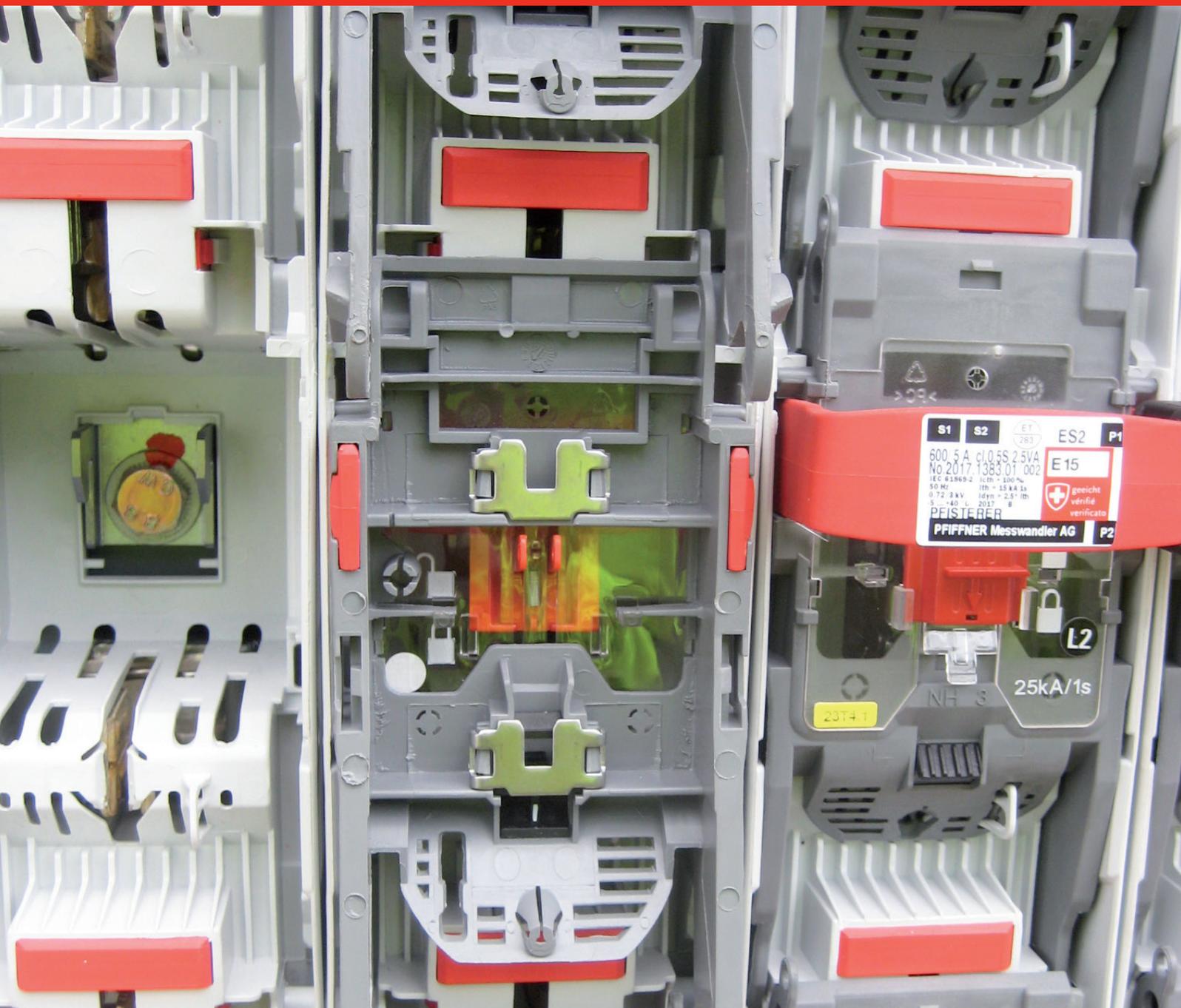


RAPPORT DA GESTIUN GESCHÄFTSBERICHT

2017



CUNTEGN

INHALT

Rapport annual 2017 <i>Jahresbericht 2017</i>	4
Cefras indicativas <i>Kennzahlen</i>	12
Quen da gudogn e sperdita <i>Erfolgsrechnung</i>	13
Bilanza <i>Bilanz</i>	14
Annexa tier il quen annual 2017 <i>Anhang zur Jahresrechnung 2017</i>	15
Explicaziuns tier il quen annual 2017 <i>Erläuterungen zur Jahresrechnung 2017</i>	17
Quen da liquiditad <i>Mittelflussrechnung</i>	18
Quen d'investiziun ed amortisaziun <i>Investitions- und Abschreibungsrechnung</i>	19
Sviulta d'energia <i>Energieumsatz</i>	20
Sviulta e cash-flow <i>Umsatz und cash-flow</i>	20
Amortisaziuns, reservas e contribuziuns <i>Abschreibungen, Reserven und Abgaben</i>	21
Cumparegliaziun vendita d'energia <i>Vergleich Energieverkauf</i>	21
Rapport digl organ da revisiun <i>Bericht der Revisionsstelle</i>	22
Nos conluvrer(a)s <i>Unsere Mitarbeiter(innen)</i>	23

CUSSEGL D'ADMINISTRAZIUN
VERWALTUNGSRAT



Giusep Decurtins
president
Präsident



Werner Böhi
vicepresident
(entochen ils 30.6.2017)
Vizepräsident
(bis 30.6.2017)



Lucien Stern
vicepresident
(naven dils 1.7.2017)
Vizepräsident
(ab dem 1.7.2017)



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 planisaziun
Leiter Planungsabteilung



Placi Manetsch
support tecnic
Technischer Support



Simon Caduff
menader sparta d'installaziun
Leiter Installationsabteilung

STIMADA CLIENTELLA, PREZIADAS CONVISCHINAS, PREZAI CONVISCHINS

L'ENERGIA ALPINA CONTONSCHA IL SECUND MEGLIER SIARAQUEN DA SIA HISTORIA.

Tier ina sviulta da frs. 9'321'971 ei vegnu contonschiu in cashflow da frs. 2'870'155. Il gudogn schuber munta a frs. 677'898 suenter las amortisaziuns, retenziuns e reservas ordinarias.

Igl onn da fatschenta 2017 ei vegnius influenzaus surtut entras la reparatura vid la tschaffada dall'Ovra Val Strem, l'extensiu ed il metter en funcziun la reit d'anergia. Ils prezis d'anergia ein s'augmentai levamein enviers ils onns vargai. Demai che l'anergia alpina cumpra e venda in quantum d'anergia semeglient, ha quei alzat tier il prezi d'anergia in'influenza marginala sin il resultat annual.

Suenter 6 onns sco commember dil cussegl d'administraziun dall'anergia alpina ei Werner Böhi sedecidiu da buca star a disposziun per la proxima perioda. Sco anteriur parsura digl uffeci d'anergia e traffic dil cantun Grischun ha el sco commember dil cussegl d'administraziun dall'anergia alpina cun sia vasta enconuschientscha professiunala influenzau decisivamein il bien svilup dall'anergia alpina. Nus engraziein per igl engaschi exemplaric, per la collaboraziun fetg constructiva ed eccellente e giavischein tut bien, en special buna sanadad e cuntentientscha.

Cun l'elecziun da Lucien Stern da Sagogn sco niev commember dil cussegl dall'anergia alpina sa l'anergia alpina quintar sin in'ulteriura persuna cun ina buna enconuschientscha e gronda experientscha ella branscha d'anergia.



Cun la revisiun dils statuts alla davosa radunonza da vischnaunca han ils basegns actuals dall'anergia alpina sco era las prescripziuns vertentas dils dretgs subordinai saviu vegnir adattai. En special ei igl intent dall'anergia alpina vegnius extendius, aschia che l'activitad commerziala regiunala dall'anergia alpina corrispunda meglier a sia strategia. Supplementarment ei vegniu scaffiu in capital da dotaziun da frs. 1 miu., il qual l'anergia alpina ha formau ord las reservas existentas.

IL TEAM DALL'ENERGIA ALPINA

La basa per in success durabel ed in svilup sanadeivel d'ina interpresa vegn formaus entras il team da collaboratur. Aschia nescha ina cultura

da fatschenta, ella quala nos luvriers sesvilupeschan a personalitads che san prender decisiuns fundadas e pretensiusas. El medem mument vegn purschiu spazi per ideas novas e creativas, per saver gidar a crear il futur.

Igl onn vargou ha l'anergia alpina saviu occupar 25 conluvriers, da quei tschun emprendists.

Flurina Caduff ha terminau cun success la scolaziun supplementara sco cussegliaadra da segirtad d'electro cun il certificat federal suenter dus onns scolaziun. Ella sustegn la partiziun d'installaziun e sco incumbensa supplementara vegn ella ad exequir controllas d'electro.



Placi Manetsch ha suenter 10 onns sco menader dalla partiziun d'installaziun surpriu ina nova incumbensa interna tier l'energia alpina sco support tecnic. El ei responsabels per projects specials sco per exempel la reit d'energia, indrez fotovoltaics e sustegn las partiziuns tier projects specials. La direcziun dalla partiziun d'installaziun ha Simon Caduff surpriu igl avrel 2017. Cunquei ch'el ei staus engaschavon duront varga in onn sco meinaproject tier l'energia alpina ha quella midada funcziunau senza incaps.

L'entschatta uost 2017 ha Nico Pally entschiet siu emprendissadi sco electroinstallatur. El vegn a frequentar la scolaziun professiunala en cumbinaziun cun sport da prestaziun (skis). Il

niev imprendist ei beingleiti s'integraus el team e nus beneventein el cordialmein.

OVRA HIDRAULICA VAL STREM

L'ovra hydraulica ha danovamein saviu vegnir prida en funcziun ils 22-12-2017, quei suenter ina fetg cuorta ed intensiva fasa da baghegiar. Las pli grondas sfidas ein stadas l'entira procedura da lubientschas, ina planisaziun optima-la dil niev indrez dalla tschaffada ed il fetg cuort temps da construcziun.

Il schaner 2017 ei la damonda d'approbaziun pil project vegnida inoltrada al cantun. Perquei ch'ei setracta tier l'ovra hydraulica Val Strem dad in baghetg niev en in niev liug, han ins stuiu ir la via ordinaria da procedura

da permissiun. Ils responsabels dils uffecis cantunals sco era las organizaziuns per la protecziun digl ambient ein vegni informai gia igl atun 2016 dil niev edifices ed han aschia saviu separticipar activamein al process da decisiun. Cunquei che ideas e propostas ein vegnidas risguardadas, ha la lubientscha dil project saviu vegnir surdada senza objecziuns ni recuors.

Igl uost 2017 han las lavurs da construcziun dalla nova tschaffada entschiet. La nova tschaffada ei vegnida construida rodund 60 m ensivars ed aschia ei l'altezia da curdada sesalzada da 216.2 m sin 224.6 m, quei che effectuescha ina surproducciun da rodund 200'000 kwh. Las lavurs da construcziun e las installaziuns ein aschilunsch concluidas, las lavurs da contuorn vegnan realisadas per la primavera 2018.

Ils donns vid ils baghetgs e vid las installaziuns vegnan per gronda part surpris dallas segiradas. Las sperditas dil recav duront ils 21 meins che l'ovra hydraulica ei buc stada en funcziun da frs. 2.4 miu. ein vegni surpris dalla segirada.

REITS D'ENERGIA

Il provediment d'energia ei vegnius interruts igl onn 2017 duas gadas, ina ga pervia dad in cametg sigl agen intschess da provediment ed in'au-tra ga entras in'interrupziun ella reit surordinada. Las investiziuns vid ils cundrez dil provediment d'energia muntan pigl onn 2017 frs. 466'526. Il cundrez da telecamond circular digl onn 1999 ei vegnius remplazzaus. Per megliurar la segirtad da menaschi ei vegniu installau in indrez da transmissiun ella centrala secundara Tu-

RAPPORT ANNUAL 2017

jetsch ed in secund ella staziun da transformatur ella casa communal. Entras la lingia da mesa tensiun redundantanta denter la staziun da transformatur Surrein e la tschaffada Nalps ei il project dil provediment d'energia dalla vischnaunca Medel vegnius terminaus.

INFRASTRUCTURA DALLA REIT

1	centrala secundara 60 – 16 kV/32 MVA
43'374 m	cabels da tensiun media 16 kV
1'472 m	lingia libra da tensiun media
31	staziuns da transforma- tur
58'160 m	cabels da tensiun bassa 0.4 kV
39	cabinas da distribuziun tensiun bassa

OVRA HIDRAULICA VAL GIUV

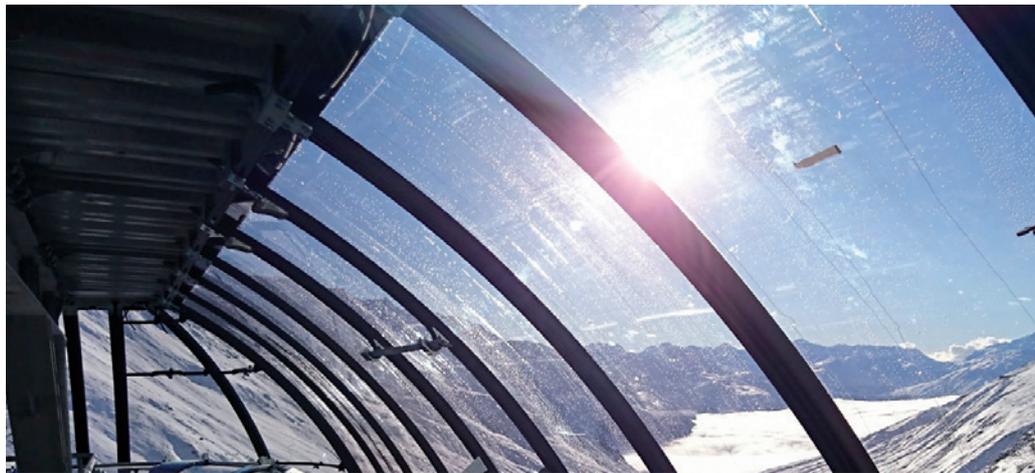
L'ovra hidraulica Val Giuv ha produciu cun 6.12 miu. kwh 0.2% sut la media dils davos 37 onns. Ils cundrez dall'ovra Val Giuv han funcziunau plascheivlamein. Pigns disturbis han saviu vegnir reparai senza pli grond costs.

OVRA HIDRAULICA CUN AUA DA BEIBER VAL MILA

L'ovra hidraulica cun aua da beiber ha en siu sisavel onn da menaschi produciu 0.73 miu. kwh, quei ei 2.8% dameins che la media dils davos tschun onns. L'ovra hidraulica funcziuna fetg bein. Per la buna collaboraziun cun l'aua cristalla engraziein nus.

REIT D'ANERGIA SEDRUN

La construcziun dalla reit d'anergia ei cun la montascha dallas lingias da calira a distanza entochen tier il baghetg



da scola, la montascha dallas sondas geotermicas e dils indrezs ella centrala succedius tenor plan. En connex cun la sanaziun dalla Via Gionda ein lingias da calira a distanza gia vegnidas montadas sin quei tschancun.

Igl october 2017 ei la centrala da scaldament sco era la lingia da provediment dalla halla plurivalenta nova vegnidas messas en funcziun. Ils baghetgs dalla Banca Cantunala Grischuna e dalla scola Sedrun vegnan colligai vid la reit d'anergia la primavera 2018.

CUNDEZ DA HIBRID SIL TETG DALLA HALLA PLURIVALENTA

Sil tetg dalla halla plurivalenta ei vegniu montau in cundrez da hibrid. Tier in cundrez da hibrid vegn produciu ord energia solara energia electrica e termica. En cundrez fotovoltaics convenziunals vegnan circa 20% dils radis solars transformai en energia, ils ulteriurs 80% van a piarder en fuorma da calira. Tier in cundrez da hibrid vegnan tier ils 20% energia electrica aunc rodund 60% energia termica produci e sco effect secundar vegnan ils panels fotovoltaics sferdentai. Grazia a quei sferdentament contonschan

ils moduls in pli ault grad d'efficienza, san aschia producir dapli energia che moduls fotovoltaics cumparegliabels, convenziunals (recav supplementar da rodund 8% per onn).

Per quei ch'energia termica seresulta cunzun duront ils meins da stad, fa in cundrez da hibrid per regla mo senn sch'ei exista in accumulatur da calira. Cun il camp da sondas geotermicas disponin nus d'in tal accumulatur da calira per arcunar il surpli d'energia.

Il cundrez da hibrid disponda d'ina prestaziun electrica da 97 kwp (producziun annuala da 100'000 kwh) e d'ina prestaziun termica da 290 kw (producziun annuala da 300'000 kwh). Ils cuosts d'investiziun dil cundrez da hibrid inclus l'integraziun ella reit d'anergia muntan a frs. 460'000.

PROVEDIMENT D'ENERGIA DALL'OVRA ELECTRICA MEDEL

Il provediment d'energia dall'Ovra Electrica Medel ha giu liug per l'emprema ga entras l'energia alpina sur la nova lingia naven dalla staziun secundara Tujetsch. Quei niev provediment munta per l'Ovra Electrica Me-

RAPPORT ANNUAL 2017

del surtut dapli segirtad e quei aunc per cuosts dalla reit pli bass. Entras in ulteriur client dalla reit sa la centrala secundara vegnir tratga a néz pli efficientamein, quei che caschuna cuosts dalla reit pli bass per il provediment dalla vischnaunca.

La cumpra e la vendita d'energia (ORA) dall'Ovra Electrica Medel e dall'energia alpina ei succedida per l'emprema ga comunablamein. Per la buna collaboraziun e las incaricas engraziein nus grondamein.

FATSCHENTA D'ENERGIA

La vendita d'energia neta a clients finals ei cun 15.3 miu. kwh igl onn 2017 per 6.7% 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 dall'Axpo Hydro Surselva. Ils prezis d'energia pils clients bass han per igl onn 2017 puspei saviu vegnir sbassai per rodond 6%, quei che munta in recav da frs. 65'000 pli pauc.

L'energia da participaziun e concessiun che l'energia alpina ha saviu reter igl onn 2017 dall'Ovra electrica Reinanteriur munta a 13.7 miu. kwh, en cumparegliaziun culs davos 10 onns ei quei 19% dameins.

FATSCHENTA D'INSTALLAZIUN

Il volumen da lavur ella fatschenta d'installaziun ei staus fetg buns durant igl entir onn. Sper entgins projects gronds ei cunzun il diember da projects pigns s'augmentaus fetg. La fatschenta d'installaziun ei ina impurtanta petga sil camp da fatschenta e munta ina considerabla part dalla sviulta totala. Dils total 25 collabora-

turs dall'energia alpina ein 2/3 occupai ella fatschenta d'installaziun.

FATSCHENTA D'APPARATS ELECTRICS

La fatschenta d'apparats electrici ei savens igl emprem liug da scuntra da e contact cun nosa clientella che schazegia ina cussegliaziun persunala e cumpetenta entuorn tut ils apparats electrici gronds ni apparats pil tener-casa. Cun la garanzia dil meglier prezi e sco commember digl EEV (Schweizerische Elektro-Einkaufs-Vereinigung) savein nus presentar a nosa clientella cuntinuadamein acziuns attractivas. Nus essan pertscharts che nosa stizun ademplescha per la populaziun ina impurtanta incumbensa.

PARTIZIUN DA PLANISAZIUN

La partiziun da planisaziun ha contonschiu il 2017 in fetg bien onn da gestiun cun numerus interessants e pretensius projects. Ina planisaziun cumpetenta pretenda ella tecnologia digitala ed accelerada in grond e differenziau engaschament dils collaboratur. Cun scolaziuns permanentas vegn garantiu enconuschientschas professionalas per saver sligiar incumbensas pretensiusas.

PERSPECTIVAS

Ella strategia dall'energia alpina ei definau che nus lein alzar la produziun ecologica e quei duei succeder entras agens cundrezs ni entras participaziuns. Cun la construcziun dalla reit d'energia Sedrun essan nus sedecidid era investir en energia ecologica e termica. Cun novas colligiaziuns sil sector dallas lingias da calira vegnin nus a slargiar quest camp da fatschenta ed elaborar bunas ed individualas sligiaziuns. Il camp da fatschenta da fotovoltaica vegn a crescher surtut en-

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

Pils proxims onns quintein nus cun in grond volumen da lavur, cunzun entras divers gronds projects per la fatschenta d'installaziun sco era da planisaziun.

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

L'ENERGIA ALPINA ENGRAZIA

Il resultat excellent digl onn 2017 havein nus d'engraziar al grond engaschi ed alla loialitad da nos conlucers. Ad els s'auda nies engraziament e nosa renconuschientscha per las prestaziuns exemplaricas. In tut special engrazia schein nus a nos clients e partenaris per la confidonza demussada e per l'attaschadad permanenta enviers nosa interpresa. 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 MITBÜRBGERINNEN UND MITBÜRGER

DIE ENERGIA ALPINA ERZIELT DEN ZWEITBESTEN ABSCHLUSS IHRER GESCHICHTE.

Bei einem Umsatz von CHF 9'321'971 wurde ein Cashflow von CHF 2'870'155 erzielt. Der Reingewinn nach den Amortisationen, Rückstellungen und den ordentlichen Reserven beträgt CHF 677'898.

Das Geschäftsjahr 2017 ist vor allem durch die Instandstellung der Wasserfassung für das Kraftwerk Val Strem und den Ausbau und die Inbetriebsetzung des Anergienetzes geprägt worden. Die Strompreise haben sich gegenüber den letzten Jahren leicht erholt. Da die energia alpina eine ähnlich grosse Energiemenge einkauft wie verkauft, hat diese Strompreiserhöhung einen marginalen Einfluss auf das Jahresergebnis.

Nach sechs Jahren als Verwaltungsratsmitglied der energia alpina hat Werner Böhi entschieden, sich für die nächste Periode nicht mehr zur Verfügung zu stellen. Als ehemaliger Vorsteher des Amtes für Energie und Verkehr des Kantons Graubünden hat er als Mitglied des Verwaltungsrates der energia alpina mit seinem grossen Fachwissen die gute Entwicklung des Unternehmens entscheidend mitgeprägt. Wir bedanken uns ganz herzlich für das vorbildliche Engagement, für die sehr konstruktive und vorzügliche Zusammenarbeit und wünschen alles Gute, vor allem beste Gesundheit und Zufriedenheit.

Mit der Wahl von Lucien Stern aus Sagogn als neues Verwaltungsratsmitglied kann die energia alpina auf eine weitere Person mit einem sehr guten Fachwissen und grosser Erfahrung in der Energiebranche zählen.



Mit der Revision der Statuten an der letzten Gemeindeversammlung konnten die aktuellen Bedürfnisse der energia alpina sowie die geltenden Vorgaben des übergeordneten Rechts angepasst werden. Insbesondere wurde der Zweck der energia alpina erweitert, sodass dieser der mittlerweile regionalen Geschäftstätigkeit des Unternehmens sowie deren Strategie besser entspricht. Zusätzlich wurde ein nominelles Dotationskapital von CHF 1 Mio. geschaffen, welches die energia alpina aus ihren bestehenden Reserven gebildet hat.

DAS TEAM DER ENERGIA ALPINA

Das Fundament für einen nachhaltigen Erfolg und eine gesunde Entwicklung einer Firma wird durch das Arbeiter-Team gebildet. So entsteht eine

Unternehmenskultur, in der sich unsere Mitarbeiter zu Persönlichkeiten entwickeln, um fundierte und anspruchsvolle Entscheidungen treffen zu können. Gleichzeitig bietet dies Raum für neue und kreative Ideen, um die Zukunft mitzugestalten.

Im vergangenen Jahr konnte die energia alpina 25 Mitarbeitende beschäftigen, davon fünf Lernende.

Flurina Caduff hat die Weiterbildung als Elektro-Sicherheitsberaterin mit eidg. Fachausweis nach einer zweijährigen Ausbildungsdauer erfolgreich abgeschlossen. Sie unterstützt als Elektro-Sachbearbeiterin die Installationsabteilung und als zusätzliche Aufgabe wird sie Elektroinstallationskontrollen durchführen.

JAHRESBERICHT 2017

Placi Manetsch hat nach zehn Jahren als Leiter der Installationsabteilung eine neue interne Aufgabe bei der energia alpina als technischer Support übernommen. Er ist verantwortlich für spezielle Projekte wie z. B. das Anergienetz, Photovoltaikanlagen und unterstützt die Abteilungen bei besonderen Projekten. Die Leitung der Elektroinstallationsabteilung wurde im April 2017 durch Simon Caduff übernommen. Da er bereits über ein Jahr als Projektleiter bei der energia alpina tätig war, ist die Übergabe reibungslos verlaufen.

Anfangs August 2017 trat Nico Pally als Lernender Elektroinstallateur in unser Unternehmen ein. Er wird neben der beruflichen Grundausbildung ein Engagement im Leistungssport (Ski) absolvieren. Nico Pally hat sich schnell in das Team eingelebt und wir heissen ihn herzlich willkommen.

WASSERKRAFTWERK VAL STREM

Das vom Felssturz zerstörte Kraftwerk konnte nach einer sehr kurzen und intensiven Bauphase am 22.12.2017 wieder in Betrieb genommen werden. Die grösste Herausforderung war das gan-

ze Bewilligungsverfahren, eine optimale Planung der neuen Wasserfassungseinrichtung und die sehr kurze Bauzeit.

Im Januar 2017 wurde das Projektgenehmigungsgesuch dem Kanton eingereicht. Da es sich beim Wasserkraftwerk Val Strem um einen Neubau an einem neuen Standort handelt, musste das normale Bewilligungsverfahren eingehalten werden. Die verantwortlichen kantonalen Ämter sowie auch die Umweltorganisationen wurden bereits im Herbst 2016 über das neue Bauwerk informiert und konnten aktiv am Entscheidungsprozess teilnehmen. Die Ideen oder Anregungen wurden berücksichtigt und somit erfolgte die Projektgenehmigung ohne Beanstandung oder Rekurs.

Im August 2017 konnte mit dem Bau der neuen Wasserfassung begonnen werden. Die neue Wasserfassung wurde rund 60m talaufwärts verschoben und somit konnte die Brutto-Fallhöhe von 216.2m auf 224.6m erhöht werden, was eine Mehrproduktion von rund 200'000kWh zur Folge hat. Die Bauarbeiten und die Einrichtungen

sind grösstenteils abgeschlossen, die Umgebungsarbeiten werden erst im Frühling 2018 ausgeführt.

Die Schäden durch den Bergsturz an den Gebäuden und an den Einrichtungen werden zum grössten Teil von den Versicherungen getragen. Auch die Ertragsausfälle von CHF 2.4 Mio. während den 21 Monaten, in denen das Kraftwerk nicht in Betrieb war, wurden von der Versicherung übernommen.

ENERGIENETZE

Die Energieversorgung wurde 2017 zweimal kurz unterbrochen, einmal durch eine Störung im eigenen Versorgungsgebiet durch einen Blitzeinschlag und einmal durch einen Unterbruch beim Vorliegernetz. Die Investitionen an den Anlagen der Energieversorgung betragen für das Jahr 2017 CHF 466'526. Die Rundsteueranlage aus dem Jahr 1999 wurde ersetzt. Um die Betriebssicherheit zu verbessern, wurde eine Sendeanlage im UW Tujetsch und die zweite in der Transformatorenstation Gemeindehaus installiert. Durch die neu verlegte redundante Mittelspannungsleitung zwischen der Trans-



JAHRESBERICHT 2017

formatorenstation Surrein und der Transformatorstation in der Fassung Nalps wurde das Projekt der Energieversorgung der Gemeinde Medel abgeschlossen.

NETZINFRASTRUKTUR

1	Unterwerk 60 – 16 kV/32 MVA
43'374 m	MS Kabel 16 kV
1'472 m	MS Freileitung
31	Transformatorstationen
58'160 m	NS Kabel 0.4 kV
39	NS Verteilkkabinen

WASSERKRAFTWERK VAL GIUV

Das Kraftwerk Val Giuv hat im Jahr 2017 mit 6.12 Mio. kWh 0.2% unter dem Durchschnitt der letzten 37 Jahre produziert. Die Einrichtungen des KW Val Giuv haben ohne grössere Zwischenfälle funktioniert. Kleine Störungen konnten bis heute ohne grösseren Aufwand behoben werden.

TRINKWASSERKRAFTWERK VAL MILA

Das Trinkwasserkraftwerk hat in seinem sechsten Betriebsjahr 0.73 Mio. kWh produziert, das sind 2.8% weniger als der Durchschnitt der letzten fünf Jahre. Das Kraftwerk funktioniert sehr gut. Für die gute Zusammenarbeit mit der *aua cristalla* bedanken wir uns sehr.

ANERGIENETZ SEDRUN

Der Ausbau des Anergienetzes mit der Montage der Fernwärmeleitungen bis zum Schulhaus, die Erschliessung der Erdsonden und die Montage der Einrichtungen in der Zentrale erfolgten planmässig. In der Via Gionda wurden Fernwärmeleitungen im Zusammenhang mit der Strassensanierung ebenfalls bereits montiert.

Im Oktober 2017 erfolgte die Inbetriebsetzung der Heizungszentrale und der Versorgungsleitung der neuen Mehrzweckhalle. Das Gebäude der Graubündner Kantonalbank und das Schulhaus Sedrun werden im Frühling 2018 an das Anergienetz angeschlossen.

HYBRIDANLAGE AUF DEM DACH DER MEHRZWECKHALLE

Auf dem Dach der Mehrzweckhalle wurde eine Hybridanlage montiert. Bei einer Hybridanlage wird aus der Sonnenenergie elektrische und thermische Energie produziert. In herkömmlichen Photovoltaik-Anlagen werden etwa 20% der eintreffenden Solarstrahlung in Strom umgewandelt, die restlichen 80 Prozent gehen vorwiegend in Form von Wärme verloren.

Bei einer Hybridanlage werden zu den 20% elektrische Energie noch rund 60% thermische Energie produziert und als Nebeneffekt die PV-Paneele gekühlt. Dank der Kühlung erreichen die Module einen höheren Wirkungsgrad. Sie können dadurch mehr Strom pro-

duzieren als vergleichbare, herkömmliche PV-Module (Mehrertrag rund 8% pro Jahr).

Da die thermische Energie vor allem in den Sommermonaten anfällt, macht eine Hybridanlage in der Regel nur Sinn, wenn ein Wärmespeicher vorhanden ist. Mit dem Erdsondenfeld des Anergienetzes verfügen wir in Sedrun über einen solchen Wärmespeicher, um die Überschussenergie zu speichern.

Die Hybridanlage verfügt über eine elektrische Leistung von 97 kWp (Jahresproduktion 100'000 kWh) und eine thermische Leistung von 290 kW (Jahresproduktion 300'000 kWh). Die Investitionskosten der Hybridanlage inklusive Einbindung in das Anergienetz betragen CHF 460'000.

STROMVERSORGUNG DER OVRA ELECTRICA MEDEL

Die Versorgung der Ovra Electrica Medel erfolgt zum ersten Mal durch die *energia alpina* über die neue Kabelleitung ab dem Unterwerk Tujetsch. Diese neue Versorgung bedeutet für die



JAHRESBERICHT 2017

Ovra Electrica Medel vor allem mehr Sicherheit und dies zu noch tieferen Netznutzungskosten. Durch den zusätzlichen Netzkunden kann vor allem das Unterwerk Tujetsch besser ausgelastet werden. Dies bedeutet sinkende Netznutzungskosten für die Talversorgung.

Die Energiebeschaffung und der Energieverkauf (KVR) der Ovra Electrica Medel und der energia alpina erfolgte zum ersten Mal gemeinsam. An dieser Stelle bedanken wir uns für die angenehme Zusammenarbeit und die Aufträge.

STROMGESCHÄFT

Der Nettostromverkauf an Endkunden ist mit 15,3 Mio. kWh im Jahr 2017 um 6,7% tiefer als der zehnjährige Mittelwert. Ein Drittel der Strommenge für die Endkunden wurde im eigenen Kraftwerk Val Givv produziert, der Rest wurde bei der axpo hydro Surselva beschafft. Die tiefen Energiepreise an die Endkunden konnten 2017 um nochmals rund 6% reduziert werden, was einen Minderertrag von CHF 65'000 zur Folge hat.

Die Beteiligungs- und Konzessionsenergie, welche die energia alpina vom Kraftwerk Vorderrhein für das Jahr 2017 beziehen konnte, betrug 13,7 Mio. kWh, was im Vergleich mit den letzten zehn Jahren 19% weniger bedeutet.

INSTALLATIONSGESCHÄFT

Das Arbeitsvolumen im Installationsgeschäft war während des ganzen Jahres sehr gut. Neben einigen Grossprojekten haben vor allem die Kleinprojekte stark zugenommen. Die Installationsabteilung ist ein sehr wichtiges Geschäftsfeld und trägt einen bedeutenden Anteil am Geschäftsergebnis.

Von den total 25 Arbeitnehmern bei der energia alpina sind $\frac{2}{3}$ im Installationsgeschäft beschäftigt.

ELEKTROFACHGESCHÄFT

Das Elektrofachgeschäft ist oft der erste Treffpunkt und Kontakt mit unserer Kundschaft, welche die persönliche und fachmännische Beratung rund um die Elektrogeräte, sei es Grossapparate oder gängige Haushaltsgeräte schätzt. Mit der Best Price Garantie und als Mitglied der EEV (Schweizerische Elektro-Einkaufs-Vereinigung) können wir laufend attraktive Sparangebote anbieten. Wir sind überzeugt, dass der Laden für die Bevölkerung eine wichtige Aufgabe erfüllt.

PLANUNGSABTEILUNG

Die Planungsabteilung hatte auch 2017 ein sehr gutes Geschäftsjahr mit vielen interessanten und anspruchsvollen Projekten. Eine kompetente Elektroplanung verlangt in den schnelllebigen digitalen Technologien einen immer grösseren und differenzierten Einsatz. Mit einer kontinuierlichen Weiterbildung wird das Fachwissen verstärkt, um die anspruchsvollen Aufgaben erfolgreich zu lösen.

AUSSICHTEN

In der Strategie der energia alpina steht, dass wir die ökologische Produktion erhöhen 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. Mit neuen Anschlüssen im Bereich der Wärmeleitungen werden wir dieses Geschäftsfeld ausbauen und neue gute individuelle Lösungen erarbeiten. 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 kontinuierlichen Digitalisierung ist auch die energia alpina stetig gefordert, die richtigen Technologien und Partner zu wählen, um die steigenden Anforderungen zu erfüllen.

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 Givv/Mila ist in der Genehmigungsphase. Eine Konzessionserteilung und spätere Realisierung sind heute ungewiss. Das Projekt wird momentan noch weiterverfolgt.

ENERGIA ALPINA BEDANKT SICH

Das erfreuliche Resultat im Jahr 2017 verdanken wir dem grossen Einsatz und der grossen Loyalität unserer Mitarbeitenden. Ihnen gelten an dieser Stelle unser Dank und unsere Anerkennung für die vorbildlichen Leistungen. Ein ganz besonderes 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 unterstützende und angenehme Zusammenarbeit.

Der VR-Präsident
Giusep Decurtins

Der Geschäftsleiter
Ciril Deplazes

CEFRAS INDICATIVAS
KENNZAHLEN

		2017	2016	Differenza %
Furniziun d'energia clients finals (NE7, 400V) <i>Energielieferung Endkunden (NE7, 400V)</i>	kWh	15'331'712	15'461'929	-0.8%
Furniziun d'energia (NE5, 16kV, SBB/OEM) <i>Energielieferung (NE5, 16kV, SBB/OEM)</i>	kWh	4'036'525	4'438'902	-9.1%
Sviulta d'energia <i>Energieumsatz</i>	kWh	28'877'391	24'869'403	16.1%
Atgna producziun <i>Eigene Produktion</i>	kWh	6'880'521	6'678'532	3.0%
Energia da concessiun e participaziun <i>Konzessions- und Beteiligungsenergie</i>	kWh	13'763'003	14'346'506	-4.1%
Sviulta <i>Umsatz</i>	frs.	9'321'971	9'502'081	-1.9%
Investiziuns en facultad <i>Investitionen in Anlagevermögen</i>	frs.	3'541'948	4'049'928	-12.5%
Amortisaziuns, remessas <i>Abschreibungen, Rückstellungen</i>	frs.	2'192'257	2'103'242	4.2%
Gudogn da menaschi <i>Unternehmungsgewinn</i>	frs.	2'870'155	2'756'483	4.1%
Summa da bilanza <i>Bilanzsumme</i>	frs.	9'531'087	9'015'742	5.7%
Obligaziuns finanzialas <i>Finanzverbindlichkeiten</i>	frs.	0	0	0.0%
Conderschida alla Vischnaunca <i>Gewinnausschüttung an die Gemeinde</i>	frs.	600'000	600'000	0.0%
Concessiun alla Vischnaunca <i>Konzessionsabgabe an die Gemeinde</i>	frs.	172'633	182'910	-5.6%

QUEN DA GUDOGN E SPERDITA
ERFOLGSRECHNUNG

CUMPART REIT/ANTEIL NETZ

	cumparegliaziun Vergleich		cumparegliaziun Vergleich	
	31-12-2017 frs.	31-12-2016 frs.	31-12-2017 frs.	31-12-2016 frs.
Entradas energia <i>Energieertrag</i>	3'564'813	3'470'081	0	0
Entradas reit <i>Netzertrag</i>	2'662'875	2'509'627	2'662'875	2'509'627
Entradas installaziun / planisaziun / stizun <i>Ertrag Installationen / Planung / Laden</i>	2'762'325	3'263'581	0	0
Sperdita da debiturs <i>Debitorenverluste</i>	0	-2'261		-1'044
Ulteriuras entradas da menaschi <i>Übriger betrieblicher Ertrag</i>	A) 331'959	261'052	29'460	23'168
Total entradas dil menaschi <i>Total Betriebsertrag</i>	9'321'971	9'502'081	2'692'334	2'531'751
Expensas energia <i>Energieaufwand</i>	1'373'755	1'488'786	0	0
Expensas reit <i>Netzaufwand</i>	1'294'691	1'250'897	1'294'691	1'250'897
Consegna da concessiun Vischnaunca Tujetsch <i>Konzessionsabgabe an die Gemeinde Tujetsch</i>	172'633	182'910	138'230	149'518
Material e prestaziuns jastras <i>Materialaufwand und Fremdleistungen</i>	1'035'775	1'195'764	0	0
Expensas personal <i>Personalaufwand</i>	1'997'826	2'043'413	380'502	390'369
Ulteriuras expensas da menaschi <i>Übriger betrieblicher Aufwand</i>	608'972	581'433	353'226	319'350
Total expensas da menaschi <i>Total Betriebsaufwand</i>	6'483'653	6'743'204	2'166'649	2'110'134
Resultat da gestiun <i>Betriebsergebnis</i>	2'838'318	2'758'877	525'685	421'617
Entradas da finanzas <i>Finanzertrag</i>	33'447	159	65	75
Expensas da finanzas <i>Finanzaufwand</i>	3'834	3'652	1'804	1'515
Ulteriuras entradas jastras <i>Betriebsfremder Ertrag</i>	0	0	0	0
Ulteriuras expensas jastras <i>Betriebsfremder Aufwand</i>	0	0	0	0
Gudogn ord vendita da facultad d'investiziun <i>Gewinn aus Verkauf von Anlagevermögen</i>	2'224	1'100	998	539
Gudogn da menaschi <i>Unternehmungsgewinn</i>	2'870'155	2'756'483	524'944	420'716
Deducziuns e remessas <i>Abschreibungen und Rückstellungen</i>	2'192'257	2'103'242	471'238	382'692
Gudogn digl onn <i>Jahresgewinn</i>	677'898	653'241	53'706	38'024

BILANZA
BILANZ

CUMPART REIT | ANTEIL NETZ

Activas	cumparegliaziun Vergleich		cumparegliaziun Vergleich	
	31-12-2017 frs.	31-12-2016 frs.	31-12-2017 frs.	31-12-2016 frs.
Mieds liquids <i>Flüssige Mittel</i>	3'609'924	4'525'571	667'495	691'833
Pretensiuns ord furniziuns e prestaziuns <i>Forderungen aus Lieferungen und Leistungen</i>				
Enviers tiarzs <i>Gegenüber Dritten</i>	1'698'989	1'601'747	462'636	412'606
Enviers il maun public <i>Gegenüber der öffentlichen Hand</i>	64'129	97'488	13'802	17'783
Ulteriuras pretensiuns a cuort termin <i>Übrige kurzfristige Forderungen</i>	8	24'718	2	0
Reservas e prestaziuns buca facturadas <i>Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen</i>	36'000	36'000	0	0
Limitaziun activa dil quen <i>Aktive Rechnungsabgrenzungen</i>	B)	782'826	720'215	77'166
Capital en circulaziun <i>Umlaufvermögen</i>	6'191'876	7'005'739	1'221'101	1'212'737
Investiziun finanziaria <i>Finanzanlagen</i>	84'233	907	0	0
Investiziuns materialas moviblas <i>Mobile Sachanlagen</i>	122'847	136'493	222'845	136'493
Structura dalla reit <i>Netzstruktur</i>	D)	0	1'255'734	1'255'734
Investiziuns materialas nunmoviblas <i>Immobilie Sachanlagen</i>	3'132'132	616'869	1'296'048	0
Facultad d'investiziun <i>Anlagevermögen</i>	3'339'212	2'010'003	1'518'893	1'392'227
Total activas	9'531'087	9'015'742	2'739'994	2'604'964
Passivas		frs.		frs.
Obligaziuns ord furniziuns e prestaziuns <i>Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen</i>			848'384	539'990
Enviers tiarzs <i>Gegenüber Dritten</i>	1'446'207	677'181		
Enviers il maun public <i>Gegenüber der öffentlichen Hand</i>	206'936	528'336		
Ulteriuras obligaziuns a cuort termin <i>Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten</i>	C)	144'694	117'450	502'917
Obligaziuns tscheinsidas a liung temps <i>Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten</i>		0	0	0
Limitaziun passiva dil quen <i>Passive Rechnungsabgrenzungen</i>	E)	463'191	1'047'192	75'741
Retenziuns <i>Rückstellungen</i>		4'036'579	4'490'000	0
Capital da dotaziun <i>Dotationskapital</i>	F)	1'000'000	0	289'126
Capital jester <i>Fremdkapital</i>	7'297'607	6'860'159	1'716'168	1'649'612
Reservas generalas <i>Gesetzliche Gewinnreserve</i>	300'000	270'000	86'738	71'969
Reservas voluntaras da gudogn <i>Freiwillige Gewinnreserven</i>	1'933'480	1'885'583	937'088	883'383
Capital agen <i>Eigenkapital</i>	2'233'480	2'155'583	1'023'826	955'352
Total passivas	9'531'087	9'015'742	2'739'994	2'604'964

ANNEXA TIEL QUEN ANNUAL 2017 ANHANG ZUR JAHRESRECHNUNG 2017

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 bilanza dil dretg d'obligaziuns (art. 957 tochen 962).

Per la bilanza ein necessarias valetaziuns e giudicats dil cussegl d'administraziun che san influenzar 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 duvvar 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 surpassan 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 zum 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.

	31-12-2017	31-12-2016
2. Sligiazion netta dallas reservas tgeuas 2. Nettoauflösung stiller Reserven	0.00	0.00
3. Participaziuns 3. Beteiligungen Cuminonza da lavur ARGE Ersatz Unterkunft Medel/Lucmagn	50'000.00	0.00
4. Ulteriuras indicaziuns 4. Sonstige Angaben		
4.1 Obligaziuns da leasing buca bilanzadas 4.1 Nichbilanzierte Leasingverbindlichkeiten	0.00	0.00
4.2 Deivets enviars instituziuns da prevenziun 4.2 Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen	0.00	0.00
4.3 Activas impegnadas ni cedidas ed activas sut resalvas da proprietad 4.3 Verpfändete oder abgetretene Aktiven und Aktiven unter Eigentumsvorbehalt	0.00	0.00
Valeta da bilanza dil schischom engreviau Bilanzwert der belasteten Liegenschaft	0.00	0.00
Valeta nominala dalla hipoteca Nominalwert der Grundpfandverschreibung	0.00	0.00
fatg diever da quella davon beansprucht	0.00	0.00
4.4 Valeta dall'assicuranza da fiug sin indrezs 4.4 Brandversicherungswert der Sachanlagen		
Structura dalla reit, mobiglias e maschinas Netzstruktur, Mobilien und Maschinen	26'580'000.00	22'570'000.00
Immobilias Immobilien	10'645'300.00	10'676'300.00
5. Diember da conlucers (plazzas cumpleinas en media) 5. Anzahl Mitarbeiter (Anzahl Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt)	22.6	23.4
6. Schabetgs essenzials suenter il di da tagl da bilanza 6. Wesentliche Ereignisse nach dem Stichtag	negins keine	negins keine

ANNEXA TIEL QUEN ANNUAL 2017
ANHANG ZUR JAHRESRECHNUNG 2017

UTILISAZIUN DALLAS RESERVAS VOLUNTARIAS
VERWENDUNG DER FREIWILLIGEN GEWINNRESERVEN

	31-12-2017 frs.	31-12-2016 frs.
Reservas generalas da bilanza onn precedent <i>Freiwillige Gewinnreserven aus dem Vorjahr</i>	1'885'582	1'862'341
Attribuziun allas reservas legalas <i>Zuweisung an die gesetzliche Gewinnreserve</i>	-30'000	-30'000
Conderschida alla Vischnaunca Tujetsch <i>Ausschüttung an Gemeinde Tujetsch</i>	-600'000	-600'000
Gudogn digl onn <i>Jahresgewinn</i>	677'898	653'241
Total <i>Total</i>	1'933'480	1'885'582

PROPOSTA SUR L'UTILISAZIUN DALLAS RESERVAS VOLUNTARIAS
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.

	31-12-2017 frs.	31-12-2016 frs.
Atribuziun allas reservas legalas <i>Zuweisung an die gesetzliche Gewinnreserve</i>	30'000	30'000
Conderschida alla Vischnaunca Tujetsch <i>Gewinnausschüttung an Gemeinde Tujetsch</i>	600'000	600'000
Transport sil quen niev <i>Vortrag auf neue Rechnung</i>	1'303'480	1'255'582
Total <i>Total</i>	1'933'480	1'885'582

EXPLICAZIUNS TIER IL QUEN ANNUAL 2017 ERLÄUTERUNGEN ZUR JAHRESRECHNUNG 2017

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. 331'959 ein las atgnas prestaziuns da frs. 177'196, la furniziun d'aua allas Andermatt-Sedrun Sport SA da frs. 26'410, l'entrada per la reit da communicaziun Surselva da frs. 8'112 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 indemnizaziuns per ils luvriers ch'ei occupai igl unviern tier la Andermatt-Sedrun Sport SA e lavurs vid la reit per in tierz cunteni.
- B) Tier la limitaziun activa dil quen ei il dabien per la furniziun d'energia per l'ovra Val Strem da frs. 675'000, per l'ovra Val Mila da frs. 20'659 cunteni.
- C) Tier las ulteriuras obligaziuns a cuort termin ei era in deivet intern dalla reit sil conto current enviars la fatschenta cuntenuis. La midada enviars igl onn vargau ei specialmein argumentada cun las aultas investiziuns ella reit.

- D) La bilanza sil sector dallas investiziuns ei vegnida adattada alla contabilitad d'indrezs. Aschia vegn l'indicaziun structura dalla reit strihada e cudischada da niev sut las investiziuns materialas nummoviblas.
- 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. Il cuntegn d'energia arcunada els lags da fermada muntava a 54,5%, aschia ch'ins ha contonschiu in surpli dentradas da frs. 53'000.
- F) Alla radunanza da vischnaunca dall'energia alpina dils 9-6-2017 ein ils statuts vegni approvai. Tenor art. 4 dispona l'interpresa d'in capital da dotaziun da frs. 1'000'000. Quels ein vegni formai ord las reservas dalla limitaziun passiva dil quen frs. 546'579 ed ord las reservas per la liberalisaziun e renovaziun frs. 453'421.
- G) Las taxas da colligiazioni da frs. 113'783 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 331'959 sind die eigenen Leistungen von CHF 177'196, die der Andermatt-Sedrun Sport AG gelieferte Wasserabgabe von CHF 26'410, die Einnahme für das Kommunikationsnetz Surselva von CHF 8'112, der Kostenteil am Unterwerk Tujetsch wie auch das LWL Nutzungsrecht zwischen UW Tujetsch und Fensterstollen Pali von CHF 21'348 inbegriffen. Ferner sind die auswärtigen Kontrollen wie auch die Entschädigung für die Arbeiter, welche im Winter bei der Andermatt-Sedrun Sport AG beschäftigt sind und Arbeiten am Netz für einen Dritten enthalten.
- B) Bei der aktiven Rechnungsabgrenzung ist die Forderung für die Energielieferung für das Kraftwerk Val Strem von CHF 675'000 und für das Kraftwerk Val Mila von CHF 20'659 enthalten.
- C) In den übrigen kurzfristigen Verbindlichkeiten ist auch die interne Kontokorrent-Schuld des Netzes gegenüber der Gesamtunternehmung enthalten. Die Veränderung gegenüber dem Vorjahr ist insbesondere aufgrund der hohen Investitionstätigkeit im Netz begründet.

- D) Die Bilanz wurde im Bereich der Sachanlagen an die Anlagenbuchhaltung angepasst. Somit wird die Bezeichnung Netzstruktur aufgelöst und neu unter immobile Sachanlagen gebucht.
- E) Bei der passiven Rechnungsabgrenzung wurde die Beteiligungenergie von der KVR auf einen durchschnittlichen Betrag der letzten Jahre von 70% festgelegt. Der Inhalt der Stauseen betrug am Jahresende 2017 54.5%, so dass ein Einnahmeüberschuss von CHF 53'000 erzielt wurde.
- F) An der Gemeindeversammlung der energia alpina vom 9.6.2017 wurden die neuen Statuten genehmigt. Gemäss Art. 4 verfügt die Unternehmung über ein Dotationskapital von CHF 1'000'000. Dieses wurde aus den Reserven der Passiven Rechnungsabgrenzungen CHF 546'579 und aus den Reserven für Liberalisierung und Erneuerungen CHF 453'421 gebildet.
- G) Die Anschlussgebühren von CHF 113'783 ergeben sich aus den Netzkosten- und Netzanschlussbeiträgen.

QUEN DA LIQUIDITAD
MITTELFLUSSRECHNUNG

	cumparegliaziun/Vergleich	
	2017	2016
	frs.	frs.
SVIULTA		
UMSATZBEREICH		
Resultat digl onn tenor quen annual <i>Jahresergebnis gemäss Jahresrechnung</i>	677'898	653'241
+ Deducziuns e remessas <i>+ Abschreibungen + Rückstellungen</i>	2'192'257	2'103'242
Cashflow dalla fatschenta Cashflow der Unternehmung	2'870'155	2'756'483
INVESTIZIUNS		
INVESTITIONSBEREICH		
Sminuaziun stan da debiturs <i>Abnahme Debitorenbestand</i>	-63'884	593'820
Augment delcredere <i>Zunahme Delcredere</i>	0	0
Augment ulteriuras pretensiuns <i>Zunahme übrige Forderungen</i>	24'710	-24'690
Augment reserva da material <i>Zunahme der Warenvorräte</i>	0	0
Augment limitaziun activa dil quen <i>Zunahme aktive Rechnungsabgrenzungen</i>	-62'611	-537'242
Augment tetels da valeta <i>Zunahme Wertpapiere</i>	-93'301	0
Investiziuns ella facultad <i>Investitionen in Anlagevermögen</i>	-3'541'948	-4'049'928
Desinvestiziuns en la facultad <i>Desinvestitionen in Anlagevermögen</i>	113'783	326'841
Investizuns nettas Netto Investitionen	-3'623'250	-3'691'199
Basegn da capital Kapitalbedarf	-753'095	-934'716
SPARTA DA FINANZIAZIUN		
FINANZIERUNGSBEREICH		
Augment deivets ord furniziuns e prestaziuns <i>Zunahme aus Lieferung und Leistungen</i>	517'383	-37'202
Sminuaziun ulteriuras pretensiuns a cuort termin <i>Abnahme übrige kurzfristige Verbindlichkeiten</i>	-42'512	1'110
Sminuaziun limitaziun passiva dil quen <i>Abnahme passive Rechnungsabgrenzungen</i>	-584'001	-97'613
Sminuaziun reservas <i>Abnahme Reserven</i>	-453'421	0
Augment capital da dotaziun <i>Zunahme Dotationskapital</i>	1'000'000	0
Conderschida alla Vischnaunca Tujetsch <i>Gewinnausschüttung an Gemeinde</i>	-600'000	-600'000
Finanziaziun netta Nettofinanzierung	-162'552	-733'704
Sminuaziun mieds liquids 2017 Abnahme flüssige Mittel 2017	-915'647	-1'668'420
MUSSAMENT DA LIQUIDITAD		
LIQUIDITÄTSNACHWEIS		
Mieds liquids per 01.01.2017 <i>Flüssige Mittel per 01.01.2017</i>	4'525'571	6'193'991
Mieds liquids per 31.12.2017 <i>Flüssige Mittel per 31.12.2017</i>	3'609'924	4'525'571
Sminuaziun mieds liquids 2017 Abnahme flüssige Mittel 2017	-915'647	-1'668'420

QUEN D'INVESTIZIUN ED AMORTISAZIUN
INVESTITIONS- UND ABSCHREIBUNGSRECHNUNG

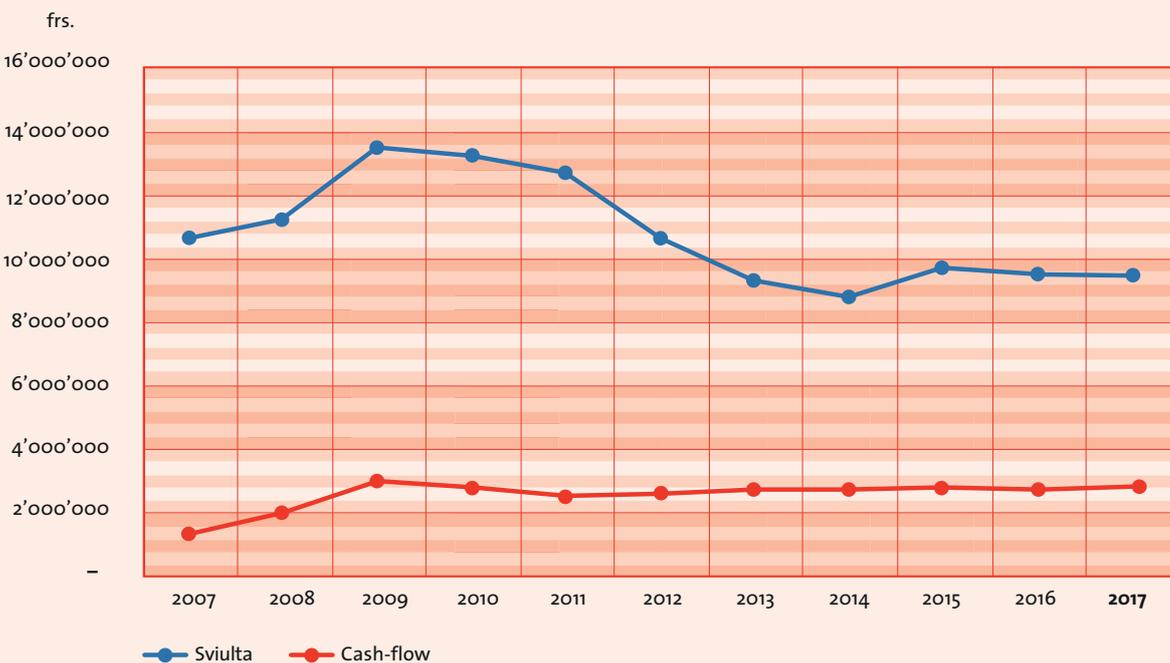
	Valeta nova Anschaffungs- wert	Investiziuns Investitionen	Desinvesti- ziuns Desinvestition	Valeta nova Neuwert	Amortisaziun Amortisation	Revalitaziun Wertberichti- gung	Valeta cudischada restonta Restbuchwert
	01-01-2017 frs.	2017 frs.	2017 frs.	01-12-2017 frs.	2017 frs.	31-12-2017 frs.	31-12-2017 frs.
EED EDV	341'657	116'888	-148'576	309'969	116'888	309'968	1
Vehichels Fahrzeuge	559'244	40'618	-26'951	572'911	40'618	572'910	1
LIS Tujetsch LIS Tujetsch	529'230	0	0	529'230	12'999	529'229	1
Pilotadi Rundsteuerung	263'621	109'919	-19'493	354'047	100'000	231'208	122'839
Mesiraziun Zählerwesen NS (NE7)	835'363	2'794	0	838'157	8'365	838'156	1
Mesiraziun Zählerwesen MS (NE5)	10'447	0	0	10'447	0	10'446	1
Mesiraziun Zählerwesen NS (Grassk. > 100 MWh) (NE7)	64'073	4'390	0	68'463	9'389	68'462	1
Mobiliar biro Mobilien Büro	113'889	7'585	0	121'474	7'585	121'473	1
Cundrezs stizun e luvratori Einrichtungen Laden Werkstatt	176'025	27'515	0	203'540	27'515	203'539	1
UW Tujetsch UW Tujetsch	1'772'965	0	0	1'772'965	32'615	1'772'964	1
Tensiu mesa Mittelspannung 16 KV	5'817'277	132'226	-22'352	5'927'151	150'000	4'639'964	1'287'187
Staziuns da trafo Trafostationen 16K V/o.4 KV	2'239'616	35'220	-52'390	2'222'446	30'000	2'166'437	56'009
Tensiu bassa Niederspannung	6'058'159	189'161	-10'211	6'237'109	30'000 G) 113'783	6'184'257	52'852
Ovra Val Giuv KW Val Giuv	7'018'711	3'819	0	7'022'530	3'819	7'022'529	1
Ovra Val Strem KW Val Strem	9'547'590	1'178'322	0	10'725'912	0	9'472'879	1'253'033
Ovra Val Mila KW Val Mila	859'931	0	0	859'931	0	859'930	1
Reit d'anergia Anergienetz	2'302'915	1'480'992	0	3'783'907	1'400'000	3'300'860	483'047
Indrezs fotovoltaics PV-Anlagen	0	212'500	0	212'500	212'499	212'499	1
Total Gesamttotal	38'510'713	3'541'949	-279'973	41'772'689	2'182'292	38'517'710	3'254'979

DIAGRAMS
DIAGRAMME

SVIULTA D'ENERGIA
ENERGIEUMSATZ

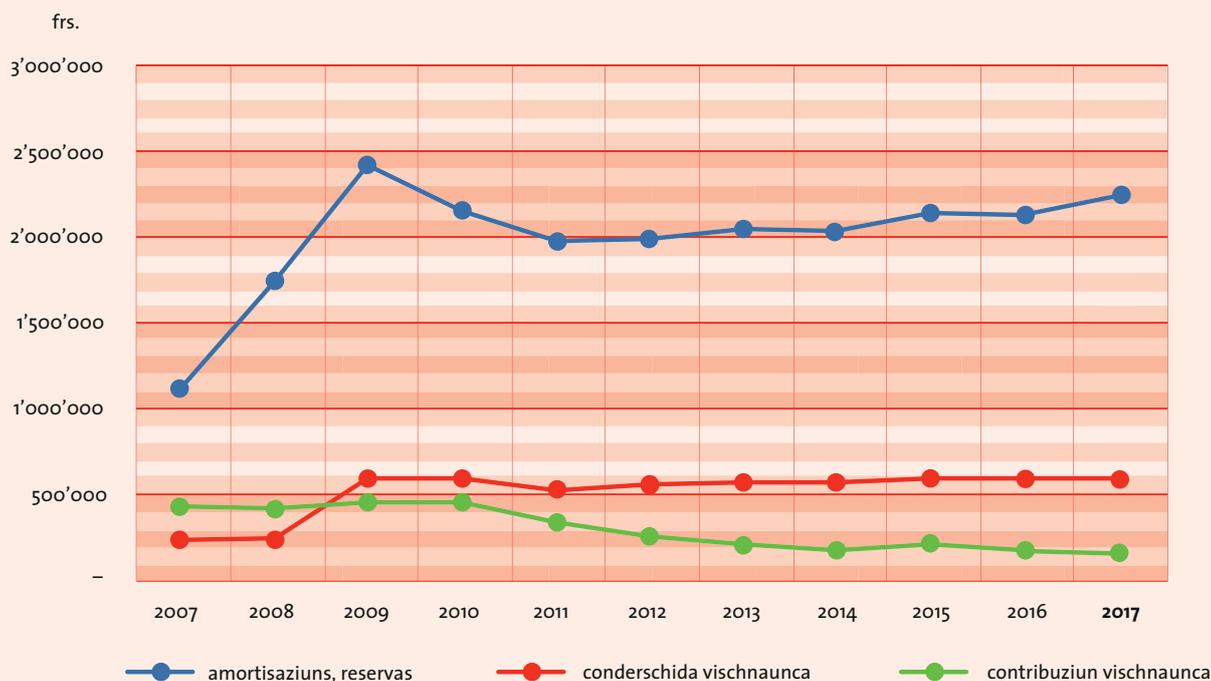


SVIULTA E CASH-FLOW
UMSATZ UND CASH-FLOW

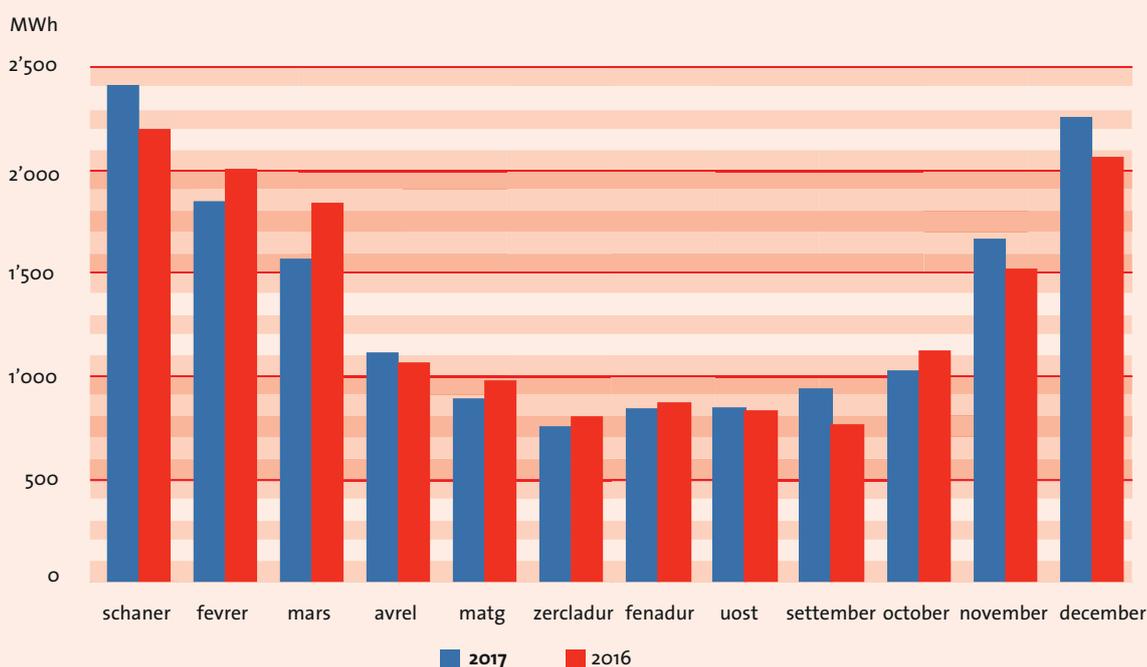


DIAGRAMS
 DIAGRAMME

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) dalla energia alpina pigl onn da gestiun ch'ei ius a fin cun ils 31 da december 2017.

Il cussegl d'administraziun 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'indipendenza 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 cumpeggia principalmein interrogaziuns e controllas analiticas sco era controllas da detagls adequatas allas circumstanças 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 acziuns 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 corrispundess buca alla lescha ed als statuts.

Sedrun, ils 17 d'avrel 2018

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 2017 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 2018

SOLIDA Treuhand AG

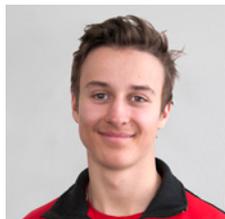


Martin G. Cavegn
Eidg. dipl. Treuhandexperte
zugelassener Revisionsexperte
leitender Revisor



Chantal Widmer
Eidg. dipl. Treuhandexpertin

NOS CONLUVRER(A)S
UNSERE MITARBEITER(INNEN)



Yannick Flepp



Roger Dali



Robin Flury



Placi Manetsch



Julian Monn



Benjamin Lutz



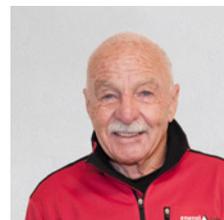
Toni Cathomen



Adrian Vincenz



Daniel Cavegn



Gino Cavegn



Martin Monn



Celine Cavegn



Giusep Monn



Linus Vincenz



Aluis Wieland



Dario Janki



Silvan Decurtins



Jgnazi Caduff



Luca Pally



Fidel Lechmann



Sonja Decurtins



Conny Monn



Ciril Deplazes



Simon Caduff



Flurina Caduff



Nico Pally

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

