

Den avfallsfria staden

Mikael Lindström
Packaging Solutions



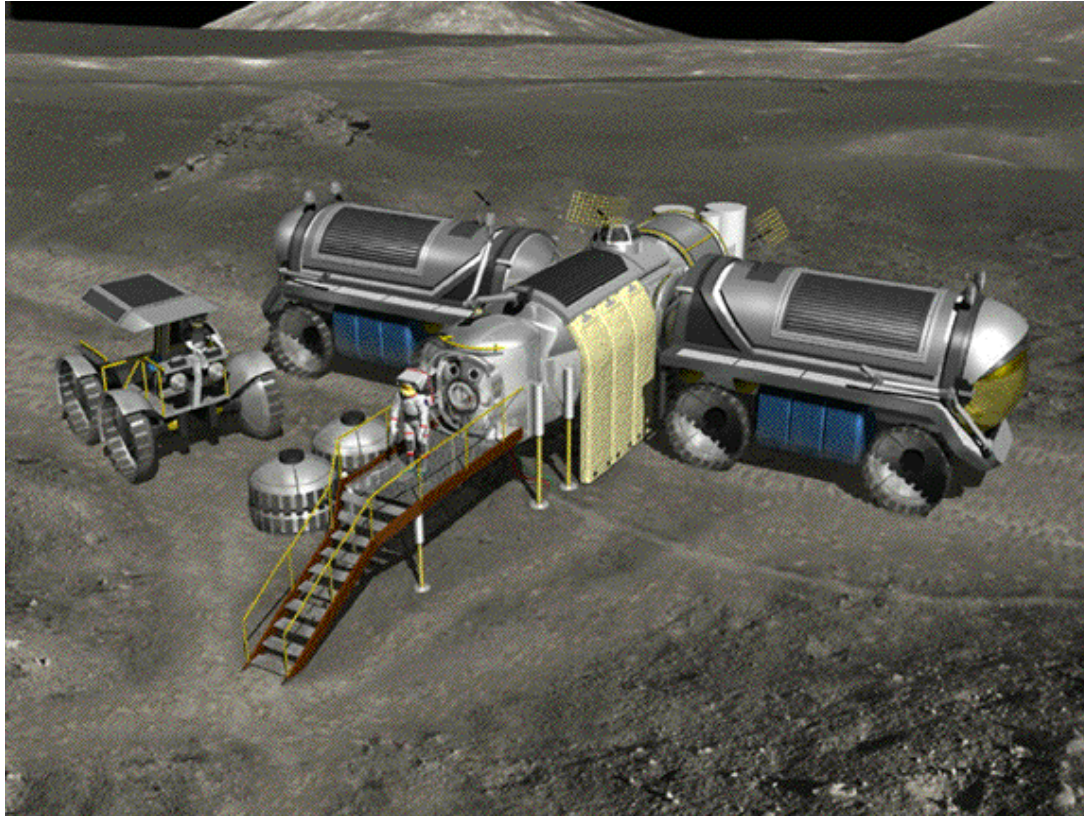
INNVENTIA

Biosphere 2



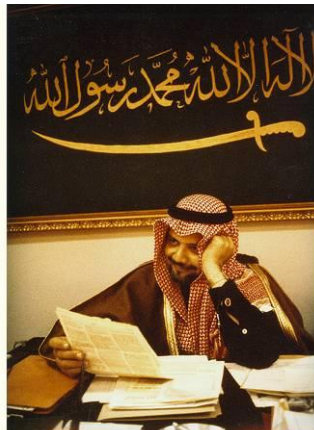
Biosphere 2 is a 3.15-acre (12,700 m²)^[1] structure originally built to be a man-made, materially-closed ecological system in Oracle, Arizona (USA) by Space Biosphere Ventures Constructed between 1987 and 1991,

NASA



Recycling på atom och molekylnivå

“The Stone Age did not end for lack of stone, and the Oil Age will end long before the world runs out of oil.”



Sheikh Ahmed Zaki Yamani, Saudi oil minister, reading Petroleum Intelligence Weekly, undated - a favorite photo of Wanda's

Used by permission of Energy Intelligence. | No reproduction or use without permission.

Sheikh Zaki Yamani,
Saudi Arabian oil minister



From oil-based economy to sugar economy



Peak waste är här! Ökad recycling leder till avfallsbrist! Waste mining!



Waste mining



Bygger på att avfallsdeponier innehåller värdefulla komponenter. Företag tar gratis över soptippar och lovar att avlägsna dem och avgifta områden för exploatering. Vinsten ligger i att sortera och få betalt för rena fraktioner.

Waste mining 2

NEW BOLIDEN

Producerar 15 000 kg Guld om året
varav 10 000 från återvunnet elektronikavfall

Second Life Navy chair 111 2010



Witton C. "Bud" Dinges 1006 EMECO 1006 (1940)

Matavfall



Förpackningar som fungerar i kompostering
och biogasframställning

Hammarby Sjöstad



Gallerian, Hamngatan i Stockholm 88 butiker

Omsättning 2010: 1 500 000 000 SEK



Ragn-Sells och Liljeholmstorget



70 butiker, Ragn-Sells med redan i projekteringen
optimering av hela logistiken, färre lastkajsplatser,
effektivt källsorteringsrum, bemannat av Ragn-Sells

Palm Island Dubai



Helhet i planeringssskedet



Logistik
Materialstrategier
Energi
Transporter

Konsekvenser för
Förpackningsindustrin!

