



Usine d'incinération des déchets Renergia

RENERGIA ZENTRALSCHWEIZ AG



SEGMENT CLIENT

Production
d'électricité - Autres

MARQUE

Equans

ACTIVITÉ

CVC

LOCALISATION DU PROJET

Suisse, Lucerna

PAYS EN CHARGE DU CONTRAT

Suisse

FORME DU CONTRAT

Conception,
ingénierie et conseil

ROLE DANS LE PROJET

Sous-traitant

DUREE

2012-08 - 2015-06

Public use with client authorization



Renergia est un prestataire de services municipaux pour le recyclage des déchets et la fourniture d'énergie dans la ville de Lucerne, en Suisse.

Le projet vise à convertir les déchets en vapeur et en électricité, afin de répondre aux besoins énergétiques de la **papeterie** Perlen Papier **et du chauffage urbain** de la région.

À cette fin, une nouvelle **unité de production d'électricité et de chauffage** a été construite.



Solutions Equans

Caliqua a conçu, livré, installé et mis en service un nouveau **cycle eau-vapeur** pour l'usine d'incinération des déchets :

- 1 **turbine à vapeur**, 28MW, 40bar, 400°C, 108t/h
- 1 **système de condensation à air**, 100MW, 65mbara
- 1 **réservoir d'eau d'alimentation**, 100m3
- 4 pompes d'eau d'alimentation, chacune 64t/h, 70bar
- **Extraction de vapeur industrielle** vers une usine de



Bénéfices client

La turbine à vapeur produit **42 GWh d'énergie électrique** par an.

Depuis **1988**, un **partenariat entre Caliqua et Renergia** a été établi pour améliorer continuellement l'**efficacité énergétique** de l'usine. Chaque année, **90 000 tonnes de CO2** sont économisées.

42^{MW}

extraction de chaleur

28^{MW}

l'énergie électrique

300^{m3}

réservoirs de stockage pour le chauffage urbain