec les réservoirs de peinture.



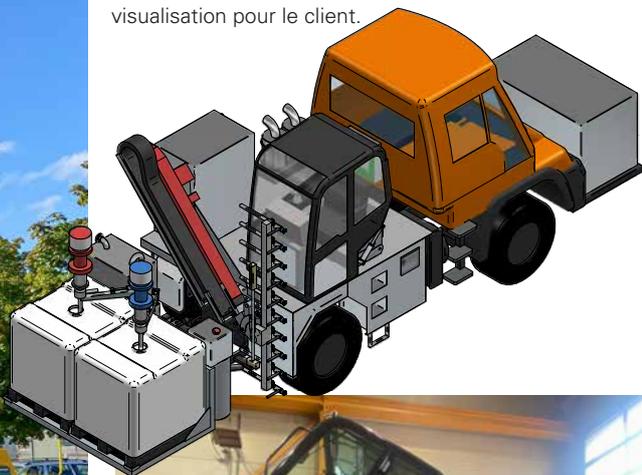


Les bras de revêtement peuvent se déplier.

Le résultat est impressionnant.



La plupart des projets commencent par la planification dans le programme de dessin et la visualisation pour le client.



La cabine peut être pivotée et basculée.



Nos commandes sont parfaitement ordonnées, claires et intègrent les toutes dernières technologies.

LIVECHARGER – NOTRE SYSTÈME DE RECHARGE MAISON POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ENTRE EN SERVICE

Il s'est passé beaucoup de choses sur le site du centre d'exploitation de Chiètres. Une structure en acier avec un toit en tôle s'est avérée, sous cette forme, un objet d'innovation unique au monde. Une idée est devenue réalité.

Petit à petit et en coordination avec différents secteurs du groupe, notre infrastructure de recharge s'est mise doucement en place dans le courant de l'année. Les secteurs suivants ont participé au projet : Télécommunications, Weiss+Appetito SEM AG, nos spécialistes de l'assainissement des bâtiments, Sols+Revêtements et Aspiration+Projection qui ont veillé à la planéité du support et au soutènement professionnel de l'installation photovoltaïque sur le toit.

L'installation a eu lieu au mois de mars 2021. La surface utilisée, d'un total de 35 mètres



carrés, produit une puissance pouvant atteindre jusqu'à 6,6 kilowatts. Mais le caractère unique de ce système se trouve sous la structure du toit équipée de modules solaires : le rail électrique qui transporte l'électricité produite vers les prises murales et qui a été posé début juin sert également à la fixation des boîtiers. Ces rails peuvent transporter jusqu'à 400 ampères de courant et répondent ainsi à la puissance de charge attendue sur place. Étant donné que les rails s'installent en quelques gestes seulement et qu'ils peuvent être complétés de manière modulaire, le montage a pu se faire en une seule journée. Peu après le 16 juin, le premier test de fonctionnement a été effectué.



Après que les neuf points de recharge ont passé avec succès le test de fonctionnement, les boîtiers de recharge ont pu être installés en août. C'est là que nous avons pu voir les avantages offerts par notre système ouvert : en effet, en plus de trois LiveCharger entièrement intégrés et provenant de notre propre production, deux boîtiers d'autres fabricants, avec lesquels nous avons parfois coopéré d'un point de vue technologique, ont été installés en tant que version adaptée des LiveCharger. Cette flexibilité est rendue possible grâce aux boîtiers d'adaptation. Ceux-ci sont placés sur le rail électrique et possèdent, en plus d'un interrupteur FI externe de protection, un module Powerline qui permet une communication sans fil des données nécessaires entre le compteur électrique et les stations de recharge, tout comme la recharge elle-même. Ainsi, le module Powerline permet également aux boîtiers muraux de gérer automatiquement et intelligemment les processus de charge entre eux. Par conséquent, l'ensemble du système fonctionne toujours le plus efficacement possible.

L'infrastructure de recharge a été entièrement opérationnelle juste à temps pour la fête estivale du groupe Weiss+Appetito qui s'est tenue le 27 août. Lors de deux présentations, nos collaborateurs ainsi que les invités ont pu se rendre compte des avantages et de la simplicité d'utilisation du



ystème. Cet évènement a pratiquement marqué le début de l'utilisation régulière de la station de recharge.

La commande se fait directement et simplement via un Smartphone avec l'application gratuite d'eCarUp. Celle-ci permet de trouver de manière intuitive les stations de recharge sur une carte et de lancer le processus de recharge. Elle donne également des informations sur les coûts de charge et la puissance maximale du système. Pour l'instant, l'accès est encore limité aux collaborateurs du groupe Weiss+Appetito. Mais dans un avenir proche, il est prévu d'ouvrir les LiveCharger à tout le monde – clients et partenaires, mais aussi à tout autre conducteur de véhicule électrique.



Assainissements de bâtiments

**UNE RÉNOVATION MINUTIEUSE
DE BÂTIMENT N'EST POUR NOUS
JAMAIS ASSEZ MINUTIEUSE.**



Sols+Revêtements

**UN SOL ROBUSTE
N'EST POUR NOUS
JAMAIS ASSEZ ROBUSTE.**



Génie des conduites – Josef Muff

**ÊTRE FORT DANS LE GÉNIE DES
CONDUITES N'EST POUR NOUS
JAMAIS ASSEZ FORT.**



Aspiration+Projection

**LA PLUS GRANDE FORCE D'ASPIRATION
ET DE PROJECTION N'EST POUR NOUS
JAMAIS ASSEZ FORTE.**



Centre technique

**UN SERVICE FLEXIBLE
N'EST POUR NOUS
JAMAIS ASSEZ FLEXIBLE.**



Télécommunications

**UN GRAND RAYON D'ACTION
N'EST POUR NOUS
JAMAIS ASSEZ GRAND.**



Holding

Weiss+Appetito Holding AG
Giacomettistrasse 1
3006 Bern

T +41 31 750 75 75

F +41 31 750 75 76

www.weissappetito.com

Etablissements commerciaux

Bern
Belp
Ecublens
Frauenfeld
Ried b. Kerzers
Minusio
Niederstetten
Opfikon
Sarmenstorf
Solethurn
Vernier
Vufflens

Altach (AT)
Duisburg (DE)
Herbolzheim (DE)
Leipzig (DE)
Straubenhardt (DE)
St-André-de-Corcy (FR)
Sierentz (FR)
Vomp (AT)