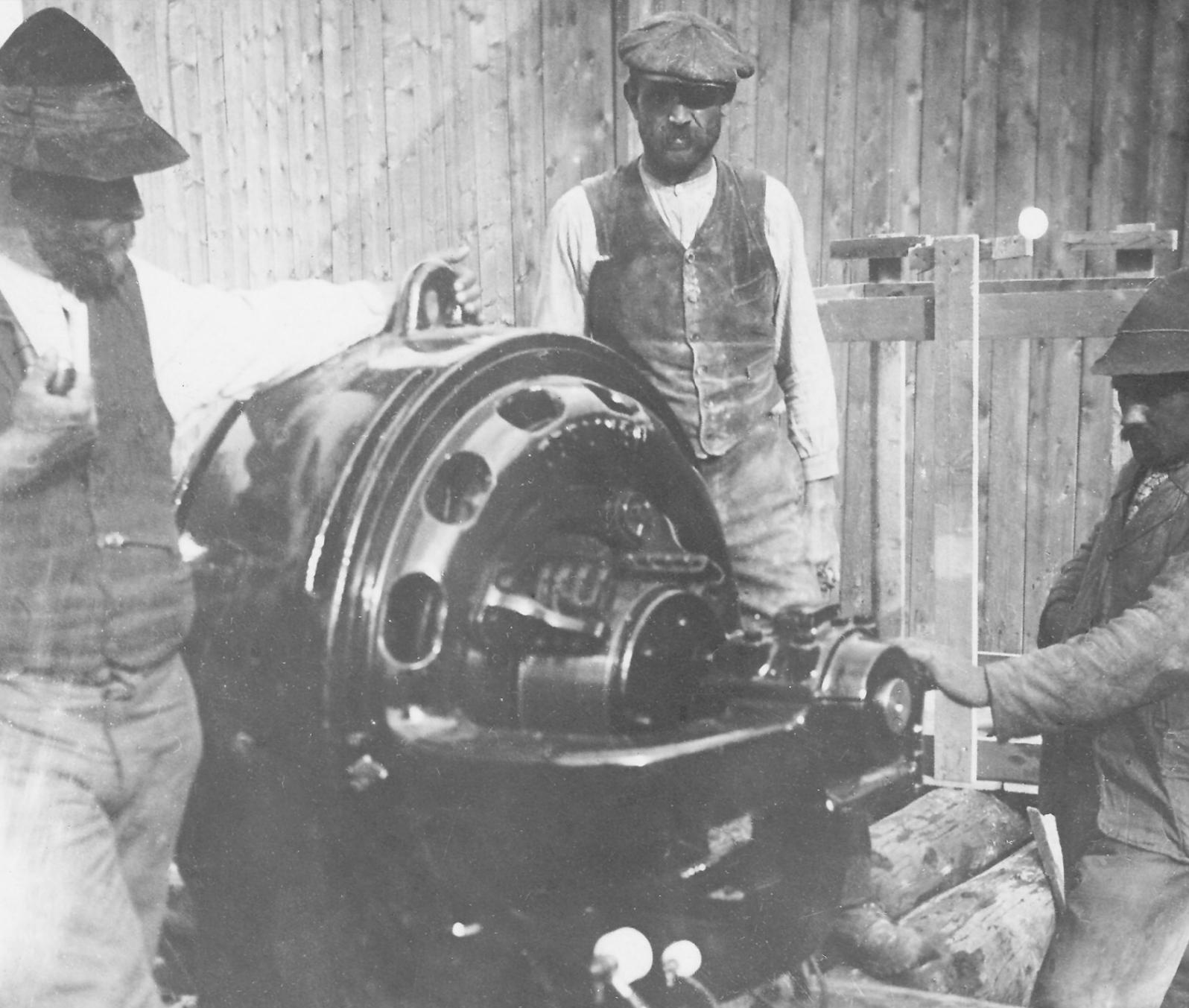


RAPPORT DA GESTIUN **2018**
GESCHÄFTSBERICHT



CUNTEGN INHALT

Rapport annual 2018 Jahresbericht 2018	5
Nos conluvrer(a)s Unsere Mitarbeiter(innen)	14
Cefras indicativas Kennzahlen	16
Quen da gudogn e sperdita Erfolgsrechnung	17
Bilanza Bilanz	18
Annexa tier il quen annual 2018 Anhang zur Jahresrechnung 2018	19
Explicaziuns tier il quen annual 2018 Erläuterungen zur Jahresrechnung 2018	21
Quen da liquiditad Mittelflussrechnung	22
Quen d'investiziun ed amortisaziun Investitions- und Abschreibungsrechnung	23
Sviulta d'energia Energieumsatz	24
Sviulta e cash-flow Umsatz und cash-flow	24
Amortisaziuns, reservas e contribuziuns Abschreibungen, Reserven und Abgaben	25
Cumparegliaziun vendita d'energia Vergleich Energieverkauf	25
Rapport digl organ da revisiun Bericht der Revisionsstelle	26

**CUSSEGL D'ADMINISTRAZIUN
VERWALTUNGSRAT**



Giusep Decurtins
president
Präsident



Lucien Stern
vicepresident
Vizepräsident



Beat Röschlin
representant dalla suprastanza
comunala
Vertreter Gemeindevorstand

SOLIDA
TREUHAND AG

Post da revisiun/Revisionsstelle
Solida Treuhand AG, Sedrun

**LA DIRECZIUN
GESCHÄFTSLEITUNG**



Ciril Deplazes
meinafatschenta
Geschäftsleiter



Linus Vincenz
menader dall'administraziun
Leiter Administration



Fidel Lechmann
menader sparta da planisaziun
Leiter Planungsabteilung



Placi Manetsch
support tecnic
Technischer Support



Simon Caduff
menader sparta d'installaziun
Leiter Installationsabteilung

STIMADA CLIENTELLA, PREZIADAS CONVISCHINAS, PREZIAS CONVISCHINS

Egl onn 1918 ei l'Installaziun Electrica Sedrun vegnida fundada da persunas fetg engaschadas e curaschusas. Gia egl onn da fundaziun ein ils emprems clients d'energia vegni furni cun energia electrica che vegneva producida en l'atgna ovra hydraulica. 1969 ha la vischnaunca surpriu la fatschenta ed egl onn 2005 ei quella vegnida midada en ina instituziun independenta da dretg public cul num energia alpina. L'interpresa ei sesvilupada incuntin ed ei oz in dils impurtonts patruns da lavur dalla Vischnaunca Tujetsch.

Il 100avel giubileum dall'interpresa da provediment d'energia ei vegnius festivaus il settember 2018 cun ina gronda fiasta populara. Sco schenghetg da giubileum vegn montau al Lag da Claus ina tuor da giug d'energia. Quei indrez simulescha la produziun da diversas fuormas d'energia regenerabla entras in giug d'aua. Igl onn da giubileum ei staus il pli cauld onn dapi la registraziun dall'aura ed

ell'Europa in dils pli schetgs onns. Per la forza hydraulica munta quei ina produziun sut la media, quei che semuossa era el resultat annual. Tier ina sviulta da **frs. 9'477'363** ei vegniu contonschiu in cashflow da **frs. 2'350'721**. Il gudogn schuber sunter las amortisaziuns, retenziuns e reservas ordinarias munta a **frs. 750'162**.

IL TEAM DALL'ENERGIA ALPINA

Igl onn vargau ha l'energia alpina saviu occupar 26 conluvrers, da quei sis emprendists. Per nus eisi fetg impurtont da perfeziunar cuntinuadamein ils conluvrers per saver ademplir las incumbensas pretensiusas sin moda speditiva e da buna qualidad.

Luca Pally ha terminau la scolaziun supplementara sco cusseglader da segirtad d'electro cun il certificat federal sunter dus onns scolaziun. Flurina Caduff e Luca Pally sesanflan pil mument ella scolaziun supplementara sco meinaproject d'electro.

Igl avrel 2018 ha Giusep Monn astgau ir en sia meritada pensiun suenter 36 onns engaschament tier l'energia alpina. Cun siu secutener aviert e survetscheivel ha era el influenzau il svilup dall'energia alpina. Per siu grond engaschi e la buna qualidad da lavur engraziein nus grondamein ad el e giavischein tut bien, nus essan perschudi ch'el vegn mai a ver liunguria-la grazia a ses numerus hobis.

Celine Cavegn ei sedecidida da bandunar l'energia alpina suenter siu emprendissadi da quater onns. Per igl engaschi engraziein nus e giavischein bien success pil futur. L'entschatta uost 2018 han Julian Deplazes entschiet igl emprendissadi sco electricist da montascha e Loris Giossi sco electroinstallatur. Nus beneventein cordialmein ils novs emprendists, els ein beingleiti stai integrai el team.

Cunzun ella branscha d'electro ei la segirtad da lavur in tema permanent. A caschun dallas informaziuns meinsilas pils conluvrers vegn cuntinuadamein informau pertuccont las novas prescripziuns e las observaziuns dallas mesiras da segirtad. Igl uost 2018 ei in conluvrer dall'energia alpina seblessaus entras in accident cun forza electrica.

OVRA HIDRAULICA VAL STREM

L'ovra hydraulica Val Strem ha funcziunau fetg bein dapi la messa en funcziun dil december 2017. Il menaschi dalla tschaffada nova cun il risti Coanda e la stiva d'aua pli bassa ei pli pretensius. La produziun d'energia ei cun 7.47 miu. kw la secunda bassa dapi l'entschatta dil menaschi igl onn 2009. En cumparegliazion cun igl onn precedent ein las entradas sereducidas per frs. 224'521.

Ils donns vid ils indrezs dalla tschaffada, caschunai entras la curdada da crappa,





muntan a total frs. 2'581'927, da quels ein bunamein 100% vegni surpri entras las segiradas.

La nova tschaffada sesanfla en ina zona da prighel, aschia vegnan donn elementars vid il baghetg buca pli cuvretgs entras la segirada d'edificis dil cantun. Igl edificis ei vegnius construiss da materials massivs, aschia ch'ins sa suponer ch'il baghetg vegness buc donnegiaus fetg tier in schabetg semegliant. Igl indrez da menaschi e la sperdita dil recav ein segirai entras ina segirada privata.

REIT D'ENERGIA

Ferms suffels han donnegiau la lingia libra a Cuolm Val l'entschatta schaner 2018, quei che ha caschunau ina interrupziun dil provediment d'energia denter Rueras e Val Val. La lingia libra donnegiada denter la staziun da transformatur Cuolm Val e Scharinas ei vegnida remplazzada entras ina lingia da cabel. Quella lingia nova ei vegnida tschentada denter la lingia libra a Scharinas e la staziun da transformatur Val Val. Aschia vegn era questa staziun da transformatur provedida cun in conduct

circular. In dils dus speuls da stizzar ella staziun secundara Tujetsch ha stuiu vegnir remplazzaus pervia dad in defect. Per la pendiculara denter Salins e Cuolm da Vi ei vegniu construiss alla staziun a val ina nova staziun da transformatur. Las investziuns per il provediment d'energia muntan pigl onn 2018 a frs. 607'006.

Ina adattaziun dil rendaquen per energia reactivada entras la reit ordavon (Re-power) vegn el futur a caschunar cuosts dalla reit supplementars per l'energia alpina. La retratga aulta d'energia reactivada vegn caschunada surtut dil client final

SBB che vegn era a stuer purtar ina gronda part da quels cuosts supplementars. In'ulteriura cumpart dalla retratga d'energia reactivada duei vegnir cuvretga entras las ovras Val Giuv e Strem.

NOVS CUNDREZS DA MESIRAZIUN (SMART METER)

La lescha pretenda naven digl onn 2019 ina segmentaziun dallas tarifas pil diever dalla reit. La nova prescripziun per ina tarifa da basa per tut ils clients dalla reit entochen ina prestaziun da 30 kVA vegn regulada daniev era per la segmentaziun da casadas ni commerci che vegneva entochen oz tractada different. Quella midada pretenda che 350 dumbraders da tarifa sempla ston vegnir remplazzai. Ulteriuras mesiras pretendan che 80% dils puncts da mesiraziun ston vegnir remplazzai entras cundrezs da mesiraziun intelligents entochen igl onn 2027. L'energia alpina vegn els proxims onns a remplazzar tut ils dumbraders entras apparats «Smart Meter». En ina secunda fasa vegn installau in indrez da mesiraziun a distanza sur la «Powerline». Quei indrez da mesiraziun porta bia avantatgs, p. ex. sa il diever d'energia vegnir eruius da tuttas uras electronicamein, sto pia buc pli vegnir legius giu a maun, il diever sa vegnir legius o mintga meins ni mintga quartal, il client sa controllar sez siu diever e.a.v.

INFRASTRUCTURA DALLA REIT

	2017	2018	
centrala secundara 60 – 16 kV / 32MVA	1	1	toc
cabels da tensiun media 16kV	43'374	43'812	m
lingia libra da tensiun media	1'472	852	m
staziuns da transformatur	31	32	toc
cabels da tensiun bassa 0.4kV	58'160	58'308	m
cabinas da distribuziun tensiun bassa	39	39	toc
puncts da mesiraziun	2'225	2'234	toc



OVRA HIDRAULICA VAL GIUV

L'ovra hidraulica Val Giuv ha produciu cun 5.95 miu. kwh 2.9% sut la media dils davos 38 onns. Ils cundrezs dall'ovra Val Giuv han funcziunau plascheivlamein. Pigns disturbis han saviu vegnir reparai senza pli gronds cuosts.

OVRA HIDRAULICA CUN AUA DA BEIBER VAL MILA

L'ovra hidraulica cun aua da beiber ha en siu siatavel onn da menaschi produciu 0.65 miu. kwh, quei ei 11.1% dameins che la media dils davos sis onns. Per migliurar la comunicaziun denter la centrala ed il post da telecamond en casa communal ei vegniu midau il transfer per funk cun in conduct da glisch. L'ovra funcziuna fetg bein e ha giu neginas interrupziuns considerablas. Per la buna collaboraziun cun l'aua cristalla engraziein nus.

REIT D'ANERGIA SEDRUN

La primavera ei igl implont da hibrid sil tetg dalla halla plurivalenta Dulezi vegnius prius en funcziun. Il december 2018 ei la casa da scola vegnida colligia-

da ella reit d'anergia. Sco proxim vegn il baghetg dalla residenza colligiaus. Il menaschi dalla reit d'anergia che semida constantamein pervia dalla colligiazun da novs objects ei pretensius e pretenda gest ella fasa d'entschatta ina survigilanza regulara. Ella fasa da menaschi vein nus constattau che objects cun ina prestaziun da <50 kw (corrispunda ad ina casa da pliras famiglias cun sis habitaziuns) san buc vegni administrai economicamein. Il motiv ei quel ch'ils cuosts da colligiazun sco era da menaschi ein per baghetgs pli pigns en relaziun mo pauc pli bass che per baghetgs gronds.

FATSCHENTA D'ENERGIA

La vendita d'energia neta a clients finals ei cun 15.2 miu. kwh egl onn 2018 per 7.17% pli bassa che la valeta media dils davos 10 onns. Ina tiarza dall'energia che nus vendin a nos clients finals ei vegnida producida ell'atgna ovra hidraulica Val Giuv, il rest ei vegnius acquistaus dalla Repower. Als clients vegn furniu 100% energia regenerabla, la cumpart ord energia hidraulica munta a 95%, ils 5%

restonts derivan ord energia regenerabla promovida (KEV).

L'energia da participaziun e concessiun che l'energia alpina ha saviu retrer igl onn 2018 dall'Ovra electrica Reinanteriur munta a 14.2 miu. kwh, en cumparegliazun culs davos 10 onns ei quei 13% dameins.

FATSCHENTA D'INSTALLAZIUN

Il volumen da lavur ella fatschenta d'installaziun ei staus fetg buns duront igl entir onn. Il project dall'Arena da skis Andermatt-Sedrun Sport AG al Schneehüenerstock ha caschunau igl atun 2018 che la capacitaed dall'energia alpina ha contonschiu ils cunfins ed ei vegnius da surmontar mo cun biaras sururas e cun conlurrers externs. La sviulta dalla fatschenta d'installaziun ha muntau a 2.46 miu. francs ed ei aschia s'augmentada per 8% enviers il resultat digl onn vargau.

FATSCHENTA D'APPARATS ELECTRICS

La fatschenta d'apparats electricis ha contonschiu in resultat cuntenteivel. Nossa clientella schazegia la cussegliaziun persunala e cumpetenta entuorn tut ils apparats electricis gronds ni apparats pil tenercasa. Sco commember digl EEV (Schweizerische Elektro-Einkaufs-Vereinigung) savein nus presentar a nossa clientella cuntinudamein acziuns attractivas. La fatschenta d'apparats electricis ei savens igl emprem liug da scuntrada e contact cun nossa clientella. Nossa stizun ei franc in enrihament per la vallada.

PARTIZIUN DA PLANISAZIUN

Ils dus conlurrers dalla partizun da planisaziun han astgau planisar igl onn 2018 differents gronds ed interessants projects era ord la regiun. Ina planisaziun d'electro cumpetenta pretenda ella tecnologia digitala ed accelerada in grond e differenziau engaschament dils collaboraturs.

RAPPORT ANNUAL 2018

Cun scolaziuns permanentas vegn garantu enconuschientschas professiunalas per saver sliagir incumbensas pretensiussas.

STUDIA PER IL PREPROJECT OVRA HIDRAULICA CUN AUA DA BEIBER SURREIN

En connex cun il remplazzament dalla lingua da provediment veglia denter Sedrun e Surrein entras l'aua cristalla ha l'energia alpina elaborau ensem cun l'aua cristalla ina studia per il preproject ovra idraulica cun aua da beiber Surrein. L'ovra vegness eregida ella deponia da rumien existenta sper la staziun da pumpadi Surrein.

Cefras impurtontas ovra idraulica cun aua da beiber Surrein:

Producziun	
d'energia annuala	390'000 kwh
Prestaziun d'engrondiment	65 kw
Investiziuns	frs. 630'000
Cuosts da producziun	12.00 rp/kwh

Ina restituziun entras il sistem da restituziun da furniziun (Einspeisevergütungssystem) per il project ovra idraulica cun aua da beiber Surrein ei praticamein exclausa. Cun l'erecziun dall'ovra idraulica semida l'affluenza dall'Ovra electrica Reinanteriur SA e dall'energia alpina e quei caschuna a quellas ovras idraulicas ina producziun per ca. 730'000 kwh pli pintga. Sche l'ovra idraulica Surrein vegn eregida, vegn il saldo ord la producziun d'energia idraulica ella regiun reducius per 330'000 kwh. Senza la sorprendida dall'ovra idraulica previda entras il sistem da restituziun da furniziun vegn l'ovra a far cun in prezi d'energia da 6 rp/kwh ina sperdita annuala da rodund frs. 20'000. Sch'ins risguardescha ulterieramein la sperdita da producziun tier las autras ovras, munta la sperdita annuala rodund frs. 35'000.

Ord motivs economics da menaschi ed era ord motivs energetics ei l'energia alpina deplorablamein sedecidida da buc persequitar vinavon il project per l'ovra idraulica cun aua da beiber Surrein. La varianta cun ina ovra idraulica bia pli pintga (P=10-15 kw) che turbinass suletamein l'aua che spisgenta il Lag da Claus duei aunc vegnir sclarida.

PERSPECTIVAS

Ella strategia dall'energia alpina ei definau che nus lein alzar la producziun ecologica e quei duei succeder entras agens cundrezs ni entras participaziuns. Cun la construcziun dalla reit d'energia Sedrun essan nus sedecidi dad era investar en energia ecologica e termica. Il camp da fatschenta da fotovoltaica vegn a crescer surtut entras las novas reglas pigl agen diever ch'ei fixadas ella nova strategia d'energia dil stadi, l'energia alpina vegn a s'engaschar activamein sin quei niev camp da fatschenta ed installar dapli agens cundrezs. Cun l'investiziun en in cundrez fotovoltaic sil tetg dalla residenza sa l'energia alpina augmentar siu diember da cundrezs da producziun ord energia regenerabla per 80'000 kwh/a.

L'energia alpina ei sesvilupada duront il davos decenni fetg dinamic e cun success sin la sparta da producziun, da distribuziun e da survetschs d'energia. Dapi la midada dalla fuorma da dretg egl onn 2005 ha il cashflow saviu vegnir augmentaus da 1.3 miu sin sur 2.3 miu. francs. Il fundament per in svilup da fatschenta da success che sesanfla el maun public schai oravontut el spazi d'agir dils responsabels, cunzun tier il cussegl d'administraziun e tier la direcziun.

Pils proxims onns quintein nus cun in grond volumen da lavur per la fatschenta

d'installaziun sco era da planisaziun, quei surtut entras divers gronds projects.

Il project per l'ovra idraulica Val Giuv/Mila ei ella fasa d'approbaziun. La concessiun e la realisaziun ein oz aunc incertas, tonaton vegn il project persequitau vinavon.

Entras la digitalisaziun permanenta ei l'energia alpina dumandada cuntinuadamein dad eleger las dretgas tecnologias ed ils dretgs partenaris per saver ademplir las pretensiuns carschentas.

Igl svilup en connex cun indrezs fotovoltaics sin la sparta fusiuns per agen diever (ZEV) ei ord nossa vesta disfavoreivels. Per l'ina vegn la grondezia d'in implont fotovoltaic fixada ord motivs economics da menaschi ed entras quei vegn buc l'entira surfatscha dil tetg utilisada. Per l'autra vegnan ils cuosts dalla reit era adossai ad objects che possedan negin implont fotovoltaic.

L'ENERGIA ALPINA ENGRAZIA

Il cussegl d'administraziun engrazia als conlucers dall'energia alpina per il grond engaschi, la buna qualitat e la gronda loialtad enviers la fatschenta. In grond engraziament admettein nus a nossa clientella e nos partenaris per la fidonza demussada e per l'attaschadad permanenta enviers l'energia alpina. Allas instanzas politicas engraziein nus per il sustegn e la collaboraziun emperneivla.

Il president dil cussegl d'administraziun
Giusep Decurtins

Il meinafatschenta
Ciril Deplazes

GESCHÄTZTE KUNDEN, GEEHRTE MITBÜRGERINNEN UND MITBÜRGER

Im Jahre 1918 wurde die «Installaziun Electrica Sedrun» durch sehr engagierte und mutige Personen gegründet. Bereits im Gründungsjahr konnten die ersten Energiekunden mit elektrischer Energie, die im eigenen Wasserkraftwerk produziert wurde, versorgt werden. Das Unternehmen wurde 1969 durch die Gemeinde übernommen und im Jahre 2005 in eine selbständige öffentlich-rechtliche Gesellschaft mit dem Namen energia alpina umgewandelt. Das Unternehmen wurde kontinuierlich weiterentwickelt und ist heute eine der wichtigsten Arbeitgeber in der Gemeinde Tujetsch.

Das 100-jährige Jubiläum des Energieversorgungsunternehmens wurde im September 2018 mit einem grossen Volksfest gefeiert. Als Jubiläumsgeschenk wird beim Lag da Claus ein Energiespielturm montiert. Bei dieser Einrichtung wird die Produktion von verschiedenen erneuerbaren Energien mit einem Wasserspiel simuliert werden.

Das Jubiläumsjahr war das wärmste Jahr seit der Wetteraufzeichnung und in Europa eines der trockensten. Für die Wasserkraft bedeutet das eine unterdurchschnittlich tiefere Energieproduktion, was sich auch auf das Jahresergebnis auswirkte. Bei einem Umsatz von **CHF 9'477'363** wurde ein Cashflow von **CHF 2'350'721** erzielt. Der Reingewinn nach den Amortisationen, Rückstellungen und den ordentlichen Reserven beträgt **CHF 750'162**.

DAS TEAM DER ENERGIA ALPINA

Im vergangenen Jahr konnte die energia alpina 26 Mitarbeitende beschäftigen, davon sechs Lernende. Es ist uns ein grosses Anliegen, die Mitarbeiter kontinuierlich weiterzubilden um die sehr an-



spruchsvollen Aufgaben speditiv und mit guter Qualität erfüllen zu können.

Luca Pally hat die Weiterbildung als Elektro-Sicherheitsberater mit eidg. Fachausweis nach einer zweijährigen Ausbildungsdauer erfolgreich abgeschlossen. Flurina Caduff und Luca Pally befinden sich in der Weiterbildung zum Elektro-Projektleiter/in.

Im April 2018 durfte Giuseppe Monn nach 36 Jahre Einsatz bei der energia alpina seine nächste Lebensphase als Pensionierter starten. Mit seiner offenen und hilfreichen Art hat er die Entwicklung der energia alpina mitgeprägt. Für seinen grossen Einsatz und die gute Arbeitsqua-

lität entbieten wir ihm ein grosses Dankeschön, wir wünschen ihm alles Gute und sind davon überzeugt, dass es ihm mit seinen vielen Hobbys nie langweilig werden wird.

Celine Cavegn hat sich nach der vierjährigen Lehrzeit entschieden, die energia alpina zu verlassen. Für den Einsatz bedanken wir uns und wünschen eine erfolgreiche Zukunft. Anfangs August 2018 traten Julian Deplazes als Lernender Montage-Elektriker und Loris Giossi als Lernender Elektroinstallateur in die Unternehmung ein. Wir heissen die neuen Lernenden herzlich willkommen, sie haben sich schnell in das Team eingelebt.

JAHRESBERICHT 2018



Die Arbeitssicherheit ist vor allem in der Elektrobranche ein ständiger Begleiter. Anlässlich der monatlichen Mitarbeiterinformation wird kontinuierlich über die neuen Vorschriften und die Einhaltung der Sicherheitsmassnahmen informiert. Im August 2018 hat sich ein Mitarbeiter der energia alpina bei einem Elektrounfall verletzt.

WASSERKRAFTWERK VAL STREM

Das Kraftwerk Val Strem hat nach der Wiederinbetriebnahme im Dezember 2017 sehr gut funktioniert. Die neue Wasserfassung mit dem Coanda-Rechen und die tiefer liegende Ausgleichskammer ist in der Betriebsführung anspruchsvoller. Die Energieproduktion ist mit 7.47 Mio. kWh die zweit tiefste seit der Inbetriebsetzung im Jahr 2009. Im Vergleich zum letzten Jahr haben sich die Erträge um CHF 224'521 reduziert.

Der durch den Felssturz verursachte Schaden an der Wasserfassungseinrichtung beträgt total CHF 2'581'927, davon wurden beinahe 100% des Schadens durch die Versicherungen übernommen.

Die neue Wasserfassung befindet sich in einer Gefahrenzone, daher werden Elementarschäden am Gebäude durch die Gebäudeversicherung Graubünden nicht mehr gedeckt. Das Bauwerk wurde sehr massiv erstellt und wir gehen davon aus, dass bei einem ähnlichen Ereignis das Gebäude nicht gross beschädigt würde. Die Betriebseinrichtungen und der Ertragsausfall sind bei einer privaten Versicherungsgesellschaft versichert.

ENERGIENETZ

Sehr starke Windböen haben anfangs Januar 2018 die Freileitung in Cuolm Val stark beschädigt, dadurch wurde die Energieversorgung zwischen Rueras und Val Val unterbrochen. Die beschädigte Freileitung zwischen der Trafostation Cuolm Val und Scharinas wurde durch eine Kabelleitung ersetzt. Die neue Kabelleitung wurde zwischen der Freileitung Scharinas und der Trafostation Val verlegt, somit konnte auch diese Trafostation mit einer Ringleitung versorgt werden. Eine der zwei Löschspulen im Unterwerk Tujetsch hatte einen Defekt

und musste ersetzt werden. Für die neue Pendelbahn zwischen Salins und Cuolm da Vi wurde in der Talstation eine neue Trafostation erstellt. Die Investitionen für die Energieversorgung betragen für das Jahr 2018 CHF 607'006.

Eine Anpassung der Blindenergieabrechnung durch das Vorliegernetz (Repower) wird für die energia alpina in Zukunft zusätzliche Netzkosten verursachen. Der hohe Blindenergiemengenbezug wird vor allem durch den Endkunden SBB verursacht, der auch einen grossen Anteil der zusätzlichen Blindenergiekosten tragen muss. Ein weiterer Anteil des Blindenergieüberbezugs soll durch die Kraftwerke Val Gjuv und Strem gedeckt werden.

NEUE MESSEINRICHTUNG (SMART METER)

Die Gesetzgebung verlangt ab dem Jahr 2019 eine neue Segmentierung der Netznutzungstarife. Mit der neuen Vorgabe eines «Basistarifs» für alle Netznutzungskunden bis 30kVA Anschlussleistung wird auch die bisher unterschiedlich gehandhabte Kundensegmentierung für Haushalts- und Gewerbekunden neu reguliert. Diese Änderung verlangt, dass wir 350 Einfachtarifzähler ersetzen müssen. Als weitere Massnahmen müssen bis 2027 mindestens 80% der Messeinrichtungen durch intelligente Messsysteme ersetzt werden. Die energia alpina wird in den nächsten Jahren alle Energiezähler durch Smart Meter ersetzen. In einer zweiten Phase wird die Fernauslesung, die über Powerline erfolgen wird, eingerichtet. Die neue Messeinrichtung bietet verschiedene Vorteile, z.B. kann der Energieverbrauch zu jeder Zeit genau ermittelt werden, es braucht keine manuelle Ablesung, der Verbrauch kann monatlich oder pro Quartal ausgelesen werden, über eine Einrichtung kann der Netzkunde seinen Verbrauch kontrollieren usw.

JAHRESBERICHT 2018

NETZINFRASTRUKTUR

	2017	2018	
Unterwerk 60 – 16 kV / 32MVA	1	1	Stk.
MS Kabel 16kV	43'374	43'812	m
MS Freileitung	1'472	852	m
Transformatorstationen	31	32	Stk.
NS Kabel 0.4kV	58'160	58'308	m
NS Verteilnkabinen	39	39	Stk.
Messpunkte	2'225	2'234	Stk.

WASSERKRAFTWERK VAL GIUV

Das Kraftwerk Val Giuv hat mit 5.95 Mio. kWh 2.9% unter dem Durchschnitt der letzten 38 Jahre produziert. Die Einrichtungen des KW Val Giuv haben ansprechend funktioniert. Kleine Störungen konnten bis heute noch ohne grösseren Aufwand behoben werden.

TRINKWASSERKRAFTWERK VAL MILA

Das Trinkwasserkraftwerk hat in seinem siebten Betriebsjahr 0.65 Mio. kWh produziert, das sind 11.1% weniger als der Durchschnitt der letzten 6 Jahre. Um die Kommunikation zwischen der Zentrale und der Leitstelle im Gemeindehaus zu verbessern, wurde die Funkübertragung durch ein Lichtwellenleiterkabel ersetzt. Das Kraftwerk funktioniert sehr gut und hatte keine nennenswerten Unterbrüche. Für die gute Zusammenarbeit mit der aua cristalla bedanken wir uns.

ANERGIENETZ SEDRUN

Im Frühling wurde die Hybridanlage auf dem Dach der MZH Dulezi in Betrieb genommen. Im Dezember 2018 wurde das Schulhaus an das Anergienetz angeschlossen. Als Nächstes wird der Neubau der Residenza Dulezi angeschlossen. Der Betrieb eines Anergienetzes mit dem immer wieder ändernden Zustand durch den Anschluss von neuen Objekten ist anspruchsvoll und verlangt vor allem

in der ersten Phase eine ständige Überwachung. Was wir in der Betriebsphase gelernt haben, ist, dass Objekte mit einer Anschlussleistung <50 kW (entspricht einem Mehrfamilienhaus mit 6 Wohnungen) nicht wirtschaftlich betrieben werden können. Der Grund liegt darin, dass die Anschluss- und die Betriebskosten im Verhältnis bei kleineren Objekten nur unwesentlich tiefer als bei grösseren Objekten sind.

STROMGESCHÄFT

Der Nettostromverkauf an Endkunden ist mit 15.2 Mio. kWh im Jahr 2018 um 7.17% tiefer als der 10-jährige Mittelwert. Ein Drittel der Strommenge für die Endkunden wurde im eigenen Kraftwerk Val Giuv produziert, der Rest wurde bei der Repower beschafft. Den Endkunden wird 100% erneuerbare Energie geliefert, der Anteil Wasserkraft beträgt 95% die übrigen 5% stammen aus dem Topf geförderter erneuerbarer Energien (KEV).

Die Beteiligungs- und Konzessionsenergie, welche die energia alpina vom Kraftwerk Vorderrhein für das Jahr 2018 beziehen konnte, betrug 14.2 Mio. kWh, was im Vergleich zu den letzten 10 Jahren 13% tiefer liegt.

INSTALLATIONSGESCHÄFT

Das Arbeitsvolumen im Installationsgeschäft war während des ganzen Jahres





sehr gut. Das Ausbauprojekt der Ski-Arena Andermatt-Sedrun Sport AG am Schneehüenerstock hat die Kapazität der energia alpina im Herbst 2018 an ihre Grenzen gebracht und konnte nur mit vielen Überstunden und externen Mitarbeitern bewältigt werden. Der Umsatz der Installationsabteilung konnte gegenüber dem letzten Jahr mit 2.46 Mio. um 8% gesteigert werden.

ELEKTROFACHGESCHÄFT

Das Elektrofachgeschäft hat ein ansprechendes Ergebnis erzielt. Unsere Kundschaft schätzt die persönliche und fachmännische Beratung rund um die Elektrogeräte, sei es Grossapparate oder gängige Haushaltsgeräte. Als Mitglied der EEV (Schweizerische Elektro-Einkaufs-Vereinigung) können wir laufend attraktive Sparangebote präsentieren. Das Fachgeschäft ist oft der erste Treffpunkt und Kontakt mit unserer Kundschaft. Wir sind überzeugt, dass der Laden eine wichtige Bereicherung für die Talschaft ist.

PLANUNGSABTEILUNG

Die zwei Mitarbeiter der Planungsabteilung durften 2018 verschiedene grössere und interessante Projekte auch ausserhalb unser Region planen. Eine kompetente Elektroplanung verlangt mit den schnelllebigen digitalen Technologien einen immer grösseren und differenzierteren Einsatz. Mit einer kontinuierlichen Weiterbildung wird das Fachwissen verstärkt, um die anspruchsvollen Aufgaben erfolgreich zu lösen.

VORPROJEKTSTUDIE TRINKWASSER-KRAFTWERK SURREIN

Im Zusammenhang mit dem Ersatz der alten Versorgungsleitung zwischen Sedrun und Surrein durch die aua cristalla wurde eine Vorprojektstudie durch die energia

alpina zusammen mit der aua cristalla für das Trinkwasserkraftwerk Surrein erarbeitet. Das Kraftwerk würde in der bestehenden Abfalldeponie bei der Abwasserpumpstation Surrein erstellt werden.

Hauptkennzahlen TWKW Surrein:

Jahresenergieproduktion	390'000 kWh
Ausbauleistung	65 kW
Investitionen	CHF 630'000
Energiegestehungspreis	12.00 Rp/kWh

Eine Vergütung durch das Einspeisevergütungssystem für das Projekt TWKW Surrein ist praktisch ausgeschlossen. Mit dem Bau des Kraftwerks Surrein werden die Zuflüsse der Kraftwerke Vorderrhein AG und der energia alpina verändert und dies verursacht bei diesen Kraftwerken eine Minderproduktion von ca. 730'000 kWh. Wird das Kraftwerk Surrein erstellt, wird der Energieproduktionssaldo aus Wasserkraft in der Region um 330'000 kWh reduziert. Ohne die Energieübernahme des vorgesehenen Kraftwerkes Surrein durch das Einspeisevergütungssystem wird das Kraftwerk bei einem Energiemarktpreis von 6 Rp./kWh einen Jahresverlust von rund CHF 20'000 einfahren. Betrachtet man zusätzlich den Produktionsverlust bei den anderen Kraftwerken, beträgt der Jahresverlust rund CHF 35'000.

Aus betriebswirtschaftlichen und auch energetischen Gründen hat sich die energia alpina entschieden, das TWKW Surrein nicht weiter zu verfolgen. Die Variante mit einem viel kleineren Kraftwerk (P=10–15 kW), die nur die Wasserabgabe für den Badensee Lag da Claus turbinieren würde, soll noch geklärt werden.

AUSSICHTEN

In der Strategie der energia alpina steht, dass wir die ökologische Produktion er-

höhen wollen und dies soll durch eigene Anlagen oder durch Beteiligungen erfolgen. Mit dem Bau des Anergienetzes Sedrun haben wir uns entschieden, auch in ökologische thermische Energie zu investieren. Das Geschäftsfeld der Photovoltaik wird vor allem durch die neue Energiestrategie des Bundes mit den neuen Eigenverbrauchsregeln weiterwachsen, die energia alpina wird dieses wachsende Geschäftsfeld aktiv gestalten und vermehrt auch eigene Anlagen installieren. Mit der Investition in die PV-Anlage auf dem Dach der Residenz kann die energia alpina ihren Bestand an eigenen Energieproduktionsanlagen aus erneuerbaren Energien um 80'000 kWh/a erhöhen.

Die energia alpina hat sich im letzten Jahrzehnt sehr dynamisch und erfolgreich im Bereich der Energieproduktion, Energieverteilung und Energiedienstleistungen entwickelt. Seit der Rechtsformänderung im Jahre 2005 konnte der Cashflow von 1.3 Mio. auf über 2.3 Mio. erhöht werden. Das Fundament für eine erfolgreiche Unternehmensentwicklung, die in öffentlicher Hand befindet, liegt vor allem im Handelsspielraum der Verantwortlichen, im Speziellen bei Verwaltungsrat und Geschäftsleitung.

Wir erwarten in den nächsten Jahren, vor allem durch die verschiedenen Grossprojekte, für das Installationsgeschäft wie auch für die Elektroplanung ein grosses Arbeitsvolumen.

Das Bauprojekt des KW Val Giuv/Mila ist immer noch in der Genehmigungsphase. Eine Konzessionserteilung und spätere Realisierung ist aus heutiger Sicht eher unwahrscheinlich. Das Projekt wird momentan noch weiterverfolgt.

Mit der kontinuierlichen Digitalisierung ist auch die energia alpina stetig gefor-

dert, die richtigen Technologien und Partner zu wählen, um die steigenden Anforderungen zu erfüllen.

Die Entwicklung im Zusammenhang mit den PV-Anlagen im Bereich Zusammenschlüsse zum Eigenverbrauch (ZEV) betrachten wir als ungünstig. Zum einen wird die Grösse der PV-Anlage vor allem durch betriebswirtschaftlichen Gründen bestimmt und es wird nicht die ganze mögliche Dachfläche genutzt, zum anderen gibt es eine Netzkostenverschiebung zu den Objekten, die keine PV-Anlage besitzen.

ENERGIA ALPINA BEDANKT SICH

Der Verwaltungsrat dankt den Mitarbeitenden der energia alpina für den grossen Einsatz, die gute Arbeitsqualität und die grosse Loyalität gegenüber der Unternehmung. Ein Dankeschön widmen wir unseren Kunden und Partnern für das entgegengebrachte Vertrauen und für die anhaltend grosse Verbundenheit mit der energia alpina. Den politischen Instanzen danken wir für die gute Zusammenarbeit.

Der VR-Präsident
Giusep Decurtins

Der Geschäftsleiter
Ciril Deplazes





CEFRAS INDICATIVAS
KENNZAHLEN

		2018	2017	Differenza Differenz %
Furniziun d'energia clients finals (NE7, 400V) Energiefieferung Endkunden (NE7, 400V)	kwh	15'179'578	15'331'712	-1.0%
Furniziun d'energia (NE5, 16kV /OEM) Energiefieferung (NE5, 16kV, /OEM)	kwh	4'246'175	4'036'525	5.2%
Sviulta d'energia Energieumsatz	kwh	26'953'151	28'877'391	-6.7%
Atgna producziun Eigene Produktion	kwh	14'152'266	6'880'521	105.7%
Energia da concessiun e participaziun Konzessions- und Beteiligungsenergie	kwh	14'188'083	13'763'003	3.1%
Sviulta Umsatz	frs.	9'477'363	9'321'971	1.7%
Investiziuns en facultad Investitionen in Anlagevermögen	frs.	1'691'293	3'541'948	-52.2%
Amortisaziuns, remessas Abschreibungen, Rückstellungen	frs.	1'600'559	2'192'257	-27.0%
Gudogn da menaschi Unternehmungsgewinn	frs.	2'350'721	2'870'155	-18.1%
Summa da bilanza Bilanzsumme	frs.	10'096'777	9'531'087	5.9%
Obligaziuns finanzialas Finanzverbindlichkeiten	frs.	0	0	0.0%
Conderschida alla Vischnaunca Gewinnausschüttung an die Gemeinde	frs.	600'000	600'000	0.0%
Concessiun alla Vischnaunca Konzessionsabgabe an die Gemeinde	frs.	196'956	172'633	14.1%

QUEN DA GUDOGN E SPERDITA
ERFOLGSRECHNUNG

CUMPART REIT/ANTEIL NETZ

	31-12-2018 frs.	cumparegliaziun Vergleich 31-12-2017 frs.	31-12-2018 frs.	cumparegliaziun Vergleich 31-12-2017 frs.
Entradas energia Energieertrag	3'443'108	3'564'813	0	0
Entradas reit Netzertrag	2'859'825	2'662'875	2'859'825	2'662'875
Entradas installaziun / planisaziun / stizun Ertrag Installationen / Planung / Laden	2'907'988	2'762'325	3'463	0
Sperdita da debiturs Debitorenverluste	-1'276	0	-762	0
Ulteriuras entradas da menaschi Übriger betrieblicher Ertrag	267'718	331'959	32'118	29'460
Total entradas dil menaschi Total Betriebsertrag	9'477'363	9'321'971	2'894'644	2'692'334
Expensas energia Energieaufwand	1'517'285	1'373'755	0	0
Expensas reit Netzaufwand	1'309'052	1'294'691	1'309'052	1'294'691
Consegna da concessiun Vischnaunca Tujetsch Konzessionsabgabe an die Gemeinde Tujetsch	196'956	172'633	126'605	138'230
Material e prestaziuns jastras Materialaufwand und Fremdleistungen	1'209'846	1'035'775	0	0
Expensas personal Personalaufwand	2'052'712	1'997'826	470'095	380'502
Ulteriuras expensas da menaschi Übriger betrieblicher Aufwand	867'487	608'972	420'998	353'226
Total expensas da menaschi Total Betriebsaufwand	7'153'339	6'483'653	2'326'750	2'166'649
Resultat da gestiun Betriebsergebnis	2'324'024	2'838'318	567'894	525'685
Entradas da finanzas Finanzertrag	15'164	33'447	50	65
Expensas da finanzas Finanzaufwand	3'240	3'834	1'330	1'804
Ulteriuras entradas jastras Betriebsfremder Ertrag	0	0	0	0
Ulteriuras expensas jastras Betriebsfremder Aufwand	0	0	0	0
Gudogn ord vendita da facultad d'investiziun Gewinn aus Verkauf von Anlagevermögen	14'773	2'224	7'490	998
Gudogn da menaschi Unternehmungsgewinn	2'350'721	2'870'155	574'104	524'944
Deducziuns e remessas Abschreibungen und Rückstellungen	1'600'559	2'192'257	762'194	471'238
Gudogn digl onn Jahresgewinn	750'162	677'898	-188'090	53'706

BILANZA
BILANZ

CUMPART REIT/ANTEIL NETZ

	cumparegliazion Vergleich		cumparegliazion Vergleich	
	31-12-2018 frs.	31-12-2017 frs.	31-12-2018 frs.	31-12-2017 frs.
ACTIVAS				
AKTIVEN				
Mieds liquids Flüssige Mittel	4'222'071	3'609'924	1'034'448	667'495
Pretensiuns ord furniziuns e prestaziuns Forderungen aus Lieferungen und Leistungen				
Enviers tiarzs Gegenüber Dritten	1'986'407	1'698'989	656'062	462'636
Enviers il maun public Gegenüber der öffentlichen Hand	62'788	64'129	15'966	13'802
Ulteriuras pretensiuns a cuort termin Übrige kurzfristige Forderungen	13	8	4	2
Reservas e prestaziuns buca facturadas Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	B) 266'000	36'000	0	0
Limitaziun activa dil quen Aktive Rechnungsabgrenzungen	C) 345'622	782'826	258'805	77'166
Capital en circulaziun Umlaufvermögen	6'882'901	6'191'876	1'965'285	1'221'101
Investiziun finanzia Finanzanlagen	49'287	84'233	0	0
Investiziuns materialas moviblas Mobile Sachanlagen	126'464	122'847	126'461	222'845
Investiziuns materialas nunmoviblas Immobilien Sachanlagen	3'038'126	3'132'132	1'055'877	1'296'048
Facultad d'investiziun Anlagevermögen	3'213'876	3'339'212	1'182'338	1'518'893
Total activas Total Aktiven	10'096'777	9'531'087	3'147'623	2'739'994
PASSIVAS				
PASSIVEN	frs.	frs.	frs.	frs.
Obligaziuns ord furniziuns e prestaziuns Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen				
Enviers tiarzs Gegenüber Dritten	777'053	1'446'207	529'226	848'384
Enviers il maun public Gegenüber der öffentlichen Hand	218'222	206'936	0	0
Ulteriuras obligaziuns a cuort termin Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	D) 82'854	144'694	1'401'727	502'917
Limitaziun passiva dil quen Passive Rechnungsabgrenzungen	E) 1'598'425	463'191	113'815	75'741
Retenziuns Rückstellungen	4'036'579	4'036'579	0	0
Capital da dotaziun Dotationskapital	1'000'000	1'000'000	306'439	289'126
Capital jester Fremdkapital	7'713'134	7'297'607	2'351'207	1'716'168
Reservas generalas Gesetzliche Gewinnreserve	330'000	300'000	101'125	86'738
Reservas voluntaras da gudogn Freiwillige Gewinnreserven	2'053'643	1'933'480	695'291	937'088
Capital agen Eigenkapital	2'383'643	2'233'480	796'416	1'023'826
Total passivas Total Passiven	10'096'777	9'531'087	3'147'623	2'739'994

ANNEXA TIEL QUEN ANNUAL 2018 ANHANG ZUR JAHRESRECHNUNG 2018

1. Indicaziuns davart ils principis applicai el quen annual

1. Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

Il quen annual present ei vegnius realisau tenor las prescripziuns dalla lescha svizra, cunzun tenor ils artechels davart la contabilitad commerciala e la presentaziun dil quen tenor il dretg d'obligaziuns (art. 957 tochen 962).

La presentaziun dil quen pretenda dil cussegl d'administraziun valetaziuns e giudicats che san influenzer las valurs da facultad e las obligaziuns declaradas, obligaziuns eventualas il mument dalla bilanzaziun sco era expensas ed entradas dalla perioda da rapport. Il cussegl d'administraziun decida mintgamai tenor agen beinmanegiar co duvra il spazi d'agir legal da valetar e bilanzar. El rom dil principi da precauziun san vegnir fatgas amortisaziuns, rectificaziuns dalla valur e reservas egl interess dalla fundaziun che surpissan la dimensiun necessaria tenor criteris dall'economia da menaschi.

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften des Schweizer Gesetzes, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung des Obligationenrechts (Art. 957 bis 962) erstellt.

Die Rechnungslegung erfordert vom Verwaltungsrat Schätzungen und Beurteilungen, welche die Höhe der ausgewiesenen Vermögenswerte und Verbindlichkeiten sowie Eventualverbindlichkeiten im Zeitpunkt der Bilanzierung, aber auch Aufwendungen und Erträge der Berichtsperiode beeinflussen könnten. Der Verwaltungsrat entscheidet dabei jeweils im eigenen Ermessen über die Ausnutzung der bestehenden gesetzlichen Bewertungs- und Bilanzierungsspielräume. Zum Wohle der Gesellschaft können dabei im Rahmen des Vorsichtsprinzips Abschreibungen, Wertberichtigungen und Rückstellungen über das betriebswirtschaftlich benötigte Ausmass hinaus gebildet werden.

2. Sligaziun netta dallas reservas tgeuas

2. Nettoauflösung stiller Reserven

3. Participaziuns

3. Beteiligungen

Cuminonza da lavur (CULAV) Ersatz Unterkünfte Scopi

Fuorma: Societad sempla tenor art. 530 ff OR, quota da participaziun

Arbeitsgemeinschaft (ARGE) Ersatz Unterkünfte Scopi

Form: Einfache Gesellschaft gemäss Art. 530 ff OR, Beteiligungsquote

Cuminonza da lavur (CULAV) electro catrina

Fuorma: Societad sempla tenor art. 530 ff OR, quota da participaziun

Arbeitsgemeinschaft (ARGE) Electro catrina

Form: Einfache Gesellschaft gemäss Art. 530 ff OR, Beteiligungsquote

4. Ulteriuras indicaziuns

4. Sonstige Angaben

4.1 Obligaziuns da leasing buca bilanzadas

4.1 Nichbilanzierte Leasingverbindlichkeiten

4.2 Deivets enviars instituziuns da prevenziun

4.2 Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen

4.3 Activas impegnadas ni cedidas ed activas sut resalvas da proprietad

4.3 Verpfändete oder abgetretene Aktiven und Aktiven unter Eigentumsvorbehalt

Valeta da bilanza dil schischom engreviau

Bilanzwert der belasteten Liegenschaft

Valeta nominala dalla hipoteca

Nominalwert der Grundpfandverschreibung

fatg diever da quella

davon beansprucht

	31-12-2018	31-12-2017
	0.00	0.00
	80%	80%
	9.30%	0%
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00

ANNEXA TIEL QUEN ANNUAL 2018
ANHANG ZUR JAHRESRECHNUNG 2018

	31-12-2018	31-12-2017
4.4 Valeta dall'assicuranza da fiug sin indrez		
4.4 Brandversicherungswert der Sachanlagen		
Structura dalla reit, mobiglias e maschinas	26'580'000.00	26'580'000.00
Netzstruktur, Mobilien und Maschinen		
Immobilias	11'563'800.00	10'645'300.00
Immobilien		
5. Diember da conluvrers (plazzas cumpleinas en media)	23.4	22.6
5. Anzahl Mitarbeiter (Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt)		
6. Schabetgs essenzials suenter il di da tagl da bilanza	negins	negins
6. Wesentliche Ereignisse nach dem Bilanzstichtag	keine	keine
7. Utilisaziun dallas reservas voluntarias		
7. Verwendung der freiwilligen Gewinnreserven		
Reservas generalas da bilanza onn precedent	1'933'480	1'885'582
Freiwillige Gewinnreserven aus dem Vorjahr		
Attribuziun allas reservas legalas	-30'000	-30'000
Zuweisung an die gesetzliche Gewinnreserve		
Conderschida alla Vischnaunca Tujetsch	-600'000	-600'000
Ausschüttung an Gemeinde Tujetsch		
Gudogn digl onn	750'162	677'898
Jahresgewinn		
Total	2'053'642	1'933'480
Total		
8. Proposta sur l'utilisaziun dallas reservas voluntarias		
8. Antrag zur Verwendung der freiwilligen Gewinnreserven		
Il cussegl d'administraziun propona dad utilisar las reservas sco suonda:		
Der Verwaltungsrat beantragt, die freiwillige Gewinnreserve wie folgt zu verwenden:		
Attribuziun allas reservas legalas	30'000	30'000
Zuweisung an die gesetzliche Gewinnreserve		
Conderschida alla Vischnaunca Tujetsch	600'000	600'000
Ausschüttung an die Gemeinde Tujetsch		
Transport sil quen niev	1'423'642	1'303'480
Vortrag auf neue Rechnung		
Total	2'053'642	1'933'480
Total		

EXPLICAZIUNS TIER IL QUEN ANNUAL 2018 ERLÄUTERUNGEN ZUR JAHRESRECHNUNG 2018

L'energia alpina ei ina instituziun independenta da dretg public dalla vischnaunca da Tujetsch cun sedia a Tujetsch GR.

- A) Tier las ulteriuras entradas declaradas da frs. 267'718 ein las atgnas prestaziuns da frs. 99'248, la furniziun d'aua alla Andermatt-Sedrun Sport SA da frs. 20'359, l'entrada dalla reit d'anergia da frs. 22'568, l'entrada per la reit da communicaziun Surselva da frs. 8'151 sco era la cumpart dils cuosts vid la centrala secundara ed il dretg da far diever dil cabel LWL naven dalla staziun secundara entochen Pali da frs. 21'348 cunteni. Plinavon ein las controllas d'ordeifer sco era las indemniziuns per ils luvriers ch'ei occupai igl unviern tier la Andermatt-Sedrun Sport SA e lavurs vid la reit per tiaz cunteni.
- B) Tier las reservas e prestaziuns buca facturadas ein las lavurs entschevidas da frs. 250'000 cuntenidas.
- C) Tier la limitaziun activa dil quen ei il dabien per la furniziun d'energia per l'ovra Val Mila da frs. 13'784 sco era igl emprest da personal per la cuminonza da lavur da frs. 70'000 cunteni.
- D) Tier las ulteriuras obligaziuns a cuort termin ei il deivet per-tuccont taglia sin plivaleta ed ils cuosts socials cunteni.
- E) Tier la limitaziun passiva dil quen ei l'energia da participaziun dall'ORA SA, ch'ei fixada sin ina summa media da 70% dils davos onns, cuntenida. Il cuntegn d'energia arcunada els lags da fermada muntava a 48.8% aschia ch'ins ha contonschiu in surpli d'entradas da frs. 83'900. L'indemniziun per l'Ovra Val Strem (KEV) vegn quintada tenor la producziun digl onn vargau. Cun quei che l'ovra ei vegnida prida en funcziun pér il december 2017 ei l'indemniziun per igl onn 2018 vegnida quintada cun il maximum. L'indemniziun per 2018 vegn puspèi curregida igl onn 2019 aschia che nus stuein restituir anavos la summa da frs. 1'069'837.
- F) Las taxas da colligaziun da frs. 181'121 succedan ord las contribuziuns vid ils cuosts dalla reit ed ord las contribuziuns per colligiar vid la reit.

Die energia alpina ist eine selbständige öffentlich-rechtliche Anstalt der Gemeinde Tujetsch mit Sitz in Tujetsch.

- A) Zu den übrigen ausgewiesenen Erträgen von CHF 267'718 sind die eigenen Leistungen von CHF 99'248, die Wasserabgabe an die Andermatt-Sedrun Sport AG von CHF 20'359, der Ertrag am Anergienetz von CHF 22'568, die Einnahme für das Kommunikationsnetz Surselva von CHF 8'151, der Kostenanteil am Unterwerk Tujetsch wie auch das LWL-Nutzungsrecht zwischen dem UW Tujetsch und dem Fensterstollen Pali von CHF 21'348 enthalten. Ferner sind die auswärtigen Kontrollen wie auch die Entschädigung für die Arbeiter, welche im Winter bei den Andermatt-Sedrun Sport AG beschäftigt sind und Arbeiten am Netz für Dritte enthalten.
- B) Bei den Vorräten und nicht fakturierten Dienstleistungen sind neu die angefangnen Arbeiten von CHF 250'000 enthalten.
- C) Bei der aktiven Rechnungsabgrenzung ist die Forderung für die Energielieferung für das Kraftwerk Val Mila von CHF 13'874 sowie der Personalverleih an die Arbeitsgemeinschaft von CHF 70'000 enthalten.
- D) In den übrigen kurzfristigen Verbindlichkeiten ist die Forderung der Mehrwertsteuer sowie die Sozialabgaben enthalten.
- E) Bei der passiven Rechnungsabgrenzung wurde die Beteiligungsenergie von der KVR auf einen durchschnittlichen Betrag der letzten Jahre von 70% festgelegt. Der Inhalt der Stauseen betrug am Jahresende 2018 48.8%, so dass ein Einnahmeüberschuss von CHF 83'900 erzielt wurde. Die Entschädigung für das Kraftwerk Val Strem (KEV) wird gemäss die Produktion des Vorjahres berechnet. Da das Kraftwerk erst im Dezember 2017 wieder in Betrieb genommen wurde, wurde die Entschädigung für das Jahr 2018 mit dem Maximum berechnet. Diese Entschädigung für das Jahr 2018 wird im Jahr 2019 korrigiert, so dass die Summe von CHF 1'069'837 zurückbezahlt werden muss.
- F) Die Anschlussgebühren von CHF 181'121 ergeben sich aus den Netzkosten und den Netzanschlussbeiträgen.

QUEN DA LIQUIDITAD
MITTELFUSSRECHNUNG

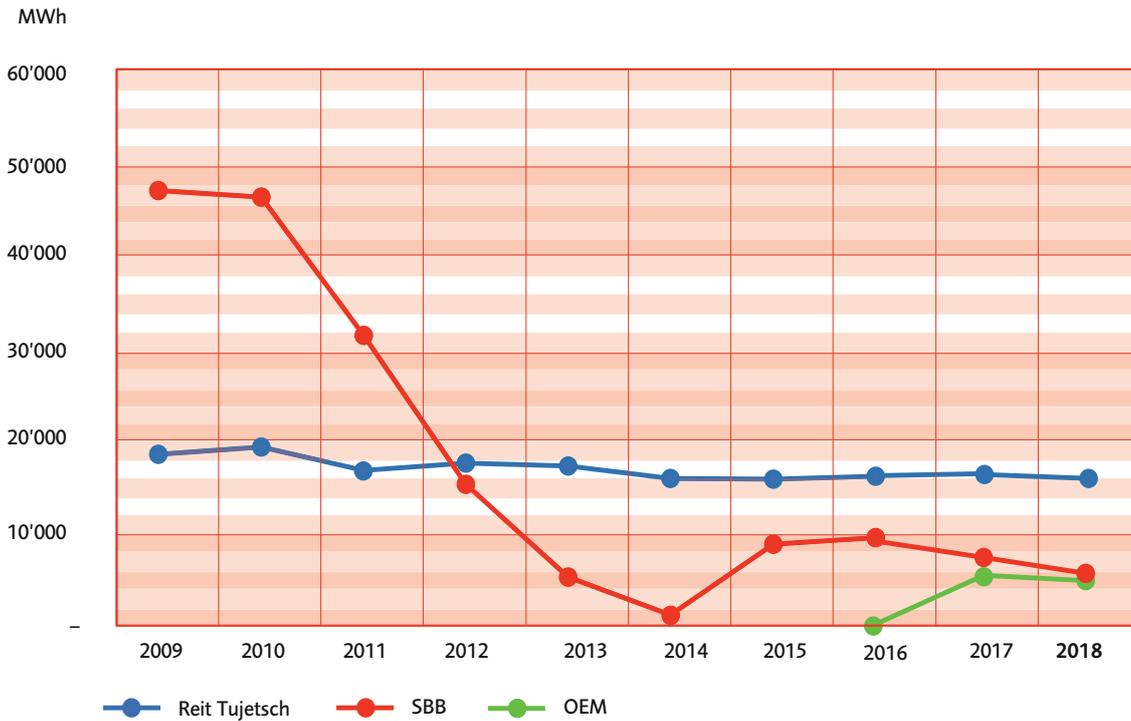
	cumparegliazium/Vergleich	
	2018	2017
	frs.	frs.
SVIULTA Umsatzbereich		
Resultat digl onn tenor quen annual Jahresergebnis gemäss Jahresrechnung	750'162	677'898
+ Deducziuns e remessas + Abschreibungen + Rückstellungen	1'600'559	2'192'257
Cashflow dalla fatschenta Cashflow der Unternehmung	2'350'721	2'870'155
INVESTIZIUNS Investitionsbereich		
Augment stan da debiturs Zunahme Debitorenbestand	-286'078	-63'884
Augment delcredere Zunahme Delcredere	0	0
Augment ulteriuras pretensiuns Zunahme übrige Forderungen	-4	24'710
Augment reservas e prestaziuns buca facturadas Zunahme der Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	-230'000	0
Sminuaziun limitaziun activa dil quen Abnahme aktive Rechnungsabgrenzungen	437'204	-62'611
Sminuaziun tetels da valeta e participaziuns Abnahme Wertpapiere und Beteiligungen	34'946	-93'301
Investiziuns ella facultad Investitionen in Anlagevermögen	-1'691'293	-3'541'948
Desinvestiziuns ella facultad Desinvestitionen in Anlagevermögen	181'121	113'783
Investizuns nettas Netto Investitionen	-1'554'104	-3'623'250
Surpli da capital Kapitalüberschuss	796'620	-753'095
SPARTA DA FINANZIAZIUN Finanzierungsbereich		
Sminuaziun deivets ord furniziuns e prestaziuns Abnahme aus Lieferungen und Leistungen	-814'951	517'383
Augment ulteriuras pretensiuns a cuort termin Zunahme übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	95'244	-42'512
Augment limitaziun passiva dil quen Zunahme passive Rechnungsabgrenzungen	1'135'234	-584'001
Sminuaziun reservas Abnahme Reserven	0	-453'421
Augment capital da dotaziun Zunahme Dotationskapital	0	1'000'000
Conderschida alla Vischnaunca Tujetsch Gewinnausschüttung an die Gemeinde Tujetsch	-600'000	-600'000
Finanziaziun netta Nettofinanzierung	-184'474	-162'552
Augment mieds liquids 2018 Zunahme flüssige Mittel 2018	612'147	-915'647
MUSSAMENT DA LIQUIDITAD Liquiditätsnachweis		
Mieds liquids per 01.01.2018 Flüssige Mittel per 01.01.2018	3'609'924	4'525'571
Mieds liquids per 31.12.2018 Flüssige Mittel per 31.12.2018	4'222'071	3'609'924
Augment mieds liquids 2018 Zunahme flüssige Mittel 2018	612'147	-915'647

QUEN D'INVESTIZIUN ED AMORTISAZIUN INVESTITIONS- UND ABSCHREIBUNGSRECHNUNG

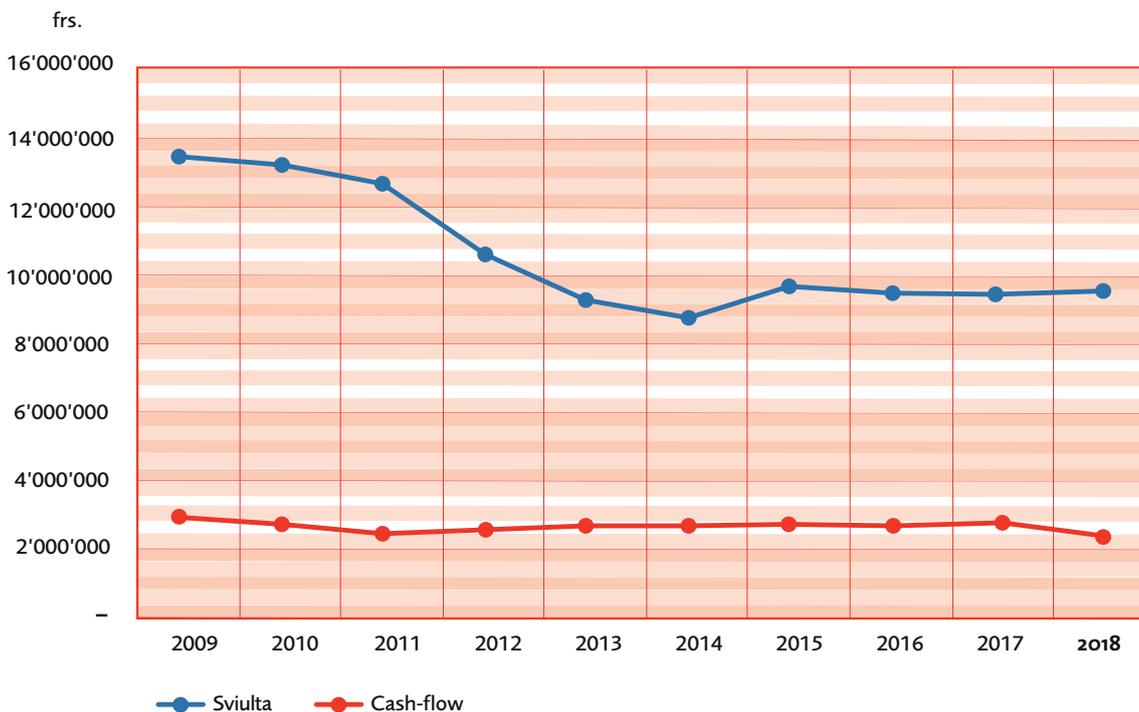
	Valeta nova Anschaffungs- wert	Investiziuns Investitionen	Desinvesti- ziuns Desinvestitionen	Valeta nova Anschaffungs- wert	Deducziuns Abschreibungen	Revalitaziun Wertberichti- gung	Valeta cudischada restonta Restbuchwert
	01-01-2018 frs.	2018 frs.	2018 frs.	31-12-2018 frs.	2018 frs.	31-12-2018 frs.	31-12-2018 frs.
EED EDV	309'969	25'300	0	335'269	25'300	335'268	1
Vehichels Fahrzeuge	572'911	34'098	-26'074	580'935	34'098	580'934	1
LIS Tujetsch LIS Tujetsch	529'230	0	0	529'230	0	529'229	1
Pilotadi Rundsteuerung	354'047	4'005	0	358'052	50'000	281'208	76'844
Mesiraziun Zählerwesen NS (NE7)	838'157	69'611	0	907'768	20'000	858'157	49'611
Mesiraziun Zählerwesen MS (NE5)	10'447	0	0	10'447	0	10'446	1
Mesiraziun Zählerwesen NS (Grossk. > 100 MWh) (NE7)	68'463	2'367	0	70'830	2'367	70'829	1
Mobiliar biro Mobilien Büro	121'474	0	0	121'474	0	121'473	1
Cundrezs stizun e luvratori Einrichtungen Laden/Werkstatt	203'540	0	0	203'540	0	203'539	1
UW Tujetsch UW Tujetsch	1'772'965	90'072	-115'599	1'747'438	70'000	1'727'366	20'072
Tensium mesa Mittelspannung 16 KV	5'927'151	273'769	-20'850	6'180'070	600'000	5'219'104	960'966
Staziuns da trafo Trafostationen 16K V/0.4 KV	2'222'446	85'616	-7'680	2'300'382	0	2'246'513	53'869
Tensium bassa Niederspannung	6'237'110	81'566	-20'566	6'298'110	181'121	6'257'068	41'042
Ovra Val Giuv KW Val Giuv	7'022'530	320	0	7'022'850	320	7'022'849	1
Ovra Val Strem KW Val Strem	10'725'912	709'140	0	11'435'052	0	9'472'879	1'962'173
Ovra Val Mila KW Val Mila	859'931	30'079	0	890'010	30'079	890'009	1
Reit d'anergia Anergienetz	3'783'907	285'350	0	4'069'257	768'395	4'069'256	1
Indrezs fotovoltaics PV-Anlagen	212'500	0	0	212'500	0	212'499	1
Total Gesamttotal	41'772'690	1'691'293	-190'769	43'273'214	1'600'559	40'108'626	3'164'588

**DIAGRAMS
DIAGRAMME**

**SVIULTA D'ENERGIA
ENERGIEUMSATZ**

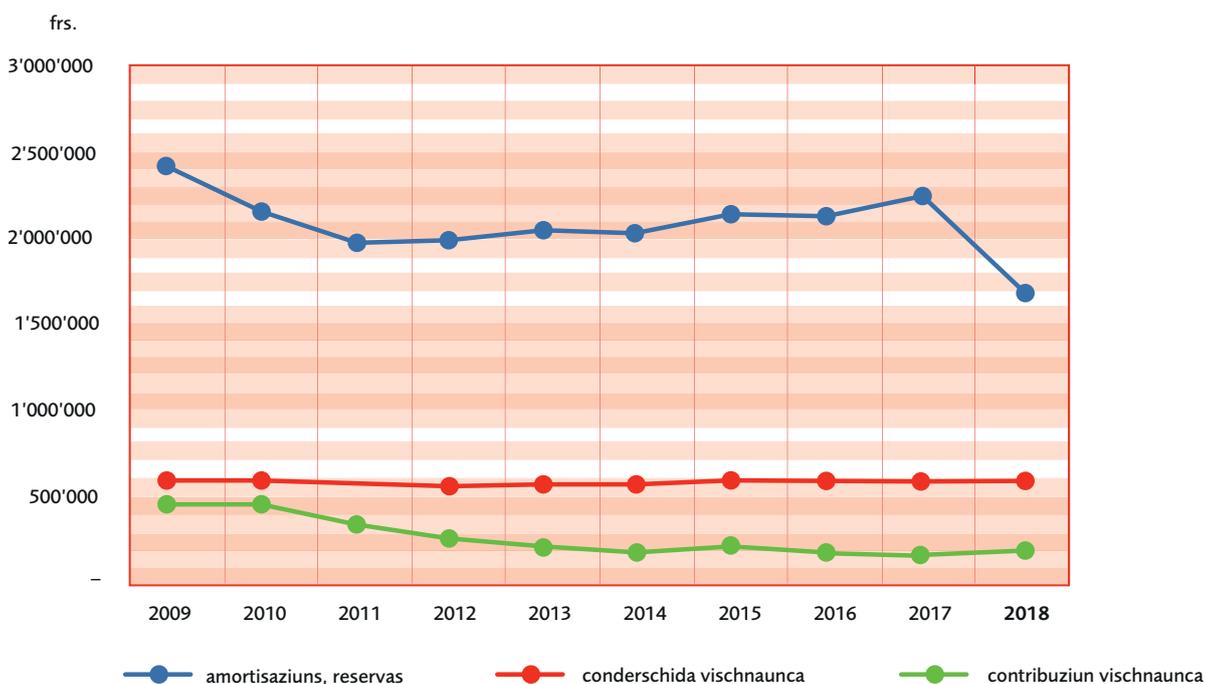


**SVIULTA E CASH-FLOW
UMSATZ UND CASH-FLOW**

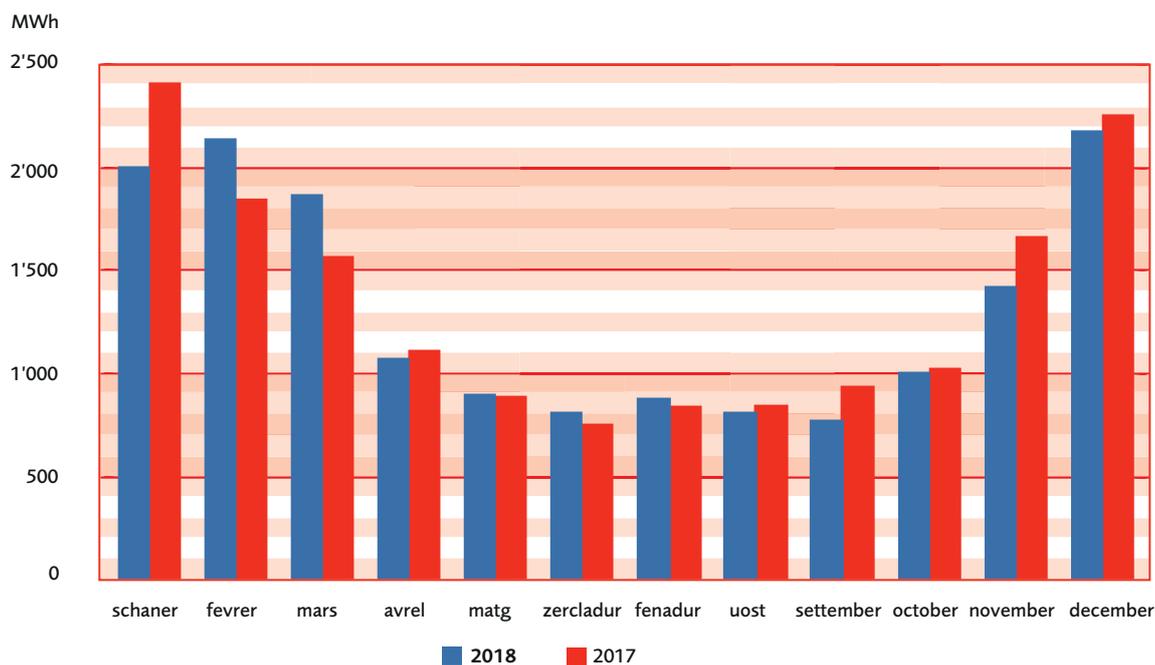


DIAGRAMS
DIAGRAMME

AMORTISAZIUNS, RESERVAS E CONTRIBUZIUNS
ABSCHREIBUNGEN, RESERVEN UND ABGABEN



CUMPREGLIAZIUN VENDITA D'ENERGIA
VERGLEICH ENERGIEVERKAUF



RAPPORT DIGL ORGAN DA REVISIUN BERICHT DER REVISIONSSTELLE

RAPPORT DIGL ORGAN DA REVISIUN SUR DALLA REVISIUN RESTRENSCHIDA

dalla energia alpina, 7188 Sedrun
alla radunonza da vischnaunca dalla Vischnaunca Tujetsch

Sco organ da revisiun havein nus controllau il quen annual (bilanza e quen da gudogn e sperdita ed annexa) dalla energia alpina pigl onn da gestiun ch'ei ius a fin cun ils 31 da december 2018.

Il cussegl d'administrasiun ei responsabels per il quen annual, ferton che nus havein il pensum da controllar el. Nus confirmein d'ademplir las pretensiuns per l'admissiun da professiun e d'independenza conform alla lescha.

Nossa controlla ei succedida tenor ils standards svizzers per ina revisiun restrenschida. Tenor quels ha la controlla dad esser planisada ed exequida aschia, che sbagls essenzials el quen annual vegnan tschaffai cun ina certa segirtad. Ina revisiun restrenschida cumpeglia principalmein interrogaziuns e controllas analiticas sco era controllas da detagls adequatas allas circumstanzas dil menaschi che vegn controllaus sin fundament dils acts avon maun. Cuntercomi ein controllas dils process da menaschi e dil sistem intern da controllas sco era interrogaziuns ed autras controllas per scuvierer accziuns da delicts ni auters surpassaments da leschas buca part dalla revisiun.

Sin fundament da nossa revisiun essan nus buca dai sin fatgs, ord ils quals nus stuessen trer la consideraziun, ch'il quen annual corrispuondess buca alla lescha ed als statuts.

Sedrun, ils 17 d'avrel 2019

SOLIDA Treuhand AG



Martin G. Cavegn
Expert da revisiun cun
admissiun federala
Expert fiduziari cun diplom federal
Revisur responsabel



Chantal Widmer
Experta da revisiun cun
admissiun federala

Bericht der Revisionsstelle zur Eingeschränkten Revision

der energia alpina, 7188 Sedrun
an die Gemeindeversammlung der Gemeinde Tujetsch

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung und Anhang) der energia alpina für das am 31. Dezember 2018 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Verwaltungsrat verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, diese zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine Eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung sowie der Antrag über die Verwendung des Bilanzgewinns nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

Sedrun, 17. April 2019

SOLIDA Treuhand AG



Martin G. Cavegn
Eidg. dipl. Treuhandexperte
zugelassener Revisionsexperte
leitender Revisor



Chantal Widmer
Eidg. dipl. Treuhandexpertin

energi  alpina

= qualitat da viver

energia alpina

Via Alpsu 62

7188 Sedrun

T 081 920 40 00

F 081 920 40 09

info@energia-alpina.ch

www.energia-alpina.ch

