Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik

Band: 98 (2007)

Heft: 2

Artikel: Ein Gaskraftwerk in Cornaux = Projet de remplacement de la centrale thermique de Cornaux

Autor: Ducrest, Laurent

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-857408

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Ein Gaskraftwerk in Cornaux

Die mittel- und langfristige Stromversorgungssicherheit wird in der Schweiz zunehmend zu einem wichtigen Thema. Sie betrifft nicht nur die Elektrizitätsbranche, sondern die gesamte Bevölkerung. Diverse Studien machen deutlich, dass in naher Zukunft neue Produktionsmittel gefunden werden müssen. Groupe E plant aus diesem Grund ein Erdgas-Kombikraftwerk in Cornaux. Weitere Projekte von Anlagen dieser Art werden von Axpo, BKW und EOS projektiert.

Das bestehende Kraftwerk in Cornaux soll ersetzt werden.

■ Laurent Ducrest

Warum überhaupt neue Kraftwerke bauen?

Es ist für die Groupe E wichtig, ihren Kunden Elektrizität zu wettbewerbsfähigen Preisen anbieten zu können und damit die wirtschaftliche Entwicklung der Kantone Freiburg und Neuenburg zu unterstützen. In der Schweiz wird sich 2020 eine Versorgungsunsicherheit einstellen, in den Winterhalbjahren bereits ab 2015 – und Groupe E produziert lediglich ein Drittel der verteilten Energie selber. Der Bau eines neuen Kraftwerks mit einer Produktion von 400 MW in Cornaux (NE) würde es der Groupe E erlauben, die fehlende Energie zu produzieren.

Was führte zur Wahl eines thermischen Kombikraftwerkes?

Gas-Kombikraftwerke stellen eine mittelfristige Lösung dar und werden als Teil eines zukünftigen Energiemixes angesehen (neue, erneuerbare Energien, hydroelektrische Energie, Kernenergie und thermische Kombikraftwerke). Ein Kombikraftwerk wie das hier projektierte hat den Vorteil, moderne Spitzentechnologie hinsichtlich Umweltschutz nutzen zu können, hat einen hohen Gesamtwirkungsgrad (hohe Energieeffizienz), und die Realisierungszeiten sind relativ kurz. Der Standort Cornaux stellt zudem eine sehr gute Wahl dar, was die Versorgung mit Gas, das Stromversorgungsnetz, das Kühlwasser und die Belieferung mit extra-leichtem Heizöl für den Notfall anbelangt.

Auf welchem Stand befindet sich das Projekt?

Eine Vorstudie wurde bereits erstellt. Groupe E hat Offerten von drei potenziellen Lieferanten erhalten. Eine Studie über die Auswirkungen auf die Umwelt ist in Vorbereitung. Die Projektgruppe befindet sich im intensiven Informationsaustausch mit den Behörden der Kantone Neuenburg, Bern, Freiburg und des Bundes. Wenn alles optimal läuft, kann das neue Kraftwerk 2010 in Betrieb genommen werden.

Wie steht es mit den CO_2-Emissionen?

Ein grosser Teil des CO_2-Ausstosses des neuen Kraftwerks soll kompensiert werden, um von der CO_2-Steuer entbunden zu werden. Die freiwilligen Kompensierungsmassnahmen müssen mit den Bundesämtern für Umwelt und für Energie ausgehandelt werden. Dies ist jedoch relativ schwierig, da die Massnahmen für das Unternehmen wirtschaftlich vertretbar bleiben sollten und die entsprechenden Regeln in der Schweiz noch nicht festgelegt sind, was gegenüber den europäischen Konkurrenten bedeutende Nachteile bringen könnte.

Quelle
ETG-Fachtagung «Neue Kraftwerke»
14.9.2006
Laurent Ducrest
Groupe E
Bd. de Pérolles 25
1701 Fribourg

Projet de remplacement de la centrale thermique de Cornaux

La construction d'une centrale au gaz à Cornaux va contribuer concrètement à la sécurité d'approvisionnement des clients de Groupe E et renforcer sa position de producteur d'énergie.

Centrale thermique actuelle de Cornaux.

■ Laurent Ducrest

Pourquoi construire de nouvelles centrales?

L'Europe va devoir renouveler ses centrales. En Suisse, un manque d'approvisionnement aura lieu d'ici à 2020 – sur le semestre d'hiver d'ici à 2015 – et au niveau local, Groupe E produit 1/3 de ce qu'il distribue. Vu la situation tendue sur les marchés, il est indispensable de trouver de nouvelles capacités de production. La construction d'une nouvelle centrale à Cornaux d'une puissance installée d'environ 400 MW électrique permettrait de combler le manque d'approvisionnement de Groupe E.

Pourquoi avoir choisi l'option d'une centrale thermique à cycle combiné?

Les centrales à cycle combiné sont une solution à moyen terme et elles sont considérées comme faisant partie du mix énergétique futur (nouvelles énergies renouvelables, énergie hydroélectrique, énergie nucléaire et centrales à cycle combiné). Une centrale à cycle combiné a l'avantage d'une technologie de pointe au niveau environnemental, d'un rendement énergétique très élevé et le délai de réalisation est relativement court. Le site de Cornaux constitue un bon emplacement en ce qui concerne l'approvisionnement en gaz, le réseau électrique, l'eau de refroidissement et la fourniture d'huile extra-légère (pour le secours).

Centrale thermique de Cornaux aujourd'hui.

A quel stade se trouve ce projet?

Une pré-étude a été accomplie et Groupe E a reçu des dossiers de trois fournisseurs potentiels. L'étude d'impact est en préparation. L'équipe de projet effectue également tout un travail de communication avec les autorités neuchâteloises, fribourgeoises, bernoises et fédérales. Si tout se déroule de façon optimale, la nouvelle usine pourra être opérationnelle en automne 2010.

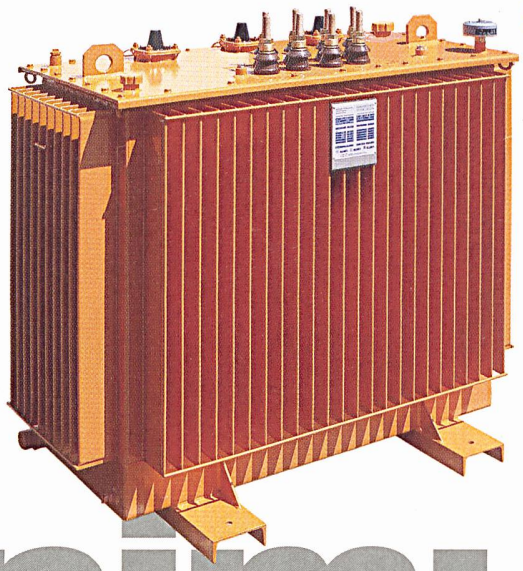
Qu'en est-il des émissions de CO_2?

Groupe E désire compenser une bonne partie des émissions de CO_2 de la nouvelle centrale dans le but d'être exempté de la taxe. Une exemption est possible avec des mesures volontaires de compensation à négocier avec les Offices de l'Environnement et de l'Energie. Les compensations des émissions sont cependant difficiles à réaliser car les projets entrant en ligne de compte sont restreints et doivent rester économiquement supportables pour l'entreprise. De plus, les règles du jeu n'étant pas encore clairement définies en Suisse, cela pourrait devenir hautement pénalisant par rapport aux concurrents européens. Le grand souci de Groupe E est de fournir de l'énergie aux particuliers et aux entreprises à des prix compétitifs pour garantir des conditions favorables au développement économique des cantons Fribourg et Neuchâtel.

Source
Journée ETG «Nouvelle centrales» 14.9.2006
Laurent Ducrest
Groupe E
Bd. de Pérolles 25
1701 Fribourg

RAUSCHER & STOECKLIN AG
ELEKTROTECHNIK
POSTFACH
CH-4450 SISSACH
Tel. +41 61 976 34 66
Fax +41 61 976 34 22
Internet: www.raustoc.ch
E-Mail: info@raustoc.ch

RAUSCHER
STOECKLIN



Minimum

Bei unseren strahlungsarmen Transformatoren sind die Emissionen des Magnetfelds auf ein Minimum reduziert.

LEISTUNGSSTARK
IN DER WASSERKRAFT

Wirtschaftlichkeit und Sicherheit für Mensch und Umwelt – Wir stimmen diese Anforderung optimal aufeinander ab und lösen für Sie diese zentrale Aufgabe beim Bau und der Modernisierung von Wasserkraftwerken.

www.rittmeyer.com

rittmeyer
KOMPETENT
AUS ERFAHRUNG