

Energibalance, Termisk

| | Produktion | Forbrug |
|-------------------------|---------------|----------------|
| Gartneri | | 8.200 |
| Svinestald, Ventilation | 13.000 | |
| Svinestald, gylle | 1.700 | |
| Slagteri | 90 | 200 |
| Andet | | 200 |
| Total | 14.790 | 8.600 |
| Balance | | + 6.190 |

MWh / År

Vandbalance

| | Produktion | Forbrug |
|------------------------|---------------|---------------------|
| Regnvand fra tagflader | 15.680 | |
| Gartneri | 200* | 16.400 |
| Svinestald | 16.200* | 18.800 |
| Slagteri | 3.300* | 4.360 |
| Andet | | 200 |
| Total | 35.380 | 48.160 |
| Balance | | -12.780 m3** |

m3 / År

* recirkuleret vand

**vandforbruget er således reduceret med 75 %

Globalt opvarmingspotentiale (GWP) CO₂e pr. kg produkt

| | Svinekød | Tomater |
|-------------------------|----------|---------|
| Pig City | -0.163 | 0.0126 |
| Konventionel produktion | 3.64 | 3.44 |
| Økologisk produktion | 4.26 | 4.95 |

AgroTech 2011

SYMBIOSE

MILJØVENLIG PRODUKTION

I Pig City kombineres en svineproduktion med et tomatgartneri, for at udnytte overskydende varme, el, CO₂ og næringsstoffer fra produktionen af slagtesvin.

Faktisk går der så meget energi til spilde i en svineproduktion, at gartneriet kan producere tomater helt uden at få tilført energi udefra. Den urene luft fra svinestalden gennemgår tre forskellige renseprocesser, og svineproduktionen vil således være lugtfri, ligesom der ikke udledes ammoniak eller andre miljøskadelige stoffer.

DYREVELFÆRD

Alle økologiske regelsæt respekteres indendørs: grisene fodres økologisk, ingen dyr fikseses, halekupering og kastraktion er ikke tilladt og medicinforbruget er lavt. Grisene forsynes med rigeligt halm, grovfoder og andet rodemateriale, for at stimulere dyrenes naturlige instinkter og sikre et godt griseliv. Smågrisene fravænnnes ved 9 uger, mod den konventionelle produktion fravænnings ved 3-4 uger.

For at undgå stress hos dyrene indeholder anlægget også et slagteri: grisene fødes i den samme stald, som de bliver i indtil de når slagtevægten på 125 kilo. Herefter går de selv til slagteriet - og alle dyretransporter undgås.

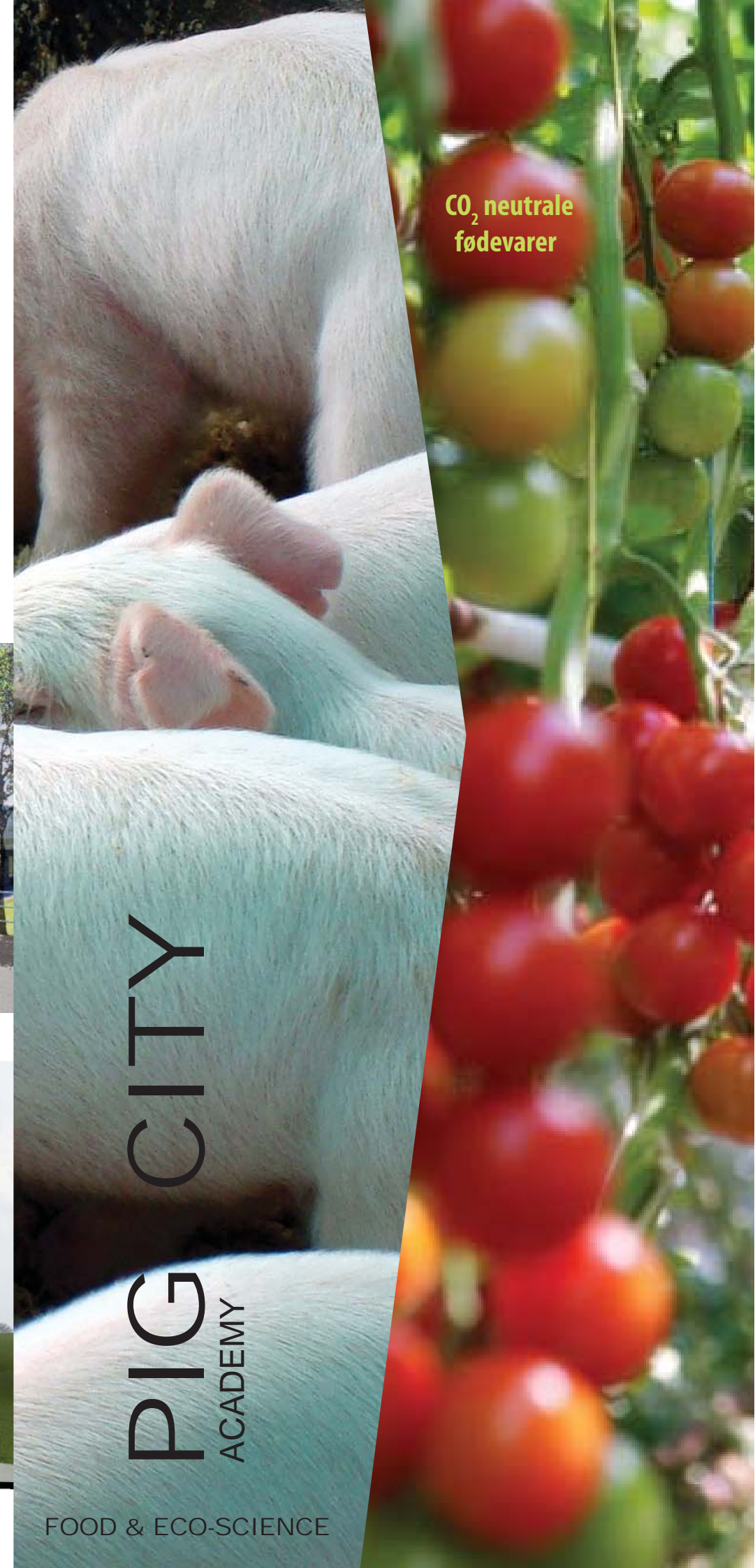
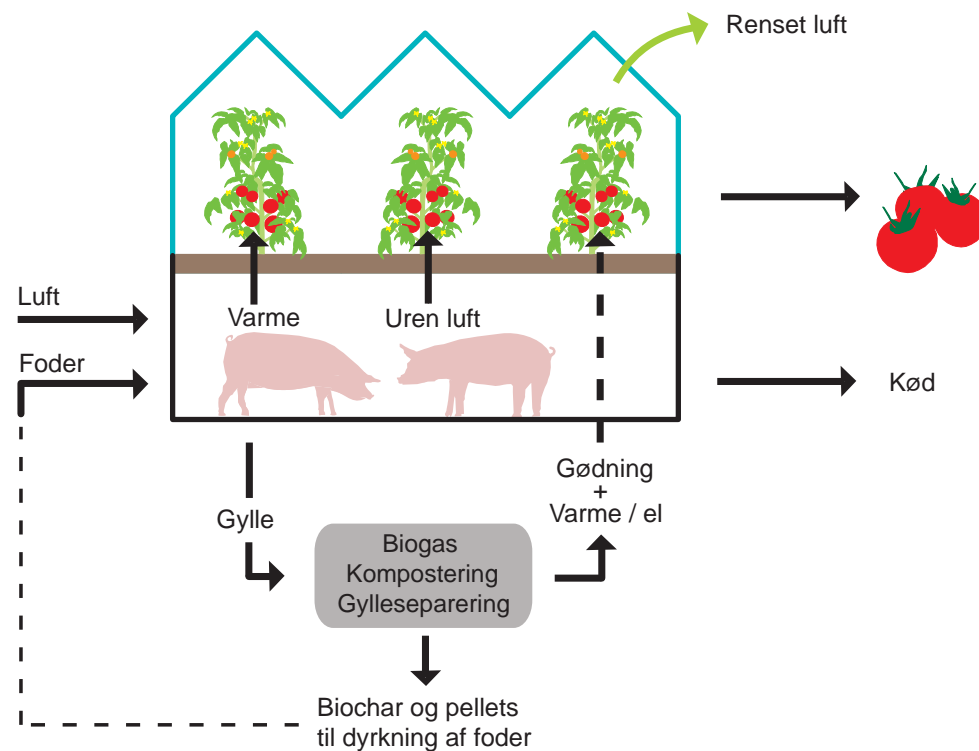
Et nyt ventilationssystem placeret under gulvniveau i stalden minimerer støv og ammoniakdampe, til gavn for både dyr og personales sundhed.

MILJØTEKNOLOGI

Al overskydende varme og elektricitet produceret i biogasanlægget anvendes i Pig City lokalt - og går ikke til spilde, som det typisk ses ved mange decentralt placerede biogasanlæg. Projektet indeholder nye luftrensningsteknologier ligesom det integrerer al nødvendig miljøteknologi, der giver mulighed for det første 'jordløse' landbrug i Danmark - dvs. spredning af rågylle på markerne kan helt undgås.

ARKITEKTUR

Pig City repræsenterer en ny bygningstypologi for landbruget: det samlede anlæg udgør over 50.000 m², og bygningen er derfor bevidst industriel og minimalistisk i sit udtryk - ingen referencer til 'Morten Korch' og gamle dage. Fra ankomstpladsen på 1. sal, inviteres gæster indenfor til et kig på grise og tomater i besøgscenteret.



CO₂ neutrale
fødevarer

PIG CITY
ACADEMY