

Energiewelten statt Prognosen

Der VSE wählt einen neuen, deskriptiven Ansatz zur Beschreibung der Energiezukunft | Aufgrund vieler Unsicherheiten bezüglich energiewirtschaftlicher, technologischer und energiepolitischer Entwicklungen beschreibt der VSE verschiedene Energiewelten, die in ihrer Ausprägung sehr unterschiedlich, aber allesamt denkbar sind.

Die Unsicherheit im Energiesektor wächst. Bisherige Geschäftsmodelle geraten immer mehr unter Druck. Derweil verspricht die Technologie ungeahnte neue Möglichkeiten – und es bieten sich neue Märkte an. Vom VSE erwarten Gesellschaft und Branche in dieser herausfordernden Zeit eine Gesamtsicht, die bei der Einordnung und Beurteilung des Wandels hilft.

Ein neuer Ansatz ist nötig

In früheren Jahren blickte die Branche mit den «10-Werke-Berichten» oder der «Vorschau» in die Zukunft – und machte erfolgreich quantitative Prognosen zur Entwicklung von Angebot und Nachfrage. Doch in der heutigen Zeit braucht es einen neuen Ansatz.

«Energienetze konvergieren, die Digitalisierung hält Einzug, die dezentrale Produktion nimmt zu, der Eigenverbrauch wächst. Diese Entwicklungen kann man nicht mehr berechnen, doch

man kann sie adäquat beschreiben», sagt Kurt Rohrbach, Präsident des VSE.

Die Energiewelten des VSE dienen Politik und Branche als Orientierungshilfe, um die richtigen Massnahmen zu ergreifen und sich möglichst gut auf die Energiezukunft vorzubereiten. Sie können somit auch einen Gradmesser für strategische Überlegungen der Mitgliedsunternehmen darstellen, insbesondere für die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle. Das mit den Energiewelten verbundene Denkmodell steht zudem Forschungsinstituten und (Fach-)Hochschulen für konkrete Projekte zur Verfügung.

Vier Energiewelten

Die vier Energiewelten des VSE öffnen einen Entwicklungskorridor. Sie lauten «Trust World», «Trade World», «Local World» und «Smart World», und sie unterscheiden sich insbesondere in den Dimensionen zentrale/dezentrale Versorgung und Markt respektive Integra-

tion ins europäische System. Wahlweise dominieren in diesen Welten Aspekte wie lokale Produktion, technische Vernetzung, internationaler Handel oder konventionelle Kraftwerke.

«Der VSE kann die Zukunft nicht voraussagen, aber wir müssen möglichst gut darauf vorbereitet sein», sagt VSE-Direktor Michael Frank. «Deshalb brauchen wir ein ganzheitliches Bild mit Fokus auf Gesamtenergie.»

Unter dem Titel «VSE Trend 2035» beschreibt der Verband die gemäss heutigem Wissensstand plausibelste Entwicklung bis ins Jahr 2035 – dieser Trend wird jedes Jahr überprüft und aktualisiert. Die «Vision des VSE» für die Energiewirtschaft gibt wieder, wie der Verband die Energiewirtschaft idealerweise in Zukunft sieht. Der konkrete «Trend 2035» beinhaltet denn auch Teile aus allen vier denkbaren Welten.

Ein Schritt in Richtung Energiezukunft

«Das Projekt «Energiewelten» ist ein Schritt des VSE in Richtung Energiezukunft», sagt VSE-Direktor Michael Frank. Die zentralen Elemente dieser Vision lauten entsprechend: Energie ist ausreichend und erschwinglich verfügbar; die Energiewirtschaft übernimmt weiterhin Verantwortung für die Versorgungssicherheit und setzt sich für geeignete Rahmenbedingungen ein; hoher Eigenversorgungsgrad der Schweiz; Teilnahme an einem diskriminierungsfreien EU-Energiebinnenmarkt; Einbindung von dezentraler Produktion, Speicher und Verbrauch; dauerhafte, gut ausgebaute Netzinfrastruktur; langfristig CO₂-arme Energieversorgung und Stromproduktion sowie umweltgerechte Lösungen. **VSE**



Die Energiewelten des VSE sollen eine Orientierungshilfe auf dem Weg in die Energiezukunft sein.

Des univers énergétiques plutôt que des prévisions

L'AES choisit une nouvelle approche descriptive pour décrire l'avenir énergétique | Étant donné les nombreuses incertitudes qui planent sur les évolutions de la technologie, mais aussi de l'économie et de la politique énergétiques, elle décrit plusieurs univers énergétiques très différents les uns des autres, mais tous envisageables.

Les incertitudes s'accroissent dans le secteur énergétique et les modèles commerciaux existants subissent une pression toujours croissante, tandis que les avancées technologiques ouvrent de nouvelles perspectives insoupçonnées et permettent l'émergence de nouveaux marchés. Dans cette période difficile, la société et la branche attendent de l'AES qu'elle propose une perspective globale les aidant à se positionner et à appréhender le tournant énergétique.

Une nouvelle approche

Auparavant, la branche envisageait l'avenir en se basant sur les « Rapports des Dix » et « Prévision », et réalisait ainsi avec succès des prévisions quantitatives concernant l'évolution de l'offre et de la demande. Mais aujourd'hui, une nouvelle approche est nécessaire. « Les réseaux énergétiques convergent, la digitalisation fait son apparition, la production décentralisée augmente et la consommation propre aussi. S'il n'est plus possible de prévoir ces évolutions, on peut en revanche les décrire de manière adéquate », assure Kurt Rohrbach, président de l'AES.

Les « univers énergétiques » offrent un repère aux acteurs politiques et à la branche afin de leur permettre de prendre les mesures adéquates et de se préparer au mieux à l'avenir énergétique. Ils peuvent ainsi offrir un indicateur pour les réflexions stratégiques des entreprises membres, notamment dans le cadre de l'élaboration de nouveaux modèles commerciaux. Les instituts de recherche et les hautes écoles peuvent aussi s'appuyer sur le modèle de pensée associé aux univers énergétiques pour développer des projets concrets.

Les « univers énergétiques » offrent un repère vers l'avenir énergétique.

Les « univers énergétiques » de l'AES ouvrent une gamme de développement: « Trust World », « Trade World », « Local World » et « Smart World ». Ceux-ci se distinguent surtout les uns des autres dans les domaines de l'approvisionnement, centralisé ou décentralisé et du marché ou de l'intégration au système européen. « L'AES ne peut pas prédire l'avenir, mais nous devons nous y préparer le mieux possible », explique Michael Frank, directeur de l'AES.

« Tendance 2035 de l'AES » : le scénario le plus plausible

La « Tendance 2035 de l'AES » décrit le scénario le plus plausible d'ici 2035 dans l'état actuel des connaissances. Elle sera vérifiée et mise à jour chaque année. La « vision de l'AES » relative à l'économie énergétique reflète le scénario idéal dans ce domaine selon l'association.

« Avec le projet « Univers énergétiques », l'AES fait un pas de plus en direction de l'avenir énergétique », dit Michael Frank, qui a en outre précisé les éléments principaux de la vision de l'association: une énergie disponible en quantité suffisante et à un prix abordable; une économie énergétique toujours responsable de la sécurité de l'approvisionnement et favorable à la mise en œuvre de conditions-cadres adaptées; un taux d'approvisionnement propre élevé de la Suisse; la participation à un marché intérieur de l'énergie européen non discriminatoire; l'intégration de la production décentralisée; le stockage et la consommation; une infrastructure de réseau durable et bien pensée; un approvisionnement en énergie et une production d'électricité pauvres en CO₂ à long terme et des solutions respectueuses de l'environnement.

AES





Energiewelten | «Ob Holzstuhl, Tech-Stuhl, Flugzeugsitz oder Fernsehsessel – auf jeder Sitzgelegenheit nehmen Sie eine andere Haltung und Perspektive ein. Jede steht für eine unterschiedliche, aber denkbare Energiewelt.»

Univers énergétiques | «Que ce soit sur une chaise en bois, sur un siège de haute technologie, dans un fauteuil télé ou dans un siège d'avion, chaque place vous permet d'endosser une position et une perspective différentes. Chacune d'elles représente un univers énergétique envisageable.»

1 «Der Umbau der Energieversorgung hat in Europa grosse Probleme verursacht. Nun schätzen wir vor allem eines: eine sichere, zuverlässige und bewährte Energieproduktion in der Schweiz.»

2 «Strom kommt aus der Steckdose, oder? Weshalb sollten wir uns Gedanken dazu machen? Energie und insbesondere Strom müssen preiswert und stets verfügbar sein. Das ist die Hauptsache.»

3 «Wir leben bewusst und setzen auf einheimische Ressourcen. Im Quartier produzieren wir unsere Energie zu einem grossen Teil selbst. Was übrig bleibt, tauschen wir untereinander aus.»

4 «Überall steckt intelligente Technologie drin, und die digitale Vernetzung hat unser Leben vollständig erfasst. Clevere Apps und Tools erleichtern unser Leben massiv.»

Videos und weitere Informationen
www.energiwelt.ch

1 Trust World



2 Trade World



3 Local World



4 Smart World

1 «La transformation de l'approvisionnement énergétique en Europe a engendré de gros problèmes. Désormais, ce qui compte, c'est de disposer d'une production d'énergie sûre, fiable et éprouvée en Suisse.»

2 «L'électricité sort tout simplement de la prise, non? Pourquoi devrait-on se poser davantage de questions à ce sujet? L'énergie et notamment l'électricité doivent être bon marché et toujours disponibles. C'est le principal.»

3 «Nous faisons attention à notre mode de vie et misons sur les ressources indigènes. Dans le quartier, nous produisons nous-mêmes une grande part de notre énergie. Ce qui reste, nous l'échangeons entre nous.»

4 «La technologie intelligente est partout et l'interconnexion digitale a totalement conquis nos vies. Les applications et les outils intelligents nous facilitent beaucoup l'existence.»

Vidéos et plus d'informations:
www.univers-energetique.ch