



Via da l'Alpsu H19, tunnel da Trin

L'emprim indriz fotovoltaic per proveder in tunnel cun forza electrica è en funcziun

Il Chantun promova dapi il 2021 en il rom dal «Plan d'acziun Green Deal per il Grischun» funtaunas d'energia persistentas. In exempel per ina tala produczion ecologica è l'indriz fotovoltaic al portal ost dal tunnel da Trin a la Via da l'Alpsu. Quel indriz sustegna il provediment cun forza electrica per l'equipament da manaschi e da segirezza dal tunnel. Il Chantun prevesa da munir bainbaud quatter ulteriurs tunnels cun indrizz sumegliants.

Sco chantun da muntogna è il Grischun pertutgà fermamain da la midada dal clima. Perquai ha il Cussegl grond inizià l'onn 2019 il «Plan d'acziun Green Deal per il Grischun». Quest program d'impuls promova dapi il 2021 mesiras per proteger il clima e promover funtaunas d'energia regenerablas. Ina da quelas è la produczion d'energia solara per infrastruttura chantunala – da quella fan part era l'equipament da manaschi e da segirezza da tunnels da via. Quels s'adattan ordvart bain per il provediment cun current solar, cunquai ch'ils tunnels basegnan energia era durant il di, cura ch'il sulegl splendura. Sin fundament d'ina intervenziun en il Cussegl grond ha l'Uffizi da construcziun bassa fatg in'analisa per eruir il potenzial dad en total 68 lieux pussaivels per plazar panels solars vi da tunnels e galarias sin la rait da vias principalas e da colliaziun en possess dal Chantun. L'analisa ha mussà che plirs tunnels s'adattan per l'installaziun d'in indriz fotovoltaic per l'agen diever da current. La pli impurtanta premisa è surfatschas da montascha adattadas en la proxima vischinanza dal tunnel. Quellas na ston betg mo avair avunda irradiaziun solara, mabain er esser protegidas bain da



Ina survista da l'entir indriz

crudadas da crappa, naiv e glatsch e na dastgan il medem mument betg disturbar la segirtad dal traffic ed il maletg da la cuntrada.

Ina contribuziun a la Strategia d'energia 2050

In dals lieux adattads è er il portal ost dal tunnel da sviament da Trin a la Via da l'Alpsu H19 da Tumein en direcziun da Flem. Là è vegni preni en funcziun il zercladur l'emprim indriz fotovoltaic per sustegnair il provediment d'electricitad en il tunnel da 2 kilometer lunghezza. Il posiziunament dals panels al portal ost dal tunnel porscha fitg bunas premissas areguard l'irradiaziun dal sulegl e las pussaivladads da montascha. En tut han ins pudì installar 72 moduls d'ina surfatscha totala da 130 meters quadrat. Quels produceschan mintg'onn var 21'000 uras kilowatt forza electrica. Quai munta a

sis pertschient da l'energia annuala necessaria en il tunnel da Trin. L'indriz contribuescha damai sia part a la Strategia d'energia 2050 da la Confederaziun per ina Svizra climaticamain neutrala ed al diever d'energias regenerablas en il chantun Grischun en il rom dal Green Deal. Ultra da quai gida el a cumbar ina stgarsezza d'electricitad pussaivla en Svizra.

Ina produczion d'energia legraivla era l'enviern

Per utilizar a moda optimala la plazza èn ils moduls vegnids installads tant sin il tetg da la centrala sco er vi da las paraids externas e vi dal mir da sustegn cunfinant. Questa repartiziun ha in ulteriur avantatg: l'enviern, cura ch'il sulegl è bass, produceschan ils moduls montads quasi verticalmain vi da las paraids dapli current che quels sin il tetg

che pon ultra da quai esser cuvids bainduras da naiv. Cun installar ils panels han ins dà atenziun speziala al mantegniment da l'edifiz e dal mir da sustegn ed ha perquai montà tranter auter cuvidas da tola che protegian l'implant cunter crappa, naiv e glatsch.

L'exempel da Trin duai vegnir realisà bainbaud er en auters lieus. Actualmain fa l'Uffizi da construcziun bassa preparativas per quatter ulteriurs indrizs fotovoltaics (tunnel da Crestas, tunnel da Plattas, tunnel da Lavin e tunnel da Rongellen II). En il rom da novs projects da vias – per exempel tunnels, gallarias e gronds mirs da sustegn – vegn il diever d'energia solara per la produenziun d'electricità adina examinada gia en la fasa da project.

Cifras distinctivas

Lieu: Via da l'Alpsu H19, tunnel da Trin, centrala portal ost

Montascha: fatschada, tetg, mir da sustegn

Dumber da moduls: 72

Surfatscha: 134 m²

Prestaziun: 28 kilowatt-peak (kWp)

Producziun annuala: 20'580 kWh

Agen diever: 100 %

Grad da cuvida cun energia solara al diever total: 6 %

Custs totals: CHF 135'000



Il portal ost cun la centrala dal tunnel

Autorità ed interpresa partecipadas al project

Patrun da construcziun: Uffizi da construcziun bassa dal Grischun

Direcziun dal project e direcziun da construcziun: Uffizi da construcziun bassa dal Grischun, partiziun electrotecnica ed energia

Autur dal project: Reech GmbH, Landquart

Interpresa d'installaziun (fotovoltaica): Solpic AG, Glion

Impressum

Cuntegn Uffizi da construcziun bassa dal Grischun. La reproducziun dals maletgs e dal text cun indicaziun da la funtauna è giavischada. www.tiefbauamt.gr.ch > Documentaziun



Ils apparats da cumond da l'indriz fotovoltaic en la centrala dal tunnel