

La contaminaziun e la protecziun da l'aria, part 2

La contaminaziun da l'aria periclitescia la vita umana

La contaminaziun da l'aria po avair blers differents effects sin las creatiras. Ins n'enconuscha betg las consequenzas da la contaminaziun da l'aria per ils animals. Ins sa però daplì da las conse-

quenzas per l'uman. Las bronchias ed ils pulmuns èn spezialmain sensibels sin la contaminaziun da l'aria. Er auters organs pon vegnir mala-sauns. Differentas substanzas nuschaivlas han differents effects. Il cadmium po per exemplu disturbàr la funcziun dals gnirunchels. Il plumb disturba la fur-maziun dal sang. Il dioxid sulfuric, ils oixids da nitrogen e l'ozon attatgan las vi-as respiratoricas. Tscherts idrocarbons e la pulvra fina pon chaschunar cancer. Il monoxid carbonic sa lia cun il hemoglo-bin e quai fa che la prestaziun dal corp sa reducescha. Umans che pateschan da bronchitis, ch'hàn problems cun il cor, cun la circulaziun dal sang e cun ils pul-muns, ils vegls, las dunnas en speranza ed ils uffants èn il pli periclitads.

La pulvra fina en l'aria è in grond pri-vel per nossa sanadad. Las particlas èn uschè pitschnas ch'ellas pon entrar en ils pulmuns e chaschunar malsognas da las vias respiratoricas, dal cor e da la circula-zion dal sang ed er cancer dals pulmuns. Mint'onn chaschuna la contaminaziun da l'aria cun pulvra fina en Svizra 3700 mortoris e custs da sanadad da var 4,2 milliardas francs. Fitg privlusa è la pulvra che deriva dals motors da diesel e dals stgaudaments cun laina. Questa pulvra chaschuna cancer. L'enviern èn las concentriziuns da pulvra fina en l'aria il pli autas.

Substanzas nuschaivlas en l'aria disturban las vias respiratoricas

Substanzas nuschaivlas en l'aria sco l'ozon u la pulvra fina (PM10) chaschunar malsognas dal lom, dal cor e da la circulaziun. La pulvra fina oz sco la componenta la pli privlusa da l'impeszaziun da l'aria. Zunt privlus è il fulin sco element da PM10. Il fulin deriva dals vehichels a die-sel e dals stgaudaments da laina ed aug-menta la ristga da survegnir cancer dal lom. Periclitads èn er ils purs, perquai che la pulvra dal fain ha consequenzas negati-vas per ils organs da respiraziun. Blers purs pateschan perquai da l'asma.

Studis da lunga durada mussan che las mesiras en il sectur da l'aria han in ef-fect positiv sin la sanadad: sche l'im-peszaziun da l'aria sa reducescha, sa meglierescha la sanadad dals organs da respiraziun. En cas d'impeszaziuns ex-traordinarias, sco durant ils mais da stad e d'enviern cun situazioni da smog, pon vegnir prendidas mesiras immediatas sco la reducziun da la sveltezza ed il scu-mond da far fieu al liber.



Las differentas furmazies d'energia regeneralba gidan a reducir l'effect da serra.

FOTO: PD



La retratga dals glatschers furma in dals effects dal stgaudament dal clima ils pli evidents.

FOTO: PD

Da l'effect da serra al stgaudament dal clima

Il temp ch'in glaziolog pudeva anc dis-curser cun raschun d'ina sbassada gene-rala da la temperatura, para dadiig passà. En il decurs dals davos decennis èn ils climatologs veginids ad ina conclu-sion cumplettamain contraria. Ed er sche quella conclusiun è sa confermada, ha il stgaudament dal clima ditg dividi la sciensa e las instanzas politicas surtut en ina dumonda: gioga l'uman ina rolla essenziala u negligibla en connex cun la midada dal clima?

Ils sciensiads swizzers cumenzan baud a perscrutar il clima. Il sciensiè e piunier Louis Agassiz sbitta la fin dal 19avel tschientaner las ideas fundamentalas da la glaziologia. Ses successurs reussestan surtut sin il champ da la paleoclimatolo-gia, ina sciensa ch'ha la finamira da re-constituir il clima dal passà cun perscrutar ils glatschers. Per declarar las fluctuaziuns naturalas dal clima vegnan fatgas en il decurs dals onns 1980 expedi-ziuns svizras en Grönlanda ed enfin giu en l'Antarctica. Dapi ils onns 1990 sa profilesha la perscrutaziun svizra er cun models digitals e simulaziuns per evaluar il clima futur.

L'onn 1990 survegnan las dumondas dal clima impurtanza er en la publicitat. Envierns senza naiv alterneschan cun periodas da setgira en el sid da l'Europa. Quai fa fastidi. En ils meds da massa vegn discurri regularmain da «l'effect da serra», ina noziun che daventa populara. Il medem onn ha lieu a Geneva la se-gunda conferenza mundiala davart il clima. La conferenza metta la basa per ina conscientza ecologica mundiala.

Il motiv principal per ils quitads da la Svizra è il turissem. L'onn 1964, cur ch'il stgaudament dal clima n'era anc gnanc

en discussiun, sa faschevan ils responsa-bels dal sport da skis sia quitads en vista ad in enviern senza naiv. Il fenomeno sa repeta en il decurs dals onns 1990. Da qua d'envi sa senta l'entira industria da turissem d'enviern periclitada da la mancanza da naiv a media vista.

Sche la conscientia a regard pro-blems dal clima è en Svizra pli gronda ch'en auters lieus, è quai d'attribuir al fatg che noss sistem ecologic alpin è in dals pli sensibels en connex cun il stgaudament dal clima. Ils glatschers che lieuan, la schelira permanenta che sdreglia e las bovas èn las cumprovas las pli evidentas. Tant pli perquai ch'i per-tutgan er in da noss mitus naziunals: la muntonga sa transforma pli e pli d'ina figura protectura ad ina furia destruc-tiva. Il stgaudament dal clima ha tutgà in punct sensibel dals Svizzers e provocà reacziuns surprendentas, sco per exem-pel l'onn 2005 ad Andermatt, nua ch'ins ha emballà in glatscher per al proteger dal chaud.

Mantegniment da l'aria pura ier, oz e damaun

Ier: L'industrialisaziun e l'augment dal traffic han fatg crescher l'impeszaziun da l'aria er en il chantun Grischun. En lieus da cura sco Tavau ed Arosa sa recreavan ils giasts pli baud e sa recreeschon els anc oz da lur mintgadi. Dapi ils onns 1960 han grondas parts da la populaziun realisà che l'im-peszaziun da l'aria è in problem per la sanadad. Dapi lura vegnan prendidas mesiras per megliorar la qualitat da l'aria. Il cumentenhan ins cumbattù cunter il dioxid sulfuric e cunter la sedi-mentaziun da pulvra. Dapi l'onn 1986 valan en Svizra la legislatiun davart la protecziun da l'ambiente e l'ordinaziun davart la protecziun da l'aria. En quellas èn fixadas differentas prescripcziuns e mesiras per megliorar la qualitat da l'aria. La qualitat da l'aria è sa megliorada considerabmain dapi lura.

Oz: Actualmain ha il mantegniment da l'aria pura l'incumbensa principala da reducir la pulvra fina (PM10) e las sub-stanzas nuschaivlas en l'aria che na vegnan betg emessas directamain, ma che sa furman pir en l'atmosfera. Da questas substanzas nuschaivlas en l'aria fan part l'ozon, il dioxid da nitrogen ed ina part considerabla da la pulvra fina. Oz resul-tan plitost problems da sanadad cronics e main problems da sanadad acuts pervi da l'impeszaziun da l'aria.

Damaun: En il futur vulan ins metter l'accent sin las sinergias trantir il man-tegniment da l'aria pura e la politica dal clima e da l'energia. La reducziun dals gas cun effect da serra e da las substanzas

gnar energia. E sch'ins sbassa la tem-perature en las stanzas per 1 grad celsius, pon ins spargnar 6 % combu-stibels.

Recycladi

Il recycladi è fitg important. Ins duess per exemplu reciclar metal, pneus vegls e vaider. Il recycladi reducescha il consum da materias primas, spargna energia e sminuescha las svapurs. En vista a la problematica dal clima èsi important da remplazzar ils purtadars fossils d'energia (sco per exemplu l'iel mineral ed il charvun) tras energias regenerablas (sco per exemplu l'energia solara, l'energia geotermica e l'energia dal vent). Fitg important èsi plinavant da reducir il consum d'energia construind chasas che dovràn paqua energia.

Ils guauds èn ils meglies pulmuns

Las plantas obtegnan lur energia da la fotosintesa. En quest process sa trans-furma sut influenza da la glisch dioxid carbonic ed aua en oxigen e zutger. Oz vegn noss mund surchargià cun dioxid carbonic tras brischar combustibels fos-sils sco ieli e charvun. Ils guauds gidan essenzialmain a reducir il dioxid carbo-nic en l'atmosfera, perquai ch'els lian quel en il lain. Quest effect po dentant be avair success, sche la surfatscha totala da guauds crescha. En las Alps è quai il moment il cas, percuter betg en las tropas.

«Best practices»

Filters cunter partidas reduceschan la pulvra fina

Svapurs betg tractadas da motors da diesel èn – sco funtauna da la pulvra fina respirabla (PM10) – spezialmain nu-schaivlas per la sanadad, perquai ch'ellas cuntegnan partidas da fulin che chaschunan cancer. Las funtaunas princi-palas dal fulin èn camions, bus ed autos da persunas, maschinas da construziun e vehichels agriculs cun motors da die-sel. Dal punt da vista tecnic n'esi nagin problem d'evitar la svapur da fulin da diesel: cun filters cunter partidas pon las partidas da fulin che chaschunan cancer vegnir retegnidas praticamain dal tutta-fat. Motors da diesel cun filters cunter partidas vegnan gia oz duvrads tar la construziun da tunnels, sin pazzals gronds, tar locomotivas da diesel u tar interpresas da transports publics. Tar ils autos da persunas cun motors da diesel vegnan perencunter offrids actualmain pir paucs models cun filters cunter par-tidas. Ed er sche autos da persunas adempleschan las limitas da svapur las pli novas er gia senza filters cunter par-tidas, po l'utilisaziun d'in filter reducir las partidas per il factor 10 000.

Il benzin per maschinas a motor chaschuna main substanzas nuschaivlas en l'aria

Benzin n'è betg benzin! Tgi che lavura cun apparats pitschens sto savair ch'il benzin tradizional n'è betg bun per vegnir duvrà en segapastgets, suflafiegia, resgias a motor, fautschs a motor u en autras maschinas. Per quest intent datti in benzin per maschinas a motor che vegn purschi da differents producents er sut il num da benzin alchilà. Quest car-burant pauc nuschaivel chaschuna bler main svapurs toxicas e schanegia la sanadad ed er la natira. Cuntrari al carbu-rant tradizional è il benzin per maschinas a motor quasi liber da benzol cancerogen. Generalmain è la combus-tiun da benzin per maschinas a motor main nuschaivla e producescha main tuffien u spizza.

La preschentaziun:

Dossier «Contaminaziun e protecziun da l'aria».

Daplì infurmaziuns:

chatta.ch/?hiid=4564
www.chatta.ch