



## *Food «Revolution» – what may change in Switzerland and how we could take advantage from?*

**A contribution to Eating Healthily ! ?**

# *Eating Healthy.....*

- Human Health
- Healthy for the environment?
- Healthy for society?
- Healthy for economy?
- Healthy for the Globe / the world?
- Healthy for.....

# Swiss Food Research - Bridging Innovations- From Idea to Realization

[www.swissfoodresearch.ch](http://www.swissfoodresearch.ch)

National Thematic Network  
(WTT Support)

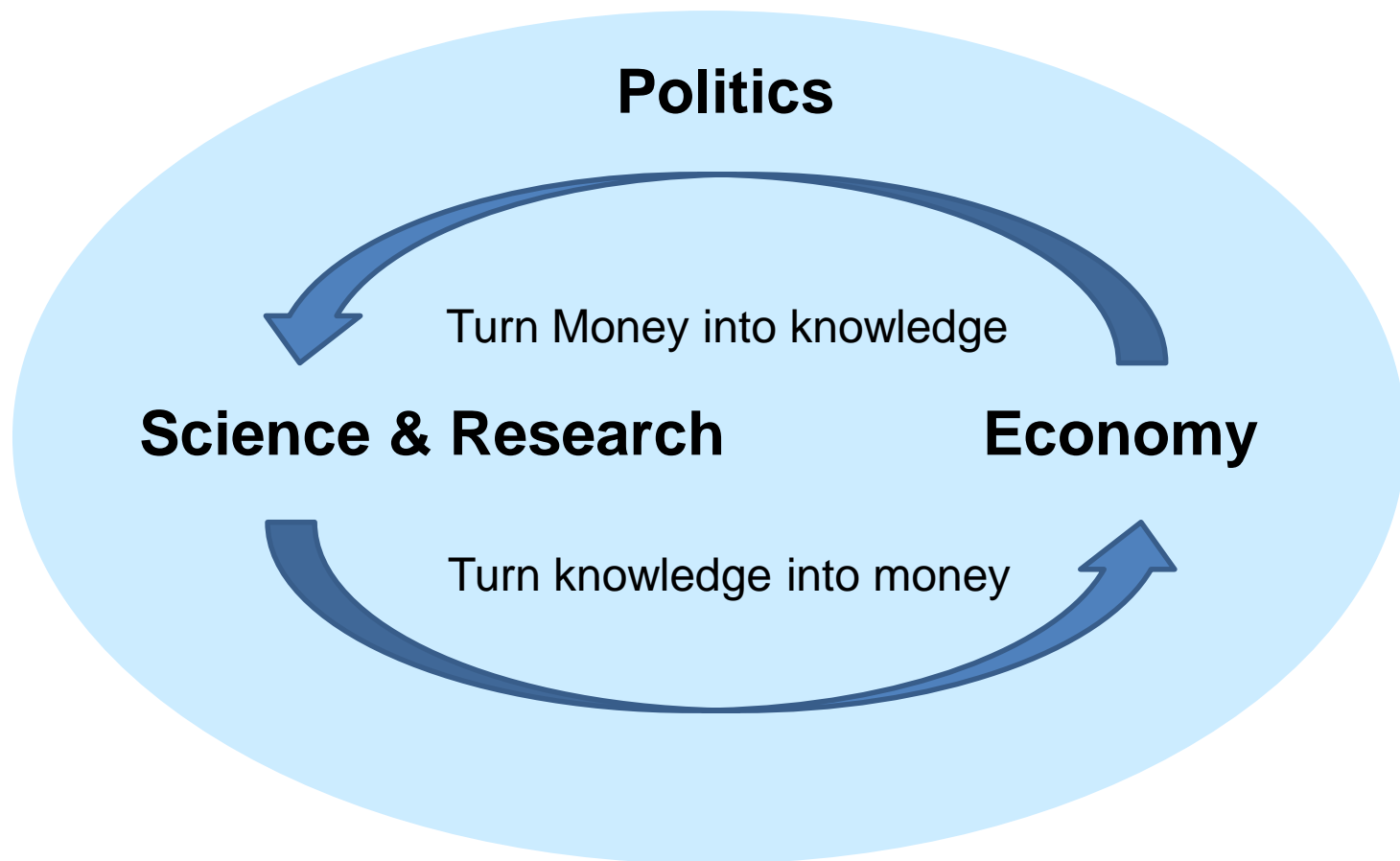
Supported by CTI

Linking Competences!



Grande Viaduc de Millau - ein Bauwerk der Superlative. Die 2460 Meter lange Schrägseilbrücke liegt im Süden des französischen Zentralmassivs westlich der Stadt Millau und ist die höchste Autobahnbrücke der Welt.  
(Quelle: <http://www.zdf.de/ZDFmediathek/beitrag/bilderserie/112560/Moderne-Bruecken-Konstruktionen#/beitrag/bilderserie/112560/Moderne-Bruecken-Konstruktionen>)

# Swiss Food Research – Idea Transfer & Innovations



# Swiss Food Research - Bridging Innovations- From Idea to Realization

[www.swissfoodresearch.ch](http://www.swissfoodresearch.ch)



## Our Goals:

- Identify **Potentials for Innovations**
- Initiate **Innovation projects**
- **Linking Partners & Competences** – Research & Application
- **Foster your Competitiveness** at domestic and international level

# Brazil - Switzerland



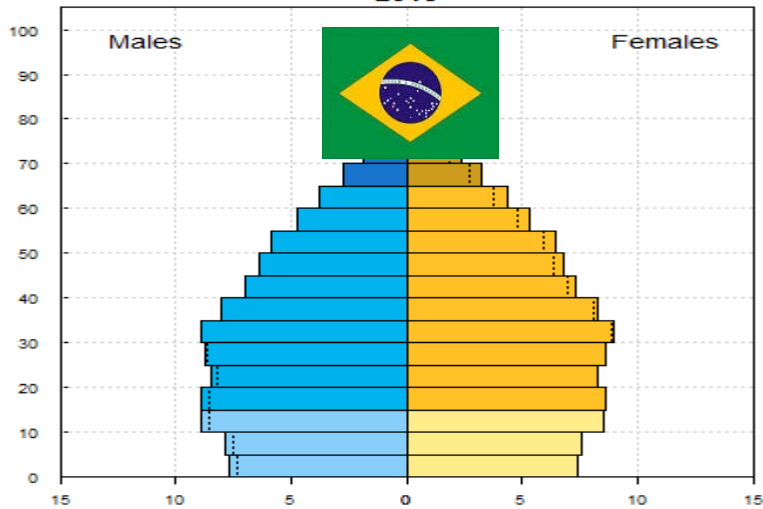
- 202 Mio. people
- Large landscape, 8.5 Mio km<sup>2</sup>
- Moderate share of agricultural business – 5.5% of GDP
- Natural resources available



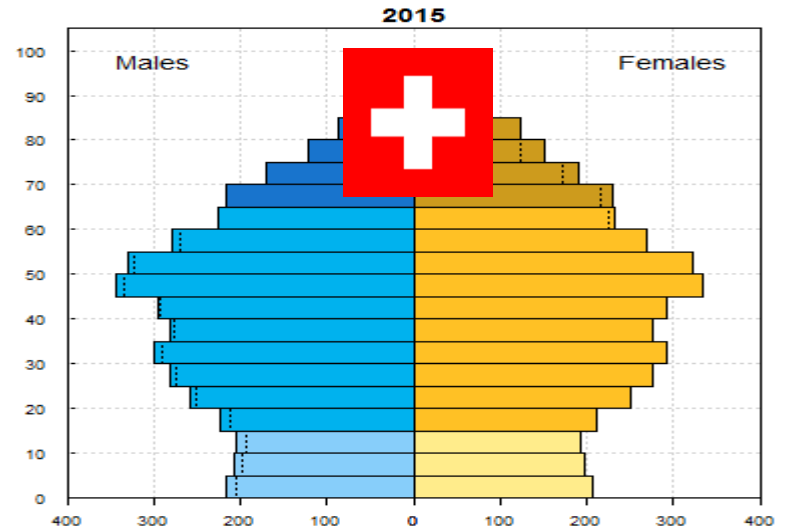
- 8 Mio. people
- Small landscape, 41'300km<sup>2</sup>
- Small share of agricultural business – 0.7% of GDP
- Agro Food Segment – 15% GDP
- (No) natural resources - water
- High dominance of retailers

# Demographic Situation Brazil - Switzerland

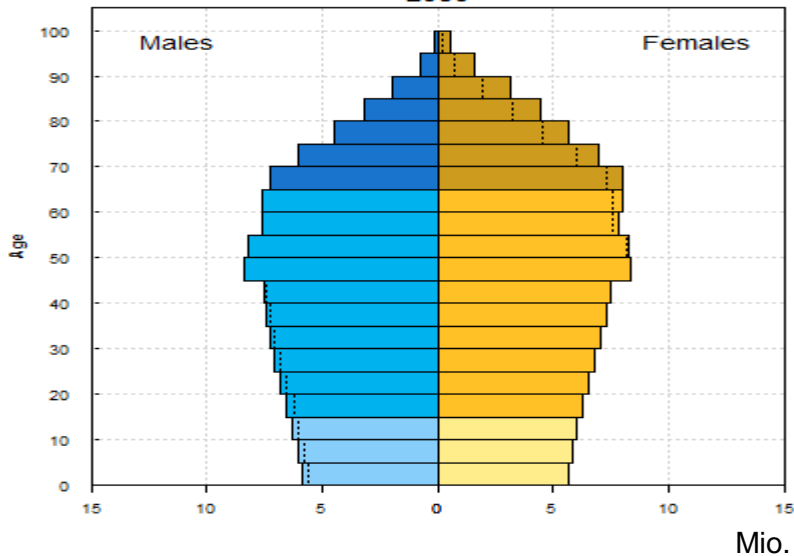
2015



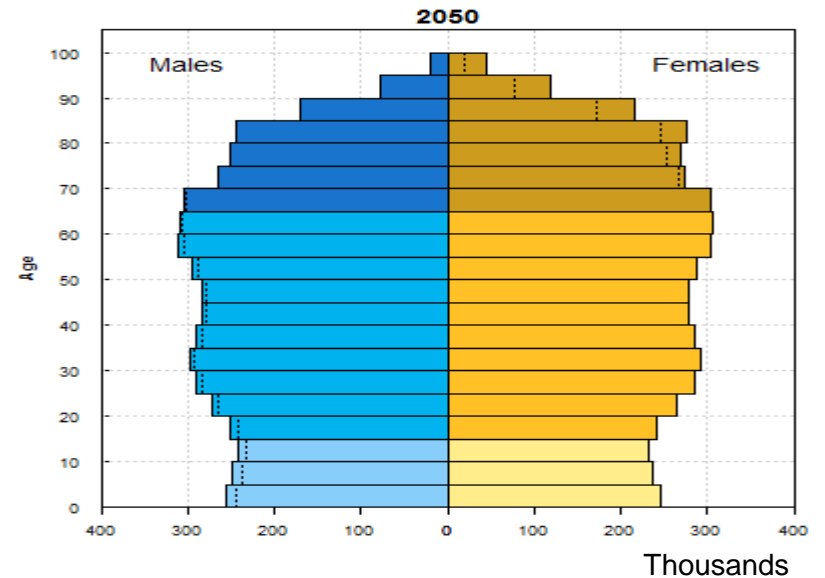
2015



2050

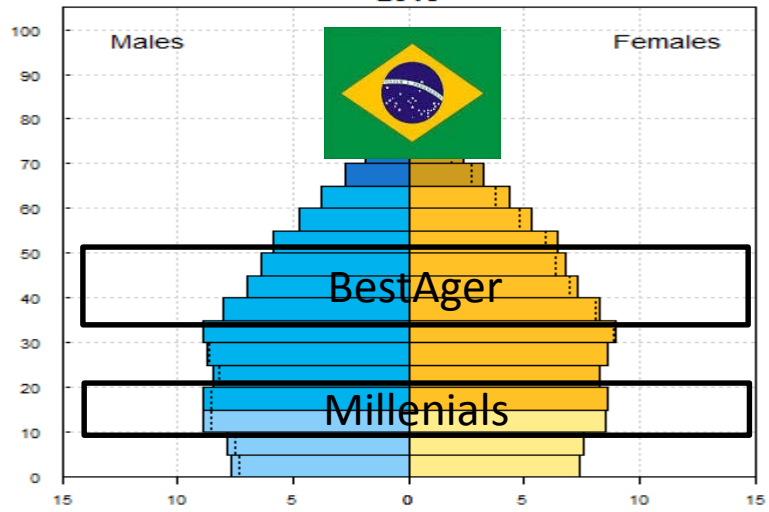


2050

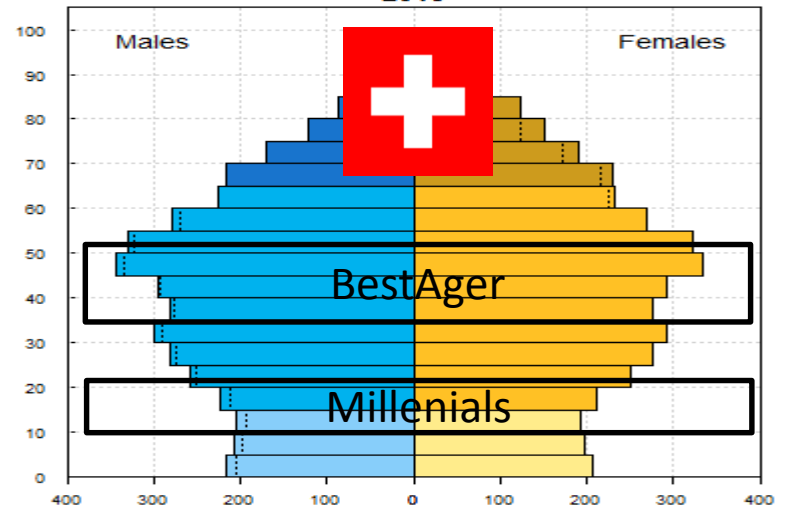


# Demographic Situation Brazil - Switzerland

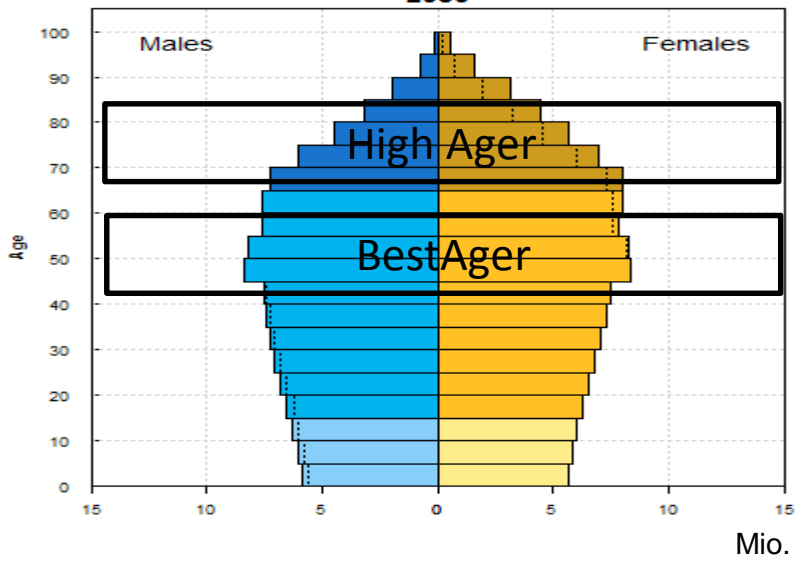
2015



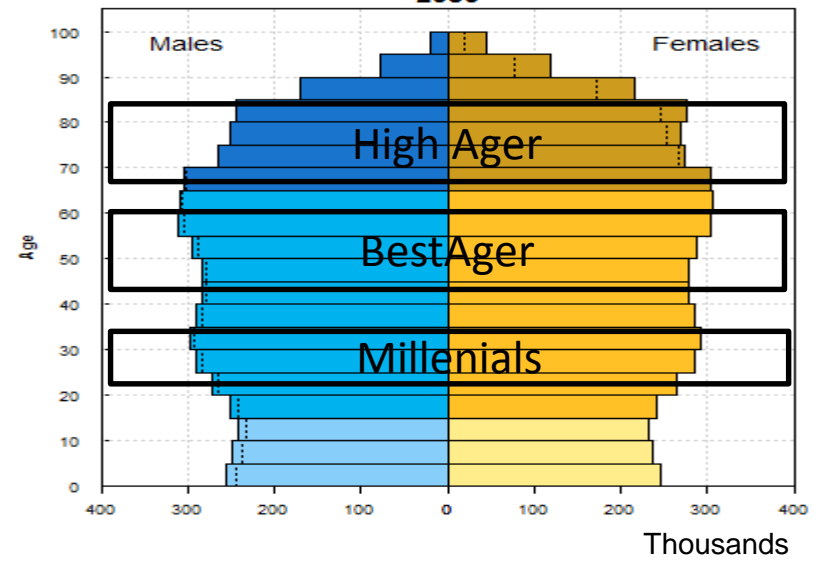
2015



2050



2050



# The new consumers - Millennials



One of the largest generations in history is about to move into its prime spending years. Millennials are poised to reshape the economy; their unique experiences will change the ways we buy and sell, forcing companies to examine how they do business for decades to come.

Quelle: Goldmann Sachs

# Consumers in their «best» age

The „Golden Ager“ will provide high profit margins



**Best Ager / Golden Ager  
are considered as**

- **Wealthy**
- **Quality oriented**
- **Interested in new things**
- **Willing to consume**

„Golden Ager“ will spend their money

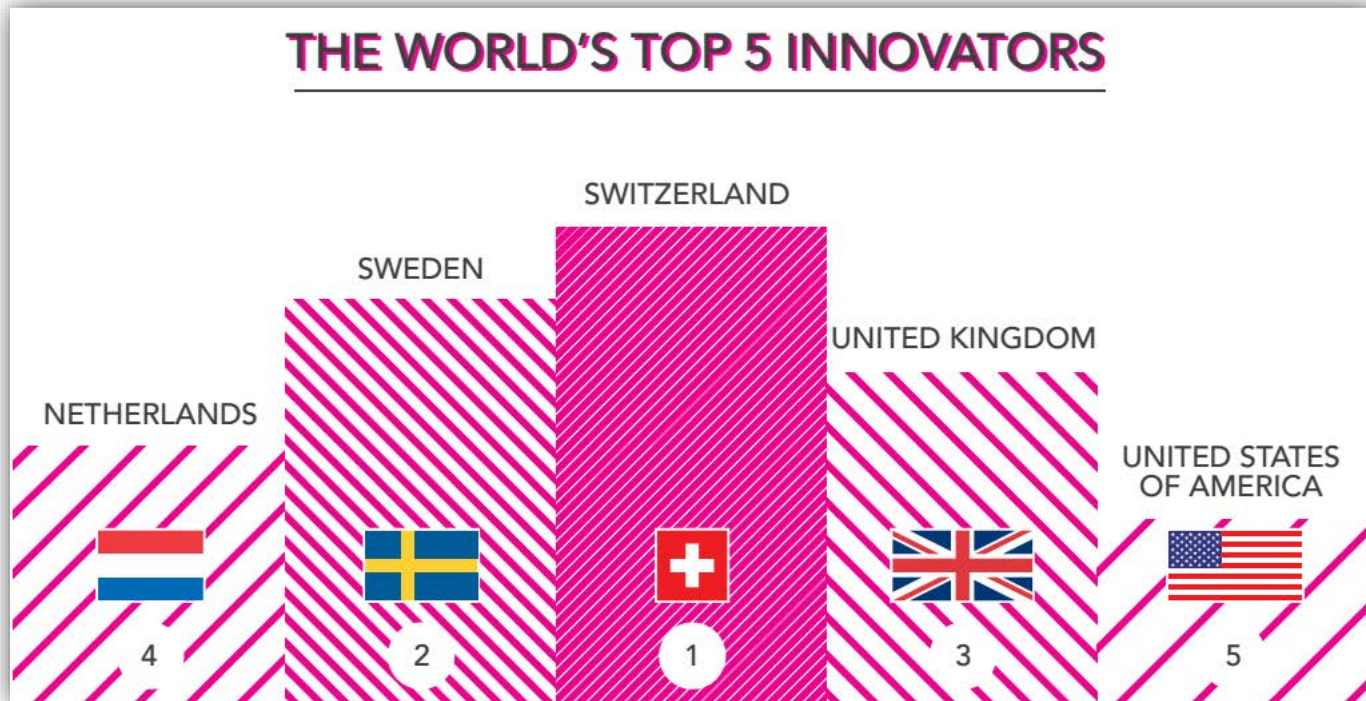
# Consumers in their «High Age»

- Elderly people
- Staying healthy
  - Social cost impact factor
- Special Nutrition required
  
- What is consumed «today» will pay back «tomorrow»

# Consequences

- Values and expectations change fundamentally
  - Truthfulness & Honesty
  - Transparency
  - Sustainable
  - «Comfortable & convenient»
  - Technology driven
  - .....
  
- New conditions
  - Societal
  - Technology
  
- New solutions are possible and also required

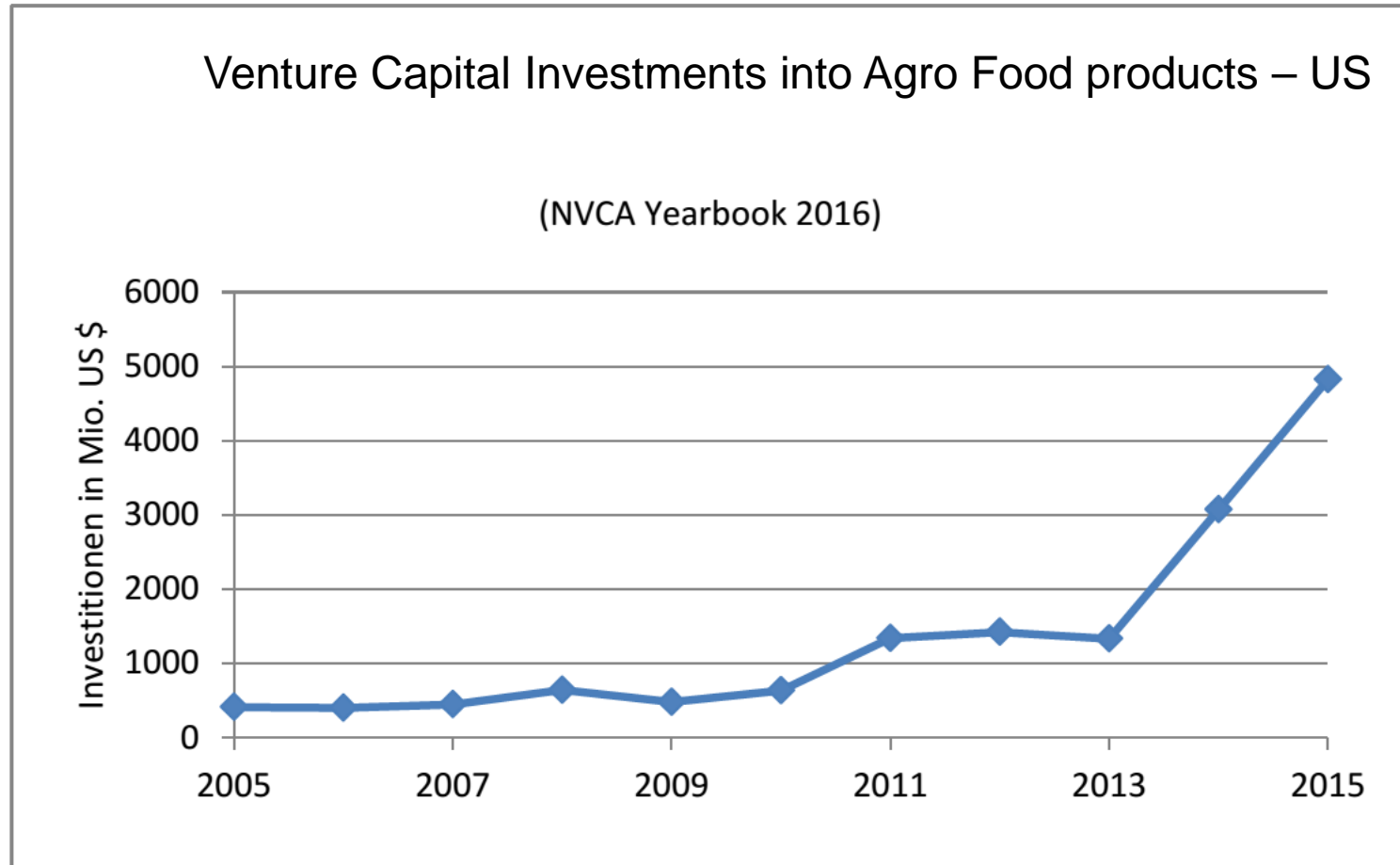
# Switzerland's resource for the future



2015: 18 Billion CHF for R&D – 70% private, 30% public

Quellen: Global Competitiveness Report 2013-2014, im Global Innovation Index 2013 ebenso wie im Innovation Union Scoreboard 2013 - 1. Platz. SBFI, BFS

# US – Investments into Agro Food – 10 times increase



## *Examples in Switzerland*

From central to decentral

Networksystems

# On-line shop for organic product - from farm to market

043 300 86 00 | Velo Lieferung in Zürich, ab CHF 120 gratis | Schweizweite Lieferung, ab CHF 200 gratis | Frisch direkt ab Hof

de | fr | Nächste Liefertermine: 4. Apr. Alle Termine | Anmelden

Suchen... | ABO | Warenkorb









Körbe & etc. | Obst & Gemüse | Milch & Eier | Fleisch & Fisch | Bäckerei | Vorratskammer | Getränke | Müesli & Süsses | Vegan Corner

## Tilapia mit Spinatsauce

Fisch von ecco-jäger aus Bad Ragaz  
Aquakultur in der Aquaponik-Dachfarm

Zum Rezept

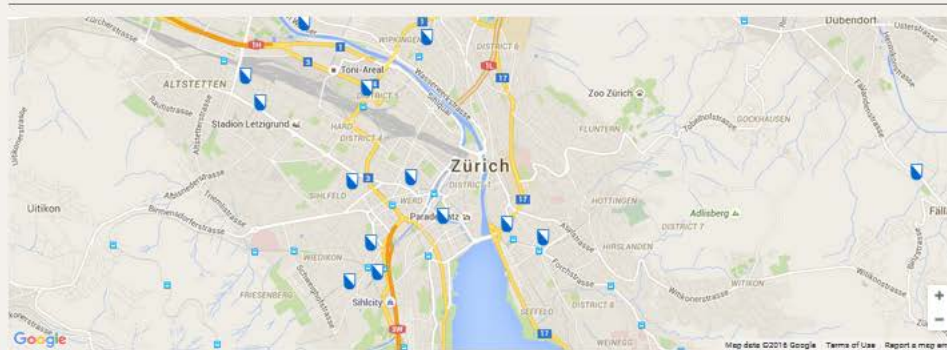
### Neu in der Produkttheke

 <p>Salanova grün, ca. 75g</p> <p>BioLand Agrarprodukte CHF 1.20 / Salatkopf</p>	 <p>Radiesli, Bund</p> <p>BioLand Agrarprodukte CHF 2.95 / Bund</p>	 <p>Batavia grün</p> <p>BioLand Agrarprodukte CHF 3.95 / Salatkopf</p>	 <p>Stangensellerie mit Blatt, ca. 400g</p> <p>Biomeier CHF 4.80 / Stück</p>
 <p>Tilapia Filet, ca. 100g</p> <p>ecco-jäger CHF 11.95 / Filet</p>	 <p>Bärlauchbratwurst KAGfreiland, ca. 130g</p> <p>Karl Abegg Metzgerei CHF 3.20 / Stück</p>	 <p>Rinds-Entrecôte, ca. 250g</p> <p>Zentrum Metzger CHF 19.95 / Stück</p>	 <p>Ragout Voressen vom Lamm, mager</p> <p>Zentrum Metzger CHF 16.35 / 300 g</p>

Obst & Gemüse | Fleisch & Fisch | Kontaktieren Sie uns!

# Value: Know your farmer – True & regional

## Unsere Bauern und Produzenten



**Novena**  
*Echte Pasta aus dem Walliser Obergoms? Novena macht's möglich: Hoch oben in den Schweizer Alpen entsteht die Pasta, von der selbst Italiener schwärmen. Die Novena Teigwaren werden mit frischem Bergquellwasser und auserlesenen Rohstoffen produziert, nachhaltig, energiearm und ei...*

 **Ulrichen**



**MONO**  
*Luz de mono, damit bereichern Lateinamerikaner die Weisheit des Affen. Denn dieser verschwendet keine Zeit bei der Nahrungsaufnahme – und damit auch keine Vitamine. Die Natur weiss: Je frischer die Zutaten, desto hochwertiger die Nahrung. Darum nutzt MONO die Salt-Manufaktur...*

 **Zürich**



**Käseerei Camenzind**  
*Seit vielen Jahren führt die sympathische Familie Camenzind ihre Käseereien im Zürcherischen Schalken und Fehraldorf. Natürlichkeit und Qualität liegen den Käsern dabei persönlich am Herzen – und dafür sorgen sie jeden Tag von neuem. Die Milchlieferanten sind für die Came...*

 **Zürich**



**Stoll Kaffee**  
*Zürcher Kaffee mit Tradition: Stoll Kaffee sorgt seit 1936 für Qualitäts-Kaffee und hochwertigen Service. Mit langjähriger Erfahrung und der Leidenschaft für guten Kaffee lässt das grosse Sortiment der Schweizer Kaffee-Spezialisten keine Wünsche offen. Die Bohnen stammen vo...*

 **Zürich**



**Dorfkäseerei Gold...**  
*Das Farmy Team besucht diesen Produzenten in Kürze!*

 **Zürich**



**Wanner's Gourmet ...**  
*Homemade mit Herz: Wanner Gourmet bietet hausgemachten Hummus und Pita-Chips ohne Geschmacksverstärker und andere künstliche Zutaten – frisch aus Laupen im Kanton Zürich. Am Anfang stand der Wunsch von Claudia Wanner nach natürlichem Hummus ohne den Nachgeschmack von künstl...*

[Kontaktieren Sie uns!](#) 

In cooperation with the CTI

# Speciality products – Vegans are on line



Genuss aus der Schweiz  
**Vegusto i(s)t Tierlieb**  
 Swiss 100% plant-based gourmet

Vegi-Service AG | Aktuell | Unser Angebot | Rezepte | Kontakt | Newsletter | Kennlernpakete | Direktverkauf

Online-Shop

## Vegusto bietet mehr als 50 Alternativen zu Käse und Fleisch!

Immer mehr Menschen wollen kein Fleisch mehr essen - Aber was soll man dann essen? Hier bieten sich die vegetarischen Würste, Burger, Aufschnitt und Braten von Vegusto an. Sie sind 100% pflanzlich, also vegan und bieten ein sehr authentisches Geschmackserlebnis. Vegusto-Fleischalternativen können wie Fleisch gebraten, gegrillt, gesotten oder auch kalt gegessen werden. Vegusto-Fleischalternativen haben Biss! Selbst Metzger sind von Vegusto beeindruckt!



**Fleischalternativen von Vegusto**  
 rein pflanzlich, vegan, vegetarisch



**Käsealternativen von Vegusto**  
 rein pflanzlich, vegan, vegetarisch



**Katzen- und Hundefutter**  
 rein pflanzlich, vegan, vegetarisch



**Bio-Dörrfrüchte und -Nüsse**  
 ausgesuchte Spitzenqualität



**Süssigkeiten, Snacks und mehr**  
 rein pflanzlich, vegan, vegetarisch



**Vegusto Plus!**  
 Kostenlose Postkarten und mehr von Vegusto

Alle Vegusto-Produkte erhalten Sie direkt über unseren Versand.

Vegusto verwendet keine gehärtete Fette, Palmöl, Milchprodukte, GVO, Cholesterin, künstlichen Farbstoffe, Soja und Konservierungsmittel.

### Ohne Gentechnik!

Wir verwenden keine gentechnisch veränderten Zutaten für unsere Produkte.

### Natürliche Zutaten

Alle unsere Produkte sind 100% pflanzlich, also vegan. Die Fleischersatzprodukte enthalten in ihrer Grundzusammensetzung: Wasser, Weizenmehl (Gluten), pflanzliche Fette und Öle, Weizenfasern, Gewürze, Steinsalz, pflanzliche Würze, pflanzliche Bindemittel (Guarkernmehl, Xanthan).

Ausser natürlichem Rindenhohlrind verwenden wir für unsere Fleischalternativen keinerlei Aromastoffe

# New concepts – Swiss Mooh – Nordostmilch & Direct selling



swissmooh AG | Archstrasse 2 | 8401 Winterthur | Switzerland

## Swissmooh E-Commerce in China



• Tmall.com, JD.com and 1haodian Flagshipstores

## swissmooh positioniert in Läden

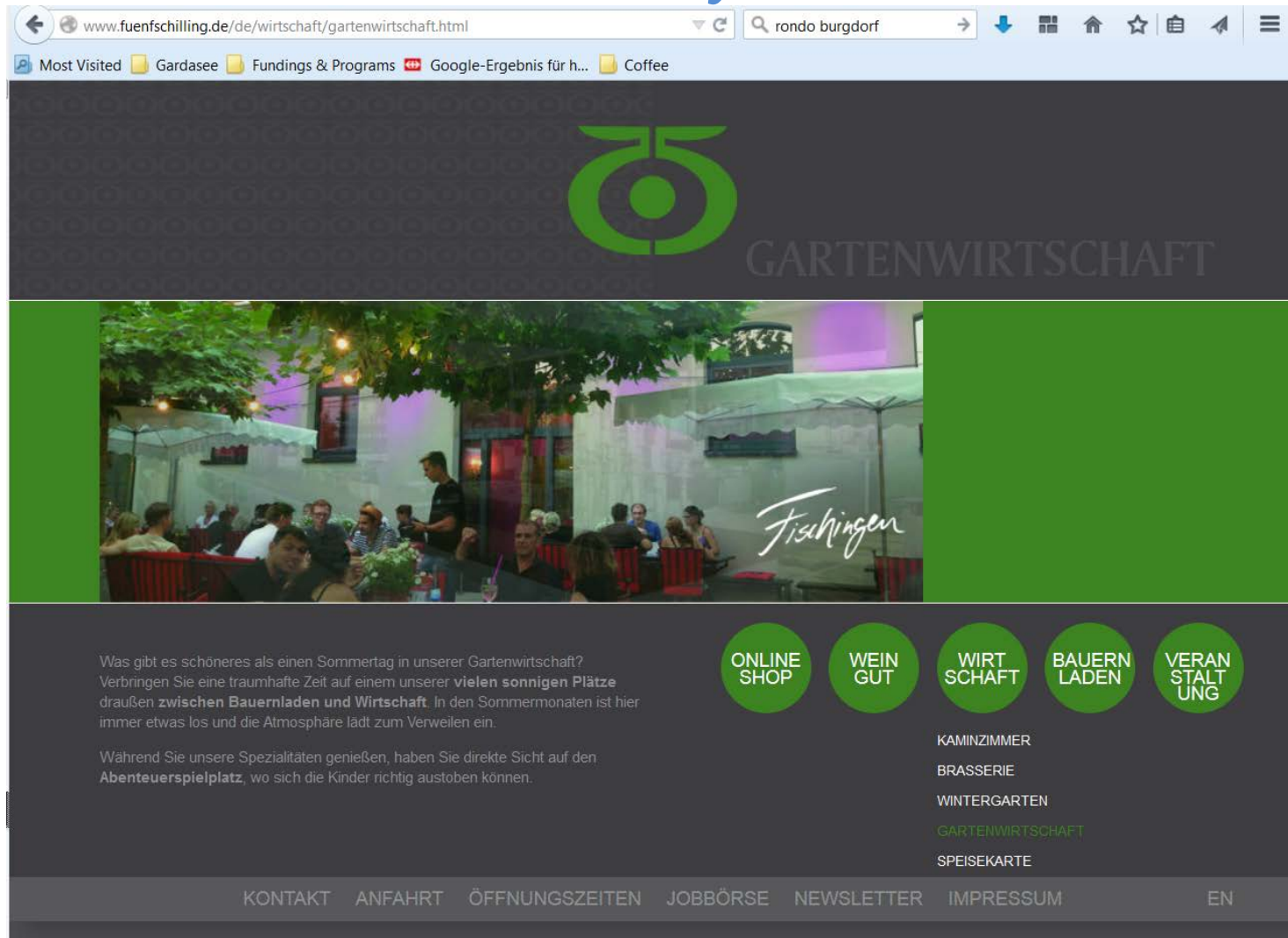


swissmooh AG | Archstrasse 2 | 8401 Winterthur | Switzerland  
Phone +41 (0)52 260 34 15 | Fax +41 (0)52 260 34 24 | info@swissmooh.ch | www.swissmooh.ch

# Summary I

- Disruptive business models
- «Uber model» for Agro Food
- New trading channels
- By passing the classic retailers
- Give higher margins to farmers

# New Ways for Gastronomy – Collaboration with local farmers: Local = fresh = healthy



www.fuenfchilling.de/de/wirtschaft/gartenwirtschaft.html

Most Visited Gardasee Fundings & Programs Google-Ergebnis für h... Coffee

## GARTENWIRTSCHAFT

*Fischinger*

Was gibt es schöneres als einen Sommertag in unserer Gartenwirtschaft? Verbringen Sie eine traumhafte Zeit auf einem unserer vielen sonnigen Plätze draußen zwischen Bauernladen und Wirtschaft. In den Sommermonaten ist hier immer etwas los und die Atmosphäre lädt zum Verweilen ein.

Während Sie unsere Spezialitäten genießen, haben Sie direkte Sicht auf den Abenteuerspielplatz, wo sich die Kinder richtig austoben können.

- ONLINE SHOP
- WEIN GUT
- WIRTSCHAFT
- BAUERN LADEN
- VERANSTALTUNG

KAMINZIMMER  
BRASSERIE  
WINTERGARTEN  
GARTENWIRTSCHAFT  
SPEISEKARTE

KONTAKT ANFAHRT ÖFFNUNGSZEITEN JOBBOERSE NEWSLETTER IMPRESSUM EN

# Technology – Shockfrost & Vacuum – keep nutrients

Innovation bleibt unser Rezept

## HUGENTOBLER FrigoJet®

**Mit FrigoJet sicher, schnell und intelligent schnellkühlen**

- Dank «freeze'n'go» – Haltbarkeit frischer Speisen bis zu 10 Tagen
- Professionelles Schockfrostn bei -40° Grad – keine Eiskristallbildung – und dadurch industrielle Tiefkühlqualität
- Kerntemperaturfühler ermöglicht die Überwachung des Abkühlprozesses
- Spitzenqualität und Hygiene Ihrer Convenience-Produkte



Innovation bleibt unser Rezept

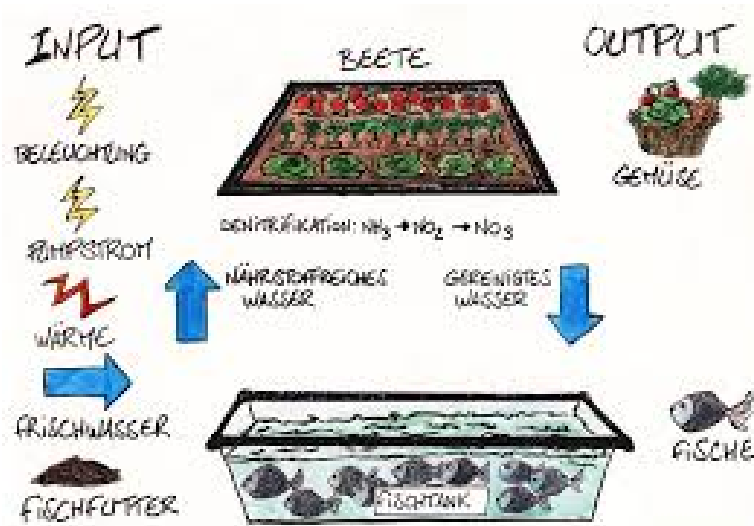
## HUGENTOBLER Swiss GreenVac®

**Intelligent. Beutellos vakuuieren in GreenVac-Schalen**

- Dank GreenVac um Tage vorverlegte Produktion, bessere Personalauslastung, Qualitätssteigerung im Eigengeschmack und Farbe der Gemüse
- Bessere Einkaufspreise, keine Resten, attraktiveres Angebot
- Kein Anpressdruck und somit keine Oberflächenverformung der Produkte
- Auch geeignet für Transport und Regenerierung direkt in der Schale – für Kitas, Catering und Bankette



# Production & Technologie - from central to decentral



Quelle: Google Bilder

# Generation change in family business – new set ups



SWISS SHRIMP <sup>CH</sup>

Fangfrische Shrimps aus der Schweiz.

Idee Newsletter Medien Team Kontakt

- ✓ Innovation  
Frische Shrimps aus der Schweiz
- ✓ Fangfrische Spitzenqualität  
Frisch, saftig und geschmacksvoll
- ✓ Ökologisch sinnvoll  
Abwärme von Industriebetrieb, bio-zertifiziertes Futter und kein Einsatz von Antibiotika
- ✓ Transparente Herkunft  
Schweizer Produktion mit kurzen Transportwegen

In der Schweiz gibt es bisher ausschliesslich gefrorene oder bereits gekochte Import-Shrimps zu kaufen. Unsere Idee: Wir produzieren lokal vor Ort mit einer geschlossenen Salzwasser-Kreislaufanlage und beziehen die Wärme und das Salz für das Meerwasser (28°C) von der Schweizer Salinen AG in Rheinfelden.



Via Newsletter erhalten Sie spannende Informationen. Bitte hier abonnieren:

## Erstmals Shrimps vom Bauernhof



◀ zurück

13 / 13

weiter ▶

Das Team von Aquafuture Fritz und Irene Kunz, Stacy Cinlik und Matthias Kunz (v.l.).  
(Bildquelle: Anja Tschannen)

**Im Schweinestall der Familie Kunz lebten bis 2014 noch 30 Muttersauen. Heute schwimmen dort Tausende Shrimps. Die Familie Kunz steigt somit in einen bisher weitgehend unbekanntem Nischenmarkt ein. Sie hat sich sehr viel Wissen über die Meerestiere angeeignet und hält die Shrimps in einer Indoor Anlage. Mit Videointerview**

Shrimps vom Bauernhof, geht das überhaupt? Ja, es funktioniert. Zum ersten Mal überhaupt konnten auf einem Schweizer Bauernhof erfolgreich Shrimps produziert werden. Geschafft hat das die Familie Kunz aus Burgdorf BE. Bei ihrem Direktverkauf ab Hof erhält man neu auf Vorbestellung echte Schweizer Shrimps.

100 Franken pro Kilo

Mehr zu Nischenproduktion:

- ▶ Geschenkkäse wurde Nebenerwerb
- ▶ Kühe durch Trüffel ersetzt
- ▶ Junglandwirt setzt auf Kamelmilch
- ▶ Schweizer Seide feiert Comeback
- ▶ Aus Urdinkelgras gibt es Power-Saft

» mehr





















# Convenience - Technology and Multiplications























Quelle: Google Bilder

# Digital technology & eating healthily

Apps

 <p>Meine Schwangerschafts-BabyCenter ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>ShopSavvy Barcode Scanner ShopSavvy, Inc. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Kalorienzähler - FDC Malte Voigt ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Godrej Nature's Basket Nature's Basket ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Gluten Free Food Finder Brad Clouser ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Slimming World Slimming World ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Kalorienzähler - FDC PRO Malte Voigt ★★★★★ CHF 4.81</p>	 <p>MSC Seafood Finder Marine Stewardship Co. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>JD - Search, Shop, Try Just Dial Ltd. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>NutriData Nutrition mgyoyanes ★★★★★ CHF 0.99</p>
 <p>HealthKart Supplements HealthKart ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>NutriData Lite mgyoyanes ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>eFood Establishment Sp. z o.o. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Organic Food Bio-Lab RobeMatea-Labs ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>DudeGenie - One-Stop Docbuzz Technologies ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>EWG's Healthy Living Environmental Working Group ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Halal Food Guide Quran Reading ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Extreme Coupon Finder AndroidJustin ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Codecheck: Inhaltsstoffe Codecheck.info ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Amazon Shopping Amazon Mobile LLC ★★★★★ KOSTENLOS</p>

Apps

 <p>Healthy Recipes From Omnilux ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>8fit - Fitness für den 8fit ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Healthy Eating Recipes AppaFree ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Healthy Food OAJOO ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>HelloFresh - Besser HelloFresh ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>MakeMyPlate - Diet MakeMyPlate Inc. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Yummly Recipes &amp; Yummly ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Healthy Recipes DIL ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Diet Plan for Weight Ritesh Patel ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Gesunde Rezepte Endless ★★★★★ KOSTENLOS</p>
 <p>10 Besten Lebensmittel Inspility ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Healthy Meal Expert Lab Team ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Health and Nutrition naveeninfotech ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Fabulous - Motivate TheFabulous ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Fitness Meal Planner Fitness Meal Planner ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Kalorienzähler - MyFitnessPal MyFitnessPal, Inc. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>S Health Samsung Electronics Co. ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Wasser trinken Erinnerung NorthPark Android ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>Enjoy Weight Loss Recipes DIL ★★★★★ KOSTENLOS</p>	 <p>DietGenie - Easy diet DietGenie ★★★★★ KOSTENLOS</p>

# Consequences for Eating Healthily?

- Disruptive business models will open new trading paths
- Bypassing the classic retailers & Give higher margins to farmers
- New trading channels
- Sustainable farming leads to healthier products
- New technologies lead to new products
  - 3 D printing – Inprocess combinations of products / nutrients
  - Novel pasteurization – higher content of nutrients
- Bio & Digital technology
  - Personalized food – who needs what