WP2-General information

Algemene doelstelling:

Vaststellen welke **technologische** en **niet-technologische innovaties** geschikt zijn om de **prestaties** van korte voedselvoorzieningsketens (Short Food Supply Chains - SFSC's) te **verbeteren** en de **toepasbaarheid** ervan vaststellen en **karakteriseren**.

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

WP2

Technological and non-technological innovations



Resultaten

András Sebők
Campden BRI Hungary

Partners:
CBHU (WP leader), UHOH, OS, UNIBO, UNITO, WUR, ACTIA, KIS, UOB, IPB, AZTI, WBF, CTCPA

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Stappen om de prestatie en concurrentievermogen van korte ketens te verbeteren

1: Identificeer
2: Analyseer
3: Selecteer toepasbare innovaties
4: Definieer activiteiten, tools en methoden
5: Upgraden van waardeproposities, toegevoegde waarde
6: Bepalen van de strategie(ën), opstellen van het actieplan

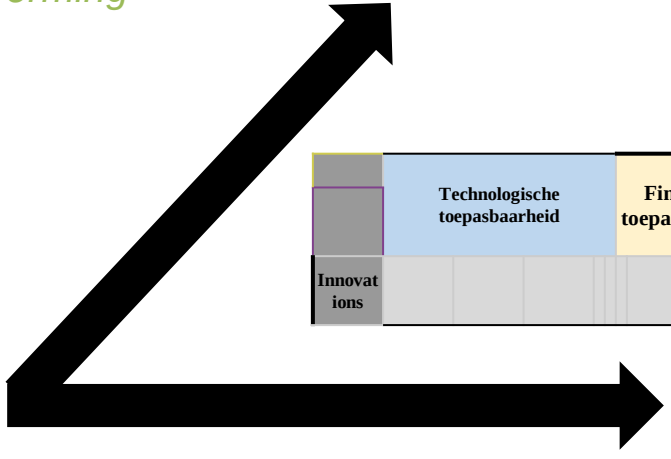
Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Het multistrat-model

Besluitvorming

X Verbeterde waardepropositie



	Technologische toepasbaarheid	Financiele toepasbaarheid	Organisationele aspecten	Sociale toepasbaarheid: milieutechnisch, ethisch en economisch	Praktische toepasbaarheid	Competatieve onderscheidendheid
Innovations						

X Huidige waardepropositie

Implementatie

Based on Dorey, Valla (1984)

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

1st step: Identify your current value proposition

- General value propositions
- Current value propositions described by the WP2-Team (ask them from your national Hub)





Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Typische problemen voor korte ketens

- **Beperkte, onvoorspelbare volumes;**
- **Bederfelijkheid**
- **Beperkte infrastructuur**
- **Beperkte beschikbaarheid van arbeidskrachten**
- **Hoge kosten van logistiek**
- **Slechte verbindingen met consumenten, markt**
- **Gebrek aan vertrouwen van de consument in voedselveiligheid, authenticiteit**
- **Slechte onderhandelingspostitie**
- **Hoge prijs**
- **Gebrek aan informatie of informatie analyse**
- **Gebrek aan samenwerking**

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

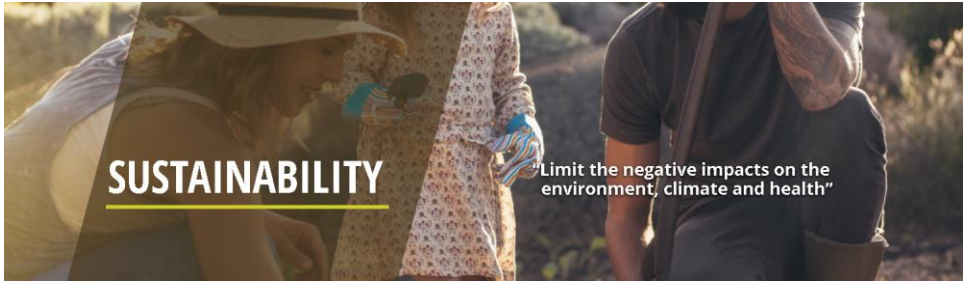
The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

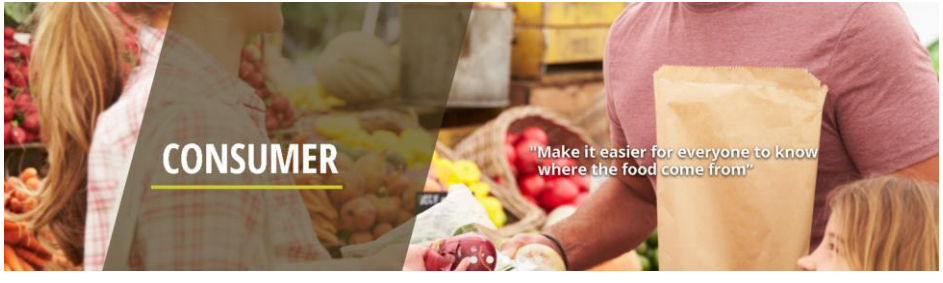
SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Waardenproposities voor Korte Ketens









Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Poll 1 Welke waardenpropositie zijn volgens u het belangrijkst voor korte ketens?

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

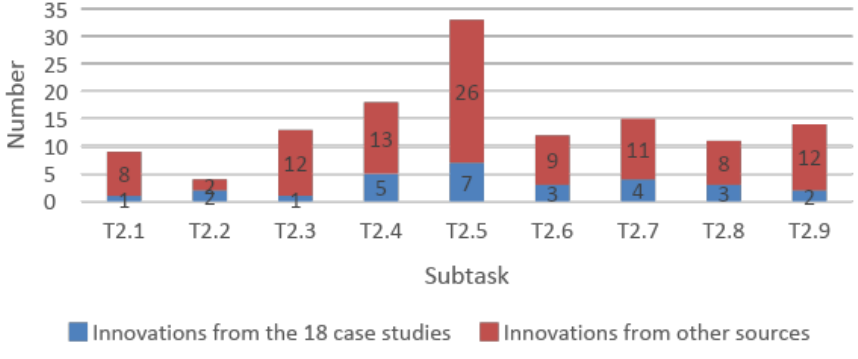
Inventory of the innovations

135 innovations

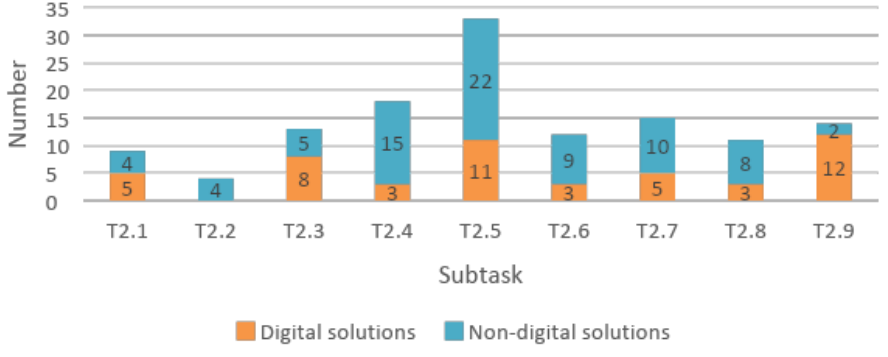
- 28 provided by the cases
- 107 from other sources
- 50 digital solutions

Subtask	
T2.1	Agriculture and primary production
T2.2	Food safety and hygiene aspects, regulatory
T2.3	Food quality
T2.4	Food preservation and processing
T2.5	Logistics accessibility
T2.6	Food integrity, traceability, transparency
T2.7	Marketing concepts and communication tools
T2.8	Structural and economic aspects
T2.9	Modern information and communication technologies

The number of innovations by categories of applicability by subtasks



The proportion of digital solutions by subtasks



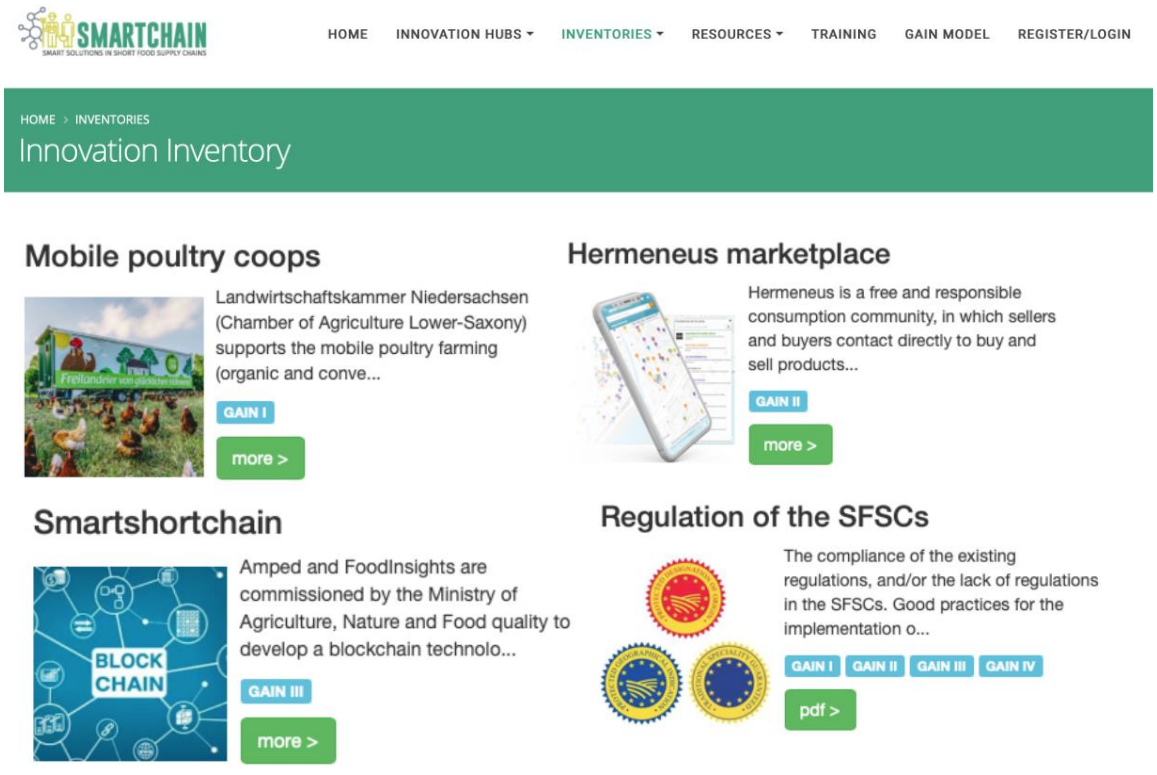
Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Examples of innovative solutions assessed as implementable for SFSCs



The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

De karakterisering van innovaties

Er zijn innovaties, die dienen:

- **de behoeften van de consument** (voedselveiligheid, voedselkwaliteit, vertrouwen, ethische aspecten, toegankelijkheid)
- **de behoeften van de actoren in de keten** (billijke prijs, grotere onderhandelingsmacht, gezamenlijk gebruik van de beschikbare middelen, steun voor productontwikkeling, toegang tot markten en consumenten, toegang tot infrastructuur)

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

De toegewezen gebieden van de toe te passen innovaties

- **de verschillende afzonderlijke stappen van de SFSC's**: (landbouw, primaire productie, vervoer, verwerking en verpakking, opslag, logistiek, verkoop)

- **de voedselvoorzieningsketen als geheel** (productintegriteit/authenticiteit, transparantie, marketingconcepten, beheer van de voedselketen en netwerkvorming ter versterking van de samenwerking tussen ketenactoren, bedrijfsmodellen, beleidsomgeving, wettelijke voorschriften, etikettering)

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Goede praktijken om tegemoet te komen aan de behoeften van de consument - voedselveiligheid voedselveiligheid

Consumentenvertrouwen

- duidelijke, gemakkelijk te begrijpen boodschappen over de voordelen die de SFSC's bieden
- Echt, authentiek, niet-gemanipuleerd, met bijzondere zorg beschermd tegen (chemische) verontreinigingen in verband met de mondiale voedselvoorziening, biologisch, transparant, niet vervalst - **Voedselveiligheid van een veilige, gegarandeerde bron** vs. mondiale bevoorrading - imago van lager gezondheidsrisico, ondersteuning van gezonde voeding, met name tegen de tijd van de pandemie
- Betrokkenheid van de consument: Participatief garantiesysteem

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Goede praktijken voor de samenwerking tussen producenten en andere actoren van de SFSC's

- **Gemeenschappelijke marketing** (logo, website, aanwezigheid bij evenementen, enz.) en verkoop; delen van risico's, enz. Het exploiteren en combineren van versnipperde en complementaire middelen om **strategische doelstellingen te bereiken**
- Toepassing van een uniform **kwaliteitsborgingssysteem**
- **Nauwe communicatie** met de leden.
- Solidaire participatie van producenten en consumenten met gedeelde **economische verantwoordelijkheid**
- **Tewerkstelling** van gehandicapten en invaliden.
- Prosumenten krijgen toegang tot ruimtes van ervaring en **onderwijs** gedeeld leren en innovatie
- Billijk **inkomen** voor landbouwers
- **De producenten zijn goed bekend** in de plaatselijke gemeenschap.
- **fungeren als interface voor het afstemmen van het aanbod** van SFSC's op de vraag van klanten.

Horizon 2020
Financiering door de Europese Unie voor onderzoek en innovatie

Het SMARTCHAIN-project/werk ontvangen van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 773785

Poll 2

- Welke waarden

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Conclusie (I)

- Binnen het SMARTCHAIN project **zijn geschikte methoden en instrumenten ontwikkeld** voor de 18 casestudies van het project.
- Er is een **inventaris** ontwikkeld **met verschillende technologische en niet-technologische innovaties**, die het concurrentievermogen en de doeltreffendheid van de SFSC's helpen verbeteren. **U kunt de inventaris gebruiken om innovaties voor uw bedrijf te vinden.**
- De **methode** zelf, hoe de SFSC's kunnen worden geanalyseerd om hun concurrentievermogen te verbeteren (**knelpunten en succesfactoren)**, is in het algemeen geschikt voor alle SFSC's (individueel, en voor de SFSC's als geheel). **De methode kan op uw onderneming worden toegepast.**

Horizon 2020
Financiering door de Europese Unie
voor onderzoek en innovatie

Het SMARTCHAIN project heeft financiering ontvangen van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 773785

Conclusie (II)

- De **huidige waardeproposities van de** case studies, en de SFSC's kunnen worden ontwikkeld door de toepassing van innovaties, nieuwe instrumenten en methoden. **De huidige waardeproposities van uw bedrijf kunnen worden geïdentificeerd.**
- **Opgewaardeerde waardeproposities** kunnen door alle SFSC's worden ontwikkeld door de toepassing van de methode. **De opgewaardeerde waardepropositie van uw bedrijf kan worden ontwikkeld.**

Horizon 2020
Financiering door de Europese Unie
voor onderzoek en innovatie

Het SMARTCHAIN project heeft financiering ontvangen van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 773785

Conclusie (III)

De meeste innovaties zijn, met aanpassingen, toepasbaar in de 18 casestudies van SMARTCHAIN:

- **Kennis en vaardigheden** zijn vereist om de meeste innovaties te implementeren (bv. IT, marketing, technische vaardigheden)
- **Financiële criteria** vormen de belangrijkste belemmering voor het MKB (noodzaak van kosten-batenanalyse)
- **Sociale geschiktheid**: er moeten details worden verstrekt om de beoordeling aan te passen
- In casestudies kunnen de **voorgestelde/aanbevolen innovaties** of soortgelijke **innovaties** al worden toegepast (bv. collectieve verkooppunten, biologisch afbreekbare verpakkingen, sociale-mediamarketing)

Horizon 2020
Financiering door de Europese Unie
voor onderzoek en innovatie

Het SMARTCHAIN project heeft financiering ontvangen van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
Agroscope

Campden BRI
food and drink innovation

WP2 partners

UNIVERSITÄT HOHENHEIM

INSTITUTE OF PHYSICS BELGRADE

azti tecnalia

ctcpa

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Kistelepték Termelőeszközök és Szolgáltatók Országos Érdekképviseletének Egyesülete
kistelepték

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Campden BRI
food and drink innovation

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

ACTIA

Organic Services
syntheses. strategies. solutions.

UNIVERSITY OF BELGRADE

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Thank you for your kind attention!

https://www.smartchain-platform.eu/en



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785