

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 111 (2020)

Heft: 6

Rubrik: Electrosuisse

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: 14.01.2026

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



Reto Nauli

Head of Smart Infrastructure
PSS, Siemens Schweiz AG

Intelligente Energie für die Zukunft

Der schweizerische Energiesektor steht im Zuge der Energiestrategie 2050 vor einigen grossen Herausforderungen. Der beschlossene Ausstieg aus der Kernkraft und die schrittweise Abkehr von fossilen Energieträgern sorgen für einen grundlegenden Wandel im Energiesystem. Der Strombedarf wird, unter anderem getrieben durch den wachsenden Anteil an Elektroautos und Wärmepumpen für Heizzwecke, steigen.

Der heutige Netzbetrieb wird durch die Integration dezentraler Stromerzeuger immer komplexer, einerseits, weil die Erzeugung stark schwanken kann, und andererseits, weil durch die dezentrale Einspeisung Stromflüsse entstehen können, für die das Verteilnetz eigentlich nicht konzipiert war. Um zuverlässige, effiziente und sichere Elektrizitätsnetze auch in Zukunft garantieren zu können, braucht es neue Ansätze. Das Schlagwort hierfür heisst «Smart Energy». Der Einsatz von ICT bietet hier neue Möglichkeiten, um die Versorgungssicherheit gewährleisten zu können. Zudem verspricht dieser Einsatz weitere Vorteile: Bei der dezentralen Erzeugung von Solarstrom, der Speicherung dieser intermittierenden Energie und dem Verkauf von Energieüberschüssen könnte er künftig neue, attraktive Geschäftskonzepte ermöglichen. Beispielsweise im Kontext des Eigenverbrauchs bei einzelnen Gebäuden bis hin zu Quartieren und Industrien. Insbesondere das Thema der Anpassung des Energiebedarfs an die Kosten am Spotmarkt durch adaptive Stromtarife bzw. die Bereitstellung von Flexibilität am Regelenergiemarkt werden in Zukunft wichtige Aspekte dieser Entwicklung sein. Da bei all diesen Ansätzen IT-Lösungen in die Energieinfrastruktur integriert werden, steigt die Bedeutung der Interdisziplinarität der involvierten Fachleute. Dies ist sowohl für die Energiewelt als auch für die IT-Welt eine Chance, bei der die Beteiligten ihre Energie auf intelligente Weise einbringen können. Eine spannende Sache.

De l'énergie intelligente pour l'avenir

Le secteur énergétique suisse est confronté à des défis majeurs dans le cadre de la Stratégie énergétique 2050. La sortie programmée de l'énergie nucléaire et l'abandon progressif des combustibles fossiles ont pour conséquence une transformation fondamentale du système énergétique. La demande en électricité va augmenter, entre autres à cause de la proportion croissante de voitures électriques et de pompes à chaleur pour le chauffage.

L'exploitation actuelle du réseau devient de plus en plus complexe en raison de l'intégration de producteurs d'électricité décentralisés et ce, d'une part, parce que la production peut fluctuer considérablement et, d'autre part, parce que l'injection décentralisée peut générer des flux d'électricité pour lesquels le réseau de distribution n'a pas vraiment été conçu. De nouvelles approches sont nécessaires pour garantir, à l'avenir aussi, des réseaux électriques fiables, efficaces et sûrs. Dans ce contexte, le maître mot est la «smart energy». L'utilisation des TIC offre en effet de nouvelles possibilités pour assurer la sécurité de l'approvisionnement. Elle promet également d'autres avantages : elle pourrait permettre à l'avenir le développement de nouveaux concepts commerciaux attrayants dans les domaines de la production décentralisée de courant photovoltaïque, du stockage de cette énergie intermittente et de la vente des excédents d'énergie. Par exemple dans le contexte de la consommation propre, des bâtiments individuels jusqu'aux zones résidentielles et aux industries. En particulier, la question de l'ajustement des besoins énergétiques aux coûts sur le marché au comptant par le biais de tarifs d'électricité adaptatifs, respectivement la mise à disposition de flexibilité sur le marché de l'énergie de réglage, constitueront des aspects importants de cette évolution à l'avenir. Étant donné que dans toutes ces approches des solutions informatiques sont intégrées à l'infrastructure énergétique, l'interdisciplinarité des experts impliqués gagne en importance. Il s'agit d'une opportunité autant pour le monde de l'énergie que pour celui des technologies de l'information, grâce à laquelle les personnes concernées peuvent investir leur énergie de manière intelligente. Une perspective passionnante.

CEN/Cenelec-Seminar «Bauprodukte» vom 4. Dezember 2019

Am 4. Dezember 2019 fand ein CEN/Cenelec-Seminar in Brüssel statt, das sich mit harmonisierten Standards, welche die EU-Verordnung für Bauprodukte unterstützen (EU Nr. 305/2011), befasste. Dies betrifft die «Joint initiative on Standardisation» (JIS), Action 5. Dabei sollte ein gemeinsames Verständnis für die Rolle harmonisierter Standards im CPR-Kontext geschaffen werden. Die Rolle der verschiedenen Akteure sollte klargestellt und die Verwendung eines vereinfachten Verfahrens zur Änderung bestehender Mandate untersucht werden. Zudem sollte die Massnahme den Prozess der Einführung neuer Klassen und Schwellenwerte in harmonisierten Standards verbessern.

Hintergrund dieses Seminars war u.a., dass viele Normenprojekte zu diesem Thema, die von den European Standardisation Organisationen (ESO) eingereicht und/oder zu erstellen waren, nicht oder nicht fristgerecht realisiert werden konnten und als sogenannte hEN (harmonisierte Europäische Norm) dem Markt zur Verfügung standen. Betroffen waren zahlreiche CEN-Dokumente.

Was ist eine hEN?

Als hEN wird von der Europäischen Kommission eine Europäische Norm bezeichnet, die von ESO (im Einzelnen CEN, Cenelec, ETSI) im Rahmen eines von der Europäischen Kommission erteilten Mandats, Standardisation Request (Sreq), als «harmonisierte Norm» (hEN) erstellt wurde. Diese werden im Europäischen Amtsblatt, englisch Official Journal OJ, publiziert. Siehe auch «Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU 2016 (Blue Guide)».

Für Produkte, die konform zu hEN sind und im OJ veröffentlicht wurden, gilt die sog. Konformitätsvermutung (d.h. bei Anwendung einer harmonisierten Norm ist automatisch von der Konformität mit den wesentlichen Anforderungen, die sie abdeckt, auszugehen). Die von den ESO erstellten Normen werden mit speziellen Anhängen versehen, die die abzudeckenden rechtlichen Anforderungen enthalten, die durch den sogenannten HAS

Hauptklasse		Zusatzklasse					
A _{ca}	Wärmefreisetzung	-					
B1 _{ca}		s1a		d0		a1	Azidität - Brandgase
B2 _{ca}	Wärmefreisetzung Flammausbreitung	s1b		d1		a2	
C _{ca}		s1		d2		a3	
D _{ca}		s2					
E _{ca}	Flammausbreitung	s3					
F _{ca}	-						

Beispiel: Anforderungen an die Klassifizierung von Kabeln nach der Bauproduktverordnung.

Consultant bewertet werden («Compliance Assessment»), welches seit dem 1. April 2018 in der heutigen Form angewendet wird.

Was sind «wesentliche Anforderungen an eine hEN»?

Primär geht es um die Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Risikoanforderungen von Produkten, die in Verkehr gebracht werden sollen. Wesentliche Anforderungen definieren die zu erzielenden Ergebnisse oder die abzuwendenden Gefahren, ohne jedoch die technischen Lösungen dafür festzulegen, gemäss dem Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU 2016 («Blue Guide»).

Ein Rückblick

Die JIS will die EU-Normungspolitik modernisieren, die internationale Wettbewerbsfähigkeit Europas und von EU-Institutionen verbessern und die Normungsgemeinschaft zu noch engeren Partnern machen.

Die JIS Action 5 brachte zur Umsetzung der Bauprodukte-Regulierung die verschiedenen Akteure von Bauprodukten, Standardisierungsorganisationen (CEN- und Cenelec-TC/SC-Vertreter) zusammen. Die JIS-Action 5 «CPR-Procedure to develop a Standardisation Request» hat in einem Papier zusammengefasst, welche

Regelungen notwendig sind, um einen Standardisation Request (SReq), früher Mandat genannt, zu beschreiben, damit Anforderungen an Bauprodukte erfolgreich die Hürde als hEN nehmen und ohne grosse Verzögerungen im Europäischen Amtsblatt (OJ) veröffentlicht werden können.

Status quo - Allgemein

Die seitens der ESO erarbeiteten Dokumente wurden/werden aus verschiedenen Gründen nicht im OJ publiziert, z.B. aus formalen Gründen oder zusätzlichen Anforderungen. Nach wie vor werden Konzepte/Begrifflichkeiten der Construction Product Directive CPD verwendet, die ein Vorläufer der CPR war. Auch Themen wie undatierte Referenzen, zurückgezogene Normen und deren Nutzung in entsprechenden Dokumenten sind nicht vereinbar mit dem Thema Rechtssicherheit. Dazu kommen unterschiedliche Sichtweisen der Stakeholder und/oder in Bezug auf den Auftrag via Mandat bzw. Standardisation Request SReq.

Viele Interessenvertreter (engl. Stakeholder) waren mit der Situation aus unterschiedlichen Gründen unzufrieden. Kurzfristig ist eine wesentliche Änderung der Situation kaum zu erwarten. Verschiedene Lösungsansätze werden innerhalb der ESOs als

auch mit der europäischen Kommision diskutiert. Die Sicht der Stakeholder, auch intern, scheint indifferent zu sein.

Status quo - Schweiz

Das Bundesgesetz über Bauprodukte BauPG, SR 933.0, mit der nachgelagerten Verordnung über Bauprodukte BauPV, SR 933.01 bilden die CPR in der Schweiz ab.

Der elektrotechnische Bereich ist hiervon nur am Rande betroffen, in erster Linie betrifft es die Kabel. Die notwendigen Normen sind verfügbar und auch, wo nötig respektive gefordert, im OJ aufgeführt. Die Zuordnung, welche Kabelkasse/Performance in welchem Bauwerk unter welchen Rahmenbedingungen zu installieren ist, ist nur in den seltensten Fällen Seitens des Regulators vorgegeben. Diese Lücke stellt die Marktteilnehmer (Hersteller sowie Anwender, sprich Planer und Installateure) aus unterschiedlichsten Gründen vor grosse Herausforderungen. Deshalb

fanden sich die schweizerischen Kabelwerke und einige Grossanwender unter der Leitung des Electrosuisse/CES in einer Arbeitsgruppe mit dem Namen «CPR Cable» zusammen, welche Empfehlungen für die Umsetzung der Gesetze und Verordnungen im Markt Schweiz für die Marktteilnehmer erstellte. Die Empfehlungen sind frei zugänglich und können bei Electrosuisse kostenfrei bezogen respektive heruntergeladen werden.

Weiterhin hat man ein Rollenkonzept für die Marktteilnehmer Schweiz entwickelt, inklusive deren Verantwortlichkeiten. Dieses Konzept unterstützt die Marktteilnehmer bei der Wahrnehmung bzw. Erkennung ihrer Rechte und Pflichten.

Auch wenn die Empfehlungen der Arbeitsgruppe «CPR Cable» nicht bindend sind, so kann man sagen, dass sie von den Marktteilnehmern als sehr hilfreich angesehen werden und die Unsicherheit bei allen Marktteilnehmern bezüglich Anwendung reduzieren.

Ein möglicher Ausweg - Projekt Acquis

Ende 2019 wurde erstmals ein alternativer Ansatz offiziell auch an die Mitgliedsländer kommuniziert, der nun unter dem Projektnamen Acquis diskutiert wird. Damit soll erneut versucht werden, die bekannten Nachteile der verzögerten Veröffentlichung von hENs mit einem neuen System zu eliminieren.

Mit dem Projekt Aquis wird nur der Bauproduktbereich, also der Regulierungsbereich der CPR, erfasst. Das Bundesamt für Bauten und Logistik BBL hat über die Eidgenössische Bauproduktekommission (BauPK) die Initiative ergriffen und eine Begleitgruppe gebildet, welche unter Einbezug der National Standard Organisations via SNV und den betroffenen Fachbereichsträgern, z.B. CES und SIA, Fachpersonen sucht, welche ihren Beitrag zu leisten gewillt sind. Wie viele Experten sich am Projekt aus der Schweiz beteiligen, ist derzeit noch offen.

ALFRED FURRER, CES-SEKRETÄR

Normenentwürfe und Normen

Bekanntgabe

Unter www.electrosuisse.ch/normen werden alle Normenentwürfe, die neuen durch die Cenelec angenommenen Normen, die neuen Schweizer Normen sowie die ersatzlos zurückgezogenen Normen offiziell bekannt gegeben.

Stellungnahme

Im Hinblick auf eine spätere Übernahme in das Schweizer Normenwerk werden Entwürfe zur Stellungnahme ausgeschrieben. Alle an der Materie Interessierten sind eingeladen, diese Entwürfe zu prüfen und Stellungnahmen dazu schriftlich an folgende Adresse einzureichen: Electrosuisse, CES, Luppenstrasse 1, Postfach 269, CH-8320 Fehrlitorf, bzw. ces@electrosuisse.ch. Der zu beachtende Einsprachetermin ist bei der jeweiligen Norm angegeben.

Erwerb

Die ausgeschriebenen Entwürfe (im Normenshop nicht aufgeführt) können gegen Kostenbeteiligung bei Electrosuisse, Normenverkauf, Luppenstrasse 1, Postfach 269, CH-8320 Fehrlitorf, Tel. 058 595 11 90, Fax 044 956 14 01, bzw. normenverkauf@electrosuisse.ch bezogen werden.

Weitere Informationen über EN- und IEC-Normen gibt es unter www.normenshop.ch, wo auch alle geltenden Normen der Elektrotechnik gekauft werden können.

Projets et normes

Annonce

La page Web www.electrosuisse.ch/normes annonce officiellement tous les projets de normes, les nouvelles normes acceptées par le Cenelec, les nouvelles normes suisses, ainsi que les normes retirées sans substitution.

Prise de position

Les projets sont soumis pour avis dans l'optique d'une reprise ultérieure dans le corpus de normes suisses. Toutes les personnes intéressées par cette question sont invitées à vérifier ces projets et à soumettre leurs avis par écrit à l'adresse suivante: Electrosuisse, CES, Luppenstrasse 1, Postfach 269, CH-8320 Fehrlitorf ou ces@electrosuisse.ch. Le délai d'opposition à respecter est indiqué dans la norme correspondante.

Acquisition

Les projets soumis (non listés dans la rubrique Normes de la boutique) peuvent être obtenus moyennant une participation aux frais auprès d'Electrosuisse, Normenverkauf, Luppenstrasse 1, Postfach 269, CH-8320 Fehrlitorf, tél. 058 595 11 90, fax 044 956 14 01 ou à l'adresse électronique suivante : normenverkauf@electrosuisse.ch.

De plus amples informations sur les normes EN et CEI sont disponibles sur le site Web www.normenshop.ch. Il est également possible d'y acquérir l'intégralité des normes électrotechniques en vigueur.



electro
SUISSE

Aufgrund der aktuellen Lage ist eine schriftliche Durchführung als Ersatz nicht ausgeschlossen.

En raison de la situation actuelle, une exécution écrite en remplacement n'est pas exclue.

EINLADUNG | INVITATION

136. Generalversammlung

136^e Assemblée générale

7. September 2020 | 7 septembre 2020
Congress Centre Kursaal Interlaken



Programm

10.15 Uhr	Empfang und Begrüssungskaffee
11.15 Uhr	Generalversammlung
anschliessend	 <p>Referat von Sonja Stirnimann, Managing Director Structuu AG «Risikofaktor Mensch – im Zeitalter der Digitalisierung, Wirtschafts- und Cyberkriminalität»</p>
13.00 Uhr	Stehlunch

Programme

10h15	Accueil et café de bienvenue
11h15	Assemblée générale
ensuite	 <p>Exposé en allemand donné par Sonja Stirnimann, Managing Director Structuu AG «Risikofaktor Mensch – im Zeitalter der Digitalisierung, Wirtschafts- und Cyberkriminalität»</p>
13h00	Repas de midi

Informationen

Datum	7. September 2020
Ort	Congress Centre Kursaal Interlaken Strandbadstrasse 44 3800 Interlaken www.congress-interlaken.ch
Anreise	Wir empfehlen die öffentlichen Verkehrsmittel.
Sprache	Deutsch
Gebühr	Die Teilnahme an der Generalversammlung mit Stehlunch ist kostenlos.
Anmeldung	bis 21. August 2020 unter: www.electrosuisse.ch/gv
Kontakt	Mirjam Tschopp T +41 58 595 15 29 gv@electrosuisse.ch

Informations

Date	7 septembre 2020
Lieu	Congress Centre Kursaal Interlaken Strandbadstrasse 44 3800 Interlaken www.congress-interlaken.ch
Accès	Nous vous recommandons d'utiliser les transports publics.
Langue	Allemand
Frais	La participation à l'assemblée générale de même que le repas de midi sont libres de frais.
Inscription	Jusqu'au 21 août 2020 , en ligne sur : www.electrosuisse.ch/gv
Contact	Mirjam Tschopp T +41 58 595 15 29 gv@electrosuisse.ch

Traktanden der 136. (ordentlichen) Generalversammlung von Electrosuisse

Donnerstag, 7. September 2020

1. Wahl der Stimmenzähler
2. Protokoll der 135. (ordentlichen) Generalversammlung vom 9. Mai 2019
3. Bericht über das Geschäftsjahr 2019
4. Jahresrechnung
 - Genehmigung der Bilanz sowie der Erfolgsrechnung per 31. Dezember 2019
 - Kenntnisnahme vom Bericht der Kontrollstelle
 - Beschluss über die Verwendung des Jahresgewinns
5. Entlastung der Mitglieder des Vorstandes und der Geschäftsleitung
6. Festsetzung der Jahresbeiträge 2021 der Mitglieder gemäss Artikel 6 der Statuten
7. Statutarische Wahlen
 - a) Vorstandsmitglieder
 - b) Revisionsstelle
8. Verschiedene Anträge von Mitgliedern gemäss Artikel 11f der Statuten
9. Nächste Generalversammlung

Reto Nauli
Präsident

Markus Burger
Geschäftsführer

Bemerkung betreffend Ausübung des Stimmrechts:
Gemäss Statuten Artikel 11a Vertretung durch eine delegierte Person unter Vorweisung einer schriftlichen Vollmacht möglich.
Das Formular steht zum Download auf www.electrosuisse.ch/gv zur Verfügung.

Ordre du jour de la 136^e Assemblée générale (ordinaire) d'Electrosuisse

Jeudi, 7 septembre 2020

1. Nomination des scrutateurs
2. Procès-verbal de la 135^e Assemblée générale (ordinaire) du 9 mai 2019
3. Rapport sur l'exercice 2019
4. Comptes annuels
 - Approbation du bilan et du compte de profits et pertes au 31 décembre 2019
 - Prise de connaissance du rapport de l'organe de révision
 - Décision relative à l'utilisation du bénéfice net
5. Décharge aux membres du Comité et de la Direction
6. Fixation des cotisations des membres pour 2021, selon l'article 6 des statuts
7. Élections statutaires
 - a) Membres du Comité
 - b) Organe de révision
8. Diverses propositions des membres selon l'article 11f des statuts
9. Prochaine Assemblée générale

Reto Nauli
Président

Markus Burger
Directeur

Remarque au sujet de l'exercice du droit de vote:
Selon les statuts, article 11a, il est possible de se faire représenter par une personne déléguée en lui fournissant une procuration écrite. Le formulaire est mis à disposition pour téléchargement sur www.electrosuisse.ch/gv.

Anträge des Vorstandes an die 136. (ordentliche) Generalversammlung von Electrosuisse

Die Traktanden und Anträge sowie ergänzende Informationen stehen zur Verfügung: www.electrosuisse.ch/gv

zu Traktandum 2

Protokoll der 135. (ordentlichen) Generalversammlung vom 9. Mai 2019 in Thun

Antrag auf Genehmigung des Protokolls, publiziert im Bulletin SEV/VSE 6/2019.

zu Traktandum 3

Bericht über das Geschäftsjahr 2019

Der Vorstand beantragt, den Bericht über das Geschäftsjahr 2019 zur Kenntnis zu nehmen.

zu Traktandum 4

Jahresrechnung

- Der Vorstand beantragt, die Bilanz sowie die Erfolgsrechnung per 31. Dezember 2019 zu genehmigen.
- Kenntnisnahme vom Bericht der Revisionsstelle
- Der Vorstand beantragt, den Jahresgewinn von CHF 526 000 der freien Reserve gutzuschreiben.

zu Traktandum 5

Entlastung der Mitglieder des Vorstands und der Geschäftsleitung

Es wird beantragt, dem Vorstand und der Geschäftsleitung für ihre Geschäftsführung im Jahre 2019 Decharge zu erteilen.

zu Traktandum 6

Festsetzung der Jahresbeiträge 2021 der Mitglieder

Der Vorstand beantragt folgende Jahresbeiträge für:

a) Persönliche Mitglieder

Die Kategorien sind leistungsbezogen und frei wählbar. Die Beiträge beinhalten die Mitgliedschaft in allen Fachgesellschaften.

Kategorie	Jahresbeitrag in CHF	Betrag in CHF bis 25 / ab 65 Jahren
Light	80	60
Classic	140	120
Premium	220	200
TechTalents	beitragsfrei	
Ehrenmitglied	beitragsfrei	
Fellow	beitragsfrei	

b) Branchenmitglieder

Kategorie Unternehmen und Institutionen

Die Einstufung erfolgt auf Basis der Mitarbeiterzahl im Fachbereich Elektro-, Energie-, Informations-, System- und Umwelttechnik und deren zugeordnete Gebiete (z.B. Mobilität).

Stufe	Anzahl Mitarbeitende	Jahresbeitrag in CHF	Stimmenzahl
1	1–9	325	2
2	10–29	650	4
3	30–49	1150	6
4	50–99	1950	7
5	100–249	3250	8
6	250–499	4900	10
7	500–999	8800	12
8	1000–1999	15300	16
9	ab 2000	23100	20

Kategorie Werke/Energieversorgungsunternehmen, welche gleichzeitig Mitglied des VSE sind

Stufe VSE	Stufe Electrosuisse	Jahresbeitrag in CHF	Stimmenzahl
1	1	1482	7
2	2	2132	8
3–4	3	3055	9
5–7	4	4277	10
8–13	5	6006	11
14–27	6	8229	12
28–50	7	10686	13
ab 51	8	13156	15

zu Traktandum 7
Statutarische Wahlen

a) Vorstandsmitglieder

Wiederwahlen

Der Vorstand beantragt die Wiederwahl für eine zweite Amtsperiode ab GV 2020 bis GV 2023 von Prof. Dr. Drazen Dujic, EPFL, Lausanne.

Rücktritt

René Schumacher hat die max. Amts dauer erreicht und kann gemäss Statuten nicht wiedergewählt werden. Er scheidet deshalb aus dem Vorstand aus.

Neuwahl

Der Vorstand beantragt die Neuwahl für eine erste Amtsperiode ab GV 2020 bis GV 2023 von Philippe Vuilleumier, Head of Group Security / Chief Security Officer Swisscom AG, Bern.

b) Revisionsstelle

Der Vorstand beantragt die Wiederwahl der PricewaterhouseCoopers AG als Revisionsstelle für ein weiteres Jahr.

Bilanz

Bilanz per 31. Dezember (in TCHF)	2019	2018
Flüssige Mittel und kurzfristig gehaltene Aktiven mit Börsenkurs	19 155	16 646
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	4 693	4 679
Übrige kurzfristige Forderungen	271	522
Vorräte	104	139
Aktive Rechnungsabgrenzungen	959	456
Total Umlaufvermögen	25 182	22 442
Finanzanlagen	12 420	10 496
Beteiligungen	1 009	990
Sachanlagen	3 052	3 712
Liegenschaften	21 344	22 244
Immaterielle Anlagen	550	30
Total Anlagevermögen	38 375	37 472
Total Aktiven	63 557	59 914
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	1 175	1 287
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	2 845	2 752
Passive Rechnungsabgrenzungen	6 481	6 824
Total kurzfristiges Fremdkapital	10 501	10 863
Langfristig verzinsliche Verbindlichkeiten	5 000	5 000
Langfristige Rückstellungen	24 599	20 946
Zweckgebundene Mittel ESTI	11 341	11 515
Total langfristiges Fremdkapital	40 940	37 461
Total Fremdkapital	51 441	48 324
Betriebskapital	2 500	2 500
Freiwillige Gewinnreserven	9 090	8 701
Jahresgewinn	526	389
Total Eigenkapital	12 116	11 590
Total Passiven	63 557	59 914

Erfolgsrechnung

Erfolgsrechnung für das am 31. Dezember abgeschlossene Geschäftsjahr (in TCHF)	2019	2018
Nettoerlös aus Lieferungen und Leistungen	47 595	45 939
Personalaufwand	32 568	32 046
Fremdleistungen	4 516	4 517
Verwaltung und Werbung	4 713	2 758
Unterhalt und Reparaturen	68	279
Übriger betrieblicher Aufwand	2 688	3 085
Abschreibungen und Wertberichtigungen auf Positionen des Anlagevermögens	2 594	2 411
Betriebliches Ergebnis vor Zinsen und Steuern	448	842
Finanzertrag	237	203
Finanzaufwand	227	816
Betriebliches Ergebnis vor Steuern	458	230
Liegenschaftsertrag	1 155	1 249
Liegenschaftsaufwand	1 029	1 037
Ergebnis vor Steuern	585	442
Direkte Steuern	59	53
Jahresgewinn	526	389

Geldflussrechnung

Geldflussrechnung für das am 31. Dezember abgeschlossene Geschäftsjahr
(in TCHF)

2019

2018

Geschäftstätigkeit

Jahresgewinn	526	389
Abschreibungen/Wertberichtigungen auf Positionen des Anlagevermögens	2 594	2 411
Veränderung langfristige Rückstellungen	3 653	917
Veränderung zweckgebundene Mittel	(174)	(487)
Verlust/(Gewinn) Finanzanlagen	72	619
Veränderung Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	(14)	199
Veränderung übrige kurzfristige Forderungen	251	(231)
Veränderung Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	35	56
Veränderung aktive Rechnungsabgrenzung	(504)	(108)
Veränderung Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	(112)	(500)
Veränderung übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	94	(554)
Veränderung passive Rechnungsabgrenzung	(343)	855
Geldfluss aus Betriebstätigkeit	6 078	3 566

Investitionstätigkeit

Investitionen in Finanzanlagen	(2 000)	0
Investitionen in Beteiligungen	(19)	0
Investitionen in Sachanlagen	(1 551)	(1 171)
Devestitionen von Sachanlagen	0	16
Geldfluss aus Investitionstätigkeit	(3 570)	(1 170)

Finanzierungstätigkeit

Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit	0	0
---	----------	----------

Veränderung flüssige Mittel

Veränderung flüssige Mittel	2 509	2 396
------------------------------------	--------------	--------------

Nachweis Veränderung flüssige Mittel

Stand 01.01.	16 646	14 250
Stand 31.12.	19 155	16 646
Veränderung flüssige Mittel (netto)	2 509	2 396

Anhang zur Jahresrechnung 2019

1. Angewandte Bewertungsgrundsätze

Die vorliegende Jahresrechnung wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen über die kaufmännische Buchführung des Schweizerischen Obligationenrechts erstellt. Die wesentlichen Bilanzpositionen sind wie nachstehend bilanziert.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen

Die Forderungen aus Lieferungen und Leistungen werden zu Nominalwerten bilanziert. Auf diese Werte werden individuelle Einzelwertberichtigungen vorgenommen.

Finanzanlagen

Die Finanzanlagen umfassen das Wertschriftenportfolio sowie direkt gehaltene Minderheitsbeteiligungen. Das Wertschriftenportfolio ist in einem konservativen und langfristigen Vermögensverwaltungsmandat investiert und zu Marktwerten bilanziert. Im Berichtsjahr wurde zulasten des Wertschriftenvertrages eine Wertschwankungsreserve von CHF 1'500'000 gebildet. Die Minderheitsbeteiligungen sind höchstens zu Anschaffungskosten abzüglich allfälliger Wertberichtigungen bewertet.

Sachanlagen und Liegenschaften

Die Sachanlagen und Liegenschaften werden zu Anschaffungskosten abzüglich der betriebswirtschaftlich notwendigen Abschreibungen bilanziert.

Umsatzerfassung

Die Umsatzerfassung erfolgt generell im Zeitpunkt der Fakturierung bei Abschluss des Gesamt- oder eines Teilauftrags gemäss vertraglicher Grundlage. Noch nicht fakturierte Dienstleistungen oder Aufträge in Arbeit werden nicht aktiviert. Ausnahmen bestehen in folgenden Bereichen:

Im Bereich Weiterbildung erfolgt die Fakturierung im Normalfall vor der Veranstaltung. Bereits fakturierte, aber noch nicht durchgeführte Veranstaltungen werden am Jahresende abgegrenzt.

Beim ESTI erfolgt die Fakturierung der Gebühr für Planvorlagen im Zeitpunkt der Genehmigung. Für die ausstehenden Abnahmekontrollen nach Fertigstellung wird eine Rückstellung gebildet.

Bei gewissen Verträgen wird eine manuelle Abgrenzung gebildet für allfällige bereits vereinnahmte, aber noch nicht durchgeführte Leistungen.

2. Angaben, Aufschlüsse und Erläuterungen zur Jahresrechnung

Bei der «Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik» handelt es sich um einen Verein mit Sitz in Fehraltorf.

Die Anzahl der Vollzeitstellen belief sich im Jahresdurchschnitt auf 223 Mitarbeitende (Vorjahr: 218).

Forderungen und Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligungen

In den übrigen kurzfristigen Verbindlichkeiten bestehen Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligungen über CHF 1'046'000 (Vorjahr CHF 1'236'000).

Beteiligungen (in TCHF)	2019	2018		
Name, Rechtsform und Sitz	Kapital	Stimmen	Kapital	Stimmen
Electrocontrôle SEM SA, Martigny	135	80 %	120	70 %
InstaControl AG, Winterthur	436	100 %	436	100 %
Electrosuisse Control AG, Münchenstein	100	100 %	100	100 %
Electrosuisse Service AG, Fehraltorf	335	100 %	335	100 %

Minderheitsbeteiligungen mit Stimmanteil unter 20% werden unter den Finanzanlagen ausgewiesen.

Anhang zur Jahresrechnung 2019

Liegenschaften

Electrosuisse besitzt die mehrheitlich betrieblich genutzte Liegenschaft am Hauptsitz in Fehraltorf.

Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen

Die Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen belaufen sich auf CHF 875'000 (Vorjahr CHF 871'000).

Zweckgebundene Mittel ESTI

Dabei handelt es sich um für das ESTI reservierte Mittel. Diese bestehen einerseits aus der «ESTI Ausgleichsreserve», den kumulierten Einnahmeüberschüssen des ESTI aus den Vorjahren, sowie der «ESTI Rückstellung für offene Arbeiten an Planvorlagen», für welche die Gebühr bereits vereinnahmt, die Abnahmekontrolle aber noch ausstehend ist.

Langfristig verzinsliche Verbindlichkeiten

Hypothek von CHF 5 Mio. zur Finanzierung der Liegenschaft in Fehrlitorf mit einer Laufzeit bis 2023. Zur Sicherstellung der Hypothek bestehen Schuldbriefe über insgesamt CHF 27 Mio.

Fremdleistungen

Bei den Fremdleistungen handelt es sich um Aufwendungen für Tagungs- und Schulungslokalitäten sowie für die Untervergabe von Aufträgen.

Übriger betrieblicher Aufwand

Der übrige betriebliche Aufwand besteht aus den Aufwendungen für die Fahrzeugflotte, dem Mietaufwand für Betriebsstandorte sowie für Versicherungen.

Eventualverbindlichkeiten

Gegenüber dem Amt für Wirtschaft und Arbeit besteht eine befristete Bankgarantie bis 31.01.2020 über CHF 100 000.

Honorar Revisionsstelle

Das Honorar der Revisionsstelle beläuft sich auf CHF 36'000 (Vorjahr CHF 36'000).

Bericht der Revisionsstelle

**Electrosuisse, Verband für
Elektro-, Energie- und Infor-
mationstechnik**
Fehraltorf

Bericht der Revisionsstelle
an die Vereinsversammlung

zur Jahresrechnung 2019

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.
PricewaterhouseCoopers AG

Bericht der Revisionsstelle

an die Vereinsversammlung der Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik

Fehraltorf

Bericht der Revisionsstelle zur Jahresrechnung

Als Revisionsstelle haben wir die beiliegende Jahresrechnung der Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik, bestmöglich aus Bilanz, Erfolgsrechnung, Gewinnverrechnung und Anhang für das am 31 Dezember 2019 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Vereinssatzung des Vorstandes

Der Vorstand hat für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Satzungsvereinbarungen eine entsprechende Ausgestaltung, Implementierung und Aufschreibung erlassen. Diese Verteilung ist im Bericht über die Jahresrechnung detailliert beschrieben. Die Revisionsstelle kann keine Angriffe auf die Güte von Vierstellen oder Intimen bei der Vorstellung der Auswert und die Anwendung sogenannter Rechnungsgemeinschaften sowie Volumina angemessener Schätzungen verantwortlich machen.

Vereinssatzung der Mitglieder

Unser Verein ist nach Art. 4 aufgrund einer Prüfungserklärung über die Jahresrechnung zufrieden. Wir raten Ihnen, Prüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Prüfungsstandards vorzunehmen. Nach diesen Standards haben wir die Prüfung so durchgeführt, dass wir hinreichende Sicherheit darüber besitzen, dass die Jahresrechnung korrekt ist.

Eine Prüfung betrachtet die Durchführung von Prüfungshandlungen an Erledigung von Prüfungshandlungen für die in der Jahresrechnung enthaltenen Wertanlagen und sonstige Angaben. Die Aussage der Prüfungshandlungen liegt im Prüfungsergebnis. Eine Prüfungserklärung ist eine Aussage über die Güte der Jahresrechnung, welche im Falle der Prüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Prüfungsstandards vorgenommen wurde. Sie ist eine Aussage über die Güte der Jahresrechnung, welche im Falle der Prüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Prüfungsstandards vorgenommen wurde. Nicht aber um eine Prüfungserklärung über die Wirkksamkeit des einzelnen Prüfungshandlungsumfangs abzulegen. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der Angemessenheit der angewendeten Rechnungsmethoden und -praktiken sowie die Beurteilung der Güte der Jahresrechnung im Hinblick auf die tatsächliche Entwicklung der Finanzlage des Vereins während der Berichtsperiode und die tatsächliche Jahresrechnung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsergebnisse eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsergebnis bilden.

Prüfungsergebnis

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2019 abgeschlossene Geschäftsjahr den schweizerischen Gesetzen und den Statuten.

Berichtserstattung aufgrund weiterer gesetzlicher Vorschriften

Wir konstatieren, dass die gesetzlichen Anforderungen wie die Zulassung eines Revisionsberichtsgebers (RAC) und die Unterzeichnung (Art. 7 Abs. 3 ZGB) in Verbindung mit Art. 728a Abs. 1 Ziff. 7 OR und den Schweizer Prüfungsstandards (Art. 4 Abs. 2 ZGB) nicht erfüllt werden. Da gemäss der Vorgabe des Vorstandes ausgeschlossen ist, dass die Aufstellung der Jahresrechnung existiert,

Propositions du Comité à la 136^e Assemblée générale (ordinaire) d'Electrosuisse

Les points et motions de l'ordre du jour sont également disponibles sur : www.electrosuisse.ch/gv

au point 2

Procès-verbal de la 135^e Assemblée générale (ordinaire) du 9 mai à Thoune

Approuver le procès-verbal publié dans le Bulletin SEV/AES 6/2019.

au point 3

Rapport du Comité sur l'exercice 2019

Le Comité propose qu'il soit pris connaissance du rapport de l'exercice 2019.

au point 4

Comptes annuels

- Le Comité propose d'adopter le bilan et le compte de résultat au 31 décembre 2019.
- Prise de connaissance du rapport de l'organe de révision.
- Le Comité propose d'affecter le bénéfice net de CHF 526 000.– aux réserves libres.

au point 5

Décharge aux membres du Comité et de la Direction

Il est proposé de donner décharge au Comité et à la Direction pour sa gestion au cours de l'année 2019.

au point 6

Fixation des cotisations des membres pour 2021

Le Comité propose les cotisations annuelles suivantes:

a) Membres personnels

Les catégories sont liées aux prestations et sont au libre choix. Les cotisations comprennent l'adhésion à toutes les sociétés spécialisées.

Catégorie	Cotisation annuelle (CHF)	Cotisation annuelle (CHF) jusqu'à 25 ans / à partir de 65 ans
Light	80	60
Classic	140	120
Premium	220	200
TechTalents		exonéré
membres d'honneur		exonéré
Fellow		exonéré

b) Membres du domaine

Catégorie entreprises et institutions

La classification se base sur le nombre d'employés actifs dans les domaines de l'électrotechnique et des technologies de l'énergie, de l'information, de l'environnement et des systèmes ainsi que des domaines qui y sont attribués (comme la mobilité).

Catégorie	Nombre d'employés	Cotisation annuelle (CHF)	Nombre de voix
1	1–9	325	2
2	10–29	650	4
3	30–49	1150	6
4	50–99	1950	7
5	100–249	3250	8
6	250–499	4900	10
7	500–999	8800	12
8	1000–1999	15 300	16
9	dès 2000	23 100	20

Catégorie producteurs / distributeurs d'énergie qui sont également membres de l'AES

Catégorie AES	Catégorie Electrosuisse	Cotisation annuelle (CHF)	Nombre de voix
1	1	1 482	7
2	2	2 132	8
3–4	3	3 055	9
5–7	4	4 277	10
8–13	5	6 006	11
14–27	6	8 229	12
28–50	7	10 686	13
ab 51	8	13 156	15

au point 7**Election statutaires****a) Membres du comité de direction****Rélections**

Le Comité propose la réélection des membres pour un deuxième mandat, de l'AG 2020 à l'AG 2023 du Prof. Dr Drazen Dujic, EPFL, Lausanne.

Démission

René Schumacher a atteint la durée de mandat maximale et ne peut être réélu conformément aux statuts. C'est la raison pour laquelle il quitte ses fonctions au sein du Comité.

Nouvelle élection

En qualité de nouveau membre, le Comité propose, pour un premier mandat de l'AG 2020 à l'AG 2023, du Philippe Vuilleumier, Head of Group Security / Chief Security Officer, Swisscom AG, Bern.

c) Organe de révision

Le Comité propose la réélection de la société PricewaterhouseCoopers AG en qualité d'organe de révision pour une année supplémentaire.

Bilan

Bilan au 31 décembre (en kCHF)	2019	2018
Liquidités et actifs détenus à court terme avec cours de bourse	19 155	16 646
Créances sur livraisons et prestations	4 693	4 679
Autres créances à court terme	271	522
Provisions	104	139
Comptes actifs de régularisation	959	456
Total actif circulant	25 182	22 442
Placements financiers	12 420	10 496
Participations	1 009	990
Immobilisations corporelles	3 052	3 712
Immeubles	21 344	22 244
Immobilisations incorporelles	550	30
Total actifs immobilisés	38 375	37 472
Total actif	63 557	59 914
Engagements sur livraisons et prestations	1 175	1 287
Autres engagements à court terme	2 845	2 752
Comptes passifs de régularisation	6 481	6 824
Total capitaux de tiers à court terme	10 501	10 863
Dettes à long terme portant intérêts	5 000	5 000
Provisions à long terme	24 599	20 946
Fonds affectés ESTI	11 341	11 515
Total capitaux de tiers à long terme	40 940	37 461
Total capitaux de tiers	51 441	48 324
Fonds de roulement	2 500	2 500
Réserves libres provenant de bénéfices	9 090	8 701
Bénéfice net annuel	526	389
Total capital propre	12 116	11 590
Total passif	63 557	59 914

Compte de profits et pertes

Compte de profits et pertes au 31 décembre de l'exercice clôturé (en kCHF)	2019	2018
Produit net sur livraisons et prestations	47 595	45 939
Charges de personnel	32 568	32 046
Prestations de tiers	4 516	4 517
Administration et publicité	4 713	2 758
Entretien et réparations	68	279
Autres charges d'exploitation	2 688	3 085
Amortissements et corrections de valeur cumulées sur des postes de l'actif immobilisé	2 594	2 411
Résultat d'exploitation avant intérêts et impôts	448	842
Recettes financières	237	203
Charges financières	227	816
Résultat d'exploitation avant impôts	458	230
Revenu immobilier	1 155	1 249
Frais liés aux immeubles	1 029	1 037
Résultat avant impôts	585	442
Impôts directs	59	53
Bénéfice net annuel	526	389

Tableau de flux de trésorerie

Tableau de flux de trésorerie au 31 décembre de l'exercice clôturé
(en kCHF)

	2019	2018
Activité commerciale		
Bénéfice net annuel	526	389
Amortissements / corrections de valeur cumulées sur des postes de l'actif immobilisé	2 594	2 411
Variations des provisions à long terme	3 653	917
Variations des fonds affectés	(174)	(487)
Perte / (gain) placements financiers	72	619
Variation des créances sur livraisons et prestations	(14)	199
Variation des autres créances à court terme	251	(231)
Variation des provisions et des prestations non facturées	35	56
Variation des comptes de régularisation actifs	(504)	(108)
Variation des engagements sur livraisons et prestations	(112)	(500)
Variation des autres engagements à court terme	94	(554)
Variation des comptes passifs de régularisation	(343)	855
Flux de trésorerie provenant de l'activité commerciale	6 078	3 566
Investissements		
Investissements dans des placements financiers	(2 000)	0
Investissements dans des participations	(19)	0
Investissements dans des immobilisations corporelles	(1 551)	(1 171)
Désinvestissements d'immobilisations corporelles	0	16
Flux de trésorerie provenant des investissements	(3 570)	(1 170)
Activités de financement		
Flux de trésorerie provenant des activités de financement	0	0
Variation des liquidités	2 509	2 396
Justificatif de la variation des liquidités		
État au 01.01.	16 646	14 250
État au 31.12.	19 155	16 646
Variation des liquidités (net)	2 509	2 396

Annexe aux comptes annuels 2019

1. Principes d'évaluation appliqués

Les présents comptes annuels ont été établis en conformité avec les dispositions légales sur la comptabilité commerciale du Code suisse des obligations. Les principales positions au bilan sont comptabilisées comme suit.

Créances sur livraisons et prestations

Les créances sur livraisons et prestations sont comptabilisées à la valeur nominale. Des réévaluations individuelles ont été faites sur ces valeurs.

Placements financiers

Les placements financiers comprennent le portefeuille de titres ainsi que des participations minoritaires détenues directement. Le portefeuille de titres est placé dans un mandat de gestion de patrimoine conservateur et à long terme et est comptabilisé aux valeurs marchandes. Au cours de l'exercice considéré, une réserve pour la fluctuation des valeurs de 1500 000 CHF a été imputée aux revenus des titres. Les participations minoritaires sont évaluées jusqu'à concurrence des coûts d'acquisition, déduction faite d'éventuelles corrections de valeur.

Immobilisations corporelles et immeubles

Les immobilisations corporelles et les immeubles sont comptabilisés à leur valeur d'acquisition initiale et après déduction des amortissements économiquement nécessaires.

Saisie du chiffre d'affaires

La saisie du chiffre d'affaires a lieu de manière générale au moment de la facturation à la fin du mandat global ou d'un mandat partiel selon la base contractuelle. Les prestations non encore facturées ou les mandats en cours ne sont pas activés. Il y a des exceptions dans les domaines suivants : dans le domaine de la formation continue, la facturation a lieu normalement avant l'événement. Les événements déjà facturés mais non encore effectués sont ajustés en fin d'année selon les principes de la comptabilité par période. À l'ESTI, la facturation des émoluments pour les projets a lieu au moment de l'approbation. Pour les contrôles de réception après achèvement en cours, une provision est constituée. Pour certains contrats, une régularisation manuelle est faite pour toutes les prestations déjà perçues mais non encore exécutées.

2. Données, ventilations et explications sur les comptes annuels

« Electrosuisse, Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information » est une association dont le siège est à Fehraltorf.

Le nombre des postes à plein temps atteint en moyenne annuelle 223 collaborateurs (exercice précédent 218).

Créances et dettes envers des participations

Le compte autres créances à court terme renferme des créances envers des participations de CHF 1 046 000 (exercice précédent CHF 1 236 000).

Participations en kCHF	2019	2018		
Nom, forme juridique et siège	Capital	Voix	Capital	Voix
Electrocontrôle SEM SA, Martigny	135	80 %	120	70 %
InstaControl AG, Winterthur	436	100 %	436	100 %
Electrosuisse Control AG, Münchenstein	100	100 %	100	100 %
Electrosuisse Service AG, Fehraltorf	335	100 %	335	100 %

Les participations minoritaires avec un pourcentage de voix inférieur à 20% sont mentionnées dans Placements financiers.

Annexe aux comptes annuels 2019

Immeubles

Electrosuisse possède les immeubles utilisés en majorité à des fins propres au siège de Fehraltorf.

Engagement envers des institutions de prévoyance

Les engagements envers des institutions de prévoyance se montent à CHF 875 000 (exercice précédent CHF 871 000).

Fonds affectés ESTI

Il s'agit de fonds réservés pour l'ESTI. Ils proviennent d'une part des « réserves de compensation de l'ESTI », de l'excédent cumulé de l'ESTI des années précédentes, ainsi que des « provisions pour travaux en cours sur des projets de l'ESTI » pour lesquelles l'émolumennt a déjà été perçu mais dont le contrôle de réception n'a pas encore été fait.

Dettes à long terme portant intérêts

Hypothèque de CHF 5 Mio. pour le financement de l'immeuble à Fehraltorf arrivant à échéance en 2023. Des cédules hypothécaires d'un total de CHF 27 Mio servent de garantie.

Prestations de tiers

Les prestations de tiers consistent en frais pour les locaux de formation et de journées professionnelles ainsi que pour la sous-traitance de mandats.

Autres charges d'exploitation

Les autres charges d'exploitation comprennent les charges pour la flotte automobile, le loyer pour les sites d'entreprise ainsi que pour les assurances.

Engagements conditionnels

Il existe une garantie bancaire limitée jusqu'au 31.01.2020, d'un montant de 100'000 CHF, auprès de l'Office de l'économie et du travail du canton de Zurich.

Honoraires de l'organe de révision

Les honoraires de l'organe de révision se montent à CHF 36 000 (exercice précédent CHF 36 000).

Rapport de l'organe de révision

Electrosuisse, Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information
Fehraltorf

Rapport de l'organe de révision
à l'Assemblée générale des membres
sur les comptes annuels 2019



Nous recommandons d'approuver les comptes annuels qui vous sont soumis.
PricewaterhouseCoopers AG

Thomas Wallner
Expert-compteur
Réviseur responsable
Zürich, le 21 février 2020
Annexe

• Comptes annuels (bilan, compte de résultat, tableau de flux de trésorerie et annexe)

3 Electrosuisse, Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information | Rapport de l'organe de révision à l'Assemblée générale des membres

Rapport de l'organe de révision

à l'Assemblée générale des membres de Electrosuisse, Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information

Fehraltorf

Rapport de l'organe de révision sur les comptes annuels

En notre qualité d'organe de révision, nous avons effectué l'audit des comptes annuels ci-joints de Electrosuisse, Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information, comprenant le bilan, le compte de résultat et l'annexe à l'exercice arrêté du 31 décembre 2019.

Responsabilité de l'auditeur

La responsabilité de l'audit des comptes annuels, conformément aux dispositions légales et aux statuts, incombe à la Direction. Cette responsabilité comprend la conception, la mise en place et le maintien d'un système de contrôle interne relativement à l'élaboration des comptes annuels, pour offrir aux auditeurs audit indépendants une base suffisante pour leur évaluation de l'adéquation des méthodes comptables appliquées, du caractère plausible des estimations comptables et de l'application des normes de présentation des comptes annuels pour l'exercice en question. Nous considérons que ces éléments probants ne peuvent constituer une base suffisante et adéquate pour fonder notre opinion d'audit.

Opinion d'audit

Selon notre application, les comptes annuels pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2019 sont conformes à la loi suisse et aux statuts.

Rapport sur d'autres dispositions légales

Nous attirons votre attention sur les exigences légales relatives au jugement de l'audit et à l'indépendance (art. 786 al. 3 CC) en relation avec l'art. 728 CO et qu'il existe aucun incertitude avec notre indépendance.

Conformément à l'art. 786 al. 3 CC en relation avec l'art. 728 CO et à la Norme d'audit suisse RIC, nous attestons qu'il existe un système de contrôle interne relativement à l'élaboration des comptes annuels, défini selon les prés-droits de la Direction.

PricewaterhouseCoopers AG, Fehraltorfstrasse 160, Postfach, 8401 Zürich
Téléphone: +41 58 792 44 00, Télécopie: +41 58 792 44 10, internet: pwc.ch

PricewaterhouseCoopers AG est membre d'un réseau mondial de sociétés indépendantes autonomes et indépendantes les unes des autres.