



Rapport d'activités 2018

20
MINERGIE®

Avec le soutien de



Sommaire

Rapports relatifs à l'année écoulée

Penser à long terme	4
Se fixer des priorités	5

Sous la loupe

Sélection de bâtiments certifiés au cours de l'année 2018	6
2018: une année d'exercice marquante et bigarrée	12
Les formations continues de Minergie garantissent des constructions de qualité	14
Développement de l'offre Minergie en 2018	16
Le nombre de bâtiments non résidentiels a augmenté	17

Anniversaire

Assemblée générale et événements	10
20 ans de Minergie: un succès durable	22
Salons et promotions	32

Chiffres-clés

Certification selon les labels Minergie et le complément ECO	18
Bilan	20
Comptes annuels	21
Organigramme au 31 décembre 2017	24
Secrétariats et offices de certification	42

Leadingpartner Minergie

SuisseEnergie	26
Flumroc AG	28
Internorm-Fenêtres SA	30
V-ZUG SA	34
Zehnder Group Suisse SA	36
Banque cantonale de Zurich	38
Repower AG	40

Penser à long terme



2018 a été une année animée pour Minergie. Avec comme point d'orgue la grande assemblée générale d'anniversaire qui s'est déroulée sur le col du Grimsel. Plus d'une centaine de nos membres ont profité d'un temps magnifique pour fêter nos vingt ans en compagnie de M. le conseiller fédéral Johann Schneider-Ammann et pour débattre, sur fond de décor de montagne exceptionnel, du futur de la construction durable en général et de Minergie en particulier. Mon élection à la présidence de Minergie, où j'ai succédé au conseiller d'État Heinz Tännler, a bien sûr été pour moi un moment très spécial. Heinz Tännler m'a transmis une association bien positionnée et en bonne santé, et j'ai donc le plus grand respect pour tout ce qui a été accompli au cours des dernières décennies. Je me réjouis de pouvoir regarder vers l'avenir et de développer Minergie encore plus.

En tant que directeur du Département des travaux publics du canton de Saint Gall, je suis responsable de l'intégralité du cycle de vie du parc immobilier cantonal. Cela signifie qu'en ce qui me concerne, un immeuble doit non seulement être bien construit, mais aussi exploitable de façon efficace. Il est de notoriété publique que les coûts de cycle de vie d'un bâtiment sont liés pour l'essentiel à ses coûts d'exploitation. En conséquence, des investissements supplémentaires au bénéfice de l'efficacité énergétique, et donc des coûts de construction plus élevés, sont en général rentables, puisqu'on en récolte ensuite

les fruits pendant 30 ans. Mais dans certains cas particuliers, cela peut donner lieu à toute une série de questions plus complexes. Complexes, parce que la diversité des possibilités techniques s'accroît, et que nous ne sommes pas en mesure de prévoir l'avenir. Combien de temps cet immeuble sera-t-il exploité?

En règle générale, nous avons tendance à sous-estimer l'importance et la rapidité du changement. Dans les années 80, qui aurait pu prévoir à quel point nous serions aujourd'hui connectés les uns aux autres grâce aux moyens de communication modernes? Ou à quel point nos comportements de mobilité auraient évolué? Il était plus facile d'augurer que les énergies renouvelables allaient s'imposer ou que les processus de construction allaient se digitaliser. Et on ne se serait certes pas trompé en pariant que l'on construirait encore avec du béton, de l'acier, du bois et de la brique en 2020. Voilà où je veux en venir: dans l'estimation globale des coûts de cycle de vie, le plus difficile est d'évaluer à quel point les exigences des occupants d'un immeuble évolueront dans les décennies à venir – et de comprendre quelle direction prendra la digitalisation de notre quotidien.

Qu'est-ce que cela signifie pour Minergie? Le plus important est de définir les objectifs sans préjuger de la manière de les atteindre. Mais la réalité est plus complexe. En tant que membre du Comité directeur de la Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie, je sais pertinemment que la marge de manœuvre laissée par les normes et les lois est assez réduite. Et qu'une assurance qualité de haut niveau pour la planification et la construction, telle que Minergie la pratique et la développe, suppose justement l'existence d'exigences détaillées. La diversité et la flexibilité sont donc, à un certain degré, en conflit avec l'objectif de qualité. Les réflexions autour de cette thématique me motivent particulièrement.

Marc Mächler

Conseiller d'État et président de l'association Minergie

Se fixer des priorités

L'année 2018 a été placée sous le signe de notre vingtième anniversaire. L'ensemble de notre réseau, qui compte quelque 1900 membres et partenaires spécialistes, a beaucoup apprécié qu'après 20 ans d'activité, nous ayons pris le temps de dresser le bilan et remercier tous ceux qui ont participé à cette belle réussite collective. Et oui, cette fête sur le col du Grimsel restera un souvenir inoubliable. Bien sûr, on peut aussi voir 2018 en termes de chiffres: nous avons certifié plus de 1800 biens immobiliers, qui sont de plus en plus nombreux (plus de 25%) à répondre aux labels Minergie-P, Minergie-A ou ECO. De même, le nombre de nos membres et partenaires spécialistes reste élevé même s'il est légèrement inférieur à 2012/2013, pendant les années de boom du secteur de la construction. Mais, au vu du renforcement de nos exigences, nous restons au-delà de ce à quoi nous nous attendions.

Derrière ces chiffres, il y a beaucoup de travail. En 2018, nous avons organisé plus d'une vingtaine de manifestations avec plus de 1000 participants, et 50 formations avec 700 personnes diplômées dans les trois régions. Nous avons été présents sur 10 salons, avons reçu plus de 110 000 visites sur notre site Internet avec 750 000 pages vues, et envoyé 9 lettres d'information et de nombreux documents de tous types à plus de 250 000 destinataires. Enfin, nous avons répondu à d'innombrables appels et questions de nos clients, que ce soit par téléphone, par e-mail ou sur les médias sociaux.

À la fin de l'année, j'étais d'ailleurs totalement épuisé. Les dernières années de notre réorganisation m'ont demandé beaucoup d'énergie. Que le comité directeur m'ait accordé sans aucune réticence deux mois de congé est tout à fait remarquable: Minergie n'est employeur que depuis peu, mais déjà moderne! Ce serait mentir que de prétendre que j'ai constamment pensé à Minergie pendant notre voyage; cependant j'ai toujours trouvé un peu de temps pour aborder des réflexions globales, ce qui n'est pas toujours facile dans un quotidien turbulent. Et j'ai une fois de plus réalisé quel privilège c'est pour moi



que de travailler chez Minergie à notre époque de transition énergétique et de changement climatique.

Notre président Marc Mächler a souligné qu'il était désormais primordial de réfléchir à l'exploitation d'un bâtiment et ce, dès la phase de planification. Par ailleurs, Minergie doit poser d'importants jalons dans trois domaines: premièrement, qu'implique pour nous la mise en œuvre difficile du Modèle de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC) 2014 dans chaque canton? Ou, pour voir plus loin: à quoi ressemblera le prochain MoPEC et quelles perspectives ouvrira-t-il à Minergie? Deuxièmement, le mouvement pour la protection du climat va-t-il encore prendre de l'ampleur? Et, question qui en découle, les renoncements nécessaires (pour aller vers la suffisance) feront-elles consensus? Troisièmement, quelles mesures devons-nous prendre pour procéder à la transformation digitale de Minergie?

Avec nos 17 employés et notre solide réseau de prestataires et de partenaires dans les cantons, au niveau fédéral, dans l'enseignement supérieur et dans les entreprises privées, nous sommes très bien placés pour faire le lien entre la recherche, la politique et l'économie.

Andreas Meyer Primavesi

Directeur général de l'association Minergie

Sélection de bâtiments certifiés au cours de l'année 2018

Construction neuve, jardin d'enfants Hasenberg, Steinhausen, ZG-002-A-ECO

L'idée de concilier d'une part le jeu et les impératifs de sécurité et d'autre part les exigences d'apprentissage et le réalisme est restée présente tout au long du processus de conception. Ces concepts ont été pris en compte pour la disposition des pièces et le bâtiment a été conçu à hauteur d'enfants. On a privilégié autant que possible le recours aux matières premières naturelles. Ainsi, le sol en béton du passage menant de l'intérieur à l'extérieur est incrusté de pierres de différentes tailles et couleurs.

Certification	Minergie-A-ECO
Catégorie	Construction neuve, école
Surface de référence énergétique	393,3 m ²
Ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur
Chauffage	100 % PAC sonde géothermique
Eau chaude	sans



Photo: Melk Nigg Architects

Construction neuve, habitat collectif, Sonnenpark Plus, Wetzikon, ZH-447-P

Cet immeuble d'habitation à énergie positive a emprunté des voies nouvelles, telles que l'autoproduction d'énergie en façade et l'installation d'une gestion de l'autoconsommation, qui garantit une autoconsommation optimale grâce au stockage d'électricité de source solaire. Les matériaux naturels sont prépondérants dans la construction, comme les murs en torchis qui peuvent être rafraîchis en été. Un véhicule électrique commun et un dispositif de récupération des eaux de pluie font également partie du concept global.

Certification	Minergie-P
Catégorie	Construction neuve, immeuble d'habitation collectif
Surface de référence énergétique	1705,5 m ²
Ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur
Chauffage	100 % PAC sonde géothermique
Eau chaude	98,4 % PAC sonde géothermique, 1,6 % chauffe-eau électrique



Photo: trendtag

Construction neuve, maison individuelle, SQM Construction, Rheinklingen, TG-2536

Ce bâtiment Minergie en bois est également certifié SQM Construction. Les éléments de construction partiellement préfabriqués sont recouverts à l'intérieur de panneaux 3 plis. À l'étage se trouvent quatre chambres à coucher ainsi que les salles d'eau. Au rez-de-chaussée se trouvent deux chambres de plus, le grand salon, la salle à manger et la cuisine. Les combles sont à moitié aménagés avec une chambre supplémentaire et une mezzanine.

Certification	Minergie
Catégorie	Construction neuve, maison individuelle d'habitation conçue avec SQM Construction
Surface de référence énergétique	349,8 m ²
Ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur
Chauffage	100% PAC sonde géothermique
Eau chaude	100% PAC sonde géothermique



Rénovation du Ziegelhof, Schänis, SG-2076

Ce lotissement âgé de 25 ans avec 46 appartements, certifié en 2018, était un projet pilote pour les «modèles de rénovation» de Minergie. Le remplacement de 46 chauffe-eaux électriques et du chauffage au mazout contribue à la rénovation du parc immobilier suisse. Le résultat est une forte valeur ajoutée pour l'environnement tout comme pour les locataires et les propriétaires. L'agence Fähr Architektur a été chargée de la planification et de la réalisation de l'ensemble du projet, y compris la conception du système énergétique.

Certification	Minergie
Catégorie	Modèle de rénovation, rénovation, habitat collectif
Surface de référence énergétique	1 652 m ²
Aération	Évacuation et amenée d'air
Chauffage	100% PAC eau souterraine, direct
Eau chaude	100% PAC eau souterraine, direct



Construction neuve, Swiss Re, Mythenquai, Zurich, ZH126P-ECO

Le nouveau siège de Swiss Re, Swiss Re Next sur le Mythenquai, a été conçu par l'agence Diener & Diener Architekten. Le bâtiment aux parois en vagues de verre fournit des emplacements de travail en open space pour 1100 employés et comporte deux puits de lumière, six étages et trois niveaux en sous-sol. Le concept de bureaux a renoncé aux postes de travail fixes au profit d'une optimisation de l'utilisation des espaces. La consommation d'énergie du bâtiment a été réduite de 80 % par rapport à celle de son prédécesseur.

Certification	MinergiePECO
Catégorie	Construction neuve, bâtiment administratif
Surface de référence énergétique	22 745 m ²
Aération	Pas de données
Chauffage	100 % PAC sur boucle d'eau
Eau chaude	100 % PAC sur boucle d'eau



Photo: Birrer Photography

Construction neuve, habitat collectif, Oberkirch, LU-025-A

Cet immeuble en bois moderne de quatre étages, doté d'une grange et d'une remise, a été réalisé en tant que nouvelle construction de remplacement en zone agricole, et devait donc répondre à un niveau d'exigences élevé. Les surfaces vitrées devaient être conservées, ce qui a pu être fait grâce aux lattes de bois utilisées en pare-vent et écrans brise-vue. La façade de mélèze brûlé et brossé rappelle l'aspect original du bâtiment et distingue l'ensemble.

Certification	Minergie
Catégorie	Rénovation et construction neuve, habitat collectif
Surface de référence énergétique	253,6 m ² en rénovation, 193,1 m ² en construction neuve
Ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur
Chauffage	100 % PAC sonde géothermique
Eau chaude	93,3 % PAC sonde géothermique, 6,7 % chauffe-eau électrique



Photo: Benggeli AG

Rénovation et construction neuve, Jomini 30, Lausanne, VD-020-P-ECO

Ce projet a consisté à remplacer deux étages de combles sous toiture en pente par un duplex sous toit plat, et à étendre les sous-sols existants vers le sud. Une cuisine très lumineuse et un balcon ont été intégrés. L'immeuble joue sur les contrastes entre un aspect extérieur contemporain et la conservation des éléments d'origine. Les grandes fenêtres permettent l'utilisation ciblée de la lumière du soleil.

Certification	MinergiePECO
Catégorie	Rénovation et construction neuve, habitat collectif
Surface de référence énergétique	548 m ²
Ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur
Chauffage	85% PAC compacte + récupération de chaleur, 15% solaire thermique + eau chaude
Eau chaude	65% PAC compacte + récupération de chaleur, 25% solaire thermique + eau chaude, 10% chauffe-eau électrique



Construction neuve, bâtiment administratif, Café des Amis, Le Châble, VS-1884

Les nouveaux espaces administratifs de la commune de Bagnes continueront d'offrir à l'avenir une flexibilité maximale, du fait qu'ils ont été conçus pour être utilisés de façon adaptable. La façade étant classée monument historique, l'apparence extérieure du bâtiment ne pouvait être altérée, ce qui a rendu le travail de démolition très complexe. Les parois extérieures subsistantes ont été rénovées avec une isolation périphérique sur un nouveau support en béton armé.

Certification	Minergie
Catégorie	Construction neuve, bâtiment administratif
Surface de référence énergétique	432 m ²
Ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur
Chauffage	100% PAC air ext./eau
Eau chaude	100% PAC air ext./eau



Assemblée générale





Anniversaire et événements

Le 28 juin 2018, l'assemblée générale et la fête anniversaire se sont déroulées à l'hôtel Grimsel Hospiz. Le conseiller d'État Heinz Tännler a remis son poste de président qu'il a occupé durant 8 ans à Marc Mächler, de Saint-Gall, qui a été élu pour lui succéder. Le conseiller fédéral Johann Schneider-Ammann a salué l'excellent bilan de Heinz Tännler. Plus de 120 invités issus du monde de la politique et des entreprises ont participé à la fête d'anniversaire. L'année du jubilé a également été marquée par l'événement ECO à l'Hôpital de l'Île à Berne, les actualités de la fin de l'année et de nombreuses tables rondes.



2018: une année d'exercice marquante et bigarrée



Évènement Minergie-ECO «complexe scolaire de Blumenfeld» à Zurich



Manifestation «nouveau Minergie» à Berne

Cette année fut marquée par des activités très variées. Les professionnels et le grand public ont pu toucher du doigt ce qu'est Minergie. Et cela, grâce à notre présence dans des manifestations spécialisées, sur des salons nationaux, dans les médias ou encore grâce au module de construction mobile «Biosphera». Toutes les mesures mises en œuvre étaient axées sur la célébration de notre 20^e anniversaire.

Des manifestations passionnantes

L'éventail de manifestations proposé par Minergie était très large, allant des événements organisés autour de Minergie-ECO, sur le thème de la ventilation, à l'annonce publique des «nouveau Minergie en 2019», en passant par des discussions au cours de tables rondes. Les manifestations «ECO» ont mis l'accent sur les bâtiments des catégories «hôpitaux», avec le chantier 12 de l'Hôpital universitaire de Berne, et «écoles», avec le complexe scolaire de Blumenfeld à Zurich. Deux événements sur le thème de la ventilation ont été organisés par l'entreprise Zehnder Group AG. Des contributions et discussions passionnantes ont été suivies d'une visite de l'entreprise pour apporter un regard plus en profondeur. Les tables rondes

ont été l'occasion d'échanges entre experts sur des sujets d'actualité brûlants. Ainsi, à l'entreprise Flumroc AG, les échanges sur le problème du «Performance gap» ont permis d'aboutir à de nouvelles conclusions et d'aborder des axes de solutions possibles. L'année s'est terminée avec l'annonce publique des nouveautés de Minergie pour 2019.

Tessin et Suisse romande

L'association TicinoEnergia a célébré son 10^e anniversaire en organisant une fête avec ses huit employés et l'ensemble de ses nombreux partenaires à Bellinzone. L'ancrage de Minergie et du CECB dans le canton du Tessin garantit une forte présence régionale, qui se traduit par des manifestations diverses et une offre de formations continues large et diversifiée. Les associations Minergie et CECB ont ouvert un nouveau siège commun à Sion; depuis le 1^{er} janvier 2019, les cinq employés de l'agence romande coordonnent les activités de Minergie et du CECB pour la Suisse romande. Jusque-là, cette coordination était assurée par le Bureau EHE, qui a aussi organisé de nombreuses manifestations tout au long de l'année et offert un grand nombre de formations continues grâce à la plateforme fe3.

Autres activités

Avec le slogan «Retrouvez-vos-manches!», un nain de jardin incite à la rénovation de l'habitat: «Vous avez une maison? Faites-en quelque chose.» Cette campagne coordonnée par Minergie a suscité un large intérêt.

Son but était de favoriser la prise de conscience dans l'opinion publique et d'accélérer le rythme des rénovations permettant d'atteindre les objectifs de la stratégie énergétique du pays. Outre le canton de Berne, ceux de Bâle-Ville et de Fribourg ont été partie prenante. Le module de construction mobile «Biosphera Equilibrium» a entamé en octobre une tournée en Suisse, coordonnée par Minergie. Le module est certifié Minergie P-ECO et A-ECO et satisfait ainsi aux exigences énergétiques les plus élevées. Il a accueilli 1600 visiteurs au total pendant les trois mois qu'a duré la tournée, à Lugano, Spreitenbach, Rorschach et Airolo. Ces quatre étapes ont pu être organisées en coopération avec la Umwelt Arena AG, energieagentur St.Gallen GmbH et l'association TicinoEnergia.

Présence sur les salons nationaux

Tout au long de l'année, Minergie a assuré une présence sur de nombreux salons grand public et professionnels dans toute la Suisse. Au salon Swissbau 2018, Minergie s'est présenté avec ses partenaires AEE-SUISSE, CECB

et SNBS, sur le stand de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), sous la devise «Construire ensemble l'avenir». Sur tous les autres salons, Minergie était présent avec un concept de stand ouvert, qui accueillait les visiteurs grâce à la participation de l'OFEN, de ses Leadingpartners et de l'association CECB. La présence de Minergie sur les salons nationaux a permis un contact direct avec les visiteurs, qui ont pu ainsi s'informer sur Minergie et discuter de leurs besoins avec des professionnels. Les questions actuelles traitées par Minergie ont fait l'objet de présentations, par des experts, adaptées au thème de chaque salon.

Agrandissement du siège de Minergie à Bâle

L'équipe de Minergie à Bâle s'est encore mieux organisée pour répondre aux besoins du marché et travaille de manière interdisciplinaire sur toutes ses compétences clés. Elle se compose de onze collaborateurs, experts dans les domaines suivants: certification, technique & développement, formation continue, événementiel, finances & entreprises, marketing & communication. Elle s'attache à optimiser en permanence ses processus et procédures. Projets techniques et campagnes de marketing sont désormais menés main dans la main. La majeure partie des projets et missions sont à présent planifiés, mis en œuvre et menés à bien avec succès en interne.



Stand de Minergie au salon Immomesse de Saint-Gall



L'équipe de Minergie devant le module «Biosphera Equilibrium»

Les formations continues de Minergie garantissent des constructions de qualité

Apport d'air extérieur à proximité des coins fumeurs, enveloppes de bâtiments perméables, immeubles qui surchauffent en été, tels sont les problèmes d'exécution abordés dans le programme de formation continue de Minergie. Il traite également d'autres thèmes pertinents, tels que l'efficacité énergétique et le confort, les nouveaux outils mis à disposition par Minergie et ses nouveaux produits et procédures de certification. Ces sujets, comme d'autres, sont abordés dans les formations continues de Minergie avec un objectif simple: fournir à la Suisse des bâtiments bien construits.

Les partenaires spécialistes de Minergie, qui participent régulièrement à ces cours, le savent bien: l'offre de formation continue est riche de savoirs, de mises en corrélation importantes et d'exemples pratiques très parlants. Le secteur du bâtiment tout entier en tire profit. Des formations sont dispensées sur les nouvelles normes et leurs outils de vérification, sur les approches les plus modernes de sujets clés comme la ventilation, l'étanchéité à l'air, la protection thermique d'été et l'autoconsommation grâce à la production électrique propre des bâtiments. Mais Minergie fournit aussi de nouveaux produits et méthodes développés par ses soins, comme les «modèles de rénovation Minergie» pour les bâtiments résidentiels ou les attestations SQM Construction et SQM Exploitation, produits complémentaires de Minergie traitant de l'assurance qualité au cours des phases de construction et d'exploitation.

Partenaire spécialiste ou pas: en 2018, quelque 700 planificateurs et professionnels du bâtiment ont participé à 50 sessions de formation continue de Minergie.

Comment devenir partenaire spécialiste Minergie

Le cours de base traite de la compréhension du bâtiment dans son intégralité. De l'isolation à la ventilation, du chauffage à l'installation photovoltaïque – un bâtiment, pour être parfaitement fonctionnel, doit être envisagé et planifié comme un tout. Pour ce faire, Minergie propose une formation de base interdisciplinaire unique dans la



branche. L'avantage: les participants ayant suivi le cours sont considérés comme des experts Minergie et leur entreprise peut devenir un des partenaires spécialistes de Minergie. Ils font partie intégrante du très large réseau de Minergie et peuvent, grâce à cette distinction, décrocher de nouveaux contrats.

Adéquation aux besoins du marché

L'offre de formation continue de Minergie est constamment en évolution pour pouvoir garantir des cours et des programmes toujours parfaitement adaptés aux besoins du marché. Plusieurs cours ont ainsi été actualisés en 2018, tandis que d'autres ont été mis sur pied, comme:

Cours «SQM Construction»

Minergie est depuis bien longtemps plus qu'un simple label de planification. Avec le nouveau produit complémentaire qu'est l'attestation SQM Construction, il est désormais possible d'obtenir un label de qualité dans le domaine du bâtiment. Le cours «SQM Construction» forme les nou-

veaux professionnels de chantier. Avec ce certificat, les participants au cours sont formés comme responsables SQM Construction et acquièrent les compétences nécessaires pour soutenir les chefs de chantier et pour obtenir le label de qualité «certifié SQM Construction».

Cours «Rénover simplement avec Minergie»

Minergie propose également de nouvelles procédures de certification pour les rénovations: les «modèles de rénovation Minergie» sont de nouvelles certifications simplifiées pour la rénovation des bâtiments d'habitation. Ce cours permet de mettre en place un ensemble de mesures donnant au planificateur une orientation claire dans la phase de planification et lui permettant de déterminer très rapidement si ou comment il lui sera possible d'obtenir un certificat Minergie. Le dossier s'en trouve considérablement simplifié et tant le planificateur que le maître d'ouvrage bénéficieront des économies induites. Le cours présente par ailleurs des concepts de ventilation alternatifs.

Cours «Plus de confort en été»

Afin de s'adapter aux nouveaux standards, Minergie propose des solutions: le cours «Plus de confort en été» présente le nouvel outil de justification pour la protection thermique estivale; l'apprentissage de son maniement se fait à travers de nombreux exercices. Minergie se positionne ainsi une fois de plus en pionnier de l'élaboration de nouvelles solutions.

Cours «Concepts modernes de ventilation pour les immeubles d'habitation»

La question de la ventilation fait encore débat pour les immeubles d'habitation. Et ce, bien que, selon la législation actuelle, elle soit nécessaire pour le confort et la qualité de l'air dans les bâtiments bien construits. Le cours «Concepts modernes de ventilation pour les immeubles d'habitation» énumère les raisons pour lesquelles il faut prévoir et planifier une ventilation et choisir son emplacement et le mode de construction, sans nuire à la conception architecturale de l'ensemble.

Optimisation grâce à une évaluation standardisée

Les cours Minergie sont dispensés en trois langues, en collaboration avec cinq partenaires différents. Une évaluation électronique uniformisée a été menée en 2018 pour permettre d'améliorer en continu la qualité de ces formations. Les premiers résultats montrent déjà que le taux de satisfaction générale est très bon et affichent d'excellentes évaluations des enseignants qui les dispensent.

Devenir partenaire spécialiste de Minergie via la formation continue de Minergie

Une entreprise qui n'est pas encore partenaire spécialiste et qui souhaite être reconnue par Minergie peut le devenir par le biais du cours de base Minergie.

Vos avantages

- Échanges de savoir-faire au sein du réseau de Minergie
- Tarifs préférentiels pour la formation continue et les manifestations
- Présence sur le site Web de Minergie et sur les listes de bâtiments du site (750 000 de pages vues par an)
- Attestation de compétence (vis-à-vis des maîtres d'ouvrage qui cherchent une adresse)
- Utilisation du logo de Minergie

En bref: vous vous donnez les meilleures bases pour recevoir de nouvelles commandes Minergie. Inscrivez-vous dès maintenant au cours de base Minergie sur minergie.ch/fr/cours/actualites

Développement de l'offre Minergie en 2018



Depuis 20 ans, Minergie est, et de loin, le label de construction le plus connu en Suisse. Ces deux dernières années, l'association s'est totalement renouvelée et, en 2018, a encore optimisé ses standards de construction éprouvés Minergie, Minergie-P et Minergie-A. Les nouvelles offres – les modèles de rénovation et le SQM Construction – ont été commercialisées au niveau national une fois la phase de test réussie.

Lancement officiel des modèles de rénovation et de SQM Construction

Minergie a introduit en 2018 une nouvelle procédure de certification simplifiée pour la rénovation des immeubles d'habitation: les modèles de rénovation. Cinq modèles sont proposés à choix, offrant de véritables solutions-systèmes pour les bâtiments anciens, pour ceux plus récents et déjà partiellement rénovés, ou pour les immeubles en ville; ils mènent tous à l'obtention d'un certificat Minergie, sans nécessité de calculs justificatifs. Ils garantissent ainsi que les investissements ciblés en modernisation énergétique sont conformes aux standards Minergie. Grâce à SQM

Construction, Minergie améliore la sécurité et la qualité dans la phase de construction par des contrôles systématiques des éléments pertinents. Deux variantes sont disponibles. SQM Check Construction soutient l'équipe de projet et le maître d'ouvrage grâce à des modèles pour un dossier de construction sans aucune faille et pour un examen qualitatif. La variante SQM Sélection Construction offre un contrôle de la qualité in situ, indépendant et global par Minergie.

Ajustements techniques en 2018

Les standards Minergie ont été quelque peu optimisés début 2018:

- Diminution significative des besoins en électricité standardisés des bâtiments administratifs: de nouvelles valeurs, plus réalistes, s'appliquent désormais pour le calcul de l'indice Minergie. La certification des bâtiments administratifs est simplifiée et il est de nouveau possible d'atteindre un bilan positif selon les critères de Minergie-A.
- Plus de souplesse pour le calcul de l'indice Minergie (MKZ) pour les immeubles collectifs avec de petits appartements: les bâtiments résidentiels dont les appartements sont, en moyenne, de petite taille, ont connu une simplification du calcul du MKZ. L'indice simplifié est automatiquement calculé dans le formulaire du justificatif.
- Ajustement du MKZ pour les bâtiments de plus de 10 m de haut: L'indice Minergie a été augmenté pour les deux labels, Minergie et Minergie P. Il suffit pour cela de saisir la hauteur du bâtiment dans le formulaire justificatif, le calcul se fera alors automatiquement.

Amélioration du label Minergie-ECO et de l'attestation SQM Construction

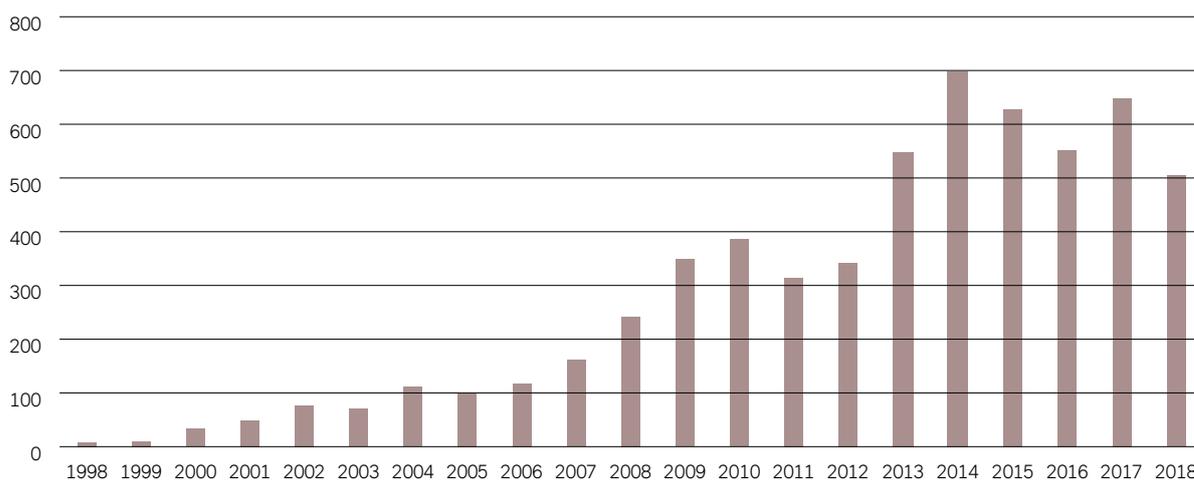
En raison d'une demande accrue, notre produit Minergie-ECO est désormais disponible également pour les catégories suivantes: musées (locaux administratifs), restaurants, hôpitaux, locaux industriels. L'attestation SQM Construction est depuis début 2018 disponible pour les petits bâtiments administratifs et scolaires et peut désormais être demandée dès l'obtention de la certification Minergie définitive.

Le nombre de bâtiments non résidentiels a augmenté

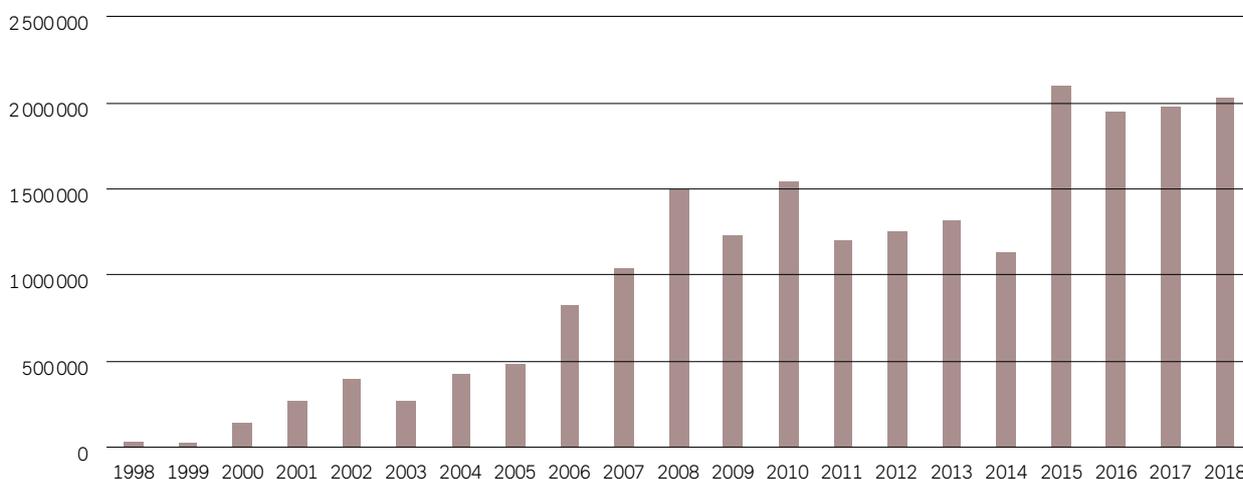
Le nombre de certificats décernés par Minergie pour des bâtiments non résidentiels a fortement augmenté en deux décennies. Avec 222 336 de mètres carrés de surface de référence énergétique, l'année 2018 a été la deuxième meilleure année dans ce domaine depuis la fondation de l'association en 1998.

La catégorie des bâtiments non résidentiels rassemble les immeubles administratifs, les écoles, les commerces, les restaurants, les locaux de réunion, les hôpitaux, les bâtiments industriels, les entrepôts, les infrastructures sportives et les piscines couvertes.

Nombre de certificats



SRE m²



Certification selon les labels Minergie et le complément ECO

Les certificats avec le complément ECO sont comptabilisés avec les labels de base (par ex., un certificat Minergie-ECO est compté avec le label Minergie).

Total des bâtiments Minergie en Suisse, croissance par année (tous labels confondus)

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	3 000	168	579	118	3 865
	m ² SRE	3 124 993	107 773	832 603	295 902	4 361 271
2015	Nombre de bâtiments	2 740	170	562	64	3 536
	m ² SRE	2 360 702	138 146	1 827 520	270 153	4 596 521
2016	Nombre de bâtiments	2 167	117	476	73	2 833
	m ² SRE	1 861 561	118 881	1 679 587	263 575	3 923 604
2017	Nombre de bâtiments	2 463	129	553	95	3 240
	m ² SRE	2 039 920	103 514	1 607 434	360 542	4 111 410
2018	Nombre de bâtiments	1 296	73	446	56	1 871
	m ² SRE	1 290 172	44 874	1 698 502	323 834	3 357 382
Total 1998–2018	Nombre de bâtiments	39 475	2 649	4 947	966	48 037
	m² SRE	32 244 726	1 822 201	17 435 208	3 572 522	55 074 657

Bâtiments Minergie

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	2 554	134	492	99	3 279
	m ² SRE	2 753 738	98 358	696 872	277 764	3 826 732
2015	Nombre de bâtiments	2 125	143	433	61	2 762
	m ² SRE	1 956 557	128 447	1 412 036	265 584	3 762 624
2016	Nombre de bâtiments	1 749	97	382	69	2 297
	m ² SRE	1 521 372	108 329	1 275 175	253 169	3 158 045
2017	Nombre de bâtiments	1 917	97	403	90	2 507
	m ² SRE	1 646 458	76 436	1 205 971	353 503	3 282 368
2018	Nombre de bâtiments	968	57	317	50	1 392
	m ² SRE	1 055 473	39 397	1 186 157	282 994	2 564 021
Total 1998–2018	Nombre de bâtiments	34 665	2 423	4 177	920	42 185
	m² SRE	28 905 553	1 704 470	14 571 543	3 483 787	48 665 353

Bâtiments Minergie-ECO

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	26	1	20	6	53
	m ² SRE	83 019	2 293	71 855	25 860	183 027
2015	Nombre de bâtiments	27	2	25	1	55
	m ² SRE	35 466	438	58 614	9 300	103 818
2016	Nombre de bâtiments	24	1	19	11	55
	m ² SRE	31 197	2 264	162 429	72 151	268 041
2017	Nombre de bâtiments	31		26	9	66
	m ² SRE	53 987		49 730	23 588	127 305
2018	Nombre de bâtiments	4		14	4	22
	m ² SRE	1 156		46 968	9 063	57 187
Total 1998–2018	Nombre de bâtiments	307	5	195	36	543
	m² SRE	570 118	5 582	764 858	159 549	1 500 107

Bâtiments Minergie-P

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	324	25	79	12	440
	m ² SRE	275 241	7 448	129 332	13 230	425 251
2015	Nombre de bâtiments	459	20	115	1	595
	m ² SRE	302 989	7 827	381 316	2 652	694 784
2016	Nombre de bâtiments	310	15	85	3	413
	m ² SRE	267 677	7 440	368 486	5 740	649 343
2017	Nombre de bâtiments	438	27	139	3	607
	m ² SRE	331 698	21 595	380 757	3 660	737 710
2018	Nombre de bâtiments	268	9	121	5	403
	m ² SRE	209 472	3 243	487 714	40 335	740 764
Total 2003–2018	Nombre de bâtiments	4021	184	720	33	4958
	m² SRE	2 888 095	101 314	2 741 835	73 360	5 804 604

Bâtiments Minergie-P-ECO

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	18		14	1	33
	m ² SRE	37 682		24 543	736	62 961
2015	Nombre de bâtiments	19	1	50		70
	m ² SRE	30 134	548	231 016		261 698
2016	Nombre de bâtiments	28		39	1	68
	m ² SRE	53 513		192 864	4 667	251 044
2017	Nombre de bâtiments	21		46		67
	m ² SRE	23 950		181 894		205 844
2018	Nombre de bâtiments	18		44	1	63
	m ² SRE	47 387		231 227	4 909	283 523
Total 2006–2018	Nombre de bâtiments	557	3	267	4	831
	m² SRE	691 851	2 779	1 457 280	10 781	2 162 691

Bâtiments Minergie-A

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	122	9	8	7	146
	m ² SRE	96 014	1 967	6 399	4 908	109 288
2015	Nombre de bâtiments	156	7	14	2	179
	m ² SRE	101 156	1 872	34 168	1 918	139 114
2016	Nombre de bâtiments	108	5	9	1	123
	m ² SRE	72 513	3 112	35 927	4 667	116 219
2017	Nombre de bâtiments	108	5	11	2	126
	m ² SRE	61 764	5 483	20 705	3 379	91 331
2018	Nombre de bâtiments	60	7	8	1	76
	m ² SRE	25 227	2 234	24 631	505	52 597
Total 2011–2018	Nombre de bâtiments	789	42	50	13	894
	m² SRE	451 079	16 417	121 830	15 377	604 703

Bâtiments Minergie-A-ECO

Année de certification		Résidentiels		Non résidentiels		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2014	Nombre de bâtiments	25	1	2		28
	m ² SRE	4 533	300	2 726		7 559
2015	Nombre de bâtiments	5		4	1	10
	m ² SRE	5 474		10 188	1 326	16 988
2016	Nombre de bâtiments	21		1	1	23
	m ² SRE	19 275		1 240	4 667	25 182
2017	Nombre de bâtiments	4	1	3		8
	m ² SRE	2 052	112	3 800		5 964
2018	Nombre de bâtiments	1		2		3
	m ² SRE	192		9 011		9 203
Total 2011–2018	Nombre de bâtiments	155	2	12	2	171
	m² SRE	62 871	412	26 965	5 993	96 241

Bilan

	Bilan au 31.12.2018		Bilan au 31.12.2017 (année précédente)	
	Actifs	Passifs	Actifs	Passifs
Fonds de roulement				
Total des liquidités	661 447.79		1 489 831.09	
Créances de livraisons et de prestations (débiteurs)	718 074.90		622 523.10	
./. du croire	-10 000.00		-31 000.00	
Débiteur taxe sur la valeur ajoutée	17 474.70		28 283.61	
Total des créances livraisons et prestations (net)	725 549.60		619 806.71	
Comptes de régulation	60 483.00		53 114.40	
Total du capital de roulement	1 447 480.39		2 162 752.20	
Compte d'épargne garantie loyer UBS	41 845.90		35 661.95	
Total des actifs immobilisés	41 845.90		35 661.95	
Total de l'actif	1 489 326.29		2 198 414.15	
Capitaux tiers à court terme				
Dettes de livraisons et de prestations (créiteurs)		488 185.20		727 066.75
Dettes résultant d'autres engagements		-		42 091.15
Comptes de régulation		544 478.05		958 235.50
Total capital tiers à court terme		1 032 663.25		1 727 393.40
Total capitaux tiers		1 032 663.25		1 727 393.40
Fonds propres				
Fortune		471 020.75		467 896.30
Bénéfice annuel		-14 357.71		3 124.45
Total des fonds propres		456 663.04		471 020.75
Total du passif		1 489 326.29		2 198 414.15

Association Minergie, Bäümleingasse 22, 4051 Bâle

Comptes annuels

	01.01.–31.12.2018		01.01.–31.12.2017 (année précédente)	
	Charges (-) Bénéfice	Part en %	Charges (-) Bénéfice	Part en %
Produits d'exploitation				
Royalties Minergie (certifications de bâtiments, produits et modules)	1 094 746.55	26.6	1 326 629.95	33.7
Cotisation de membres/partenaires spécialistes	1 443 926.70	35.1	1 406 978.01	35.7
Recettes contributions SuisseEnergie/collectivités publiques	659 402.03	16.0	524 593.00	13.3
Recettes contributions partenariats de communication	755 044.79	18.3	447 592.59	11.4
Recettes divers	73 549.67	1.8	210 712.60	5.3
Recettes de prestations fournies à des tiers	77 700.50	1.9	4 360.00	0.1
Diminutions du produit des ventes	14 155.31	0.3	19 895.35	0.5
Total produit d'exploitation	4 118 525.55	100.0	3 940 761.50	100.0
Charges d'exploitation				
Charges matérielles	-111 383.72	-2.7	-90 886.73	-2.3
Prestations de tiers	-2 075 121.89	-50.4	-2 440 538.08	-61.9
<i>Direction et administration</i>	-85 183.15	-2.1	-526 197.53	-13.4
<i>Marketing et communication</i>	-1 215 076.41	-29.5	-868 810.76	-22.0
<i>Technique, développement des labels, certification, gestion de la qualité</i>	-689 779.66	-16.7	-955 413.45	-24.2
<i>Formation continue</i>	-85 082.67	-2.1	-90 116.34	-2.3
Frais de personnel	-1 331 681.44	-32.3	-911 498.27	-23.1
Frais d'exploitation et d'administration	-544 315.47	-13.2	-401 650.04	-10.2
Impôts	-5 114.10	-0.1	-	-
avant déduction de la TVA	-65 115.39	-1.6	-93 083.45	-2.4
Charges/résultat d'exploitation	-262.25	-0.0	-266.48	-0.0
Produits d'exploitation extraordinaires	111.00	0.0	286.00	0.0
Total produit d'exploitation	-4 132 883.26	-100.3	-3 937 637.05	-99.9
Bénéfice annuel	-14 357.71	-0.3	3 124.45	0.1

Association Minergie, Bäumleingasse 22, 4051 Bâle

20 ans de Minergie: un succès durable

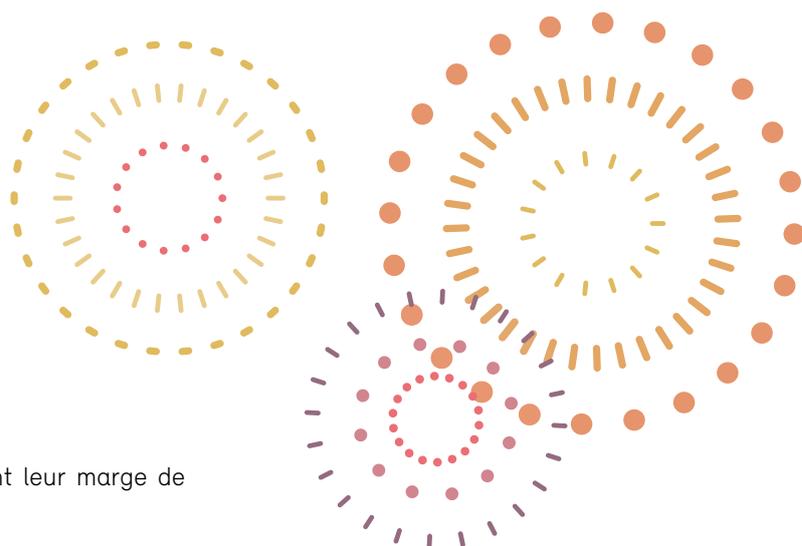
En 2018, Minergie a fêté son 20^e anniversaire. Certains faits marquants ont rendu cet événement particulièrement festif. En guise de prélude, le film anniversaire de Minergie a été présenté pour la première fois à Swissbau 2018 et le Faktor numéro 47 a été publié. Ce cahier thématique ne se contente pas d'une rétrospective: il présente également ce que Minergie veut réaliser dans le futur. Toute l'année anniversaire a été jalonnée par des apparitions marquantes dans des salons nationaux, de nombreux événements et des tables rondes captivantes. Un site Internet spécialement conçu pour ce jubilé, minergie20.ch, a fait la lumière sur l'étendue de l'action de Minergie; de nouveaux films ont été réalisés sur les produits et des concours en ligne comme, par exemple, #MyMinergie ont été organisés avec des prix attractifs sur le thème des bâtiments Minergie.

Un partenariat a été lancé avec carvelo2go et des vélos eCargo ont été sponsorisés dans cinq villes. Minergie et carvelo2go souhaitent tous deux contribuer à la réduction de la consommation d'énergie et des émissions de

CO₂: carvelo2go au travers de la réduction des trajets en voiture, Minergie avec la nouvelle construction, la modernisation et l'optimisation de l'exploitation des bâtiments. La campagne de distribution de glaces a attiré l'attention sur la protection contre la chaleur estivale. Des glaces ont été distribuées par vélos eCargo à près de 10 000 personnes à Bâle, Zurich, Berne, Fribourg et Bellinzone. L'accent a également été mis sur le concept écologique, ces glaces étant produites en Suisse et contenant des ingrédients 100% naturels.

Fin 2018, pour la première fois depuis cinq ans, des prix ont été décernés aux communes dans le cadre du Minergie-Rating. C'était une première au niveau national, comme pour le canton de Berne. Le nombre de rénovations et de nouvelles constructions Minergie, la surface de référence énergétique réalisée, les standards de construction Minergie-A et Minergie-P, ainsi que l'engagement Minergie de la commune ont été évalués. Le Minergie-Rating encourage l'échange d'expériences entre les communes et les motive, par le biais





d'un concours, à exploiter pleinement leur marge de manœuvre.

Il était une fois une vision. Cette vision est devenue réalité. En 20 ans: 45 000 bâtiments, 1 million d'utilisateurs et un succès commun unique. Cela représente une économie de consommation d'énergie de 50 milliards de kWh, soit deux rangées de barils de pétrole alignés tout autour de la Terre. Un grand merci pour les réalisations communes et le succès de l'année anniversaire à nos 1900 partenaires spécialisés, nos membres, nos Leadingpartner, un réseau puissant, et à nos constructeurs convaincus.

Maja Dzakulin
Cheffe du projet

Il était une fois une vision.
Cette vision est devenue
réalité. En 20 ans: 45 000
bâtiments, 1 million
d'utilisateurs et un
succès commun unique.



Organigramme au 31 décembre 2018

Organes stratégiques

Organes exécutifs et membres de la direction

Agence Romande
(depuis le 1^{er} janvier 2019)
Olivier Meile*

Certification et qualité
Christian Stünzi*

Technique
Robert Minovsky*
(depuis le 1^{er} janvier 2019)

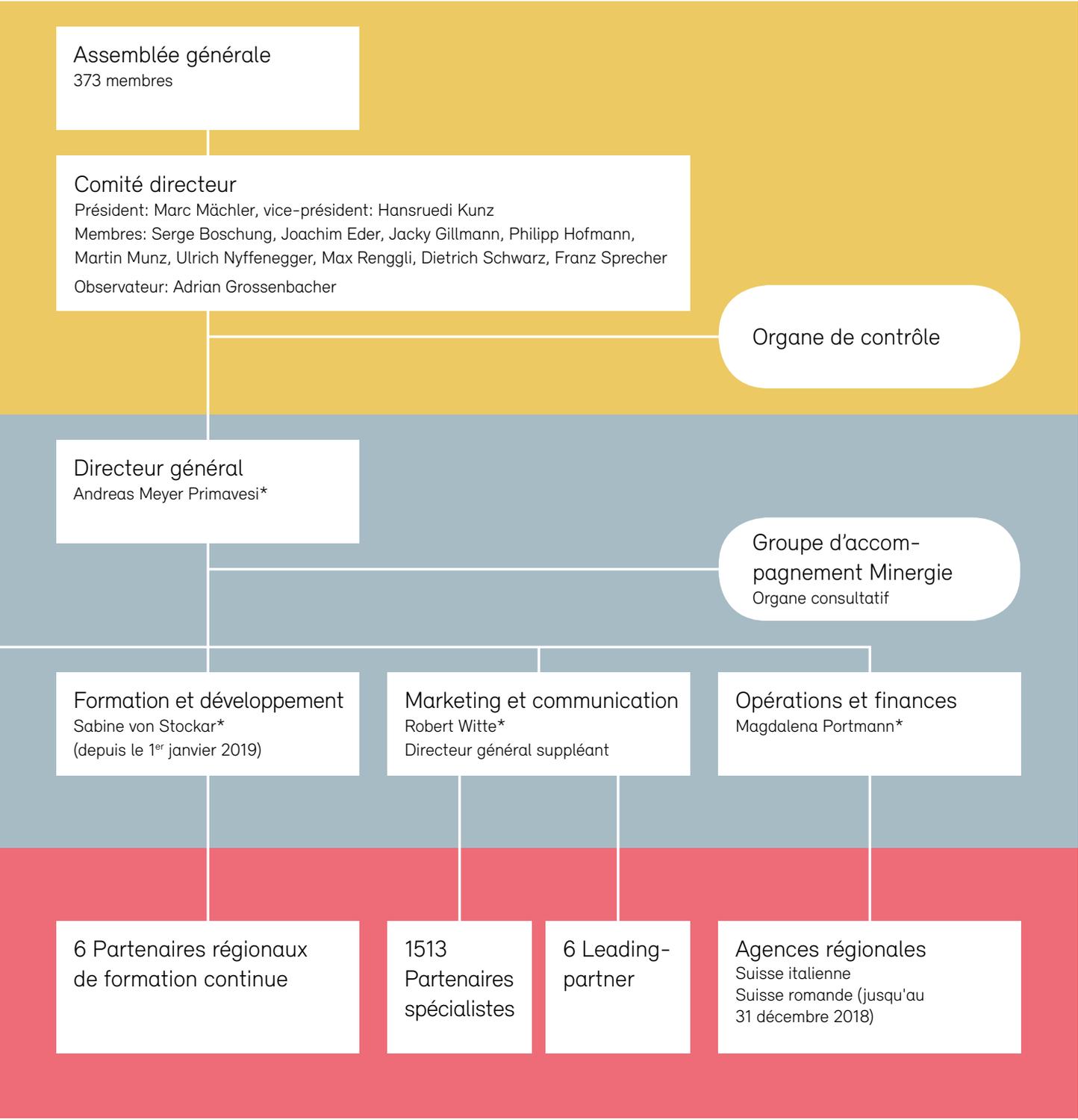
Groupe de travail
Certification
Organe consultatif

Partenaires

21 Offices de certification
régionaux
dans tout le pays

Centre de compétences
techniques
HSLU, Urs-Peter Menti
e-light GmbH, Stefan Gasser

* Membre de la direction Minergie Suisse





Le lancement en 2018 était déjà un moment fort: Suisse-Energie était présente à Bâle, en tant que leadingpartner de Swissbau Focus, avec son lounge SuisseEnergie et a présenté ses priorités en matière d'interventions lors des diverses manifestations. Le vice-directeur de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et du programme SuisseEnergie, Daniel Büchel, a souligné notamment, lors de sa présentation à l'occasion de l'événement «Les 20 ans de Minergie: pionnier en matière d'avenir énergétique durable», le développement positif de la baisse des besoins en chaleur des bâtiments, baisse dans laquelle Minergie a joué un rôle déterminant. Le potentiel en matière d'efficacité énergétique et d'énergies renouvelables dans le secteur du bâtiment est encore très élevé, les incitations financières du programme de construction sont motivantes, mais les professionnels qualifiés sont rares. Enfin, Daniel Büchel a présenté la vision de l'OFEN pour le parc immobilier suisse de 2050, publiée en janvier 2018.

La vision de l'OFEN est symbolisée par l'acronyme ROSEN: réduction, optimisation, substitution, énergies renouvelables et Nachhaltigkeit/durabilité. Elle inclut également «la famille OFEN», qui comprend les quatre entités: CECEB (Certificat énergétique cantonal des bâtiments), Minergie, SNBS (Standard Construction durable Suisse) et Site 2000 watts. Le lounge de SuisseEnergie a été, pour la première fois, animé avec des représentants de «la famille OFEN». Cela a permis d'utiliser les synergies et d'améliorer considérablement la visibilité et le positionnement des partenaires par rapport aux éditions précédentes. Beaucoup d'autres manifestations avec des contributions de SuisseEnergie ont eu lieu dans le cadre du Swissbau Focus. À noter, en particulier, les interventions à la journée des conseillers en énergie lors d'événements des labels représentés ou de l'industrie solaire et des représentants de l'architecture.

Le Conseil fédéral a lancé le programme SuisseEnergie en 1991. Ce programme, géré par l'OFEN, encourage les mesures volontaires contribuant à améliorer l'efficacité énergétique et à renforcer les énergies renouvelables. En décembre 2018, le Conseil fédéral a confirmé la pertinence de ces mesures pour réaliser la stratégie énergétique 2050 en adoptant le mandat stratégique 2021-2030 de SuisseEnergie.

Comme auparavant, SuisseEnergie travaillera en étroite collaboration avec les cantons, les villes et communes et les associations économiques. Les activités de SuisseEnergie porteront également sur le thème de la protection du climat, qui est étroitement lié à l'amélioration de l'efficacité énergétique et à l'exploitation accrue des énergies renouvelables.

Le mandat stratégique pour les années 2021-2030 définit trois champs d'action prioritaires, qui, ensemble, représentent les trois quarts de la consommation énergétique totale de la Suisse:

1. La mobilité des ménages privés et des entreprises

Elle représente environ 34% de la consommation totale d'énergie en Suisse.



2. L'efficacité énergétique des bâtiments et les énergies renouvelables destinées aux particuliers

Le chauffage des locaux, l'eau chaude, la domotique, l'aération et la climatisation représentent environ 23% de la consommation totale d'énergie en Suisse.

3. Les installations et les processus dans l'industrie et les services

Ils représentent environ 17% de la consommation totale d'énergie en Suisse.

Depuis sa création, Minergie est un partenaire de choix de SuisseEnergie. Minergie a fortement marqué les standards énergétiques actuels en montrant l'exemple, ouvrant ainsi la voie à des législations cantonales sur l'énergie plus exigeantes. SuisseEnergie se réjouit de poursuivre cette collaboration constructive et fructueuse.

Famille de labels de construction de l'OFEN



SuisseEnergie

Mühlestrasse 4, 3063 Ittigen

Téléphone: 0848 444 444

www.energieschweiz.ch, www.bfe.admin.ch



PlusEnergie-MFH Tobel de Fent Solare Architektur avec de la laine de pierre Flumroc isolante.

Flumroc AG fabrique, depuis plus de 60 ans, des produits en laine de pierre, principalement composée de roche suisse, qui doivent leurs propriétés uniques à la matière première. Elle est utilisée non seulement comme isolant thermique, mais également comme isolation phonique et comme protection contre le feu.

Avec une enveloppe de bâtiment de haute qualité, le confort pour l'habitat et les lieux de travail est considérablement positivement influencé. En été, la chaleur doit rester à l'extérieur, de manière à ce que l'intérieur reste confortablement frais. Inversement, en hiver, la chaleur agréable doit rester à l'intérieur et doit s'échapper le moins possible vers l'extérieur. Avec l'isolation thermique adéquate, de l'énergie est économisée toute l'année: en hiver, les coûts de chauffage restent modiques et, en été, un refroidissement excessif peut être évité.

À l'heure actuelle, plus d'un million de personnes en Suisse sont déjà concernées par le bruit excessif du trafic. La pollution sonore augmente en raison de la densification des zones bâties et a des impacts négatifs sur la santé. Avec une isolation thermique en laine de pierre, c'est le retour à un calme agréable et sain. En effet, les produits composés de laine de pierre atténuent également le bruit.



De la laine de pierre suisse, principalement composée de roche du pays.

La sécurité des utilisateurs et des résidents en cas d'incendie est une question centrale dans les bâtiments. Un autre avantage majeur de la laine de pierre est son point de fusion supérieur à 1000 degrés Celsius. Cela empêche la propagation rapide des flammes et permet de gagner du temps. Cette propriété est un aspect essentiel de nombreuses homologations en matière de protection contre les incendies, par exemple dans les constructions en bois, les gaines de ventilation ou l'isolation de façades.

La laine de pierre Flumroc, un produit pour de nombreuses utilisations et exigences: ce n'est pas seulement un bon matériau isolant contre les pertes de chaleur; elle protège également du bruit et contribue de manière significative à la protection contre les incendies.

Flumroc s'engage

Flumroc est le seul producteur de laine de pierre en Suisse et emploie environ 230 personnes, dont plus de 200 sur le site de Flums. Flumroc, l'un des plus importants employeurs du Sarganserland, forme actuellement 17 apprentis. Flumroc montre l'exemple. Il y a quatre ans, l'immeuble de bureaux à Flums a été rénové. Les modules photovoltaïques en façade et sur le toit produisent quelque 20%

d'énergie de plus que celle utilisée pour le bâtiment administratif.

La construction est certifiée Minergie-P-Eco. Outre les systèmes photovoltaïques installés sur le bâtiment administratif, deux autres installations solaires produisent de l'énergie renouvelable sur le site de Flumroc. En complément à l'énergie solaire autoproduite, seule l'électricité certifiée naturemade, issue de centrales hydroélectriques, est utilisée pour l'exploitation. Les rejets de chaleur de la production de l'usine voisine permettent de chauffer deux bâtiments scolaires, un hall de production, cinq entreprises commerciales et des bâtiments de 55 appartements - une économie de 500 tonnes de CO₂ par an!

De plus, des produits de la génération FUTURO sont fabriqués depuis mi-2016. Ces produits utilisent des liants fabriqués à partir de matières premières durables. Ils présentent l'avantage suivant, surtout utilisés à l'intérieur: les produits répondent aux exigences les plus élevées en matière d'environnement sain. Flumroc assume

«Depuis plus de 20 ans, Minergie s'engage avec succès dans la construction durable en mettant en avant une qualité élevée, plus d'efficacité et un excellent confort. Cet engagement, contribution importante à la stratégie énergétique, nous unit. Nous sommes, par conviction, un leadingpartner de Minergie!»

également ses responsabilités en tant qu'entreprise industrielle et investit dans des mesures écologiques depuis des décennies.

Flumroc AG

Industriestrasse 8, 8890 Flums
Téléphone: 081 734 11 11
www.flumroc.ch



Outre le surplus d'électricité provenant de ses propres centrales solaires, Flumroc utilise exclusivement de l'électricité certifiée naturemade provenant de centrales hydroélectriques.

Internorm
Fenêtres – Portes



Internorm – première marque de fenêtres en Europe

En tant que marque leader de fenêtres en Europe, nous proposons à nos clients des solutions novatrices en matière de fenêtres, de protections solaires et de portes d'entrée. Une vaste gamme de produits garantit des solutions pour une grande variété de styles architecturaux et d'applications. Depuis sa création, la société Internorm est considérée comme étant un moteur d'innovation et constitue une référence dans l'industrie, grâce au développement continu de ses fenêtres et portes. Ce succès repose sur les connaissances acquises grâce à 88 années d'expérience dans la construction de fenêtres, une fabrication hautement soignée et sur un réseau européen de partenaires commerciaux compétents. En investissant constamment dans des processus de production sûrs, économes en énergie et en ressources, ainsi que dans des processus de vente et de logistique améliorés, nous contribuons à la préservation de ressources précieuses. Chacun de nos produits à haute efficacité énergétique contribue à la réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments tout au long de la durée de vie des fenêtres.

Exigences de qualité sans compromis

Déjà plus de 25 millions de fenêtres et de portes ont quitté nos usines de production. De la naissance de la fenêtre en plastique au développement de nouvelles fenêtres en bois/aluminium, en passant par les innovations actuelles en matière de haute technologie et de design, Internorm est une référence en Europe. Nos 1850 employés sont des spécialistes amoureux du détail qui travaillent avec beaucoup de passion et d'ingéniosité. En collaboration avec plus de 1300 partenaires de distribution dans 21 pays, nous garantissons une qualité de produit parfaite avec la meilleure compétence de prestations de service. En raison du haut niveau de compétence de nos employés, de la taille de notre société, de son internationalité, de sa solidité financière et de sa flexibilité, nous entrevoyons d'excellentes perspectives d'avenir pour cette entreprise familiale.

La fenêtre composite KV 440

La fenêtre composite en Bois/Alu, alu/PVC/ et PVC constitue une solution



complète pour des bâtiments durables et économes en énergie et améliore considérablement la qualité de vie. En fusionnant plusieurs fonctions dans un composant, l'on obtient une fenêtre multifonctionnelle avec ventilation automatique intégrée, ombrage et protection optimale contre le bruit et la chaleur. La fenêtre composite d'Internorm combine une protection quadruple dans un seul système de fenêtres.

I-tec Jalousie

Tous les systèmes de fenêtres à stores intégrés d'Internorm peuvent être équipés de l'I-tec Jalousie autonome en énergie. Grâce à un module photovoltaïque et à une batterie, le système I-tec Jalousie fonctionne sans source d'alimentation externe.

La porte d'entrée adaptée à la fenêtre

Chaque année, plus de 13 000 portes d'entrée de maison sont produites. Chacune d'entre elles est une pièce unique, produite sur mesure. La base comprend cinq systèmes de portes Aluminium et deux en Bois-Alu, avec un total de plus de 85 modèles de base dans une variété de designs. Un grand choix de couleurs, de vitrages et de poignées permet également une grande liberté aux concepteurs lors de la personnalisation des portes d'en-

trée. En plus de la gamme standard, Internorm produit également un grand nombre de modèles spéciaux répondant aux exigences les plus diverses des clients.

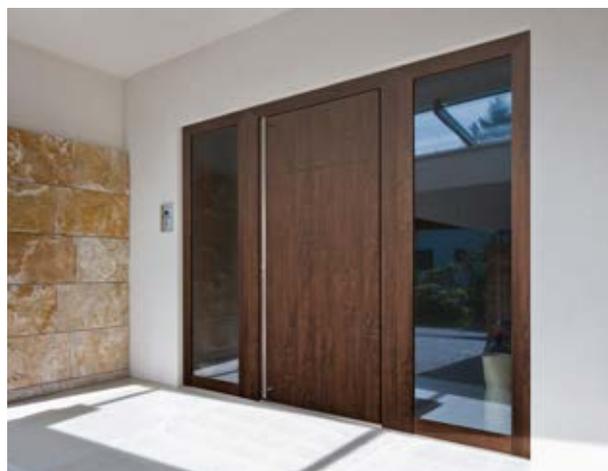
Porte d'entrée Bois/Alu – HT 410

Le bois donne un aspect incomparable, il apporte chaleur et confort et contribue de manière significative à une atmosphère agréable. Des propriétés qui ne sont pas anodines, même dans l'entrée. En effet, lorsque le hall d'entrée est conçu pour être ouvert ou combiné à un espace de vie, il est important d'avoir une image d'ensemble accueillante.

Dans une telle situation structurelle, cependant, une bonne isolation thermique est essentielle pour éviter des coûts énergétiques élevés et des pertes de chaleur. Grâce à la combinaison du bois, de la mousse thermique et de l'aluminium, les portes d'entrée en Bois/Alu d'Internorm atteignent des valeurs U particulièrement bonnes (jusqu'à 0,58) et offrent une excellente isolation acoustique.

Internorm-Fenêtre SA

Gewerbestrasse 5, 6330 Cham
Téléphone: 0848 00 33 33
www.internorm.ch



Salons





Salons et promotions

Après avoir débuté en janvier 2018 avec la Swissbau, Minergie a participé à 10 salons dans toutes les régions linguistiques. Parmi les moments forts, citons la participation à grande échelle à la Immo Messe à Saint-Gall, ainsi qu'à des expositions à Wettingen, Zurich, Lucerne et Berne, comprenant d'autres événements parallèles, comme le Forum de l'architecture. Dans le cadre d'une action estivale, 10 000 glaces ont été distribuées dans tout le pays, attirant l'attention sur le thème de la protection contre la chaleur estivale.





La société se développe et produit au cœur de la Suisse depuis plus de 100 ans. La société V-ZUG est non seulement géographiquement, mais également idéologiquement, enracinée en Suisse. Tout au long de l'histoire de l'entreprise, les caractéristiques suisses, telles que l'innovation, la qualité, le design et la durabilité, ont fusionné avec ses valeurs. Aujourd'hui, V-ZUG contribue à renforcer les valeurs traditionnelles du pays et la bonne réputation de la Suisse en tant que haut-lieu de la technologie.

D'une entreprise familiale à une entreprise de haute technologie

En 1913, «Verzinkerei Zug AG» (ndlr: Verzinkerei = Galvanisation) a débuté avec 39 employés, qui galvanisaient des objets en métal tels que des seaux, des éviers et des

arrosiers. Au cours des décennies suivantes, la gamme a été constamment élargie et, en 1976, l'atelier de galvanisation a fusionné avec Metallwarenfabrik Zug qui était alors le leader du marché des fours et cuisinières. La fusion a donné naissance à la société V-ZUG AG, qui s'est rapidement imposée sur le marché avec sa gamme complète de haute qualité pour les cuisines et salles de bains. L'ancienne entreprise artisanale est devenue une entreprise d'envergure internationale comptant environ 1500 employés mais qui est restée fidèle à ses racines. Aujourd'hui, la société V-ZUG est le leader du marché suisse et, avec une gamme premium prisée, est présente dans 14 pays du monde entier. Rien qu'en Suisse, plus de quatre millions d'appareils V-ZUG sont actuellement utilisés.

Engagement envers la production suisse

V-ZUG est la seule entreprise du secteur à développer tous ses produits et en fabriquer la plupart en Suisse. Cela continuera ainsi dans le futur: en collaboration avec Metall Zug AG et la ville de Zoug, V-ZUG participe au projet visionnaire «Pôle technologique de Zoug». L'objectif commun est la sauvegarde à long terme du site industriel de Zoug et donc également du site de production en Suisse. D'ici 2033, V ZUG va préparer le site de production pour l'avenir grâce à de nombreux projets de rénovation et va contribuer à créer un nouveau quartier tendance sur le site vacant.

La qualité sous toutes ses facettes - pour toute une vie

Pour garantir une haute qualité, de la matière première à la livraison, chaque produit doit subir en moyenne 600 tests. C'est ainsi que V-ZUG peut garantir, en son âme et conscience, que les appareils feront le bonheur de leurs utilisatrices et utilisateurs pendant des années. La production nationale est essentielle pour atteindre ce niveau d'exigences élevé. La qualité chez V-ZUG signifie beaucoup plus que des meilleurs matériaux et un savoir-faire artisanal: elle implique également le fonction-



nement simple des appareils, une conception hautement fonctionnelle, un engagement marqué en faveur des appareils ménagers économes en ressources et un service après-vente sans faille tout au long de la durée de vie de l'appareil. Quiconque opte pour un produit de Zoug prend une décision pour la vie: pour certains appareils, V-ZUG assure une garantie de pièces de rechange pouvant aller jusqu'à 15 ans, pour autant que vous ayez vraiment besoin un jour d'une pièce de rechange.

V-ZUG SA

Industriestrasse 66, 6302 Zoug

Téléphone: 058 767 67 67

www.vzug.com

always the
best climate

zehnder

Zehnder Group Suisse SA - le fournisseur complet idéal proposant les meilleures solutions pour un environnement intérieur sain

Zehnder, le spécialiste international de l'environnement intérieur, a donné le ton dans toute l'Europe en matière de systèmes de ventilation ambiante confortable avec récupération de chaleur et s'est pleinement engagé dans le secteur de l'environnement intérieur sain. Grâce à ses produits techniquement avancés et écologiquement durables, ils trouvent toujours des solutions personnalisées pour leurs clients pour un environnement intérieur confortable et sain.

La société Zehnder Group Suisse SA est une filiale du Zehnder Group AG, domicilié à Gränichen, dans le canton d'Argovie. La société peut s'enorgueillir d'innover depuis 124 ans, est représentée dans 19 pays et possède ses propres sites de production partout en Europe, en Chine et aux États-Unis. Le groupe Zehnder emploie environ 3500 personnes dans le monde, dont environ 300 en Suisse.

La gamme Zehnder, clairement structurée, est divisée en quatre lignes de produits: corps de chauffe design, ventilation de confort, systèmes de plafonds chauffants et

rafraîchissants et systèmes de purification d'air. Les domaines d'application de la gamme de produits Zehnder couvrent un spectre complet: de la construction neuve à la rénovation, des maisons individuelles et immeubles d'habitation aux immeubles commerciaux. Ainsi, le bon produit, le système parfait et le service après-vente adapté peuvent être déterminés sur site et proposés pour chaque type de construction. Avec les produits et systèmes Zehnder, des mesures ciblées peuvent être prises pour un environnement intérieur sain à la maison et au travail. Ainsi, les produits Zehnder réduisent la charge de polluants dans l'air ambiant, maintiennent l'humidité de l'air à un taux optimal, contrôlent idéalement la température ambiante souhaitée et permettent d'éviter le bruit – conformément à la notion de «always the best climate», le nouveau slogan de la société Zehnder.

Des conseils judicieux, une conception professionnelle de solutions et un suivi étroit sont les piliers de la philosophie de service de Zehnder. Les meilleures solutions de climatisation intérieure optimisées pour la santé sont recherchées, que ce soit pour le chauffage, le refroidissement, l'air frais ou pur, en fonction de l'objet et de son profil d'utilisation.

Depuis début 2017, Zehnder est l'un des leadingpartner de Minergie. Leur objectif commun est de proposer des intérieurs confortables et sains. Zehnder soutient fondamentalement la motivation de Minergie à promouvoir une technologie de construction moderne visant à améliorer la qualité de vie. Minergie, par exemple, recommande vivement d'installer un système de ventilation pour une rénovation écoénergétique, ainsi que pour une nouvelle construction moderne. Zehnder a exactement les solu-

Zehnder assure le chauffage de halles à grand volume avec son entité commerciale spécialisée dans les systèmes de chauffage et de refroidissement par le plafond. Cela fonctionne selon le principe du rayonnement, une forme de répartition de la chaleur extrêmement économe en énergie. Les salles de sport constituent un domaine d'application particulièrement adapté pour cette technologie. Par exemple, le club de tennis de Wädenswil est chauffé avec des panneaux de plafond radiants Zehnder ZBN.



tions qui répondent à cette recommandation – de la ventilation décentralisée pour une seule pièce à un système centralisé complet.

Par ailleurs, le partenariat entre Zehnder et Minergie repose déjà sur une coopération à long terme en Suisse dans le cadre d'événements d'information et de formations continues sur le thème des systèmes de ventilation domestiques. En outre, le Dr Ruedi Kriesi, cofondateur de Minergie, assiste la société Zehnder en qualité de consultant externe en matière de recherche et développement en technologie de ventilation.

Pour Zehnder, être leadingpartner de Minergie est à la fois un engagement à long terme et marqué en faveur du développement commun et durable de solutions technologiques innovantes pour la maison. Toujours avec l'objectif clair de créer constamment un environnement intérieur confortable et sain.



Il y a trois ans, le célèbre spécialiste de l'environnement intérieur, Zehnder Group Schweiz AG, a ouvert son propre institut de formation continue, la Zehnder Academy, auprès de son siège de Gränichen. Les cours de formation concernent pour l'essentiel le domaine de la ventilation de confort.

Zehnder Group Suisse SA
Moortalstrasse 3, 5722 Gränichen
Téléphone: 062 855 11 11
www.zehnder-systems.ch



Zehnder ComfoAir 70

Zehnder propose également des solutions intelligentes en matière de ventilation de confort pour une seule pièce: l'appareil de ventilation Zehnder ComfoAir 70 impressionne par ses rendements atteignant jusqu'à 89 % de récupération de chaleur et 71 % de récupération d'humidité. En même temps, il répond visuellement aux exigences les plus élevées. L'appareil a reçu le iF Design Award en 2015 pour son design exceptionnel.



Zehnder ComfoAir Q

La nouvelle unité centrale de ventilation de confort Zehnder ComfoAir Q est l'une des unités les plus écoénergétiques du marché. Avec une consommation d'énergie jusqu'à 10 % inférieure à celle des modèles précédents, la récupération de chaleur est jusqu'à 5 % plus élevée. C'est une réponse cohérente au renforcement des normes énergétiques sur les marchés européens.



Technique de ventilation invisible

En raison de leurs dimensions extrêmement compactes, les unités de ventilation Zehnder sont désormais idéalement placées, de manière invisible, dans des armoires encastrées de la cuisine, de la salle de bain ou de la terrasse.



Zürcher
Kantonalbank



La banque a défini un ensemble complet de mesures visant à réduire ses émissions de CO₂ de 15% d'ici 2022 par rapport à 2016.

Le mandat de prestations lie étroitement la Banque Cantonale de Zurich à la population et à l'économie zurichoises. Depuis sa création il y a près de 150 ans, la banque s'est engagée dans ce mandat, en l'adaptant, au fil des ans, au développement du canton de Zurich. Dans cette optique, elle concilie activité économique et responsabilité envers l'environnement et la société et considère la durabilité comme un principe commercial intégré.

La banque promeut le développement durable dans le canton de Zurich, notamment via les projets et produits suivants:

Taux d'intérêt attrayants pour prêts environnementaux (ZKB) destinés aux constructions neuves et rénovations écoénergétiques

Selon l'Office fédéral de l'énergie, les bâtiments en Suisse représentent près de la moitié de la consommation énergétique du pays. En outre, environ 40% des biens immobiliers du canton de Zurich doivent être rénovés. Avec les prêts environnementaux ZKB, la banque encourage la construction et la rénovation respectueuses de l'environnement, et ce, depuis plus de 25 ans. Ainsi, les propriétaires bénéficient durant cinq ans de réductions sur les hypothèques fixes pouvant aller jusqu'à 0,8%. Les critères d'attribution incluent l'existence d'un certificat

Minergie, une classe spécifique du certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB), ainsi que des bâtiments certifiés Société à 2000 watts.

Systèmes durables

Les produits d'investissement durable de la Banque Cantonale de Zurich contribuent efficacement à relever les défis mondiaux en matière de développement durable, tels que les conséquences du changement climatique, la croissance démographique ou les problèmes de nutrition. Pionnière dans le domaine des investissements durables, elle peut s'appuyer sur de nombreuses années d'expérience et constitue un acteur important sur le marché.

Prix PME de la Banque Cantonale de Zurich pour les entreprises durables

La Banque Cantonale de Zurich est convaincue que la capacité à fonctionner de manière durable contribue également à préserver et à accroître la valeur à long terme des petites et moyennes entreprises. En tant que banque pour les PME, elle récompense ainsi chaque année cinq PME suisses proposant des services durables exceptionnels pour un montant total de 150 000 francs. Cela donne aux entreprises l'occasion de faire connaître leurs réalisations et de renforcer leur rôle de modèle.

Système de gestion de l'environnement interne

L'empreinte de CO₂ de la Banque Cantonale de Zurich montre que plus de la moitié des émissions de CO₂ est imputable à l'énergie des bâtiments, à savoir l'énergie de chauffage et la consommation d'électricité. C'est là qu'intervient la banque avec ses objectifs environnementaux opérationnels: elle souhaite réduire ses émissions de CO₂ de 15 % d'ici 2022 par rapport à 2016. Pour atteindre cet objectif, la banque a défini un ensemble complet de mesures: pour les nouveaux bâtiments d'une certaine taille, elle respecte la norme Minergie ECO depuis 2015 et teste également son utilisation pour les rénovations. Les chauffages fossiles sont remplacés par des systèmes de chauffage à énergie renouvelable; de plus, la banque utilise presque exclusivement du papier recyclé

depuis 2016 et elle promeut la mobilité durable en offrant aux employés des avantages en matière de transports en commun, une offre complète de services de mobilité et le système de location de vélos «Züri Velo» lancé en avril 2018 en ville de Zurich. L'achat d'électricité verte à 100 % portant le label de qualité «naturemade star» depuis 2006 est un autre facteur important pour réduire l'empreinte de CO₂.

Banque Cantonale de Zurich

Téléphone: 0844 843 823

zkb.ch/nachhaltigkeit

zkb.ch/umweltdarlehen

zkb.ch/kmupreis



La succursale de la Banque Cantonale de Zurich à Uster a été reconstruite selon le label Minergie-Eco et génère de la chaleur à l'aide d'une pompe à chaleur géothermique. Une partie de l'électricité est générée par un système photovoltaïque et une partie de l'eau chaude par des capteurs solaires.

Photo: Markus Fischer, Uster

REPOWER

La société Repower se félicite d'être un nouveau leadingpartner Minergie! Minergie est synonyme de durabilité et d'efficacité énergétique - deux domaines qui jouent également un rôle central dans la stratégie de l'entreprise énergétique des Grisons.

Repower favorise la durabilité

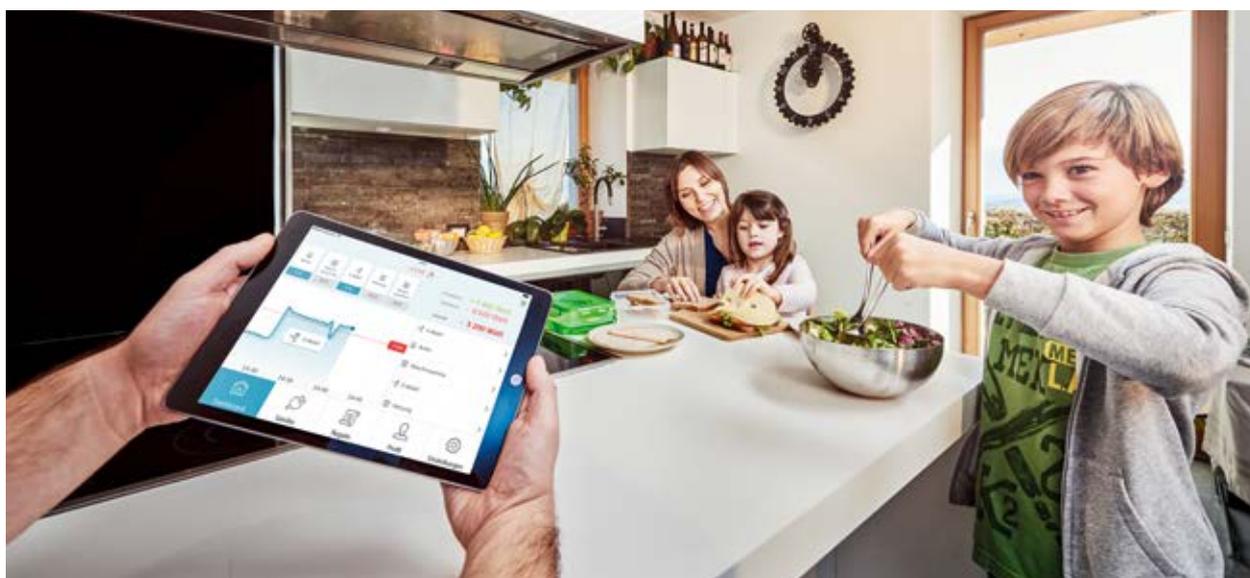
Le travail de Repower est axé sur la durabilité. Nous nous concentrons sur la production d'électricité à partir d'énergies renouvelables, notre principale compétence étant l'hydroélectricité: nous exploitons 17 centrales hydroélectriques dans les Grisons.

Par ailleurs, Repower propose, à ses clients du secteur de l'alimentation électrique de base, un choix de qualité d'énergies entièrement renouvelables: AQUAPOWER est le produit standard, constitué d'une énergie renouvelable à 100%. PUREPOWER est composé à 100% d'électricité verte des Grisons. Le supplément de prix de PUREPOWER est principalement destiné aux projets régionaux de protection de l'environnement et à la transition

énergétique. SOLARPOWER est exclusivement composé d'énergie solaire des Grisons. Les deux produits PUREPOWER et SOLARPOWER sont également certifiés par le label «naturemade star» - le label de qualité le plus strict en Europe pour une production d'énergie particulièrement écologique. En outre, grâce à ses deux produits d'électricité verte, Repower peut, dans sa zone de desserte, rétribuer la réinjection de courant issu d'énergie solaire à l'un des tarifs les plus élevés de Suisse, ce qui contribue à renforcer la promotion de cette énergie.

Nouvelles applications pour une efficacité accrue

Repower développe constamment de nouvelles applications pour une gestion efficace de l'énergie. Cela comprend le système intelligent de mesure et de contrôle SMARTPOWER. Grâce à cette application, les clients peuvent consulter leur consommation électrique à tout moment et la contrôler directement. L'incitation repose sur un tarif qui n'est pas basé sur la quantité d'électricité achetée, mais sur la prestation exigée. Cela motive les clients à utiliser leurs appareils d'alimentation de manière intelligente.



L'application SMARTPOWER fournit une vue d'ensemble de la consommation d'énergie et des options de contrôle en temps réel et 24 heures sur 24.

La mobilité électrique est un autre thème important, non seulement pour Repower, mais également pour l'avenir énergétique en général et pour les standards de construction. Selon le magazine Revue Automobile, la part de marché des véhicules électriques en Suisse devrait atteindre 60% d'ici 2030. Cela nécessite également l'infrastructure nécessaire pour la recharge, ce qui sera toujours plus la norme dans la construction des bâtiments privés et l'aménagement des espaces publics. Repower dispose des bonnes solutions avec ses bornes de recharge PLUG'N ROLL et les services associés. PLUG'N ROLL propose des bornes de recharge pour des lieux publics, tels que des parkings, des restaurants, des hôtels, des stations-service et des hôpitaux, ainsi que des «boîtiers muraux», plus simples pour charger rapidement des véhicules électriques domestiques, dans des maisons individuelles ou des immeubles d'habitation collectifs.

Avec le système E-LOUNGE, Repower propose également un produit pour les vélos électriques. Il s'agit d'un banc avec des prises intégrées pour recharger les vélos électriques. Pendant que les vélos sont branchés, les cyclistes peuvent recharger leurs propres batteries sur le banc et celle de leur smartphone en même temps. Le système E-LOUNGE est particulièrement adapté aux lieux publics et le long de pistes cyclables.

SUN@HOME est la solution de Repower pour l'utilisation et le stockage de l'énergie solaire, ainsi que pour l'optimisation de la consommation d'énergie pour son propre compte. Cette solution comprend la planification et l'installation de systèmes solaires clés en main équipés d'une commande intelligente et pouvant être adaptés individuellement aux besoins de nos clients.

Services énergétiques de A à Z

Repower propose des prestations de services énergétiques complètes aux entreprises d'alimentation en énergie, aux clients industriels et commerciaux, aux opérateurs d'infrastructures et aux institutions publiques. Ces prestations peuvent comprendre la planification, la

construction, l'exploitation et la gestion de ces installations. Avec nos prestations, nous voulons aider nos clients à améliorer la fiabilité et la longévité de leurs équipements et à mieux utiliser les ressources.

Tous les produits, toutes les applications et les services proposés par Repower à ses clients visent à accroître l'efficacité énergétique, tout en améliorant le confort. Ce sont exactement ces objectifs que poursuit également Minergie. La société Repower est donc ravie de collaborer avec Minergie pour promouvoir des prestations de services énergétiques innovantes dans l'intérêt d'un avenir durable.

Repower AG

Via da Clalt 12, 7742 Poschiavo

Téléphone: 081 839 7111

repower.com



La station de recharge PULSAR pour la maison est facile à installer et à utiliser.

Secrétariats et offices de certification

Secrétariats

Minergie Schweiz

Bäumleingasse 22
4051 Basel
info@minergie.ch, Telefon 061 205 25 50

Minergie Agence romande

Avenue de Pratifori 24C
1950 Sion
romandie@minergie.ch, téléphone 027 205 70 10

Minergie Agenzia Svizzera italiana

Ca' bianca, Via San Giovanni 10
6500 Bellinzona
ticino@minergie.ch, telefono 091 290 88 10

Offices de certification

AG	Minergie-Prüfstelle Kanton Aargau, Postfach 3409, 5001 Aarau
AI	Bau- und Umweltdepartement, Minergie-Zertifizierungsstelle, Gaiserstrasse 8, 9050 Appenzell
AR	Amt für Umwelt, Kasernenstrasse 17, 9102 Herisau
BE	Minergie-Zertifizierungsstelle Kanton Bern, Optingenstrasse 54, 3013 Bern
BL/BS	Minergie-Zertifizierungsstelle beider Basel, Freie Strasse 2, 4001 Basel
FR/GE/JU/NE/VD/VS	Office romand de certification Minergie, Rue des Pêcheurs 8D / Centre St-Roch, 1400 Yverdon-les-Bains
GL	Energiefachstelle, Kirchstrasse 2, 8750 Glarus
GR	Minergie-Zertifizierungsstelle Kanton Graubünden, Rohanstrasse 5, 7001 Chur
LU	Zertifizierungsstelle Minergie Zentralschweiz, Hochschule Luzern, Technikumstrasse 21, 6048 Horw
NW	Amt für Wald und Energie, Energiefachstelle, Stansstadterstrasse 59, Postfach 1251, 6371 Stans
OW	Bau- und Raumentwicklungsdepartement, Abteilung Hochbau und Energie, Flüelistrasse 1, Postfach 1163, 6061 Sarnen

SG	Minergie-Zertifizierungszentrum St. Gallen, Energieagentur St. Gallen GmbH, Vadianstrasse 6, 9000 St. Gallen
SH/TG	Minergie-Zertifizierungszentrum Kantone Schaffhausen und Thurgau, Promenadenstrasse 8, 8510 Frauenfeld
SO	Zertifizierungsstelle, Rathausgasse 16, 4509 Solothurn
SZ	Hochbauamt Kanton Schwyz, Energiefachstelle, Postfach 1252, 6431 Schwyz
TI	Minergie Svizzera, Centro di certificazione Canton Ticino, Ca' bianca, Via San Giovanni 10, 6500 Bellinzona
UR	Baudirektion Uri, Amt für Energie, Klausenstrasse 2, 6460 Altdorf
ZG	Baudirektion des Kantons Zug, Energiefachstelle, Aabachstrasse 5, 6301 Zug
ZH	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Abteilung Energie, Stampfenbachstrasse 12, Postfach, 8090 Zürich
FL	Minergie-Zertifizierungsstelle Liechtenstein, Amt für Volkswirtschaft – Energiefachstelle, Postfach 684, FL-9490 Vaduz
ECO für GR/SO/ZH	Zertifizierungsstelle Minergie-ECO, c/o intep, Bahnhofstrasse 8, 9000 St. Gallen

Impressum

Éditeur: Association Minergie

Conception du contenu/rédaction: Secrétariat général Minergie, Bâle

Conception/mise en page: Multiplikator SA, Bâle

Traductions et relectures: A à Z Traductions à Chamoson et Minergie

Agence romande à Sion

Illustrations: EBP Schweiz AG, Zollikon; images des manifestations

du jubilé: Mathias Hefti, Secrétariat Minergie, Bâle; toutes les autres images (sauf indication contraire) mises à disposition

Préresse/impression: Birkhäuser+GBC SA, Reinach BL





20 MINERGIE®