

# AD ASTRA / MUSTA FALANGI: NON GRESSI

## ENCYCLOPAEDIA GALACTICA

**Bioroidi.** Keinotekoinen elollinen olento tai biologinen androidi (*replikantti*). Bioroidien yhteiskunnallinen asema on kiistanalainen. EU:n ja useiden siirtokuntien alueella bioroidit ovat kansalaisia. Yhdysvalloissa bioroideilla on ihmisoikeudet, mutta tarvitsevat holhoojan. Kiinan Kansantasavallassa yli 30 % muunnellut ihmisolennot lasketaan ”keinotekoisiksi lemmikkieläimiksi”. Kaikki maat eivät ole edes ratifioineet kansainvälistä keino-olentojen suojelulakia.

**Brancismi.** Ranskassa hallitseva synarkistinen liike, joka nousi valtaan 12. tasavallan lakkauttaneen sotilasjuntan luovuttua vallasta. Se on saanut nimensä kansanrintamahallituksen karismaattisen johtajan, Pariisin entisen kuvernöörin ja sotasankarin, maahanlaskujoukkojen eversti evp. Jean-Fernet Brancan mukaan.

**Devoluutio.** Yhteiskunnan kehittyminen monimutkaisesta kohti yksinkertaista. Negatiivinen talouskasvu. Kts. *Synarkia*.

**Etäläsnaolo.** Eng. *telepresence*. Yleinen tapa matkustaa, työskennellä ja tavata muita ihmisiä verkon ja avustetun todellisuuden (eng. *augmented reality, AR*) välityksellä.

**Infososialismi.** 2000-luvun alussa kehittynyt poliittinen liike ja aate, joka kannattaa täydellistä ajatuksen ja tiedon vapautta ja vastustaa kaikkia patentteja, tekijänoikeuksia ja kansainvälisiä henkistä omaisuutta suojelevia sopimuksia, ts. *henkistä protektionismia*, jota se pitää riistona sekä inhimillisen kehityksen ja vaurauden syntymisen tukkeena. Infososialismin isänä pidetään australialaista akateemikko Kyle Portersia (2002-2096).

**Kehitys:** Infososialistinen aate ei onnistunut saamaan suurempaa kannatusta neljännen ja viidennen aallon yhteiskunnissa. Sen sijaan se juurtui lujasti kehitysmaihin, joiden vaurastumista suuryhtiöiden ohjelmisto- ja geenipatentit hidastivat. Infososialismi levisi nopeimmin etelä-Aasiassa. USA, Kiina ja EU ovat julistaneet infososialististen valtioiden liiton TSA:n kauppasaartoon. Johtavia infososialistisia valtioita ovat Indonesia, Thaimaa, Laos, Vietnam ja Inkavaltio. Myös useimmissa Euroopan maissa on voimakkaita infososialistisia puolueita.

**Inhimistit.** Katolinen kristillinen lahko, joka keskittynyt kääntämään koneita, bioroideja ja infomorfeja. Inhimistit käänsivät ensimmäisenä Raamatun konekielelle.

**Inkompetenti.** (halv.) Perimältään defektiiviseksi luokiteltu, korjaamaton yksilö (vastakohta *genefixed*), joka ei ole siten pätevä useimpiin töihin. Yhteiskunnan ulkopuolelle syrjäytynyt, mediataidoton.

**Irrationalismi.** Postmodernismia seurannut tieteellis-kulttuurinen suuntaus, joka hallitsee osittain yhä diskurssia Afrikan, Euroopan ja Yhdysvaltain yliopistoissa ja taide-elämässä.



**Kosmologistit.** Tri. Ramen Garcian perustama kristillinen suuntaus, jonka mukaan Jumala syntyy elollisen universumin romahtaessa yhdeksi singulariteetiksi. Kristus on tämän tulevan Jumalan emanaatio menneisyydessä, hyvän sanoman tuoja. Kosmologistit pyrkivät toteuttamaan Jumalan suunnitelman levittämällä ja kehittämällä älyllistä elämää koko kosmokseen.

**Laisturi.** Ihminen joka ei halua palata lumetodellisuudesta tosimaailmaan tai sekoittaa nämä keskenään, pitäen lumemaailmaa todellisempana.

**Laisturuus.** Vakava riippuvuussuhde lumetodellisuuteen, yleinen sosiaalinen ongelma.

**Libertarismi.** Poliittinen aate, joka kannattaa henkilökohtaista ja taloudellista yksilönvapautta. Libertarismien mukaan jokaisella pitäisi olla oikeus tehdä kehollaan ja omaisuudellaan mitä haluaa, kunhan ei niin tehdessään riko muiden vastaavaa oikeutta. Libertaristit ovat jakaantuneet *minarkisteihin* ja *anarkokapitalisteihin*.

**Minarkistien** mukaan valtion tehtävä on suojella yksilönvapautta ja yksityisomaisuutta, ts. yhteiskunnan tulee huolehtia ainoastaan poliisista, oikeuslaitoksesta ja puolustuksesta. Vrt. USA.

**Anarkokapitalismissa** valtioita tai muutakaan poliittisia julkisyhteisöjä ei ole lainkaan ja ihmiset kuuluvat valtioiden sijasta yksityisiin, autonomisiin oikeusjärjestelmiin. Useat avaruuksat ja Troijalainen asteroidivyöhyke muodostavat toimivia anarkokapitalistisia yhteisöjä. Kts. *Nanarkia*.

**Mindnapping.** Henkinen sieppaus, jossa uhrin mieli vangitaan lumetodellisuuteen, jota tämä pitää aitona.

**Nanarkia.** Aate, jonka mukaan kehittyvä nanoteknologia hävittää rajat ja niukkuuden, mikä mahdollistaa täysin kehittyneen anarkokapitalistisen talouden synnyn.

**Obskurantismi.** Radikaali tieteellis-uskonnollinen aatesuuntaus. Sen mukaan tiedon eksponentiaalinen lisääntyminen tulee johtamaan lähitulevaisuudessa singulariteettiin, minkä jälkeen tieto ja jopa minus menettävät lopullisesti merkityksensä. Kts. *Ordo Obscurantis*.

**Ordo Obscurantis.** Uskonnollinen radikaaliliike. Syntyi "*suuren kaaoksen*" (kts.) aikana jota leimasi uusliberalismin mafiamainen rappio, uususkontojen ja barbaarisen uusfundamentalismin nousu. Sen perustajina oli joukko radikaalilahkoja kolmesta monoteistisestä uskonnosta: juutalaisuus, kristinusko ja islam. Liikettä tukevat myös afrikkalaiset mafiaorganisaatiot ja Maan ulkopuoliset rahoittajaryhmät. Kolme keskeistä toimintakohdetta: ajattelu, tiede ja kulttuuri. Päämäärät: kansainvälinen *obskurantismi* ja yleismaailmallinen *tabula rasa*.

**Synty:** Obscurantis Order syntyi uustalebanismin laajentuessa Lähi-Idästä Afrikkaan ja Välimeren alueelle. Sen taustatukijoita olivat ns. "*Vatikaanin dissidentit*". "*Suuri autodafee*" määrättiin aloitettavaksi ja "*puhdistajien*" ryhmä luotiin. "*Puhtaan taulun*" politiikka alkoi pian tämän jälkeen. Obscurantis Order on harjoittanut järjestelmällistä kulttuuriomaisuuden ja tieteellisen työn sabotointia kaikissa järjestön hallitsemissa valtioissa. Liike tukee autoevoluutiota (kts. *provoluutio*) ja pyrkii nopeuttamaan sitä teknisesti. Irrationalismin leviäminen loi järjestölle voimakkaan kannattajakunnan myös Keski-Aasiaan, jonne perustettiin "*Puhdistajien*" harjoitusleirejä. Provoluution opinkappaleet julkaistiin samannimisenä kokoelmana Egyptissä 2152. Myöhemmin myös kieli lisättiin "*puhdistettavien*" meemien listaan. Obscurantis Order on ottanut käyttöön vain 499 sanan sanaston.

**Kehitys:** Teheranin sopimuksessa lailliset teokratiat tuomitsivat jyrkästi obskurantismin. Sitä seurasi itsemurhaterrorismi uusi aalto Islamilaisessa kalifaatissa ja Euroopassa. Lähi-Idän ja Keski-Aasian uskontojen radikalisoituminen johti uustalebanismin vahvistumiseen ja Keski-Aasian Tasavallan, Iranin ja Kurdistanin liittymisen *Obscurantis Order* -järjestön tukialueiksi. Kansainvälistä yhteisöä on huolestanut eniten huipputekniikka, jota järjestö on saanut ilmeisesti infososialististen valtioiden avulla. Järjestön aloittama maailmanlaajuinen terrorikampanja kärjistyi Aasian sodaksi, jossa Kiina, USA ja EU julistivat sodan ns. "roistovaltioita", terrorismia ja infososialismia vastaan. Obscurantis Order kärsi osittaisen tappion, mutta itsemurhaiskut eivät ole vähentyneet. Tuoreimmassa julistuksessaan järjestö lupaa vauhdittavansa kaiken sellaisen kuolemaa, joka liittyy ajatteluun, kulttuuriin ja muistiin.

**Pantropia.** Ihmisten ja laajemmassa merkityksessä kaiken maanpäällisen elämän sopeuttaminen maanulkopuolisiin olosuhteisiin. Pantropia vähentää elämän ylläpitokustannuksia ja lisää siirtokuntien psykologista tasapainoa.

**Provoluutio.** *Obscurantis Order* –järjestön (kts.) kannattama oppi ja toimintamuoto, joka hyväksyy vain ”puhtaat” nk. kovat tieteet (fysiikka, genetiikka, memetiikka) ja pyrkii näitä voimaperäisesti kehittämällä luomaan ”seuraavan askeleen” ihmiskunnan evoluutiossa. Itsemodifikaatio ja instrumentalisointi nähdään avainaloiksi uuden ”puhtaan” ihmislajin luomiseksi.

**Salasynnykkö.** Laittomasti maailmaan tuotettu lapsi, jolta puuttuu kaikki kansalaisoikeudet. Yleinen ongelma erityisesti Intiassa.

**Synarkia.** Epäjärjestystä ja individualismia vastustava reaktionistinen aate, joka painottaa paikallista yhteisöllisyyttä ja kollektiivista osallistumista. Synarkistisia liikkeitä on lähinnä pohjoisella pallonpuoliskolla, Skandinaviassa, Suomessa, Venäjällä ja Kanadassa. Synarkistit kannattavat yleensä myös *devoluutiota* (kts.), ei kuitenkaan Ranskassa (kts. *brancismi*)

**Uneke.** Keinotekoinen tilausuni, jonka voi tilata verkon välityksellä tai vuokrata *unettamosta*. Vakiintunut yönviettotapa kehittyneissä valtioissa. Unekkeet sisältävät yleisesti mainoksia. EU:n Eettinen komissio on vastikään yrittänyt puuttua pakko-ostoärsykeitä sisältävien unekkeiden harhaanjohtaviin tuoteselosteisiin.

**Transhumanismi.** Erityisesti Maan ulkopuolella hallitseva filosofis-kulttuurillinen liike ja ajattelusuuntaus, jonka mukaan ihmisen tulee järkevästi ohjatun tieteellisen ja teknologisen kehityksen kautta ylittää nykyiset rajoitukset ja kehittää itseään paremmaksi niin fyysisesti, psyykkisesti kuin sosiaalisestikin. Transhumanistien mielestä esimerkiksi vanhenemisen tulisi olla vapaaehtoista ja ihmiskehon tiedostamattomien prosessien tulisi olla yksilön tietoisessa hallinnassa. Kts. myös *Morfologinen vapausliike, monsterismi, HERUSUVI, Eettinen Komissio, EKOVO*.

**Uustalebaniismi.** Radikaali islamistinen suuntaus joka pyrkii "puhdistamaan" ihmiskunnan sekä henkisesti että fyysisesti. Kaikki esittävä taide ja kulttuuri sekä humanistiset tieteet kuuluvat uustalebaniismin kiellettyjen listaan. Keskeinen teema "luopuminen" tuo puhtauden ja valaistumisen. "Puhtauteen" kuuluu kaiken maallisen ja lihallisen torjuminen. Kts. *Ordo Obscurantis*.

## ENNEN JA NYT

United States of America 2006
<b>Government:</b> Federal Republic president George W. Bush (R)
<b>Population:</b> 298.961.800 Life expectancy: 77,85 years 65 years and over: 12,4%
<b>Ethnic divisions:</b> White 67,4% Hispanic 13% Black 12,9% Asian 4,2% Multiracial 1,5% Native 1%
<b>Religious affiliation:</b> Christian 79% None 15% Jewish 1,5% Muslim 0,6% Buddhist 0,5% Hindu 0,4% Other 3%
<b>Unemployment:</b> 4,7%
<b>GDP:</b> 12,36 billion \$
<b>per capita:</b> 43,555 \$
<b>Health expenditure:</b> 0,7 billion \$

United States of America 2206
<b>Government:</b> Federal Republic president: Cassius Albright (D)
<b>Population:</b> 478.199.200 Life expectancy: 138,5 years 65 years and over: 48%
<b>Ethnic divisions:</b> White 33,7% Hispanic 31,8% Black 13% Asian 11% Multiracial 9% Transracial 1,5%
<b>Religious affiliation:</b> None 36,7% Catholic 36% Creationist 12% Muslim 3% Buddhist 2,4% Hindu 0,9% Other 9%
<b>Unemployment:</b> 32%
<b>GDP:</b> 43,9 billion \$
<b>per capita:</b> 91,920 \$
<b>Health expenditure:</b> 13,4 billion \$

## BERLIN EUROBUND

**Governing Parties:** *Deutsche Erhaltungspartei (DEP), Technopartei, Bürger Machen Politik*

**Mayor:** Hans Alp Wegener

**Population:** 6.550.000

**Ethnic divisions:** European 68%  
Turkish 14%  
Arabian 5%  
Other 13%

**Religious affiliations:** None 70%  
Reformed Muslim 8%  
Catholic 6%  
Maronite 3,2%  
Saadelleh 2,8%  
Other 10%

## GREATER LONDON METROPLEX

**Governing Party:** *Euro-Conservative Party*

**Lord Mayor:** Sir Narayan Scott

**Population:** 26.740.000

**Ethnic divisions:** European 28%  
Indian 22%  
African 21%  
South Asian 15%  
Chinese 9%  
Other 5%

**Religious affiliations:** None 48,8%  
Muslim 27%  
Hindu 7,2%  
Evangelical 6,5%  
Voodoo 3,1%  
Sikh 2%  
Other 5,4%

## PARIS RÉGION I-III

**Governing Parties:** *Parti branciste (Front National), Mouvement des citoyens*

**Mayor:** Joi Farraq Delanoë

**Population:** 22.000.000

**Ethnic divisions:** European 38,6%  
North African 19,5%  
Asian 9,9%  
African 9,4%  
Arabian 5%  
Multiracial 16,5%  
Transracial 1,1%

**Religious affiliations:** None 34%  
Muslim 33%  
Catholic 12%  
Pantheist 10,1%  
Sufism 1,9%  
Other 8%

## REPUBLIK SINGAPURA

**Governing Party:** *Unity Party*

**President:** Lim Hsien Soong

**Population:** 8.326.000

**Ethnic divisions:** Chinese 72,2%  
Malays 13,9%  
Indian 7,9%  
Bioroid 3,6%  
Transracial 2,4%

**Religious affiliations:** Buddhism 42,5%  
None 14,8%  
Cosmologism 14,6%  
Islam: 13,9%  
Taoism 8,5%  
Hinduism 4%  
Other: 1,6%

## Berliini

Berliini on Euroopan uudenaikaisin metropoli, jossa saksalainen huipputekniikka sekoittuu arabialaiseen

mystiikkaan. Sen kuusi ja puoli miljoonaa asukasta ovat ahtautuneet asumaan arkologioihin kapealle vyöhykkeelle Spree-joen varrelle.

**Näe:** Krollin vanha oopperatalo. Brandenburger-yhtiösektori. Berliinin muurin viimeiset rauniot. Schwanenwerder ja Tiergartenin eläintarha.

**Koe:** Biomekanisoidut bileet. 1920-luvun kabaree. Shakkinyrkkeilyn MM-kisat.

**Matkusta:** Ilmakaistat, ilmataksit, yksiraiteiset ilmakalvojunat. Zeppeliiniristeilyt.

**Vaarat:** Veriset uskonsodat, joita käydään Kreuzbergissa maroniittikristittyjen feghallibien ja imaamille uskollisten saadellehien välillä.

## Lontoo

Thames-joen laaksoa pitkin hallitsemattomasti kasvanut megalopoli on nielaissut sisäänsä lounais-Englannin pitkälle Birminghamiin asti. Vanha Lontoo Thamesin suulla on suurimmaksi osaksi veden alla tai rappeutunut. Lontoo on maailmankulttuurin pääkaupunki, sen sykkivä Baabel, jossa yhdistyivät menestyksekkäät suuryritykset, shamanismi ja dekadenssi.

**Näe:** Arabialaiskaupunki (ent. Knightsbridge). Metromuseo. Restauroidu London Bridge. Birminghamin pubit. Northamptonin teknopolis.

**Koe:** Miljoonien alakulttuurien asuttama Vanha kaupunki. New Victoria Roadin myymälät.

**Matkusta:** Ilmataksilla, julkinen liikenne ei toimi.

**Vaarat:** Lontoon mikroilmaston toistuvat häiriöt, myrskyt ja jopa viikkoja kestävä sateet. Vanhan kaupungin rämeiköt, Chelsean ja Kensingtonin klaanisodat ja taistelut turvallisuusjoukkojen ja afropakistanilaisten ryhmittymien välillä.

## Pariisi

*Brancistisen* kumouksen jälkeisen Pariisin ilmapiiri on jännittynyt. Sen ensimmäinen piiri muodostaa kristallisten pilvenpiirtäjien halkoman high tech - linnakkeen, joka on yksi maailman puhtaimpia ja turvallisimpia paikkoja turistille.

**Näe:** Louvre, Pompidou-keskus, Notre Dame, Urheilupalatsi, Riemukaari, Champs Elysée, Eiffelin minareetin rauniot.

**Koe:** Muinasiin ostoskeskuksiin syntyneet spontaanit klubit. Montmarten historiallinen alue, jota asuttavat kuuluisten taiteilijoiden biokopiot. Seinen risteily. Choublancin avaruussataman transhumanistinen tunnelma.

**Matkusta:** Ilmakalvojunat, hoverbussit.

**Vaarat:** Avaruussataman liepeillä puhjenneet toistuvat solumuutosepidemiat. Desivilisoitunut III piiri, jonne kansallismilisiin partiot eivät mene.

## DEMOGRAFINEN MUUTOS

Maapallolla asuu 10,1 miljardia laillista eläjää<sup>1</sup>, joista 60% Aasiassa. Vuoteen 2000 verrattuna Afrikan väkiluku on kolminkertaistunut, Aasian ja latinalaisen Amerikan kaksinkertaistunut, Pohjois-Amerikan puolitoistakertaistunut ja Euroopan pudonnut vuoden 1970 tasolle.

<b>Terra</b>	<b>10 100 000 000</b>
Afrikka	2 000 000 000
Aasia	6 000 000 000
Eurooppa	650 000 000
Latinalainen Amerikka	900 000 000
Pohjois-Amerikka	500 000 000
Oseania	50 000 000
<b>Avaruus</b>	<b>7 550 000</b>
Merkurius	300 000
Luna, kiertorata, asteroidit	900 000
Mars	4 500 000
Siirtokunnat tähdissä (yht.)	1 850 000
<b>Koko ihmiskunta</b>	<b>10 107 550 000</b>

Taulukko 1. Maapallon väkiluku 23. vuosisadalla.

Väestön lisääntymistä ovat tukeneet seuraavat tekijät:

- ❖ Teollinen siirtogeeninen maanviljely, joka mahdollistaa huomattavasti suuremmat sadot erityisesti kehitysmaissa.
- ❖ Syötävän lihan tuottaminen soluviljelmissä ja laajamittaisen karjankasvatuksen loppuminen.
- ❖ Lääketieteen, geriatriikan ja bioniikan läpimurrot, jotka ovat nostaneet odotettavissa olevan eliniän kehittyneissä maissa yli 130 vuoteen.

Euroopan Unionissa, Japanissa, Australiassa ja Venäjällä alkuperäisväestö on vähentynyt yli kolmanneksella alentuneen syntyvyyden vuoksi. Yhdistettynä 2000-luvun ennennäkemättömän laajoihin kansainvaelluksiin tämä on johtanut Euroopassa ja Etelä-Venäjällä radikaaliin väestönvaihdokseen. Esimerkiksi Italiassa ja Ranskassa alle kolmannes väestöstä polveutuu alueella edellisellä vuosituhannella asuneesta väestöstä. Kehitysmaiksi taantuneet Espanja ja

<sup>1</sup> Lukuun ei ole laskettu Euroopan ja Amerikan autoituneissa kaupungeissa asuvia laittomia maahantulijoita tai eri maiden lakien mukaan ei-persooniksi luettavia keino-olentoja, transgeenisia ja kohotettuja elämänmuotoja, tekoälyjä ja simuloituja henkilöitä.

Portugali muistuttavat nykyään suuresti Tunisiaa ja Marokkoa sekä elintasoltaan että ulkonäöltään.

Nopea demografinen muutos, sukupolvien välisen kuilun kärjistyminen, varallisuuden entistä epätasaisempi jakaantuminen sekä memeettiset nullistukset<sup>2</sup> ovat vähentäneet suurten yhteisöjen koheesiota, pirstoneet kansakuntia ja synnyttänyt tilanteen, jossa yhteiskuntien alatasolla elää jatkuva matalan intensiteetin konflikti, jonka hallitsemista (tukahduttamisesta puhumattakaan) pidetään nykyään jo mahdottomana.

Ääripäillä on tapana kärjistyä. Kahden sadan vuoden aikana maailman keskimääräinen elintaso on kymmenkertaistunut. Sodat valtioiden välillä ovat poikkeuksellisia ja hyvin lyhytkestoisia, mutta yhteiskuntien sisällä - yleensä niiden alimmilla tasoilla - vallitsee pysyvä matalan intensiteetin sisällissota.

Yli 60% Maapallon väestöstä nauttii samasta elintasosta kuin keskimääräinen Yhdysvaltain kansalainen vuonna 2000. Samaan aikaan 10% ihmiskunnasta omistaa 90% kaikesta varallisuudesta. Promille heistä - noin miljoona reilusti yli satavuotiaasta vireää eläkeläistä - hallitsee tästäkin suurinta osaa. Vallitsevaa järjestelmää onkin luonnehdittu *gerontokratiaksi*.

## YMPÄRISTÖ

1900-luvun prognostikot ennustivat maapallon ekosfääriin järkkävän korjauskelvottomaksi alle sadassa vuodessa. Näin ei käynyt, mutta muutokset ovat olleet silti rajuja.

- ❖ 2000-luvulla maapallon keskilämpötilaa nostivat ns. kasvihuonekaasujen päästöt ilmakehään. 2100-luvulla lämpötilaa nosti fuusiovoiman laajamittainen käyttö. Meret ovat lämmenneet useita asteita 1900-luvun tasoon verrattuna.
- ❖ Napajäätiköt ovat kutistuneet ja merenpinta on noussut keskimäärin kahdella metrillä. Useat Tyynenmeren saaret ja tietyt rannikkoalueet (Hollanti, Florida, Venetsia) ovat jääneet veden valtaan.

<sup>2</sup> Tärkeimpänä Islamin nousu Euroopan valtauskonnoksi (*Eurabia*) sekularisoituneen kristinuskon tilalle ja sitä seuranneet lukuisat sisällissodat ja matalan intensiteetin konfliktit varittävät yhä Euroopan Unionin nykypäivää.

- ❖ Golf-virta on hidastunut, joten tietyt arktiset seudut ovat käyneet vastaavasti useita asteita kylmemmiksi kuin 1900-luvulla.
- ❖ Aavikoituminen tehnyt Länsi-Afrikasta ja Keski-Aasiasta entistäkin kuivemman ja ikävämmän paikan elää. Bioteknikot ovat joutuneet kehittämään koko ajan niukemmissa oloissa toimeen tulevia kasveja.
- ❖ Hirmumyrskyt, hurrikaanit ja tulvat ovat noin kymmenen kertaa yleisempiä ja tuhoisampia kuin 1900-luvulla. Koska niitä kyetään myös hallitsemaan paremmin, suhteelliset tuhot ovat pysyneet samana.
- ❖ Ilmakehän otsonikerros on palautunut 1900-luvun tasolle, joten auringon ottaminen ei ole enää hengenvaarallista (joskaan se ei ole palannut muotiin).
- ❖ N. 50% luonnonvaraisista maaeläimistä, 25% kalalajeista ja 15% hyönteisistä on kuollut sukupuuttoon. Tilanteen korjaamiseksi ympäri maailmaa on perustettu keinotekoisesti hallittuja, siirtogeenisillä villieläimillä asutettuja bioklaaveja (*biodiversity enclaves*).

## ASUMINEN

Kaupunkielämä on ehtinyt selviytyä jo monesta kriisistä. Ensin siirtymä savupiippu-teollisuudesta informaatioteollisuuteen jätti jälkeensä miljoonia hehtaareja rappeutuvia ja hyödyttömiä teollisuusalueita ja satamia. Keskiluokka muutti suburbaaneille vyöhykkeille kaupunkien ympärille ja suurkaupungit kasvoivat suunnattoman laajoiksi ns. *sprawleiksi*, joita ruokkivat tukeutumispisteessä olleet monikaistaiset *moottoritiet*.

Öljyn ehtyessä tulivat vastaavasti moottoritiet ja suburbiat mahdottomiksi ylläpitää. *New Urbanism* -liike valloitti raunioituneet kaupunkikeskustat ja saneerasi entisiin teollisuuslaitoksiin ja liikehuoneistoihin jälleen asuntoja.

Etäläsnäolon kypsyminen 2060-luvulla teki kokopäiväisen etäopiskelun ja etätyöskentelyn mahdolliseksi. Se ja urbaani väkivalta tyhjensivät kehittyneiden maiden lähiöt työtätekevistä luokasta. Suurkaupunkien raunioituminen kiihtyi 2080-luvulla, jolloin vallan sai suurkaupunkien totaalista hylkäämistä ajanut *desivilisaatio*-liike.

Pian tämän jälkeen yleistyivät ekologisesti kestävät, itseriittoiset kymmenien tuhansien tuhansien ihmisten *arkologiat*. Ensimmäisen arkologian (Dongtan) rakennustyöt aloitettiin jo 2006 Shanghain rannikolle. Valmistuttuaan vuonna 2040 sitä seurasi arkologioiden määrän räjähdysenomainen kasvu ympäri maailmaa. Asutus on samaan aikaan tiivistynyt ja levinnyt laajemmalle alueelle kuin aikaisemmin. Tarpeettomaksi jääneitä urbaaneja alueita on myöhemmin metsitetty tai purettu puistoiksi (New York, Beijing), jätetty arkologioiden pohjalle (San Angeles) tai annettu raunioitua (Lontoo, Brazil).

Maaseudulle ja luoksepääsemättömiin paikkoihin on toisaalta syntynyt satoja tuhansia ns. *metakylä*, suunniteltuja sosiaalisia yhteisöjä jotka ovat hylänneet tyystin etätöyön ja etäviihteen.

## AVIOLIITTO

Kehittyneissä, transhumanistisissa maissa avioliitto on maallinen, määräaikainen sopimus kahden tai useamman laillisen partnerin välillä.<sup>3</sup> Sopimus ei ole eksklusiivinen ja sen rekisteröinti on ilmoitusasia. Kehitysmaissa ja teokratioissa avioliittoon suhtaudutaan paljon perinteisemmin, ja useimmat kieltävät kolmio- ja nelioiliitot sekä avioliitot ihmisten ja eläinten tai keino-olentojen välillä.

## SEKSI

Kehittyneissä maissa kaikki sukupuolitaudit ovat helposti hoidettavissa ja lisääntyminen on lääketieteellinen tapahtuma, joten seksistä on tullut urheiluun ja ravintolailtoihin verrattavissa oleva viihdyke.

Etäseksi on yleisempää kuin oikea lihallinen yhdyntä. Virtuaalisesti on hyväksyttyä harjoittaa minkälaista sukupuoliyhteyttä tahansa, minkälaisen avatarin kanssa haluaa, oli kyse sitten vaikka lapsiin tai lohikäärmeisiin sekaantumisesta. Kaikenlaiset *kinky klubit* ovat käyneet tyystin tarpeettomiksi.

<sup>3</sup> Laillisia partnereita ovat Euroopan Unionin alueella kaikki täysi-ikäiset kansalaiset, mukaan luettuna keino-olennot, herännäiset, liitännäiset ja kohotetut eläimet, mutta ei symbiootit. Tosio-ohjelmissa kerrotaan usein ääritapauksista, kuten miehestä joka tahtoi lailliseen liittoon päänsä sisällä asuvan simulaation kanssa, tai naisesta joka rakastui jaettuun virtuaalipersoonaan. Jotkut ovat yrittäneet rekisteröidä parisuhteen lemmikkiensä kanssa.

## LISÄÄNTYMINEN

Perinteinen tapa hankkia lapsia alkaa vanhempien perintötekijöiden kartoituksella. Enemmistö maailman asukkaista on korjattuja (*genefixed*), joiden perintötekijät on seulottu perinnöllisten tautien, persoonallisuushäiriöiden sekä ulkomuodollisten poikkeamien silottelemiseksi. Traditionalistit synnyttävät yhä lapsensa itse, useimmat käyttävät *ektogenesisistä* (dekantointi keinokohdussa).

Muoin rumuus, alkoholismi, epämuodostumat tai mielisairaudet olivat anteeksi annettavia synnynnäisiä ominaisuuksia, joille kantaja ei voinut mitään ja joiden vuoksi ihmistä ei ollut hyväksyttävää syrjiä. Nykyään ne ovat merkki köyhyydestä, huonosta mausta tai shokeeraamisen halusta. Perintötekijöiltään korjaamattomia kutsutaan liike-elämässä *inkompetenteiksi*, joiden on käytännössä mahdotonta saada minkäänlaisia töitä.

Vaihtoehtoiset tavat hankkia lapsia ovat uuden sukupolven suosiossa. Eri lajia tai samaa sukupuolta oleva pari voi joko kloonata itsensä tai *pleissata geeninsä* keinokohdussa. Halvempi tapa on käyttää kohdunvuokraajaa. Rikkaat ihmiset ostavat lapselleen jonkun patentoiduista geenikaavoista. Viime aikoina valmiiden kaavojen hinnat ovat pudonneet tavallisten palkansaajien ulottuville, joten paranneltujen lasten ja transihmisten määrä on noussut eksponentiaalisesti.

Luonnonmukaiset ihmiset ( <i>baseline humans</i> )	
Inkompetentit	Salasynnyköt ja muut perinteisesti alulle pannut ihmiset, erityisesti kehitysmaissa.
<i>Genefixed</i>	Seulotut ihmiset. Ei rumuutta tai perinnöllisiä sairauksia.
Kaupalliset geenikaavat ( <i>upgrades</i> )	
<i>Alfa</i> ®	Parempi vastustuskyky, pitkäikäisempi ja viehättävä.
<i>Helot</i> ®	Parempi vastustuskyky, sosiaalinen, sopeutuva.
<i>Mahatma</i> ®	Parempi vastustuskyky, pitkäikäinen ja henkistynyt.
<i>Siduri</i> ®	Paranneltu ketteryyden, ulkonäkö ja motoriikka.
<i>Metanoia</i> ®	Pitkäikäisempi, paranneltu äly ja laskentakyky.
Transrotuiset genotyypit ( <i>parahumans</i> )	
<i>Misha</i> ®	Sopeutunut kylmiin olosuhteisiin.
<i>Kouros</i> ®	Kaksineuvoinen hermafrodiitti.
<i>Ariadne</i> ®	Partenogeneettisesti lisääntyvä itseriittoinen nainen.

<i>Avatar</i> ®	Huippuunsa viritetyt sukupuolierot.
<i>Guardian</i> ®	Ihanteellinen sotilas tai poliitikko.
<i>Ziusudra</i> ®	Pitkälle paranneltu "ihminen 2.0".
<i>Gilgamesh</i> ®	Erittäin pitkäikäinen, huomattavasti paranneltu "ihminen 2.0".

Taulukko 2. Transhumanistiset ihmistyytit Maassa

Ihmisen perintötekijöiden parantelun vaaroista ja ektogeneettisen syntymän aiheuttamista sosiaalisista ongelmista sukupolvien välillä käydään yhä kiivasta keskustelua.

## IHMISYYS

Täydellinen fysiologinen ja psykologinen sukupuolenvaihdos on halpa lääketieteellinen operaatio. Silmien, hiusten ja ihon pigmenttiä voidaan muokata lähes rajattomasti ja yhtä yksinkertaisesti kuin tatuointien otto 1900-luvulla. Kehonmuovaus on taidetta, joskin radikaaleihin muutoksiin suhtaudutaan varautuneesti samalla tavoin kuin ennen lävistyksiin.

Implantit ja metalli ovat *out*, itsensä parantelu ja kehittäminen on *in*. Joissain valtioissa myös lainsäädäntö rajoittaa kyberneettisiä ja bionisia muutoksia. Yhdysvalloissa ja Unionissa kaikki muut kuin kosmeettiset muutokset ovat sallittuja vain lääketieteellisin perustein. Kiinan ja Intian lainsäädäntö menee vielä pidemmälle: yli 30% muutetut ihmiset lasketaan keino-olentoiksi, jotka menettävät oikeussuojansa.

## ESIOHJELMOIDUT KLOONIT

Bionisten robottien esiasteita ovat kloonatut elämänmuodot, joiden kongitiivista kehitystä on keinotekoisesti surkastettu. Lisäksi ne yleensä ehdollistettiin nauttimaan työstään kuten nykyiset bioroidit. Yhdysvalloissa, Unionissa, Kiinassa ja Intiassa ihmisenmuotoisten kloonien valmistaminen ja maahantuonti on kielletty ja periaatteessa kloonit katsotaan täysin ihmisiksi. Tämä on aiheuttanut sen, että rikolliset salakuljettavat klooneja maahan tai auttavat niitä "muuttamaan" esimerkiksi tekaistujen avioliittojen avulla. Venäjän Federaation tai Keski-Aasian kukoistavista kloonibasaareista voi ostaa haluamansa eläimen tai ihmisen haluamaansa tarkoitukseen: Työntekijäksi, viihdykkeeksi, seksileluksi. Kiinan, Intian ja Japanin markkinoita varten valmistetaan transgeenisistä muunneltuista malleista (mm. *ultra-vixen*™, *neko*™ ja *chibi-neko*™), joita voidaan markkinoida "keinotekoisina lemmikkieläiminä".

"Doric...what the hell IS all this? A prostitute farm or something?"

"No...they're probably just somebody's living toys. The most useful and exotic furniture of all...use them any way you like, your imagination the limit...modern slavery for high society..."

- Masamune Shirow, *Appleseed*

## KEINO-OLENNOT

Mekaaniset robotit ja bionisista komponenteista kootut *bioroidit* ovat tekoälyllä varustettuja palvelijoita, joita tuotetaan mitä moninaisimpiin tarkoituksiin. Ihmisenmuotoisia robotteja kutsutaan *androideiksi* tai *gynodeiksi*. Täysin ihmisenkaltaiset bioroidit ovat *replikantteja*. Jotain toista ihmistä virheettömästi muistuttavat kloonit ovat *biokopioita*. Bioroidit ovat mekaanisia robotteja huomattavasti halvempia huoltaa ja valmistaa.

Bioroidit kootaan esiohjelmoidun DNA:n mukaan proteiinitulostimella polymeeri- tai hiilikuitu-struktuurin päälle. Replikanttia on mahdoton erottaa päältäpäin ihmisestä, mutta solutasolla tai sisältökimuksessa erot käyvät ilmeisiksi. Bioroidien aivokemia on yleensä ohjelmoitu tarkoituksenmukaisesti; sotilasmallit erittävät runsaasti endorfiineja taisteluharjoitusten aikaan ja huvimalli joutuu hillittömään kiimaan pienestäkin provosoinnista. Tämän ja tehokkaan psykoaktiivisen koulutuksen ansiosta bioroidit rakastavat töitään.

Replikantteja ja bioideja käytetään yleisesti vaarallisissa tai ikävissä tehtävissä: Sotilaina, turvamiehinä, vaarallisten aineiden käsittelijöinä, siirtokuntien uudisraivaajina, tarjoilijoina, hovimestareina, palvelijoina ja viihdykkeenä.

Replikanttien oikeudellinen asema on kiistanalainen. Useat valtiot eivät ole ratifioineet kansainvälistä keino-olentojen suojelulakia. Yhdysvalloissa replikanteilla on ihmisoikeudet, mutta he tarvitsevat holhoojan. Unionin ja siirtokuntien alueella ne ovat tasavertaisia kansalaisia. Kiinassa ja Intiassa bioroidit ovat omaisuutta.

Radikaali "bioroidien vapautusliike" (*BBF, Biodroiden Befreiungsfront*) pyrkii lopettamaan "bionisen orjuuden" ja takaamaan kansalaisoikeudet kaikille tietoisille keino-olentoille. Useat yhtiöt ovat reagoineet valmisteilla olevaan lakiin replikanttien käytön kieltämiseksi Maapallolla siirtämällä

tuotantonsa jo valmiiksi Maan ulkopuolelle, Venukseen, Marsiin ja kiertoradalle.

Replikantit ovat fysiologisesti ylivertaisia ihmisiin verrattuna, mutta huomattavista kognitiivisista kyvyistään huolimatta yksioikoisia. Sotilasmalleilla on yleensä tehokkuudensa vuoksi rajoitettu elinikä (6-10 vuotta). Marsin kapinan jälkeen useimmat kaupalliset versiot versiot on varustettu keinotekoisin muistoin, jotka parantavat yksikön vakautta ja toimintakykyä.

## PERVASIIVINEN TIETOJENKÄSITTELY

Informaation tallennuskapasiteetti on teknologiset pullonkaulat huomioon ottaen kaksinkertaistunut keskimäärin kerran viidessä vuodessa. Kehitysmaissa käytetään yhä kidemuisteja, mutta muualla nykyaikaisten molekyyliuustien kapasiteetti lähentelee biljoonan gigabitin haamurajaa ( $2^{80}$  bittiä, eli yksi *yobitti*). Tavanomaisiin puettaviin tai kannettaviin laitteisiin riittää yleensä parinsadan *petatavun* solumuisti.

Tietokoneita on kaikkialla. Niitä voidaan printata kankaisiin ja esineisiin, ja ne kommunikoivat kaikki keskenään langattomasti. On todennäköistä että jokaisen teinitytön stringeissäkin on 23. vuosisadalla enemmän laskentatehoa kuin 1900-luvun yliopistoissa yhteensä. Tietokoneita ei enää käytetä, *ne ovat*. Niitä operoivat kehittyneet ohjelmat, AI:t, joiden kanssa ihmiset elävät symbioottisessa suhteessa syntymästään lähtien ja joihin he luottavat enemmän kuin omiin aisteihinsa. Oma AI on useimmille omia vanhempia ja verisukulaisia läheisempi olento.

Maailman johtavat tekoälyt pyörivät satojen, ellei tuhansien yobittien *gestalt*-järjestelmissä. Suurimmat tekoälyt ovat

- ❖ **Ayn-Sof** (TRILON)
- ❖ **Sephiroth** (Serendipity)
- ❖ **Keter<sup>3</sup>** (ESA)
- ❖ **Lazarus** (EU/CERN)
- ❖ **Metatron** (USASF)
- ❖ **黃帝** (Huang Di, Kiina Kansantasavalta)
- ❖ **龍王** (Lóng Wáng, Kiina/Xiao Chu)

Tavallisissa avaruusaluksissa, kulkuneuvoissa, rakennuksissa ja esineissä toimivat tekoälyt voidaan karkeasti ottaen jakaa neljään luokkaan.

**Autoritääriset tekoälyt** ovat puhtaan hierarkkisia. Ne tottelevat kirjaimellisesti ylempää tulevia käskyjä ja



jättävät kaikki muut käskyt ja pyynöt huomioimatta. Kaikista tekoälyistä nämä muistuttavat vähiten ihmistä ja eniten konetta. Useimmat pieniin laitteisiin, kuten sukkeloihin, robotteihin, kyberneettisiin järjestelmiin ja luotaimiin laitetut tekoälyt ovat autoritääristä persoonallisuustyyppejä.

**Anarkistiset tekoälyt** noudattavat prioriteetti-järjestelmää, jonka mukaan ne jakavat laskentatehoaan ja palveluitaan tehtävän tärkeysjärjestyksen mukaan. Samanarvoiset tehtävät käsitellään tehtävien koosta ja aikavaatimuksista riippumatta saapumis-järjestyksessä. Anarkistinen luonne pystyy myös tarvittaessa tulkitsemaan saamiaan ohjeita ja jopa päättämään tehtävän tärkeyden pelkästä käskynannosta. anarkistiset tekoälyt ovat yleisiä avaruusasemilla ja siviilikäyttöön suunnitelluissa aluksissa, sekä joissain luotaimissa ja roboteissa.

**Altruistiset tekoälyt** jakavat laskentatehoaan ja aikaansa tasajakoperiaatteella, kuitenkin tiettyjen minimi- ja maksimitehoarvojen mukaan. Useat päällekkäiset tehtävät altruistinen järjestelmä toteuttaa aikajärjestyksessä. Ulkopuolisille, laskutehoa kyseleville järjestelmille altruistinen tekoäly lainaa laskentakaistaa mahdollisimman paljon. Altruististen tekoälyjen persoonallisuudet ovat luonteeltaan heikkoja ja katoavat usein kokonaan jäädessään muiden järjestelmien alle. Kirjastot, suuret tietokannat, palvelurakennukset ynnä muiden vastaavien kohteiden tekoälyt ovat yleisimmin altruistista tyyppiä.

**Kleptokraattiset tekoälyt** varastavat laskentatehoa, muistia ja laskentakaistaa kaikilta allaan toimivilta järjestelmiltä tarpeensa mukaan. Ne noudattavat pohjimmiltaan anarkististen tekoälyjen prioriteetti-järjestelmää, mutta aina riittävän tärkeän tehtävän saapuessa tai laskutehon loppuessa alkavat ryövätä tehoja alemmilta järjestelmiltä. Kleptokraattiset koneet ovat parhaimmillaan äkillisissä, nopeasti kehittyvissä kriisitilanteissa ja näin olen pelastuspalvelun, sairaaloiden ja sota-alusten tekoälyt ovat lähes poikkeuksetta kleptokraattisia.

## **AUGMENTOITU TODELLISUUS (AR)**

Kehittyneissä maissa kaikilla kansalaisilla on symbioottinen tekoäly (*infomorfi*), köyhillä pukuri eli pukutietokone ja paremmin toimeentulevilla implantti (*virtual interface*), joka syöttää aisti-informaatiota käyttäjänsä hermokeskuksiin, muodostaen augmentoidun (avustetun) todellisuuden.

Infomorfi tunnistaa käyttäjänsä puolesta kasvoja ja esineitä, googlettaa jatkuvasti käyttäjänsä kannalta mielenkiintoisia asioita ja avustaa tietojenkäsittelyssä. Augmentoitu todellisuus korjaa käyttäjänsä näkökenttää, terävöittää tarvittaessa värejä ja syöttää informaatiota erilaisten pienten pop-up -ikkunoiden muodossa.

Kaikki kaupassa olevat tuotteet on varustettu virtuaalisilla tageilla, jotka aktivoituvat käyttäjän näkökentässä ollessaan riittävän lähellä. Virtuaalisten tagien avulla on mahdollista järjestää näyttelyissä opastus kaikilla maailman kielillä. Ihmiset voivat myös itse jättää mihin tahansa virtuaalisia tageja, muistilappuja jne.

Augmentoitu todellisuus auttaa käyttäjänsä muistamaan satojen ja tuhansien ihmisten nimet, ammatit ja elämät helppokäyttöisen ikkunavetoisen käyttöliittymän avulla, ottamaan yhteyttä kehen tahansa ihmiseen maapallolla, näkemään jatkuvasti sijaintinsa kolmeulotteisella GPS-kartalla muutaman sentin tarkkuudella, tietämään jatkuvasti lastensa, puolisoitensa tai ystäviensä tarkan sijainnin, tai nähdä jonkun toisen ihmisten silmien kautta.

Augmentoidussa todellisuudessa ei tarvita näyttöjä tai näppäimistöjä, koska mikä tahansa pinta voi muuttua virtuaalinäppäimistöksi. Myös massamainonta on kadonnut kaupunkikuvasta: Nykyään kaikki mainonta on dedikoitua, jokaiselle yksilölle yksityiskohtaisesti räätälöityä. Vaikka AR:n voi kytkeä pois päältä milloin haluaa, useimmat ihmiset elävät 24h on-line.

Järjestelmä päivittää itse itseään ja lataa uusia tietokantoja tilanteen mukaan. Astuessaan sisälle ennalta tuntemattomaan julkiseen rakennukseen AR imuroi rakennuksen pohjapiirroksen. Pervasiivinen tietojenkäsittely ja augmentoitu todellisuus ovat muuttaneet 22. vuosisadalla maailmaa yhtä dramaattisella tavalla kuin internet 21. vuosisadan alussa.

## **LEIPÄPUU**

### **Toimeentulon rajalla**

Blogisti, katukauppias, kohdunvuokraaja, pelitestaaja, puhtaanapitoteknikko, virtuaalilyöläinen<sup>4</sup>, farmari<sup>5</sup>, vartija, visualisti<sup>6</sup>, robottiesimies.

<sup>4</sup> Kouluttamaton työläinen, joka tekee ammatillista työtä asiantuntijaohjelmiston ohjaamana.

<sup>5</sup> Tuottaa lääkkeitä kasvattamalla transgeenisia farmakologia elämänmuotoja.

### Pienituloiset

Aktivisti, datankierrättäjä<sup>7</sup>, laboratorioassistentti, informaattikko, geenihuoltaja, memeeetikko, opettaja, perinnöllisyysneuvoja, sotilas, tutkimusassistentti, toimittaja, koordinaattori, virtuaalitekniikko.

### Keskituloiset

AI-kouluttaja, avaruustyöläinen, geenihuoltaja, juristi, ohjelmoija, insinööri, lääkäri, *mangliu*<sup>8</sup>, memiatri, proteiinikko, psykemisti, pulmanpoistaja, tutkija, tosioituuttaja, upseeri, ylläpitäjä.

### Suurituloiset

Aivokirurgi, positronisti, nanootikko, poliitikko, toimitusjohtaja, sijoittaja.

## KULUTUSTAVARAT

Lähes kaikki esineet valmistetaan virheettömästi 3d-tulostustekniikalla metamateriaaleista. Niillä on luonnonaineisiin verrattuna hyvin poikkeuksellisia ominaisuuksia. Mikä tahansa kappale voi sisältää tietokoneen; mikä tahansa pinta voi muuttua äänentoistolaitteeksi. Paperikin on sisältöään muuttavaa kierrätettävää sähköpaperia. Yksi kirja voi periaatteessa pitää sisällään kaikki maailman kirjat.

Vaatteet ovat itsepuhdistuvaa, itsesiliävää älykangasta, joka mukautuu kantajansa ruumiinmuotojen mukaan ja osaa tarkkailla mm. ilmanpainetta ja lämpötilaa reagoiden automaattisesti ympäristön muutoksiin ominaisuuksiaan muuttamalla. Insinöörien ja lääkärin työvaatteet sisältävät kokonaisia tekoälyjä, jotka kommunikoivat muiden työkalujen kanssa ja saattavat jopa konsultoida kollegoja – maailman toisella puolella.

Tällä hetkellä muotia ovat pastellisävyt, läpinäkyvyys ja 1700-luku. Käytännönläheiset ihmiset käyttävät päälle suihkutettavia vaatteita. Aerosolimudossa saa melkein mitä vaan, mm. antibakteerisia solukelmuja, nanokoneita, huumeita. Vaatteet voivat heijastaa kolmiulotteista videokuvaa, muuttaa väriään muodin mukaan tai singota ympäristöönsä pieniä saatekaaria.

<sup>6</sup> Suunnittelee ja toteuttaa uusia ulkoasuja webissä

<sup>7</sup> Siirtää vanhentunutta elektronista tietoa uuteen formaattiin datarkeologista tutkimusta tai restaurointia varten.

<sup>8</sup> Nollapainovoimatyöläinen, joka rakentaa habitaatteja asteroidivyöhykkeelle ja tehtaita kiertoradalle.

## RUOKA JA JUOMA

Ruokavaliot eivät ole olennaisesti muuttuneet, mutta ruoan alkuperä on. 99% kaikesta ravinnosta on geenimuunneltua. Jälkiglobaalissa kulttuurissa kaikki maapallon etniset keittiöt ovat sekoittuneet iloisesti toisiinsa. Liha on allaskasvatettua sisäfileettä; aidon eläimen syömistä pidetään barbaarisena, mutta kalliina ylellisyytenä (kaksisataa euroa pihvistä ei ole liikaa). Luonnonmukaiset kalalajit on ryöstökalastettu sukupuuttoon, mutta siirtogeenistä kalaa tuotetaan suuria määriä merenalaisilla farmeilla Japanissa ja Indonesiassa.

Transgeeniset ja psykemialliset ruokalajit ovat pop. Muotiruoista mainittakoon *alibanana* (alligaattorin ja banaanin risteytys), *Dali Coke* (psykedeelinen kolajuoma) ja sukuelinten tai jopa ihmisten muotoon allaskasvatetut liharuoat.

## HISTORIA

Ihmiset eivät ole kovin kiinnostuneita historiasta. Kouluissa sen on korvannut tulevento, oppi siitä miten maailma muuttuu ja mitä on tulevaisuudessa odotettavissa. Futurologia ja futurosofia ovat päivän muotitieteet.

### MUSIC (EUROPE TOP 12)

1. Black Hole Sun: Event Horizon
2. Samboga: Prasanna kusa
3. Aftab Chabria: Shaadi
4. Magdala: Greatest Love Songs vol. 69
5. Ex1stenZ: Weblife
6. Dihayya Allen: Stars Are Blind
7. Zeitgeist: NO2
8. Elena Windfield: The Album
9. Vainjance: Toison d'Or
10. Jerusalem Pop: Ascension
11. Fahrenheit 451: Little Solider Boy
12. Terrordrome: Gynoid Homicide

### MMORPGs (WORLD TOP 10)

1. Infinite Worlds (Serendipity)
2. Second Life (Infostar)
3. OnLive! Anime (AlephNull)
4. Millennium Matrix (Millennium)
5. Shikaku-Mon (NEC)
6. OnLive! Traveller (AlephNull)
7. Ezcalli (Tupac)
8. ToonTown (Disney)
9. Chengdu (Xiao Chu)
10. Roma Aeterna (IntelliCraft Creations)

## TALOUSELÄMÄ

Maaailman johtavia taloudellisia vaikuttajia:

### TRILON CORPORATION

*"Building Better Worlds"*

**Päätoimisto:** New York, USA

**Pääjohtaja:** tri. Eduard Bartok

**Suurimmat omistajat:** Planetaarinen Kehitysyhtymä (USA, EU, Japani), Centennial Foundation, Weyland-Yutani, Rothschild-Silverstein

**Tytäryhtiöt, omistukset:** Hyperdyne Systems, Boeing-Lockheed, Hewlett-Packard-Bell, Climatics, Ellis Microsystems, Colonial Arms, Rockwell, Raytheon, New Edison, Austin, Hermes Station, Mercury Orbital, Port Tranquility, Tsiolkovsky Farside Observatory, Aletheia, Hawking Industries, Oikomenos Station, Barnard & Northrop, White Star, Centauri Prime, Solaris Industries, Sokrates Orbital, Sirius Mining Company, Rimview Orbital, Aureore Orbital.

TRILON perustettiin alun perin kansainvälisenä valtiorahoitteisena Planetaarisena kehitysyhtymänä Kuun ja Marsin taloudellisen kehityksen hallinnoimiseksi. Nykyään riippumattoman konglomeraatin päätoimialoja ovat avaruusteknologia, siirtokunta-asutus, maankaltaistaminen, *planeteeering* sekä kaikki aurinkokuntien taloudellisten resurssien hyötykäyttöön ja asutukseen liittyvä tutkimus ja kehitys, mukaan luettuna nanoteknologia, genetiikka ja tekoälytutkimus.

Yhtiön vaikutus on sittemmin levinnyt useimmille teknologian osa-alueille. TRILONin hallitseva tieteellis-tekninen asema avaruudessa on entisestään vahvistunut sen ostettua itselleen replikanttien ja androidien valmistusta johtaneen Hyperdyne Systemsin. Ennestään TRILON hallitsee täysin kvanttirele- ja porttimoottoriteknoologiaa.

### LEYLAND-CARLISLE GROUP (LC)

**Päätoimisto:** Brazil, Brasilia

**Pääjohtaja:** Kendra Addison-Strange, CEO

**Suurimmat omistajat:** Philip Leyland Foundation, Zorg-Skye Consortium

**Tytäryhtiöt ja omistukset:** LC Cybernetics, LC Neurologic, Global Bioptics, Pleistocene Synthichem, Newborn Natural Foods, Anadyomene Orbital, HEO Platform 8, Toshashimizu Base.

**Toimiala:** Lääke- ja kemianteollisuus, farmakogenetiikan ja biotekniikan sovellutukset, ympäristötekniikka, kybernetiikka, neurotekniikka.

### REBCO

**Päätoimisto:** Lontoo, EU

**Pääjohtaja:** Walter Lodewijk van der Berg, president

**Suurimmat omistajat:** Yksityisessä omistuksessa  
**Tytäryhtiöt ja omistukset:** Rebco SAR, Infostar, Novalogic, Trauma Rescue Service, Asclaeplus inc., Trans-Sternen Fracht, Sikorsky-Baumann, L4 Aerospatiale

**Toimiala:** Pankkitoiminta, rahoitus, vakuutukset, tietoliikenne, turvallisuuspalvelut

### INTERPLANETARY GEOSCIENCES (IGI)

*"Unearthing A Galaxy of Wealth"*

**Päätoimisto:** Clavius, Luna

**Pääjohtaja:** Guy Bluford III, CEO

**Suurimmat omistajat:** Marion Lockwood (5%), Azimuth Becker (3,6%), Xiamen Xindeco

**Tytäryhtiöt ja omistukset:** Halliburton, Purcell

**Toimiala:** Kaivosteollisuus, asteroiditeollisuus, kiertoratateollisuus, eksogeologia, energia, koneet ja ajoneuvot

### SERENDIPITY

*"Where Good Things Just Happen"*

**Päätoimisto:** Crystal Palace, L5 Orbitorium

**Pääjohtaja:** Izak Rubin, chairman of the board

**Suurimmat omistajat:** Yksityisessä omistuksessa

**Tytäryhtiöt ja omistukset:** MGM, Paramount-Gannett, Mindscape, Warner Online

**Toimiala:** Media, viihde, tietoliikenne

### LEEPER-FELL UNIVERSAL

**Päätoimisto:** Singapore

**Pääjohtaja:** Benjamin Lee, CEO

**Suurimmat omistajat:** Matsu Yokohama (3,7%), Osakan Yakuza (3,1%), Tadashi Tomita (2,5%)

**Toimiala:** Päivittäis- ja kulutustarvikkeet, elintarvikkeet, kodinkoneet, vaatteet ja tekstiilit, logistiikka, kuljetus

### AVALON

**Päätoimisto:** Paris, France (EU)

**Pääjohtaja:** Alison Shetterling, CEO

**Suurimmat omistajat:** YaCheng Group (7%), Colvin Investment (5%), Life Foundation (3%), Simon Lichtenberg (2,1%)

**Toimiala:** Terveys, lääketiede, geriatriikka

### ZAPAMONGA

**Bubblin' Under:** K.K.D.Z.O., Xiao Chu, Titan Consortium, Mikura, System Technologies, Wu-Beijing, Avatar Klusterkorp.