



Packaging towards a sustainable future

MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD INNOVEREN EN
DE BIO-BASED ECONOMY: PaperFoam als case-study

PAPERFOAM

PACKAGING TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE



Industrieel zetmeel, vezels, premix



Biobased



Composteerbaar

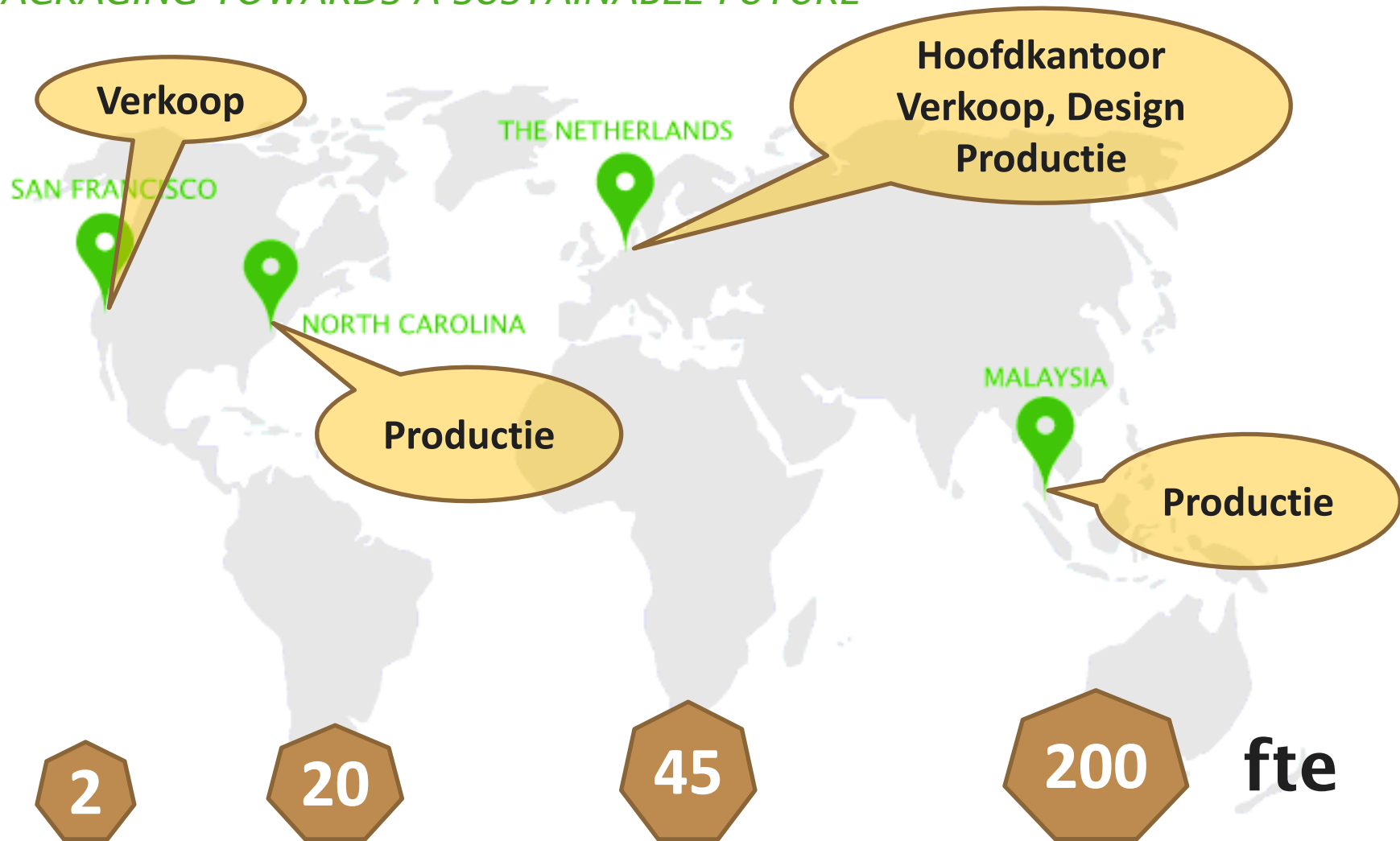


Verpakkingen voor
elektronica, cosmetica,
medische apparaten en food
tot 85% lagere CO2-uitstoot



PAPERFOAM

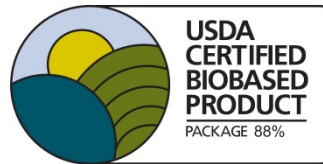
PACKAGING TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE



MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD INNOVEREN EN DE BIO-BASED ECONOMY?

- Biobased?
- Innoveren?
- Maatschappelijk verantwoord?
- Bedrijfscultuur...

BIOBASED



Behoorlijk !

- Biobased grondstoffen: zetmeel, vezels
- Bio degradable: (huishoud) composteerbaar



- Recyclebaar met oud papier



Maar het kan ook beter!

- Kortcyclische vezels ipv bomen
 - bermgras, snoeiafval, agroafval...??
 - Nieuwe teelten: olifantsgras, hennep
- Zetmeel uit rest-producten ipv natief frites-industrie, ... ?
- Maar voorlopig met lage productie-rendementen!
- Dus vooralsnog virgin materialen

BIOBASED

- Zijn we niet te puristisch bezig?
 - Onze concurrentie is plastic en pulp
 - Met geweldige (en goed gedocumenteerde) materiaaleigenschappen (waar onze klanten ook op rekenen)
 - En vaak meer concurrerende prijsstellingen
- Wat is van belang?
(en welk certificaat hoort daarbij)
 - Biobased (of de groene stroom variant)
 - (home) Compostable
 - Recyclebaar
 - Lage carbon footprint
 - Licht van gewicht
 - Verpakkingskwaliteit (minder schade)
 - Marketing (grotere verpakking)
 - ...

INNOVEREN?

Behoorlijk

- We hebben een researchgroep van 7 medewerkers
- Diverse projecten:
 - Kostprijs-reductie
 - Verbetering sterkte
 - Verhogen vochtbestendigheid
 - ...
- Nieuwe patenten

Maar het kan ook beter!

- Maar budget is beperkt
- Alleen al de biobased community volgen kan een dagtaak zijn
 - En toch is samenwerking key!
- Ad-hoc klantenvragen vergen veel tijd
 - Maar zijn belangrijk voor lopende business

INNOVEREN IN DE BIOBASED ECONOMY

- Waar gaat het naar toe?
 - Agro reststoffen worden grondstoffen
 - Cascadering van processen
 - Meer geraffineerde reststromen
 - Lokale beschikbaarheid
 - Hergebruik van reststoffen
 - Verdergaande recycling
- Knelpunten?
 - Continue beschikbaarheid
 - In droge vorm
 - Constante kwaliteit
 - in tijd en ruimte
 - Verwarring bij de consument
 - Uniformiteit in labeling en certificering

MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD?

Behoorlijk

- PaperFoam verpakkingen hebben de laagste carbon footprint
2 gram CO₂/gram
(Elke EU-burger 1 verpakking per dag >> 0,1% reductie CO₂-eq uitstoot.)
- We bieden (locaal) werk aan nu bijna 50 mensen

Maar het kan ook beter!

- We lozen bijna 400 kW warmte
geen warmtegebruikers in de buurt...
- We transporteren veel lucht
en regelmatig ook nog door de lucht
- Maar vaste contracten zijn niet flexibel...
tijdelijke contracten worden dus niet altijd verlengd

AFVOER WARMER LUCHT



BEDRIJFSCULTUUR

- We doen veel:
 - Research, Design, Internationale Verkoop én Productie
 - met een kleine groep medewerkers
 - Op wereldwijde schaal
 - Voor ‘grote’ klanten
- Dat vergt enthousiasme en betrokkenheid
 - Verantwoordelijkheid laag in de organisatie
 - Geen managers; geen functie-beschrijvingen
 - Zo veel mogelijk openheid: iedereen mag overal bij
 - Van fouten kun en moet je leren
 - Medewerkers zijn mede-aandeelhouders (gecertificeerd)
 - Partnerships met klanten

BEDRIJFSCULTUUR

- Enthousiasme kan ook te hard gaan
 - Is er wel een business-case?
 - Moeten we dit er ook nog bijpakken?
 - Kunnen we het handiger doen?
- Dus veel meer projectmatig werken...
- Enne: cultuur is niet makkelijk overdraagbaar
 - Uitzend-krachten zijn er niet (altijd) aan gewend
 - Aansturing in Nederland gaat anders dan in de VS
 - ...

DANK VOOR JULLIE AANDACHT!

Mark Geerts
PaperFoam bv
www.paperfoam.com