

PT pour EWB Buchs / Installation PV RICAMBO

L'EW Buchs est membre du Pool Énergie Rii-Seez Power. Fondée en 2001, cette organisation assure l'alimentation fiable et rentable en énergie électrique sur un territoire allant de Rebstein, dans la vallée du Rhin jusqu'à Walenstadt, au bord du lac de Walen.

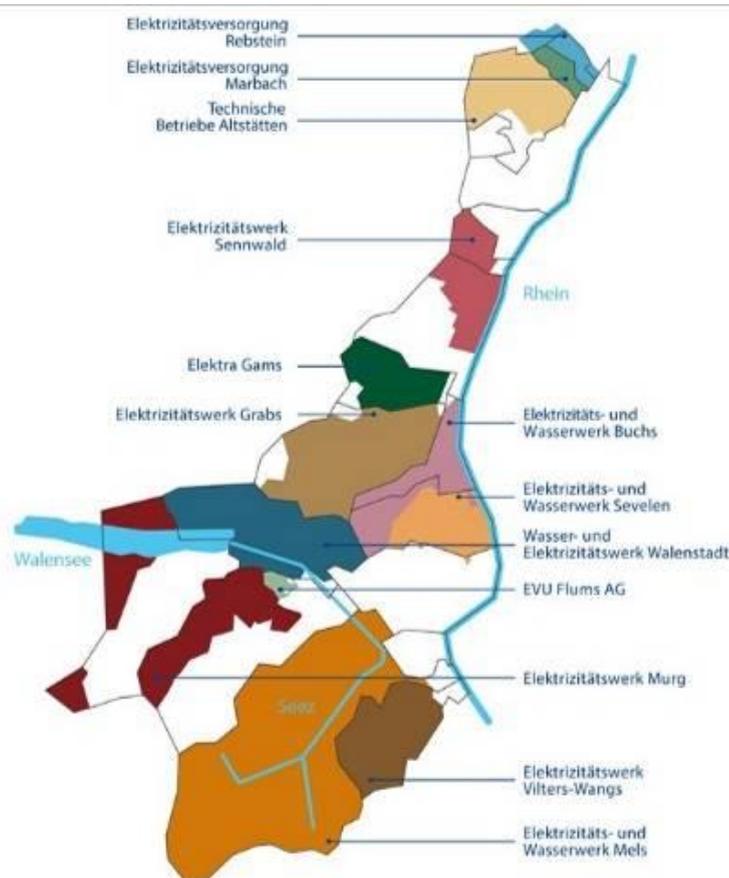


Elektrizitäts- und Wasserwerk der Stadt Buchs

Rii Seez Power alimente env. 41'800 clients et offre des places de travail à quelques 260 personnes. Les clients commerciaux et particuliers sont approvisionnés chaque année par près de 377 millions de kilowattheures ou 377 gigawattheures (GWh) d'énergie électrique. Une grande partie de l'alimentation en électricité est fournie par les installations régionales de production d'électricité des membres du pool. Ces installations hydroélectriques et photovoltaïques respectueuses de l'environnement produisent annuellement près de 121 millions de kilowattheures (ou 121 GWh) d'énergie électrique.

Naturstrom Business de Rii Seez Power

Le courant vert est produit en grande partie dans les installations hydroélectriques et photovoltaïques régionales Rii-Seez Power et désignées du label naturemade basic ou naturemade star. Ces labels de qualité ne sont octroyés qu'après un contrôle approfondi.



PT pour EWB Buchs / Installation PV RICAMBO



Le département d'installations électriques de l'**EW Buchs** a construit sur le toit du dépôt RICAMBO la plus grande installation photovoltaïque à Buchs. Les travaux ont débuté le 16 février 2015 pour se terminer à fin mars 2015.

La surface du toit du dépôt RICAMBO mesure près de 8'600 m². L'installation photovoltaïque en occupe 5'076.80 m². Production annuelle des 3040 panneaux solaires installés : environ 773'000 kWh.

La connexion réseau à la cabine de distribution est activée par un collaborateur de l'EW Buchs muni de l'équipement de protection requis. Après l'enclenchement, les mesures pour le contrôle des connexions doivent être effectuées. Dans la station d'onduleurs, un onduleur après l'autre est enclenché et programmé, puis les connexions sont vérifiées sur le plan de la métrologie. Peu après, les boîtiers de connexion de générateur placés sur le toit sont activés et, pour la première fois, l'installation produit de l'énergie et alimente ainsi le réseau BT.



Montage de la station d'onduleurs



Dans la station, les onduleurs sont placés des deux côtés

Les collaborateurs d'EW Buchs et toutes les entreprises-partenaires concernées ont accompli un réel exploit en un temps record : en seulement 30 jours, ils ont pu réaliser le montage et l'interconnexion de l'installation afin qu'elle soit provisoirement opérationnelle.

Pour la connexion définitive au réseau à moyenne tension de l'EW Buchs, une **station transformatrice** devait venir compléter la station d'onduleurs.

C'est là qu'intervenait l'entreprise **F. Borner AG**. Munie de l'autorisation d'installer délivrée par l'ESTI, l'EW Buchs nous a commandé une station transformatrice appropriée, de construction identique au projet. La façade du bâtiment devait être de même hauteur et de même largeur que la nouvelle station d'onduleurs. Un défi que nous avons volontiers accepté de relever.

PT pour EWB Buchs / Installation PV RICAMBO



Le poste de transformation commandé a été conçu pour une capacité de 2 x 1250 kVA. Les deux stations sont parallèles aux voies ferrées, à une distance d'env. 4 mètres. Pour assurer une bonne circulation d'air, les grilles d'aération ont été équipées de nattes filtrantes. De plus, un ventilateur à commande thermique a été installé au-dessus des transformateurs dans le toit.

Données de la station transformatrice:

- Bloc monolithique type UF 3090 / , sans joint
- Dimensions extérieures = L 9.00m / P 3.02m / H 3.58m (hauteur sur sol)
- Poids 39.5 tonnes
- Toit conçu comme bac pour l'évacuation définie de l'eau du toit
- Façade avec crépi gris
- Portes et aérations alu incolore anodisé



Début du montage 06.00h pour qu'à 08.00h la place de stationnement de la grue soit à nouveau libre pour les livraisons du dépôt.



Face arrière du bâtiment, vue depuis la rue de la gare. Deux évidements sont prévus dans la cave à câbles pour la connexion à la station d'onduleurs



Pose précise et minutieuse de la station.
Visible en dessous: semelle filante avec couche de gravier.



Un travail de la plus haute précision est de mise afin que les deux bâtiments soient parfaitement juxtaposés.

PT pour EWB Buchs / Installation PV RICAMBO



Un travail à accomplir avec doigté: la pose de la station transformatrice



L'UF 3090 a été placée au moyen d'une grue sur pneus. À l'arrière-plan, on aperçoit le dépôt RICAMBO



Vue de la façade arrière après l'installation de la station d'onduleurs et de la station transformatrice



Vue de la face frontale des deux stations installées



Monsieur Stefan Litscher
Ing. élec. FH
EW Buchs

Entretien avec Stefan Litscher

Rédaction: *Qu'est ce qui a été déterminant dans votre choix de confier à F. Borner AG la conception et la livraison de la station transformatrice?*

Stefan Litscher:

Après avoir défini un bâtiment technique préfabriqué pour la station d'onduleurs, nous voulions que la station transformatrice soit de construction identique.

Rédaction: *Comment avez-vous vécu tout le déroulement du projet?*

Stefan Litscher:

Depuis la conception du projet, en passant par les vérifications détaillées sur site jusqu'à la livraison sur le chantier, tout a marché comme sur des roulettes. Cette fantastique performance de toutes les personnes concernées a permis de respecter un planning pourtant très serré.

Rédaction: *Je vous remercie de cet entretien Monsieur Litscher et je vous souhaite personnellement ainsi qu'à toute l'entreprise plein succès pour l'avenir et naturellement, beaucoup de soleil à Buchs.*



Hans-Peter Brauchli
Conseiller de vente régional
F. Borner AG