

Zeitschrift: Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES

Band: 111 (2020)

Heft: 10

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

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

Inscriptions ouvertes:
electricite.ch/themes-cles

Thèmes-clés de la politique énergétique

Le rendez-vous des Romands avec la Berne fédérale

Mardi 24 novembre 2020, 13h00–17h30
Hôtel Alpha Palmiers, Lausanne

- Jacques Bourgeois, Conseiller national PLR/FR
- Christophe Clivaz, Conseiller national Les Verts/VS
- Jacques Nicolet, Conseiller national UDC/VD
- Pascal Previdoli, Directeur suppléant Office fédéral de l'énergie
- Christian Bühlmann, Mission suisse auprès de l'UE, Bruxelles
- Bernard Wuthrich, Responsable politique fédérale, Le Temps



Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



A large industrial electrolysis system, the Siemens SILYZER, is shown in a factory setting. It consists of multiple parallel stacks of electrolysis cells, supported by a metal frame. A vertical control panel on the right side features several electrical connections and a label that reads "STACK 1" and "MT1400160011". The Siemens logo and slogan "Ingenuity for life" are overlaid in the top left corner.

SIEMENS

Ingenuity for life

Siemens SILYZER in der ersten industriellen Power-to-Gas-Anlage der Schweiz

Elektrolyse-System auf Basis der PEM-Technologie

Im Rahmen der Energiestrategie 2050 entsteht beim Energieversorger Limeco in Dietikon die erste industrielle Power-to-Gas-Anlage der Schweiz, bei der die mikrobiologische Umwandlung von Wasserstoff zu Methan zur Anwendung kommt. Siemens ist verantwortlich für die Lieferung der SILYZER-Elektrolyse und sorgt für den Wasserstoff, der zusammen mit Kohlendioxid aus anfallenden Klärgasen zu Biogas methanisiert wird. Die PEM-Elektrolyseanlage (Proton Exchange Membrane) von Siemens verfügt über eine Leistung von insgesamt 2,5 MW und kann bis zu 450Nm³/h Wasserstoff erzeugen.

Als Endprodukt entsteht ein erneuerbares Gas, welches aus Strom aus der Kehrlichtverwertungsanlage und Klärgas aus der Abwasserreinigungsanlage erzeugt wird. Dieses Gas kann als Ersatz für das in Haushalten verwendete Heizöl eingesetzt werden. So entstehen jährlich 4000 bis 5000 Tonnen weniger CO₂-Emissionen. Diese Einsparungen entsprechen dem Verbrauch von rund 2000 Haushalten.

Siemens Schweiz AG
Gas and Power
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich, Schweiz
Tel. +41 585 583 580
power.info.ch@siemens.com

[siemens.ch/energy](https://www.siemens.ch/energy)