



tbc-consult - Russ NJust - D+design

» Globen «

Det multidimensionelle lokalt-globale udviklingscenter
for erhverv, kultur & IT

Det multidimensionelle lokalt-globale udviklingscenter for erhverv, kultur og IT

Globen

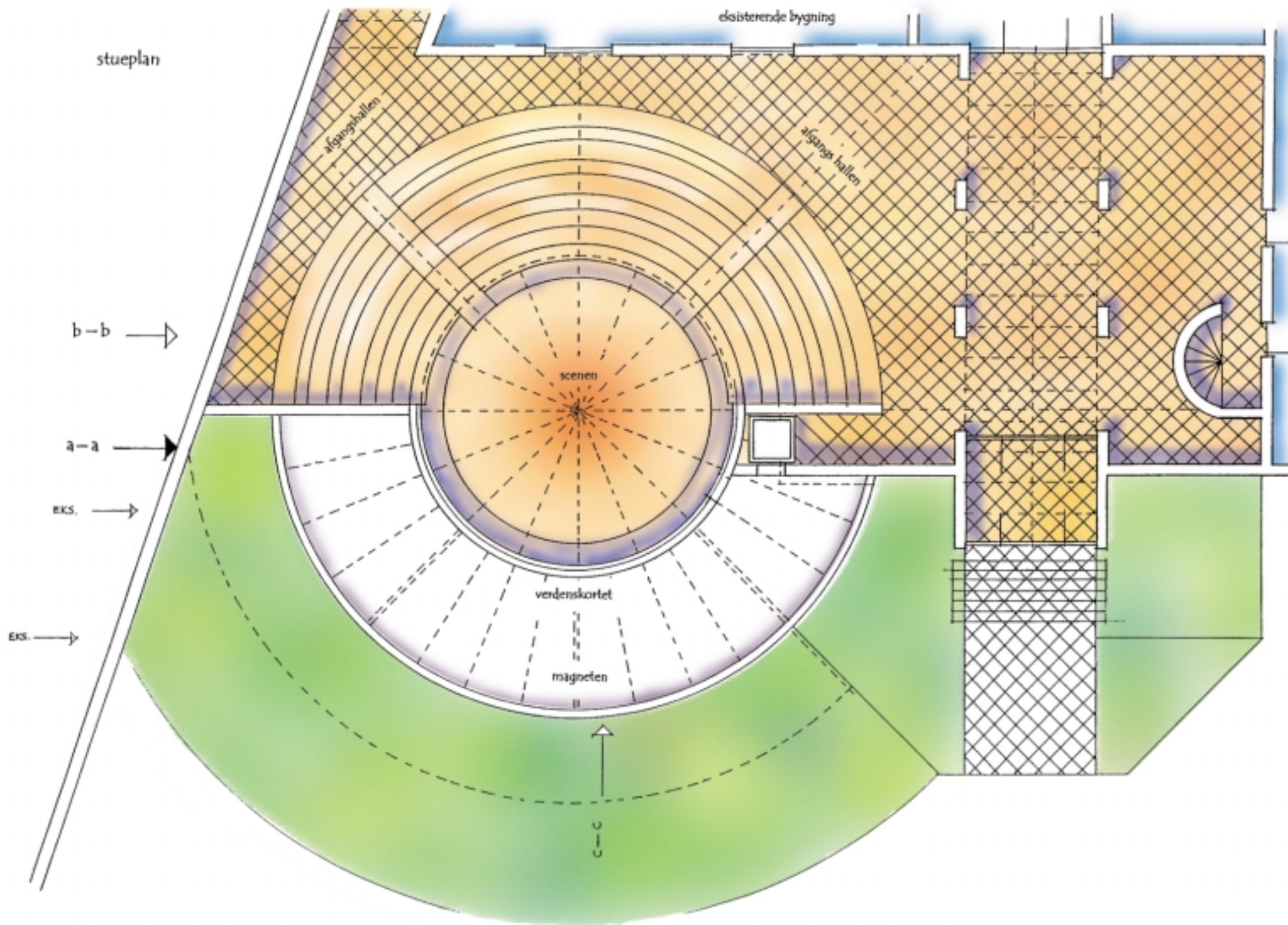
Det multidimensionelle udviklingscenter Globen, er et 900m² stort arbejdende fremtidsværksted, hvor mennesker mødes, diskuterer, debatterer og kommunikerer med hinanden og verdenen indeni og udenfor Danmark.

»globen«

Centeret er bygget omkring en stor globe, der indeholder en multi-fleksibel scene, store skærme, video realtime, internet on-line, soundblaster mega surround anlæg, lydtæt rum til interview optagelser, digital video teleskop til store skærme, multimedie editing lab, verdens kort on-line, lasermagic lightshow, laser geometri, dia video, et ET digitalt bibliotek, sansekugle, lyssekvenser, holografisk simulator, cyberspace simulator, on-line skærm med earth watch organisation touch skærmkontrol, en digital styringscentral og elektronisk system overvågning.

»amphiteateret«

I tilknytning til globen, er der i »afgangshallen« et amphiteater, med siddepladser til 250-300 mennesker. Under hver siddeplads er der indbygget et panel indeholdende hovedtelefon og mikrofon til oversættelse, samt – i ryglænet på stolen foran – en individuel PC'er med egen skærm og tastatur. Siddepladserne kan overdækkes med gulv sektioner, der er ophængt under loftet, og sænkes på plads via et system af stålwirer og taljer. Disse sektioner bruges som akustiske skærme, når de er ophængt under forestillingerne. Ligeledes kan scenens gulv hæves, så hele gulv arealet ligger i samme plan. På denne måde, dannes der en sal på ca. 400 m². Hvis arealet i arkaden og omkring tårnet inddrages, udvides afgangshallen til 700 m².



»magneten«

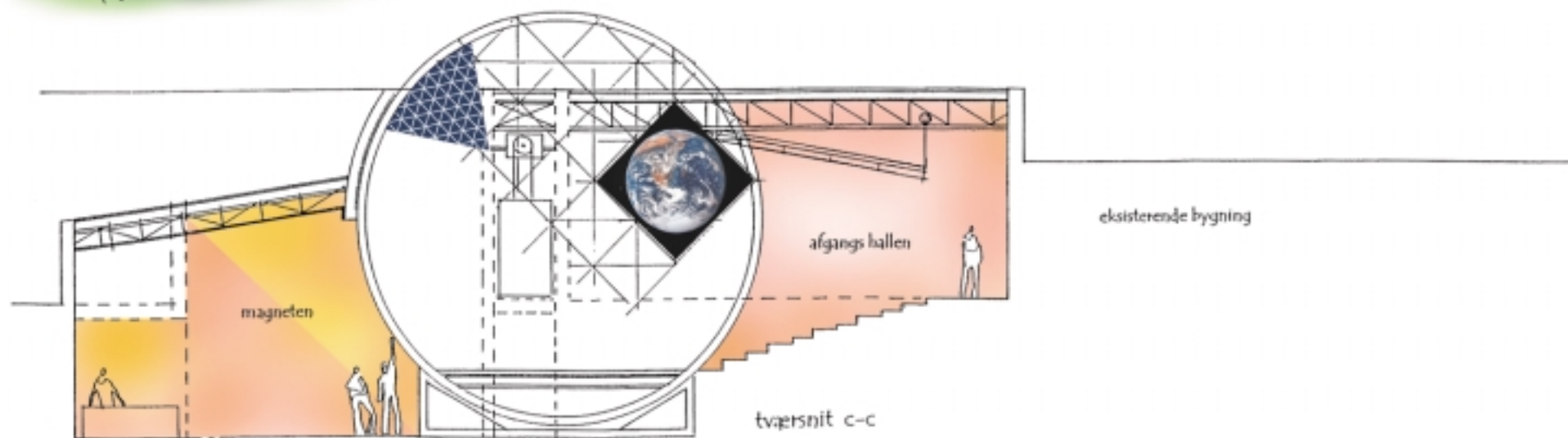
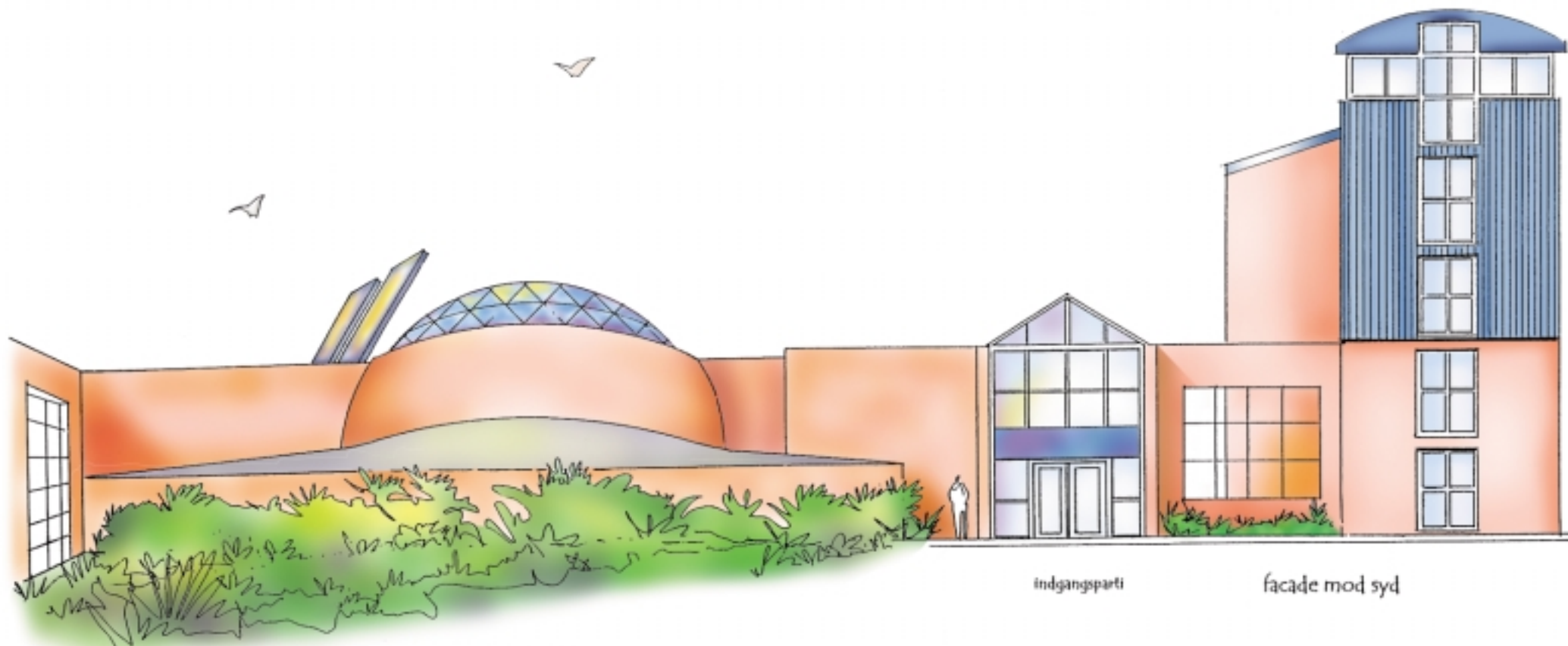
I kælderetagen foran globen, er et ca. 200 m² stor undervisningsrum og kontrolrum, kaldet Magneten. Dette tænkes som et lærende laboratorium, hvor der blanst andet eksperimenteres og skabes nyt undervisningsmateriale til multimedie og distance learning. AI styring af globussens funktioner foretages herfra, enten på det trykfølsomme skærmpanel eller manuelt. I tilknytning til dette lokale etableres teknikrum med al elektronik- og strømforsyning. Magneten er globens hard disc, hvor forbindelsen til omverdenen styres og overvåges. Her er multimedie og elektronisk udstyr, computere og et stort verdenskort, hvor alverdens byer er markeret med en rød lampe. Når en internet forbindelse etableres, blinker lampen, og tidspunktet og tidszonen vises på skærmen. I magneten mødes de skøre idémagere, computerfreaks og fremtidsforskere. Der holdes kurser og seminarer om relaterede emner, der også kan vises på storskærm i salen og der kommunikeres døgnet rundt online med resten af verden.

arrangementer

Centret er åbent hele døgnet, og der arrangeres en stor vifte af aktiviteter året rundt. Kun fantasien sætter grænser for, hvilke aktiviteter der kan afholdes på centeret. Der kan afholdes skiftende arrangementer hver dag om forskellige emner, hvor man kan betale ved indgangen eller købe medlems rabat kort.

Arrangementerne kunne for eksempel være:

- vi skal ud og rejse-foredrag om planeternes placering hver måned - panorama optagelserne vises på storskærm i afgangshallen
- total-teaterforestillinger med video skærm og laser lys over kuplen
- tegne-bevægelses teater med video skærm
- lasermagic lightshows - geometriske figurer, laserlight dans, laser tåge movements, laser 3D, laser illusioner
- on-line video konferencer og seminarer (på stedet) om fremtidsrettede emner – transmitteres videre på internettet
- musikkoncerter med laser lysshow
- cyberspace weekendseminarer



højteknologi og økologi

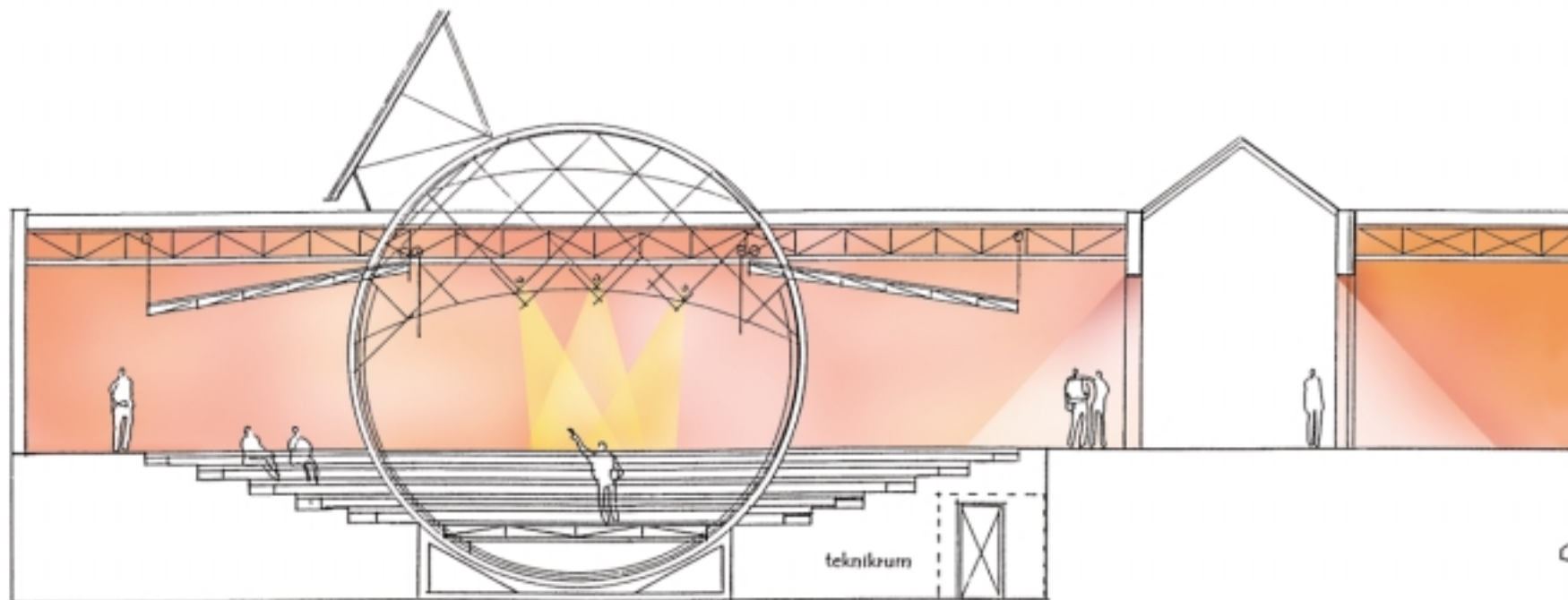
Internettet et vigtigt redskab til global kommunikation mellem individer og folk. Mange organisationer og individer arbejder med spændende projekter og forskning, både i de anerkendte og i de alternative cirkler. Disse forbindelser world wide skal bevidst bruges til at skabe debat og grundlag for eksperimenter i centret.

Derudover er vi forpligtet til at formindske centrets energiforbrug mest muligt, og formidle hvordan vi gør det. Det økologiske element kan i dette tilfælde etableres på følgende måder:

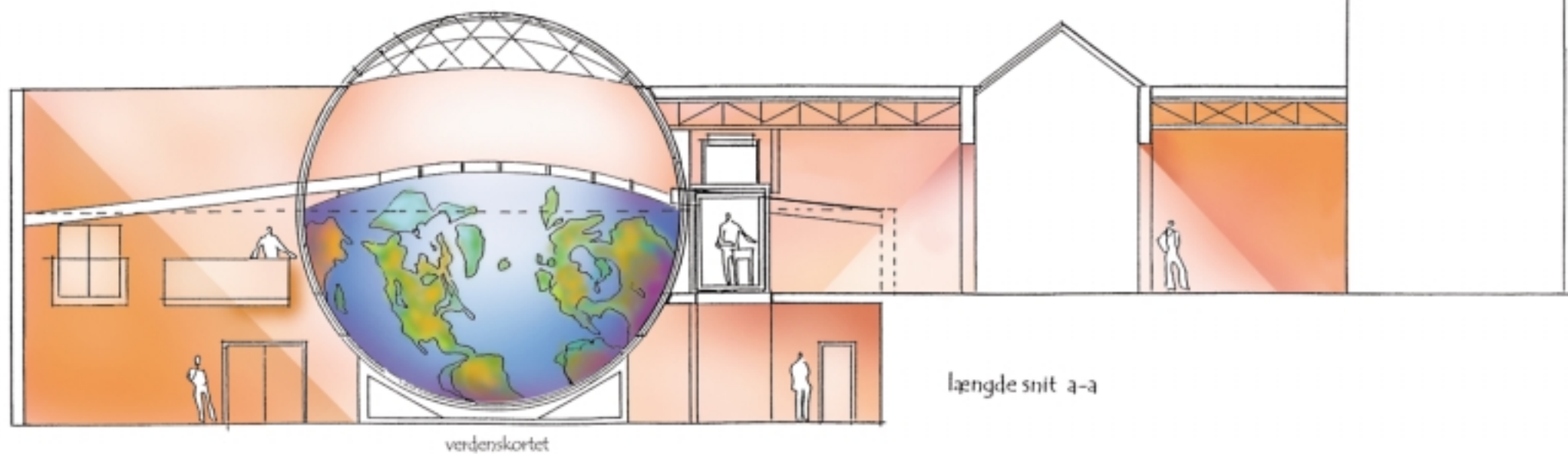
- bygningen udformes så enkel som mulig, med mindst mulig spildplads.
- bygningens materialer er funktionelle og miljøvenlige, f.eks. naturmaling
- opvarmning sker med jordvarme og evt. tilskudsvarme recirkuleres via varmeveksler, og evt. luftskiftsanlæg tilkobles husets eksisterende anlæg.
- det forventede store strømforbrug formindskes med etablering af solceller.
- regnvandet genbruges i et internt vandingssystem.
- den passive solvarme udnyttes og udslip formindskes med anvendelsen af energiglas.
- luftens statisk elektriske baggrundsstråling nedsættes med fugtningsanlæg
- biosfæren fornyes med anvendelse af hængende haver.
- strømforbruget nedbringes via elektronisk styring og sikring.

bygningen

Bygningen er en tilbygning på 900 m², placeret ved bagindgangen til Center for Uddannelse, Kultur og Erhverv. Den eksisterende bygning er på godt og vel 3000 m². Nybygningen er tilpasset eksisterende arkitektur, og det areal der er til rådighed. Forslagets udformning inddrager skellinien, samt eksisterende parkeringsareal (til haveanlægget), hvorfor der skal søges dispensation, ligesom Silkeborg Kommune skal ansøges om at tillægge et uudnyttet kommunalt areal på matriklen.



længde snit b-b



længde snit a-a

Bygningen er forsynet med et fladt builtup tag (svag hældning) ligesom skolens andre bygninger. Alle tage er båret af en gitterspærkonstruktion, der kan sammenlignes med stilladskonstruktioner. Disse konstruktioner formindsker behovet for mange bærende stolper. I afgangshallen er der en stor loftshøjde, og dertil hørende muligheder for at danne ruminstallationer og multifleksibel anvendelse ad libitum. Afgangshallen er 400 m² med udvidelsesmuligheder til 700 m² hvis man inddrager tilstødende arkadeareal.

Den store globus er en 3 frekvens dome-kuppelkonstruktion af stål og glas, delt op i mindre sammenhængende trekanter. Hvor globens flader er udendørs, benyttes energiglas, og indendørs står gitterkonstruktionen frit frem, hvori skærm, elektronik og lys kan hænges op. På den side, der vender mod Magneten, anvendes 2-lags lydisolierende glas. Indeni globussens stål konstruktion er der monteret en stor todelt skærm, der kan samles på bagvæggen eller indkapsle hele rummet til brugen af sanserum, teater og film.

Magneten er et underjordisk rum, med en stor arkadelignende glastag på 4 meters bredde. Konstruktionen er beton og mursten.

økonomi

Udregning af byggeomkostningerne er vanskelig, når det gælder tilbygninger og byggeri med meget specielt udstyr, og derfor er denne opstilling vejledende i forhold til gældende tommelfingerregler.

Budgettet er opdelt i 2 hoved kategorier: 1) specielt udstyr (elektronik, styrings-systemer, energiforanstaltninger) og 2) bygge-omkostninger.

Følgende opstilling er vejledende:

- bygning: 900 m² x 12.000 kr per m² 10.800.000, kr.
- teknikker: 15% af byggeriet 1.620.000, kr.
- moms: 25% af byggeriet 2.700.000, kr.
- uforudsete udgifter: 15% af byggeriet, inkl.moms 2.025.000, kr.
- specielt udstyr: (kan skaffes løbende) 3.000.000, kr
- inventar 9.500.000, kr
- I alt 29.645.000, kr



Skellerupvej 60 · 8600 Silkeborg · Denmark
+45 8684 1109 · +45 8684 1119 · fax +45 8684 1169
jjp@tbc.dk · www.tbc.dk