

«Futur» – perspectivas e visiuns per l'avegnir

Il cedesch «Futur» da Michael Tamini è cumpari l'onn 2000 en la retscha «Egls averts». La publicaziun cumpiglia 24 chapitels che preschentan ed illustreschan visiuns futuras e differents aspects dal svilup tecnologic dad oz e damauna. A basa d'intgins texts dat chattà invista en la vastezza tematica dal cedesch. Gia stgars ventg onns suenter la publicaziun da quel èn bleras visiuns futuras (p.ex. areguard l'internet ed il telefonin) daventadas realitat, entant ch'il niz ed ils cunfins d'autras (p.ex. la tecnologia genetica) vegnan discutads vinavant a moda contraversa.

Il mund s'empitschescha

Il mund daventa apparentamain adina pli pitschen. Var 150 satellits da comunicaziun rimnan oz infurmaziuns ed ans permettan da communitgar in cun l'auter. Telefons mobilis, fax ed e-mails garan-

teschan contacts permanentes ed universals. Repartaschas direcetas d'eveniments culturals, guerras u

fominas arrivan di per di tras la televisiun en nossas stivas. L'internet, ch'ha cumenà sco simpla rait da communicaziun trandler in pèr universitads, vegn utilisà oz da milliuns sin l'entir mund e las differents tecnologias – televisiuns, telefons, computers – vegnan cumbinadas adina dapli.

Observar la terra

Il scriptur Georg Orwell (1903–1950) ha descrit en ses roman «1984» in futur, nua ch'ils umans vegnan survegliads e controllads permanentamain da lur regenzas. Sias ideas èn per part daventadas realitat. Oz ans observan satellits or da l'univers, e cameras da video registreschan noss moviments en centers da cumpria ed en auters lieus publics. Ils satellits han dentant er blers auters intents nizzaivils. Malets da la terra dal satellit Landsat ans proveidan cun infurmaziuns impurtantas davart il stadi ecologic. Satellits pon er infurmari nus davart midaments da las cundiziuns da noss ambient ed avertir nus a temp davart problems ecologics.

La populaziun crescha

La populaziun mondiala crescha en in tempo incredibel. La part da las nascienteschias è bundant pli gronda che quella dals mortoris, e tenor ils sociologs, che studegian il svilup da la populaziun, vegnan questas duas parts a restar en equilibri pir tar ina populaziun totala da 10 fin 11 milliards. Grazia a la medischina, a meglars cundiziuns da viver ed al nutriment pli saun vivain nus pli ditg. Per satisfar als basegns d'ina populaziun uschè gronda èsi necessari da proteger nossas resursas naturalas. Ils stadiis vegnan a stuair collaurar per reducir la polluziun da l'ambient, proteger ils guauds, controllar il diever dals pesticids e chattar funtaunas d'energia alternativas als combustibels fossils.

Per amur da l'ambient

La tecnica ans ha purtà e vegn a purtar anc blers avantatgs. Nus stuair dentant pajar in aut pretsch per quai. La fora da l'ozon e l'effect da serra pon avoir consequenzas terriblas per il futur da noss planet. La plievgia ascha e la contaminaziun da las auas fan gronds donns a la natura. Las resursas naturalas stalivan spert, e grondas parts dals guauds tropics èn già destruidas. Pervi da l'uman èn blers animals morts ora, ed auters èn en grond privel.

La chasa dal futur

Ins fa oz bleras chasas novas che dovràn be pauca energia. Ina da quellas è la chasa Integer Millennium che consumescha strusch aua ed energia. Ella è concepida sco «chasa en ina chasa», quai vul dir ch'ina chasa da vaider circumdescha las

stanzas a l'intern. Il plaun sut vegn protegi dal terratsch sin traiss varts. Per ils plauns sura han ins duvrà materials levs. La construcziun è pia simpla e dumonda pauc temp. Ina chaussa nova è segir il pastget che crescha sin il tett. El tegna enavos l'aua da plievgia ed impedeschia uschia che la chasa daventia umida.

Futuropolis, la citad dal futur

Blera glieud viva gugent en las citads per vi da la variazion culturala e las pussai-vladas economicas. Forsa na vai betg ditg pli, fin che la gronda part dals umans stat en las citads. Perquai ston ins bajeigar novas citads ed adattar quellas al dumber dals abitants. Questas citads ston vegnir planisadas fitg bain ed ils systems da transport ston vegnir repondeards. I vegn a dar blers bajets fitg auts cun biros, abitaziuns, stizuns, ustarias e locals per il temp liber, uschia ch'ils abitants na ston en sasez gnanc pli bandunar la chasa. I dat dentant er problems ambientals, perquai che blers umans viyan ensemens sin in spazi limità. Quests problems vegn ins a schliar cun duvrar energias renovablas ed evitar motors e stgaudaments che produceschan svapurs.

Tut sut controllo

Gia oz gidan cartas digitalas a chattar la via – l'automobilist sto simplamain inditgar il lieu giavischà. En il futur vegn in computer er a controllar tut ils moviments da l'auto. El «senta» sche l'autist manischescha mal, perquai ch'el è fitg stanchel, e stizza lura il motor. Viadis pli lungis pon ins forsa far in di sin autostradas «automaticas». Ils autos van en columna ed in computer dirigia els e controlescha lur spertedad. Er en l'aria vegni a dar in nov sistem da pilotar. Quest sistem renda il sgular pli segir e permetta a dapli avions da viagiar il medem moment. Il pilot po midar la ruta per profitar da vents pli favuraivels e spargna uschia temp e carburant.

Viagiar

Noss desideri da viagiar na vegn betg a diminuir ils proxims decennis, el vegn anzi pli grond. Adina dapli glieud vegn ad avair in auto, uschia ch'i vegn a dar anc dapli traffic sin nossas vias. Trens super-svelts sco ils ICEs ed ils TGVs mainan viagiaturas e martganzias en in hui d'in lieu a l'auter. Er il traffic d'avions crescha ad in crescher, ma il tschiel è già plain e pli che plain. Ins tschertga già uss intensivamain soluziuns per diminuir il traffic via ed en l'aria. Avions gigantics che sgolan cun sveltezza supersonica – tschintg giadas pli spert che la Concorde – vegnan a manar in di ils passagiers en turn il mund en ina pitschna part dal temp ch'els dovràn oz.

Tut en il chau

Il tscharvè è l'organ il pli complex ed il main enconuschen da l'uman. Malgrà la tecnologia moderna na savain nus anc adina betg co ch'el funcziunescha propi.

Fisicalmain pudain nus mesirar las undas dal tscharvè cun l'uschenumnà electro-encefalograf (EEG). Cun ina metoda numnada biofeedback èsi schizunt pussaivel da controllar e midar las activitads regularas dal tscharvè. In computer po lura utilizar ils signals per dirigir apparats electronics sco la televisiun. Il tscharvè arcunescha er nossa memoria e controlescha nossas emozjuns. Cun metodos psicologicas sco la psicanalisa empov'ins anc adina da chapir il pensar e sentir da l'uman. Ils scienciads utiliseschan dentant er metodos per registrar nossas experientschias cun agid da milliuns da pitschnas sondas, implantadas en il tscharvè e colliadas tras in emettur cun in computer. Las experientschias pon lura vegnir arcunadas e messas a disposiziun a tut ils interessents.

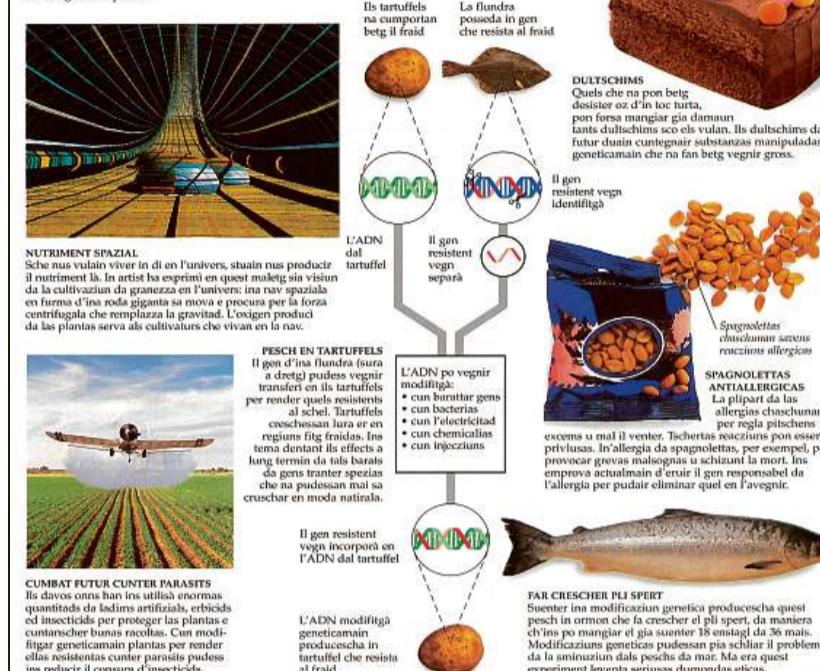
L'intern da noss corp

Ditg e lung è il corp uman stà in misteri, perquai ch'i n'era betg pussaivel da vesair co ch'el funcziuna. Lura han ils scien-



Nutriment futur?

CUN LA POPULAZIUN MUNDIALA crescha era il basegn da nutriment. I dat dentant anc adina setgiras e nauschas racoltas, ed ils parasits èn pli e pli resistentes cunter ils insecticids. A medem temp pretenden ils consuments products frestgs durant l'entir onn, els èn dentant era preoccupads dals effects secundars da las chemicalas che vegnan duvradas per augmentar la racolta. Ils scienciads speran da pudair schliar quest problema cun midar l'ADN da plantas ed animais.



Las differentas fassettas dal nutriment futur – ina da las numerosas tematicas che vegnan tractadas en la publicaziun.

detags e telescopi permettan da contemplar l'univers. Tuttina resta bler invisibil. La glisch visibla per exempli è mo ina pitschna part da l'immens spectrum electromagnetic che consista da las pli differentas radiazions (radis cosmics, radis gamma, radis da Röntgen, radis ultravioletts ed infracotschens e micro-undas). Mintgin da questa radis ans permetta da vesair il mund e l'univers en differentas manieras. Ils radis da Röntgen vegnan duvrads en la medischina dapi passa tschient onns. Il radar è vegnì duvrà per l'emprima giada en la Segunda Guerra mundiala per localisar aviuns e bastiments inimis. La glisch ultravioletta serva oz als automobilists a vesair meglier la norg, entant ch'ils telescopi spazials transmettan maletgs extraordinaris da l'univers lontan.

Pli e pli pitschen

Il transister (1947) e ses successori, il circuit integrat (1959), han transformà il mund. Antruras avevan ils radios e las televisiuns grondas bavrolas che vegnivan fitg chaudas e duvravan blera plaza. Oz datti micropocessurs che consistan da millis da componentas electricas sin pitschnas plattinas da silizium. Questa tecnologia ha fatg nascher in'industria da computers strusch imaginabla anc avant paucs decennis. Computers tastgabels fitg efficients pon vegnir utilisads per la communicaziun sur satellit ed han access a l'internet ed a la posta electronica. Tgi avess carti pli baud ch'i saja pussaivel da construir in di in radio pli pitschen ch'ina mieur! Oz datti quai ed il svilup d'apparats anc pli pitschens cuntenuescha.

Pli lev che l'aria

L'uman sviluppa adina puspe novs materials. A l'entschatta dal 20avel tschientaner ha el inventà il plastic. Quest material è daventà ina veritabla alternativa a materials tradizionalis sco il lain, il metal ed il vaider. Oz datti tschients da differents generis da plastic ed ins sviluppa d'in cuntin novs. Il plastic è fitg flexibel e po vegnir duvrà per far da tuttas sorts objects sco giugarets strapatschabels u lentas da contact elasticas. La gronda part dals plastics na sa laschan betg dismetter biologicamain. Ils produceschan qua tras milliuns da tonnas da rument che fa donn a l'ambient. Novs materials pudesan schliar quest problem ed ins sa sfadia actualmain d'inventar materials pli favraivels a l'ambient. Tscherts materials sintetics èn fitg dirs e pon tuttina vegnir duvrads per vestgadira. Metals stigmads sco aluminium dovran damain materia prima. Ils objects èn perquai pli levs e restan tuttina strapatschabels.

Novs cunfins

L'uman ha percurri en l'istoria ils pli davos chantuns dal mund en tschertga da minerals utilisabels e da novas furmas da vita. En il 20avel tschientaner ha el schiunt cumenà ad explorar l'univers. Anc avant paucs tschientaners han ils explorators traversà ils oceans cun navs da lain. En pauc temp vegnan a traversar navs spazialas l'univers cun agid da l'energia solar. Inscura pudess l'uman ir a star sin la glina e sin ils planets vischins. Igl è pussaivel ch'e vegnia a scuvrir novas furmas da viver. Noss planet na po dentant porcher ni tut la materia prima ni l'energia necessaria per talas missiuns. Perquai ston ins chattar minerals sin la glina e construir grondas implants solars or en l'univers. Be uschia vegn l'uman forsa a pudair fundar in di colonias sin auters planets.

La preschentaziun:

Tambini, Michael: *Futur. Perspectivas e visiuns extraordinarias per la tecnologia e l'ambient*. (Collecziun Egls averts, tom 2). Cuira 2000.

Dapli infurmaziuns:

chatta.ch/?id=1338&chiid=365
www.chatta.ch

Corps transformads

Il corp uman è fitg cumplitgà e suttagost a differentas malsognas.

Ils davos onns han ils scienciads sviluppà blers medis medicinals e farmaceutics e numerus novs materials. Perquai èn ils medis capabls da remplazzar oz organs e parts dal

Vesair il nunvesaivel

Ad egl pudain nus vesair il mund enturn nus, e cun in pitschen agid pudain nus vesair el anc pli cler. Egliers e lentas da contact gidan quels che vesan mal, microscops engrondeschian ils pli pitschens