

Synergier mellem fødevareresikkerhed og bæredygtighed

Mejeriteknisk selskab 26. maj 2016
Mejeriingeniør, Karin Hansen

Om **FoodEfficiency**

- Karin Hansen
 - MSc Dairy Science & Technology (*Thesis: Microfiltration of cheese milk, 1996*)
 - MSc Environmental Management (*Thesis: A sustainable pint of milk, 2004*)
- 20 års erfaring fra fødevareindustrien
 - Produktion, produktudvikling, procesudstyr
 - Kvalitet, fødevarerikkerhed, miljø, arbejdsmiljø, bæredygtighed, awareness training
- Etablerede FoodEfficiency i 2012
 - Uafhængig rådgivning indenfor kvalitet, fødevarerikkerhed, miljø, ledelsessystemer og bæredygtighed primært vedr. fødevarekæden



SPXFLOW

BARRIT

ALECTIA

NØRUP MEJERI

GRUNDFOS 

SULBANA

”Bæredygtighed” er ikke nyt

- Kendt som juridisk term fra 1907
- Rapporten ”Grænser for vækst” i 1972
- Brundtlandrapporten fra 1987 *”Skaffer menneskene og miljøet det bedste uden at skade fremtidige generationers mulighed for at dække deres behov”*
- “Triple Bottom Line” – People, Planet, Profit 1994
-
-
- FN’s bæredygtigheds mål 2015

Bæredygtighed i relation til fødevarer

- FN's Bæredygtigheds mål
- Fødevarer i relation til miljøpåvirkning fra fødevarer
- Case - Bitter Coffee - Fødevarer på tværs af forsyningskæden



FN's bæredygtigheds mål



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

	<p>1 NO POVERTY Afskaf fattigdom i alle dens former overalt</p>		<p>5 GENDER EQUALITY Opnå ligestilling mellem kønnene og styrk kvinder og pigers rettigheder og muligheder</p>		<p>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE Opbyg en modstandsdygtig infrastruktur, støt inkluderende og bæredygtig industrialisering og frem innovation</p>		<p>13 CLIMATE ACTION Hurtig indsats for at bekæmpe klimaforandringer og dens indvirkninger</p>
	<p>2 ZERO HUNGER Stop sult, opnå fødevarer-sikkerhed og forbedret ernæring og støt bæredygtigt landbrug</p>		<p>6 CLEAN WATER AND SANITATION Fremme adgang til, og bæredygtig forvaltning af, vand og sanitet for alle</p>		<p>10 REDUCED INEQUALITIES Reducer ulighed i og mellem lande</p>		<p>15 LIFE ON LAND Beskyt, genopret og støt bæredygtig udnyttelse af økosystemer og af skove, bekæmp ørkendannelse, stands jordförringelser og tab af biodiversitet</p>
	<p>3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING Fremme sundhed og trivsel for alle i alle aldre</p>		<p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY Fremme adgang til billig, pålidelig, bæredygtig og moderne energi til alle</p>		<p>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES Gør byer og lokalsamfund inddragende, sikre, modstandsdygtige og bæredygtige</p>		<p>16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS Støt fredelige og inkluderende samfund, sikre adgang til retfærdighed for alle og opbyg effektive, ansvarlige og stærke institutioner på alle niveauer</p>
	<p>4 QUALITY EDUCATION Fremme kvalitetsuddannelse og muligheder for livslang læring for alle</p>		<p>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH Fremme vedvarende, inkluderende og bæredygtig økonomisk vækst, fuld og produktiv beskæftigelse og anstændigt arbejde for alle</p>		<p>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION Fremme bæredygtigt forbrug og produktion</p>		<p>17 PARTNERSHIPS FOR GOALS Styrk det globale partnerskab for handling og øg midlerne til at nå målene</p>

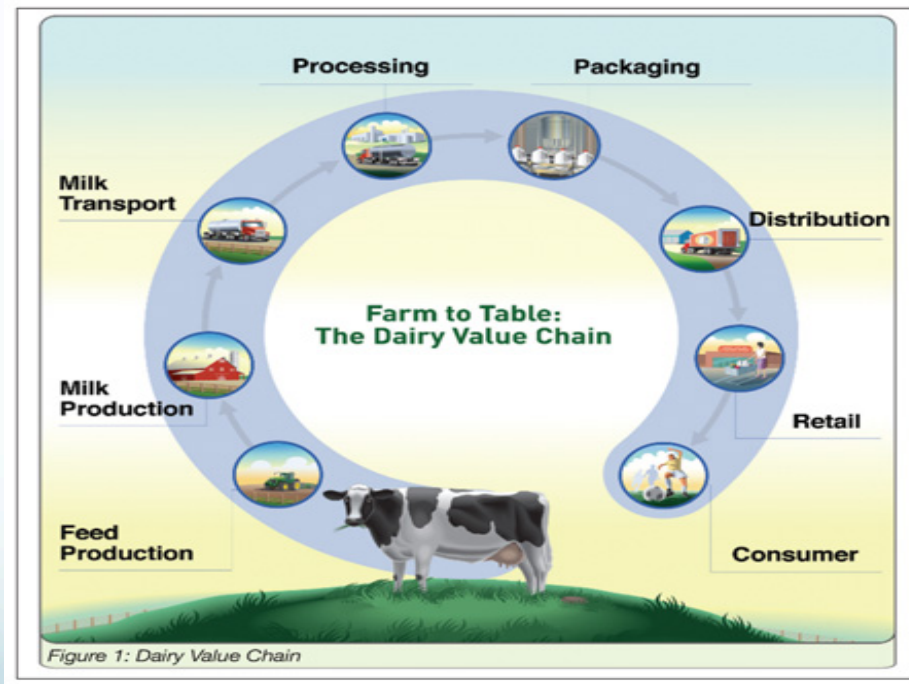
Fødevarer og verdens befolkning

- **Mål #2 - Stop sult, opnå fødevoresikkerhed og forbedret ernæring samt fremme bæredygtigt landbrug**
 - Vi er i dag 7 milliarder folk, i 2050 forventes verdens befolkning at være vokset til 10 milliarder
 - Antallet af aktive forbrugere vil over de næste 20 år vokse fra 2 til 5 milliarder (OECD)
 - Halvdelen af verdens befolkning bor nu i byer (FN) hvor man derfor er nødt til at købe fødevarer.

Fødevareindustriens udfordring

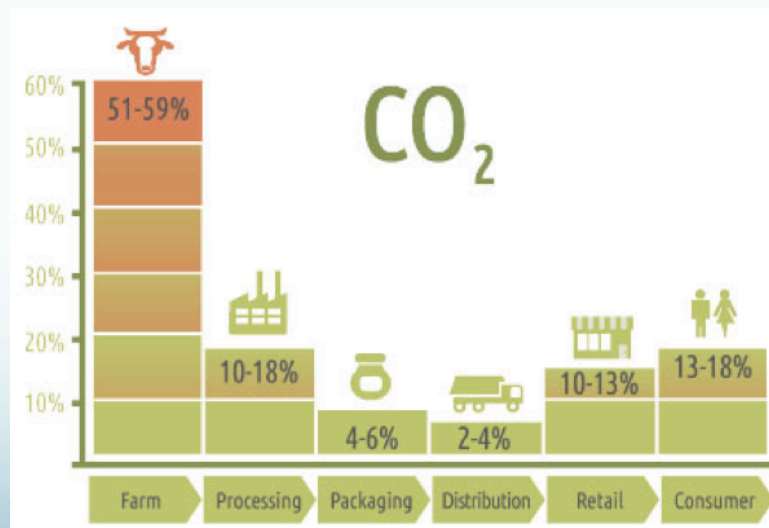
- Befolkningstilvækst
 - Forventer stigning i fødevarerforbrug på 50% derfor nødvendigt at minimere fødevarespild
 - Ca. 30% af alle verdens fødevarer går til spilde ([FAO](#))
- Flere løftes ud af fattigdom
 - Stigende købekraft til forbrug, inkl. forarbejdede fødevarer
- Migration fra land til by
 - Fødevarerikkerhed gennem hele forsyningskæden

Fødevarerforsyningskæden



Miljøpåvirkning i forsyningskæden

Miljøpåvirkning for en liter mælk – fra foder til forbrug



Miljøpåvirkning i forsyningskæden

- Hvordan sikrer vi at hver en dråbe mælk fra koen bliver drukket hos forbrugeren?
 - Høj kvalitet fra gården
 - Effektive processer
 - Minimere spild og re-work
 - Høj råvarekvalitet
 - Høj produktkvalitet
 - Emballagevalg
 - Produkt udvikling
 - Emballage størrelse
 - Uddannelse og træning
 - Dialog med kunder og leverandører



Fødevareresikkerhed på tværs af forsyningskæden

Bitter coffee

POLITIKEN ≡ SEKTIONER | Q SØG | ♥ DIT POLITIKEN | MERE ▾

FORBRUG & LIV

Bolig Sundhed Digitalt Forbrug Biler Livsstil Guider Test

FORBRUG OG LIV 3. MAR. 2016 KL. 04.00

Din kaffe kan være lavet af slavearbejdere

Kaffebønder i Brasilien arbejder under slaveforhold, afslører ny rapport.



Case - Bitter coffee



INVESTIGATION

BITTER COFFEE

CHAPTER 1: YOU MAY BE DRINKING COFFEE GROWN UNDER SLAVERY-LIKE, LIFE-THREATENING CONDITIONS

CHAPTERS

1

Case - Bitter coffee



CHAPTER 13: BRAZILIAN COFFEE IS SPRAYED WITH DEADLY PESTICIDES

CHAPTERS

①

Case - Bitter coffee

- “Coffee sprayed with deadly pesticides”
 - Arbejdsmiljø
 - Miljø
 - Fødevarerikkerhed



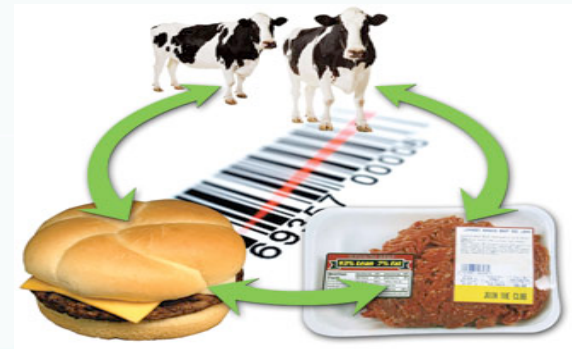
- Code of Conduct
- Audits – announced vs. unannounced

Bæredygtighed i fødevarerforsyningskæden

	People	Planet	Profit
Leverandører	Arbejds miljø Sociale forhold Lønforhold	Overholdelse af miljøkrav Udryddelsestruede dyr/planter	Kontraktforhold Under-leverandører Transport
Produktion	Arbejds miljø Fravær Uddannelse og kompetencer	Ressource udnyttelse Minimering/ genanvendelse af affald	Minimering af produktspild Kvalitetsstyring
Marked	Kunde og forbrugerkrav Købekraft og finansiering	Design / emballage Transport / distribution	Foretrukken leverandør Produkt differentiering

Leverandører

- Sporbarhed
- Produktspecifikationer og analysecertifikater
- Oprindelse og forfalskning (food fraud)
- Hygiejnisk design og materialevalg



Marked

- Sporbarhed og mærkning
- Emballage og affald
- Distribution og kølekæde
- Opbevaringsforhold – butik og forbruger

- Produkt differentiering
- Økologi og dyrevelfærd



Kan bæredygtighed betale sig??

FINANS | JYLLANDS-POSTEN | WATCH MEDIER | OM FINANS | PERSONDATAPOLITIK 

SØG

KEH@FOODEFFICIENCY.EU 

LIVE

FINANS

FINANS

FINANS
UPDATE

FORSIDE NYE ARTIKLER **13** [ERHVERV](#) ØKONOMI FINANS POLITIK TECH TREND FINANS UNDERSØGER FLERE 

ERHVERV

efter Hesalight -
myndighed gransker
revisor 

Maersk sender to skibe
til ophug i Alang 

Myndighed kræver nyt

Investorer scorer de største afkast på bæredygtige selskaber

Virksomheder, der bekender sig til socialt og miljømæssigt ansvar for det omgivende samfund, klarer sig bedst på børserne. De er på forkant med udviklingen, og investorerne elsker dem.

ERHVERV | 12.05.2016 KL. 11:00 |

Opsummering og anbefaling

- Fødevareresikkerhed som del af bæredygtighedsstrategien for Dansk mejeribrug
 - Tænk 360grader rundt om produktet – ved nye produkter, processer og markeder.
 - Standarderne (ISO, FSSC, BRC og IFS) stiller krav til at risici og muligheder skal identificeres før man går i gang med nye projekter – både for kvalitet, fødevareresikkerhed, miljø og arbejdsmiljø.
 - Brug kunder og leverandører som sparringspartnere.
 - Ressourcerne på den korte bane sikrer overlevelse på den lange bane.
 - Det er vores fælles brand vi skal værne om.

Tak for Jeres interesse



Karin Hansen

www.FoodEfficiency.eu

keh@foodefficiency.eu