



***„КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА И
ПЛАНА ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ –
УСЛОВИЕ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ
НА БЪЛГАРИЯ В СЛЕДВАЩИТЕ 10
ГОДИНИ“***

***ДОБРА ПРАКТИКА НА „КРЪГОВ БИЗНЕС
МОДЕЛ“***

БИО СТОПАНСТВО ЛОПЯНКО ЕООД

***Лектор: Десислава Димитрова - Председател на Съвета по Кръгова
икономика – Зелената алтернатива за България***

owned by CEGA-BG



СЪВЕТ/КЛЪСТЕР

- „КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА-
ЗЕЛЕНАТА АЛТЕРНАТИВА за
БЪЛГАРИЯ “

КИЗА- БГ

COUNCIL/CLUSTER

- „The CIRCULAR ECONOMY –
the GREEN ALTERNATIVE for
BULGARIA “

CEGA- BG

ТЕКСТИЛ



По-малко от 1% от
всички текстилни
продукти в света се
рециклират



АГРО СЕКТОР



Европа има
сериозен проблем
със
селскостопанските
отпадъци, като
генерира около
700 милиона тона
отпадъци годишно



ПЛАСТМАСИ



До 2050г.
Пластмасите биха
съставлявали 20%
от потреблението
на нефт и 15% от
емисиите на газове



СТРАТЕГИЧЕСКИ ИНИЦИАТИВИ

**ТАЛАНТИ
И
УМЕНИЯ**

**СЪТРУДНИЧЕСТВО
БИЗНЕС - НИРД**

**ФИНАНСИРАНЕ
И
ИНТЕРНАЦИОНА-
ЛИЗАЦИЯ**

**РАЗВИТИЕ
НА НОВА
КРЪГОВА
БИЗНЕС
ОБЩНОСТ**

**ОБРАЗОВАТЕЛНА
НАСОЧЕНОСТ –
КРЪГОВА
ИКОНОМИКА,
МОДЕЛИ, ДОБРИ
ПРАКТИКИ, КРЪГОВ
ДИЗАЙН**

**ОБУЧЕНИЯ ПО
СЕКТОРИ –
ТРАНСФОРМАЦИЯ
КЪМ КРЪГОВА
ИКОНОМИКА,
БИЗНЕС МОДЕЛИ,
КОНСУЛТАЦИИ**

**ПОДКРЕПА НА МСП
§ STARTUPS В
ПОСОКА РАСТЕЖ,
РАЗВИТИЕ,
ЕКСПОРТ;
СТРАТЕГИЧЕСКИ
ПРОЕКТИ**

**ПОДКРЕПА ЗА
МЕЖДУСЕКТОРНО
СЪТРУДНИЧЕСТВО;
ИНДУСТРИАЛНА
СИМБИОЗА**

СЛЕДВАЩИ СЪПКИ

- РЕГИОНАЛНА ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПО СЪЛБОВЕ
- ЗЕЛЕНАТА СДЕЛКА И ПЛАНЪТ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

- ФИНАНСИРАНЕ НА НАЦИОНАЛНО НИВО 2021-2027
- МЕЖДУСЕКТОРНО СЪТРУДНИЧЕСТВО
- ПЛАТФОРМА ЗА ИНДУСТРИАЛНА СИМБИОЗА

Конкурентни предимства на CEGA-BG





ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ 2021 - 2022

ДЕЙНОСТ 1

СЪЗДАВАНЕ НА СЪВЕТА

Комуникационна
Стратегия,
Ангажираност на МСП
и Научната общност,
Стратегически
инициативи,
Оценка и планиране

ДЕЙНОСТ 2

СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ

Набиране на членове,
Комуникационен План,
Споделяне насоките и
Стратегия за развитие,
Обучения и Семинари

ДЕЙНОСТ 3

ИНТЕРНАЦИОНА- ЛИЗАЦИЯ

Клъстерни проекти,
Секторни проекти,
Заявления за
финансиране,
Специализирани
обучения Master Class,
Уебинари

ДЕЙНОСТ 4

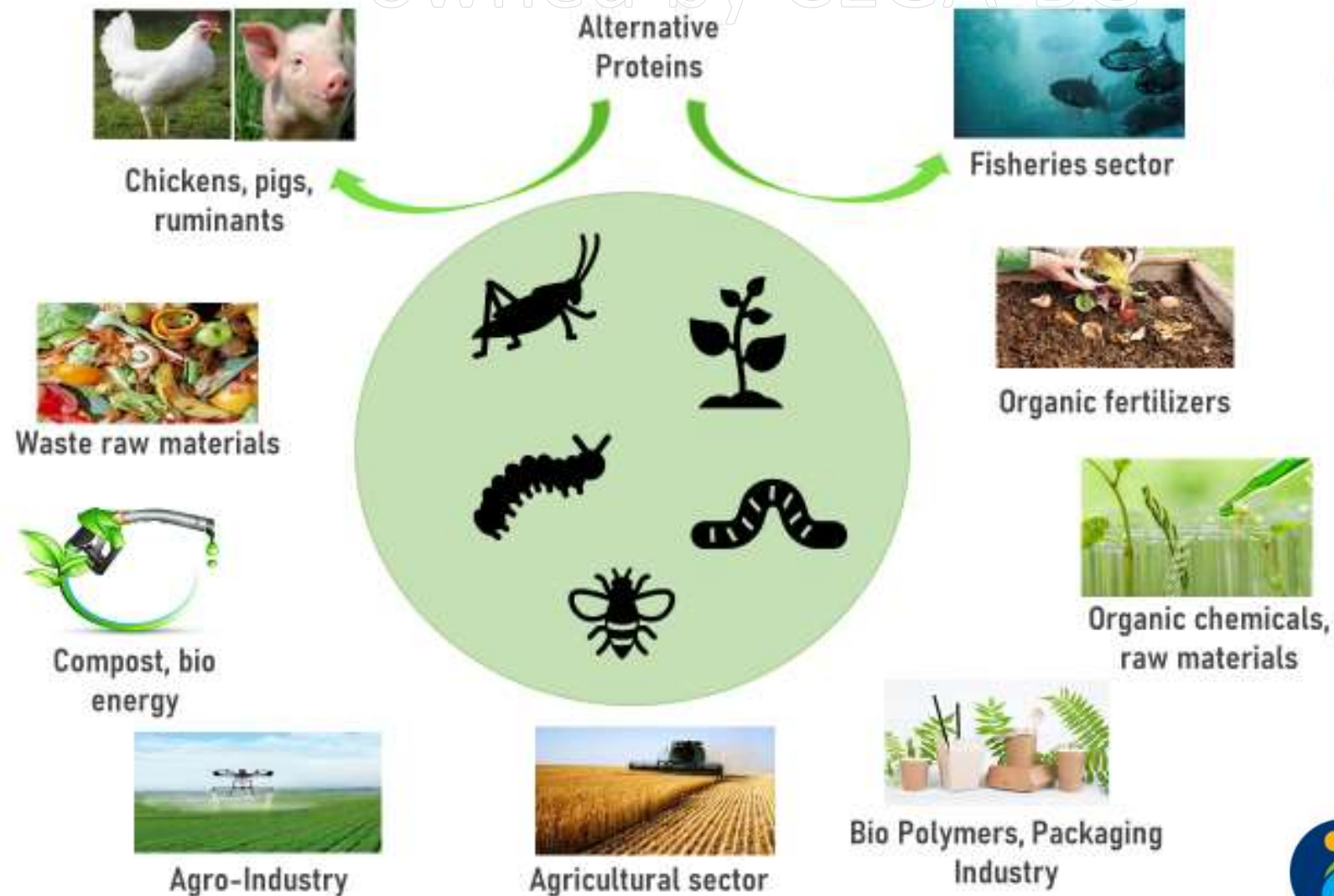
АМБИЦИИ

Участия в Европейски
платформи,
Създаване на
Клъстерен екип,
Проактивни Стратегии,
Програма за
Ускоряване,
Годишна конференция

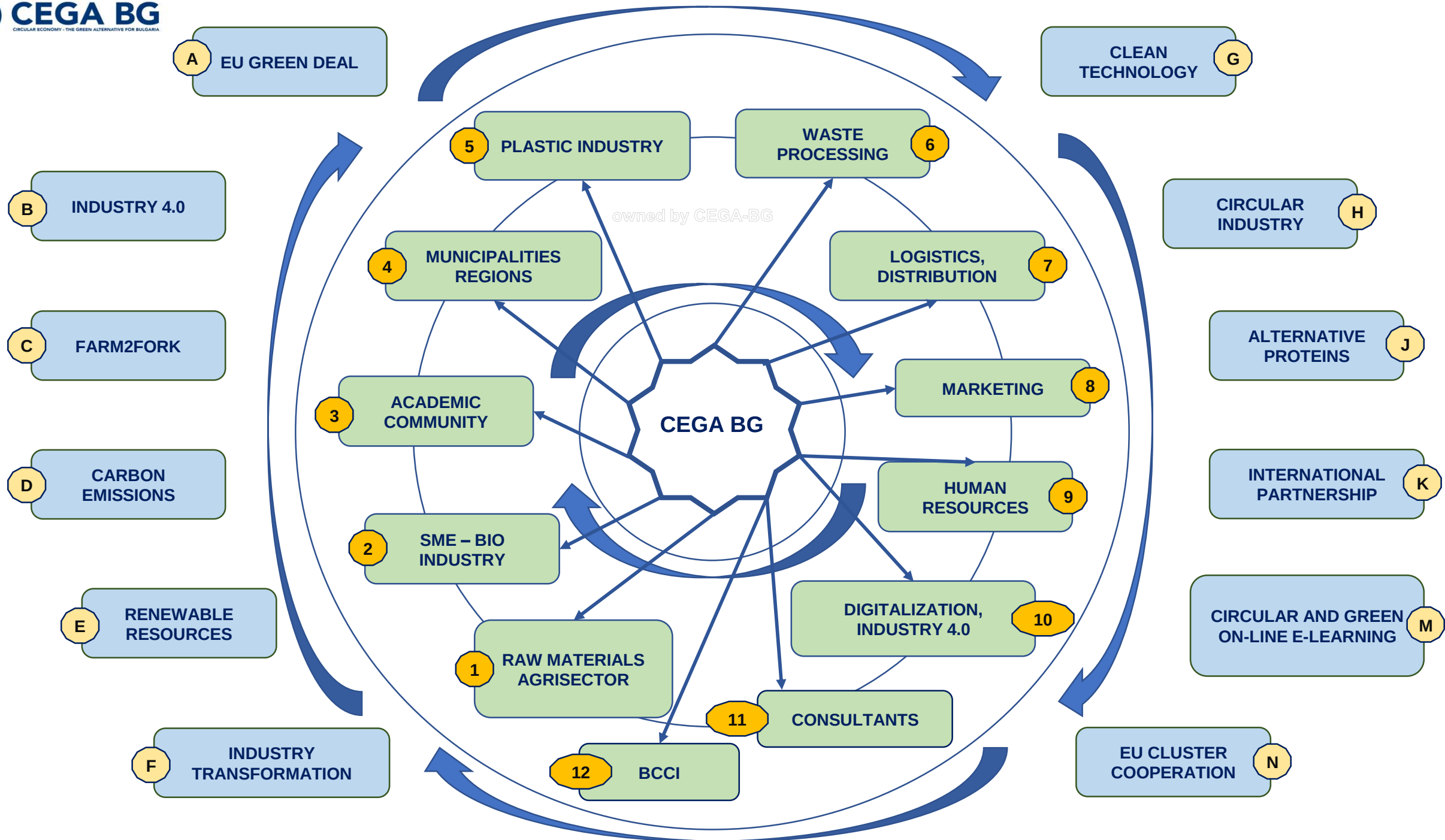


CEGA BG
CIRCULAR ECONOMY - THE GREEN ALTERNATIVE FOR BULGARIA

owned by CEGA-BG



COUNCIL
„CIRCULAR ECONOMY-
THE GREEN
ALTERNATIVE FOR
BULGARIA” CEGA-BG



Most interesting companies in the circular economy in

Finland



Lindström provides workwear as a service: “We reduce overconsumption of textiles and save natural resources”

Main industry: Textile rental

Founded: 1848

Turnover: under EUR 388 million

Circular economy solution
launched: 1938

Share of the circular economy
solution of all business
operations: 98%

Staff size: 4550

Based: Helsinki

[Most interesting companies in the circular economy in Finland](#)

[2.1 - Sitra](#)

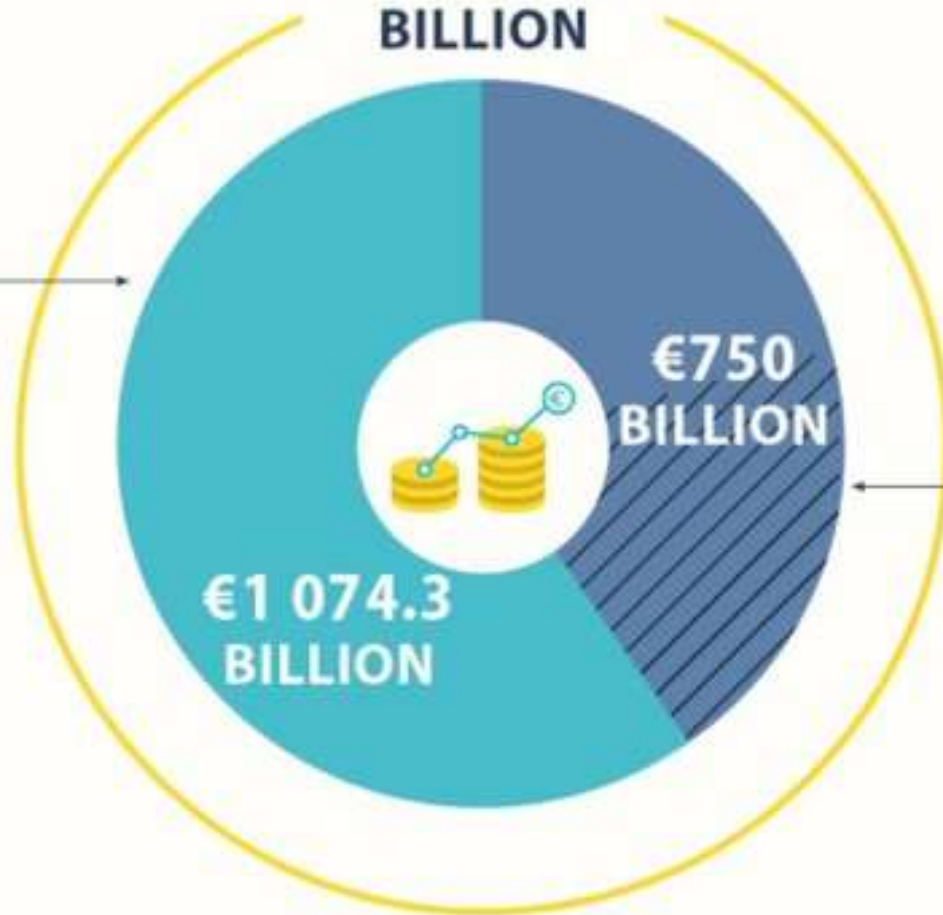


Overall budget 2021-2027



Total
€1 824.3
BILLION

**Multannual
financial
framework (MFF)**
The EU's 7-year
budget



**Next Generation EU
(NGEU)**
COVID-19 recovery
package front-loaded
over the first years

- €390 bn grants
- €360 bn loans

Capital raised on
financial markets

**Планът за
възстановяване и
устойчивост
предвижда следните
приоритети:**

1. *интелигентен,
устойчив и
приобщаващ
растеж;*
2. *социална и
териториална
кохезия;*
3. *здравна,
икономическа и
институционална
устойчивост;*
4. *политики за
следващото
поколение, децата
и младежите.*

Иновативна България

повишаване на конкурентоспособността на икономиката и трансформирането ѝ в икономика, базирана на знанието и интелигентния растеж чрез мерки в образованието, цифровите умения, науката, иновациите, технологиите и взаимовръзките между тях.

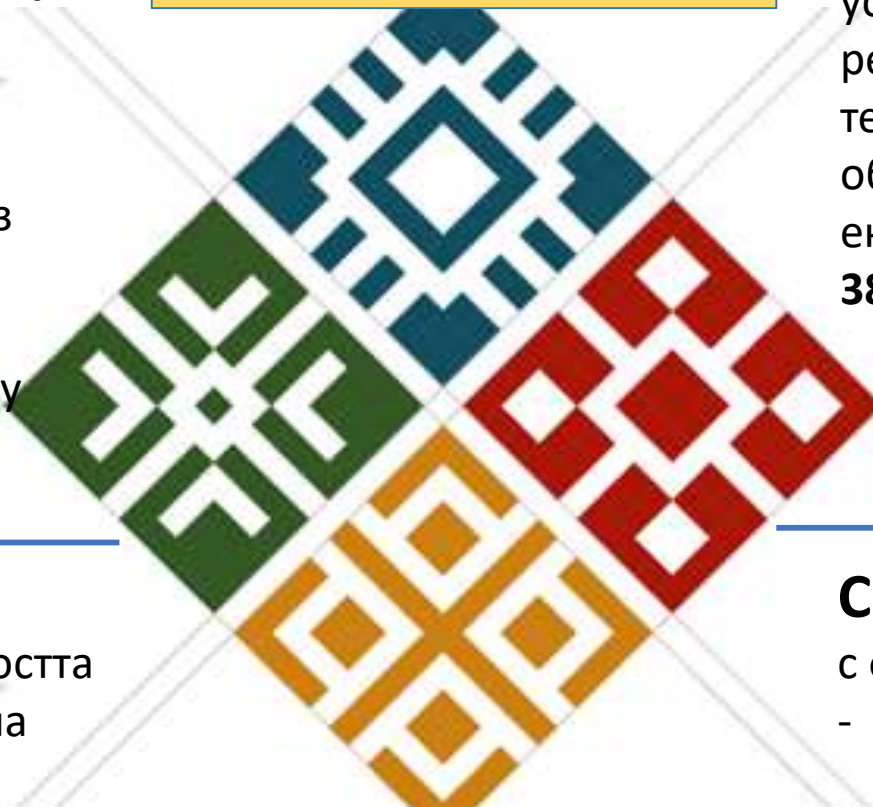
26.9% от ресурсите по ПВУ

Свързана България

повишаването на конкурентоспособността и устойчивото развитие на районите на страната - транспортна и цифрова свързаност, насърчаване на местното развитие

17.4% от ресурсите по ПВУ

12,6 млрд. лева



**43 реформи и
57 инвестиции**

Зелена България

устойчиво управление на природните ресурси, позволяващо задоволяване на текущите нужди на икономиката и обществото, при запазване на екологичната устойчивост

38.1% от ресурсите по ПВУ

Справедлива България

с фокус върху:

- хората в неравностойно положение за постигане на по-включващ и по-устойчив растеж,
- споделен просперитет за всички,
- изграждане на ефективни и отговорни публични институции

17.7% от ресурсите по ПВУ

Концентрацията на реформаторските усилия е най-много насочена в компонентите:

- „Бизнес среда“
- „Нисковъглеродна икономика“

„Бизнес среда“:

- Привличане на чуждестранни инвестиции
- Преодоляване на смущенията във веригата на доставките
- Навременни публични инвестиции



- управлението на водите и борбата с климатичните промени
- съхранението на биологичното разнообразие
- фокусиране на научно-изследователската дейност върху климатичните и екологични предизвикателства

„Нисковъглеродна икономика“:

- Оползотворяване на местния потенциал за „чисто“ производство
- Повишаване на енергийната ефективност

РЕФОРМИ И ИНВЕСТИЦИИ В НПВУ, ФИНАНСИРАНЕ, в хил. лв.

Мярка (реформа/инвестиция)	МВУ финансиране, лева
ОБРАЗОВАНИЕ И УМЕНИЯ	1 434 667
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ	429 185
ИНТЕЛИГЕНТНА ИНДУСТРИЯ	1 616 500
НИСКОВЪГЛЕРОДНА ИКОНОМИКА	4 367 404
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	93 007
УСТОЙЧИВО ЗЕМЕДЕЛИЕ	457 332
ЦИФРОВА СВЪРЗАНОСТ	527 271
ТРАНСПОРТНА СВЪРЗАНОСТ	1 307 948
МЕСТНО РАЗВИТИЕ	407 340
БИЗНЕС СРЕДА	717 865
СОЦИАЛНО ВКЛЮЧВАНЕ	860 131
ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ	706 424
ОБЩО	12 919 417



*ДОБРА ПРАКТИКА НА
„КРЪГОВ БИЗНЕС МОДЕЛ“
БИО СТОПАНСТВО ЛОПЯНКО
ЕООД*

AGRI – GAYA PROJECT

Лектор: Десислава Димитрова - Председател на Съвета по Кръгова икономика – Зелената алтернатива за България



Нашата цел :

Да възродим производството на сурова коприна в България чрез създаване на иновативно предприятие в един от най-изостаналите региони в страната – Северозападна България.

България има пълния потенциал и всички предпоставки да стане водеща страна в производството на сурова коприна на Балканския полуостров.

Лектор: Десислава Димитрова - Председател на Съвета по Кръгова икономика – Зелената алтернатива за България

Къде е отрасъл Бубарство и производството на сурова коприна в България в момента?

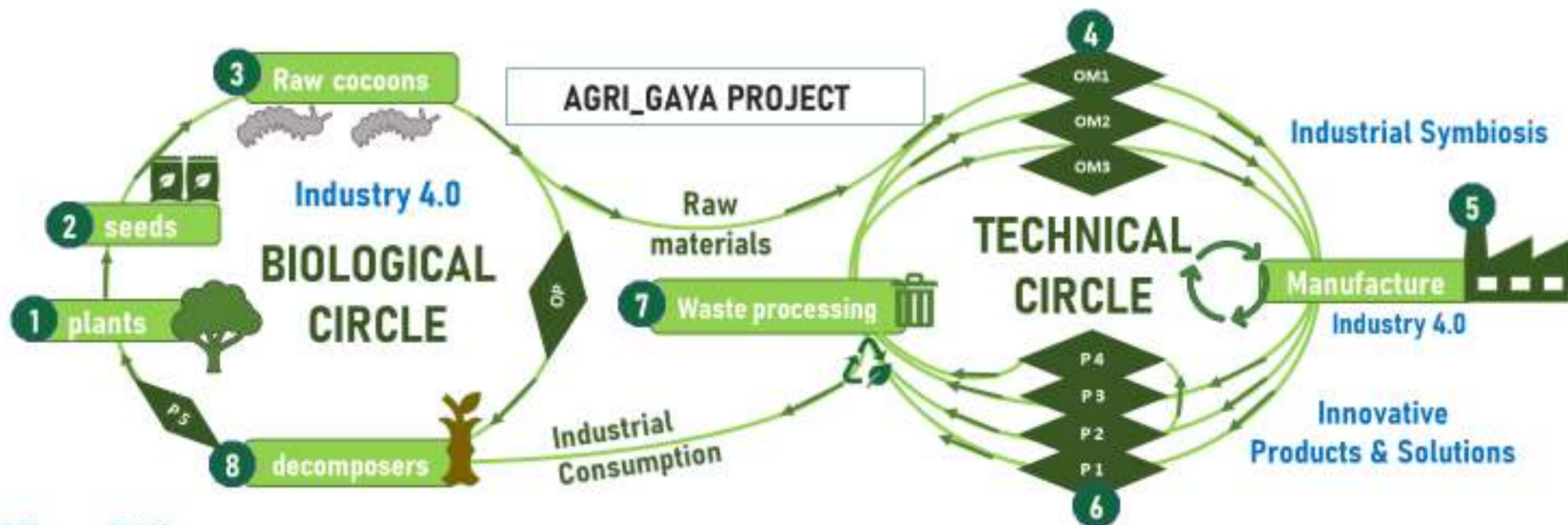
- През 30-те години на XX век в областите Хасково, Пловдив, Враца, В.Търново, Плевен и Русе започва отглеждането на копринени буби и добиването на естествена суровина за коприненотекстилната промишленост.
- По данни на Международната комисия по бубарство в гр. Лион, Франция, производството на пашкули в България за 1996г. е 156 тона, а за 1997г. – 47 тона.

Производство на копринени платове в България	1970г.	1975г.	1980г.	1985г.	1990г.	1995г.	1999г.
хил. Метра	21300	31400	33600	36400	36300	19100	16500

Към настоящия момент няма нито една работеща фабрика в България, която да осъществява целият цикъл по отглеждане на буби и производство на сурова коприна.



CIRCULAR ECONOMY in ACTION - CARBON-NEUTRAL SILK



COTTON vs SILK

INDICATORS	COTTON	SILK
WATER	T-shirt = 8 208 L water	Shirt = 80 L water
CO2	96 kg of CO2 per 1 kg cotton	- 732.96 kg of CO2 per 1 kg of silk fiber
Chemical treatments	Formaldehyde	No chemicals
Subsidy CAP	per 1 kg = €80	per 1 box = € 144



= 165 gr. Cotton
= 80 gr. Silk

1 kg Cotton = 6 T-shirts
1 kg Silk = 28 shirts

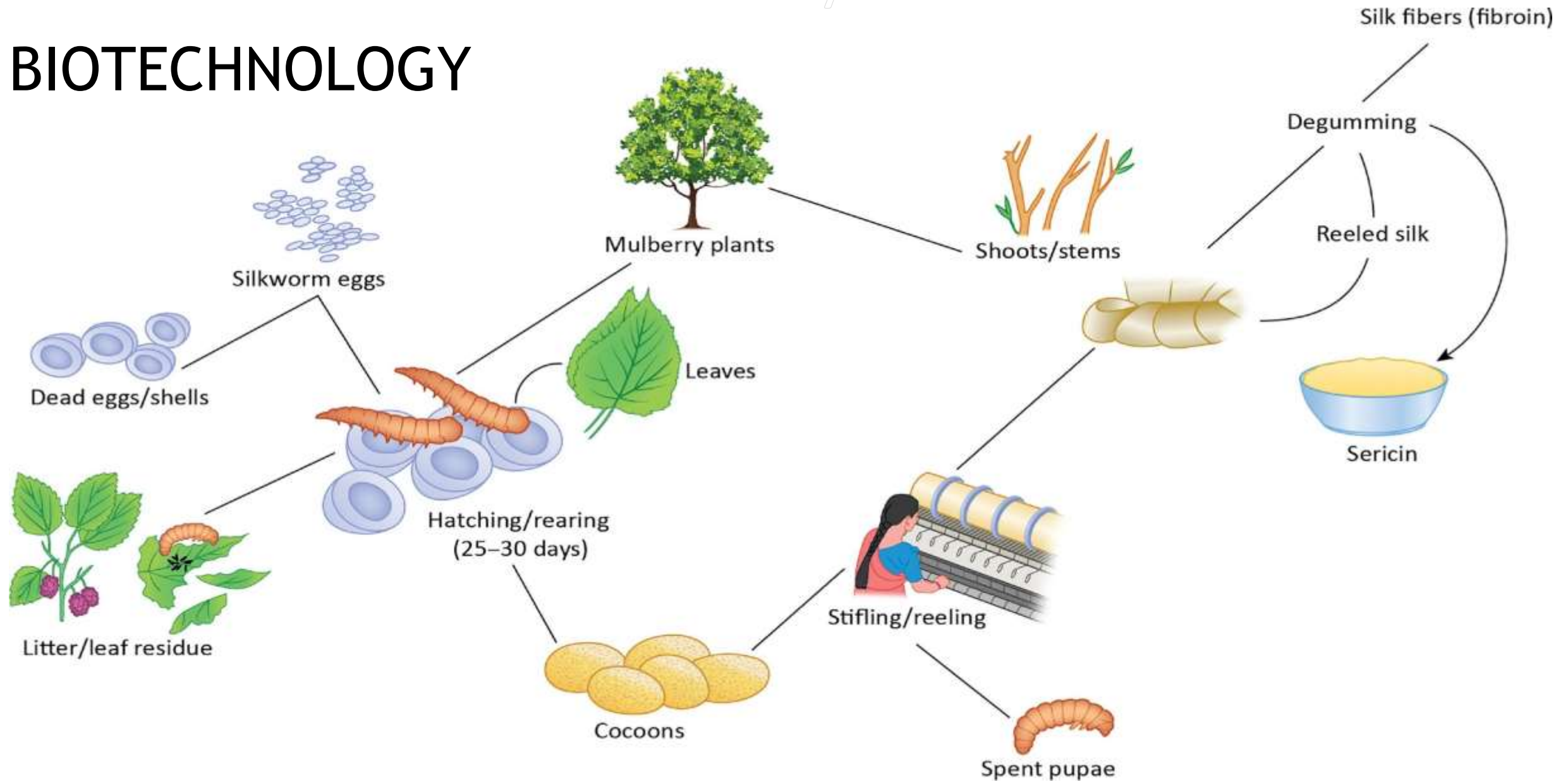
82% RECYCLING EFFICIENCY of the
Silk production wastewater

Legend

OM	ORGANIC MATERIALS
OP	ORGANIC PRODUCTS
P1	Product 1 - Raw Silk fiber
P2	Product 2 - Silk Protein
P3	Product 3 - Silk Sericin
P4	Product 4 - Food Supplement
P5	Product 5 - Biomass



BIOTECHNOLOGY





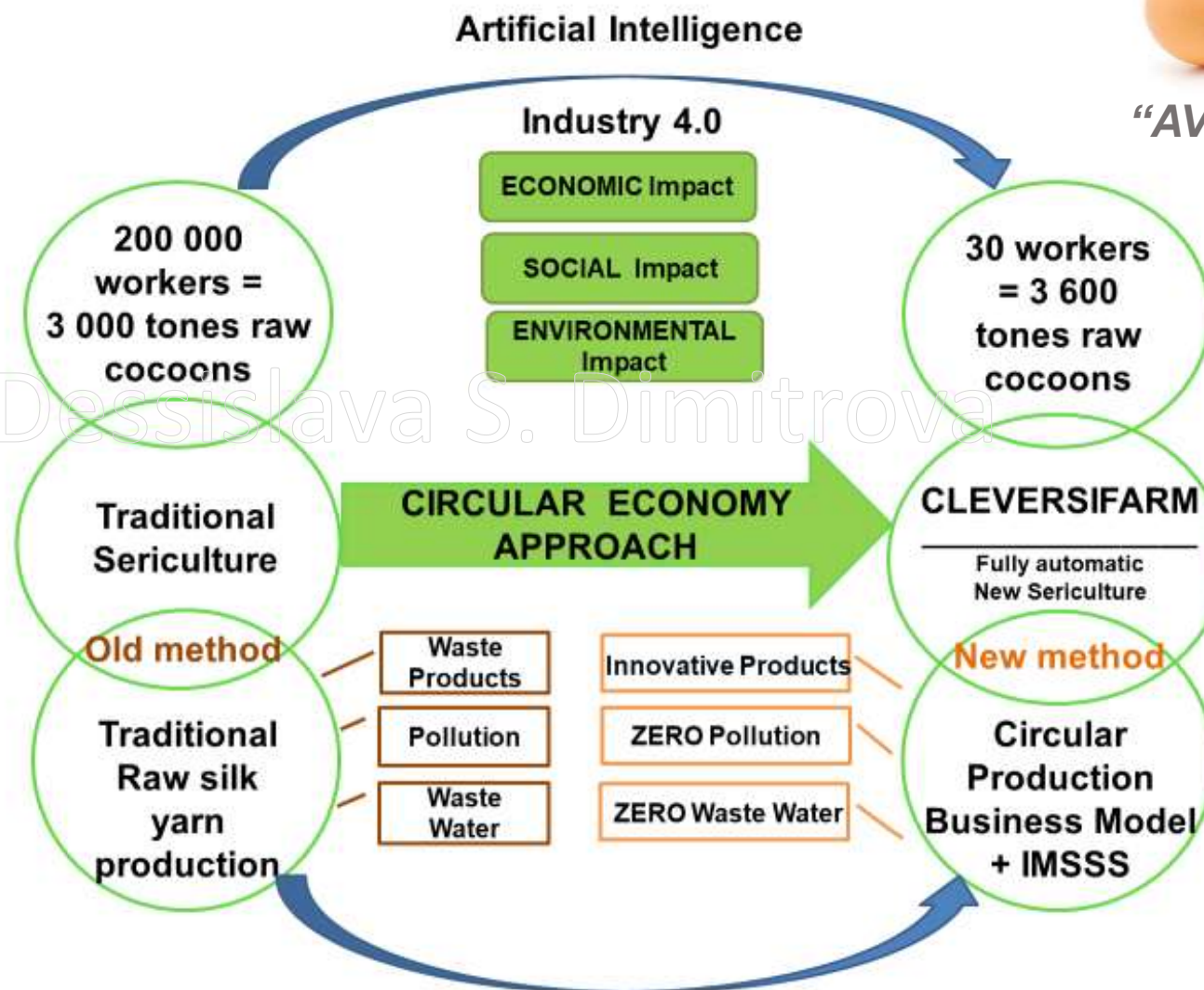
Disruptive Innovation & *SYNERGY*

Between Textile , Food
and Feed based on the:

- *The EU GREEN DEAL*
- *Circular Economy*
- *“One Health Approach”*
- *“From Farm to Fork” Strategy*
- *Industry 4.0*
- *Digitalisation*



“AVEVITA 1”







Competitive Advantage based on Circular Economy Approach /CEA/

Diversified Product bio-based Portfolio:



- Existing knowledge and know-how
- Large-scale manufacturing plant
- Fully-automatized technological equipment
- Innovative eco-decisions
- New innovative bio degradable products
- Re-manufacturing the waste

- Zero Waste
- Zero Soil Pollution
- Zero Air Pollution
- Afforestation
- Keep Bio diversity
- Zero Chemical treatments

Additional value added:

- Social impact – increase welfare
- Danube Regional Development
- Access to the main EU Markets
- Low production cost
- Low Transport cost and fast delivery
- Knowledge, experience and know-how exchange



Lopyanko Silk Bio-Refinery - Target Markets Snapshot

9.5%+

projected average annual growth of the **global silk market** until 2026

50%+

growth in **global demand for alternative proteins** in the feed and food industries by 2050

5.9%+

projected average annual growth of the **technical textiles market** until 2024

16%+

projected average annual growth of **biopolymers markets** until 2026, with the packaging industry a major demand driver

6%+

projected growth in global demand of **feed additives for poultry** until 2024

12%+

projected growth in global demand of **organic fertilizers** until 2022



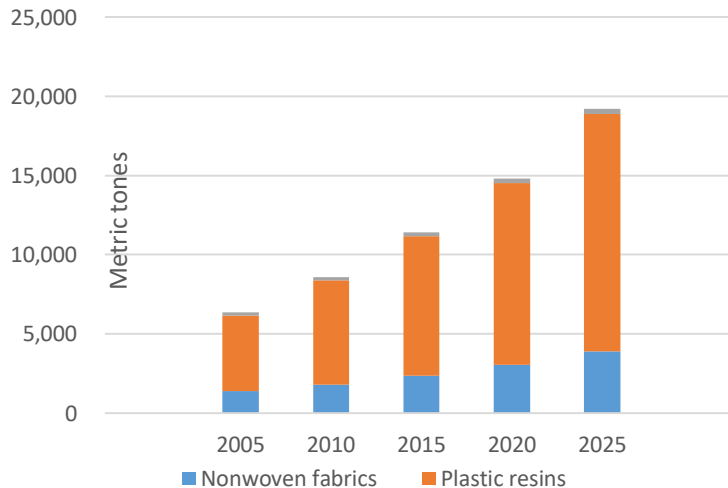
Market Trends

Textiles and Clothing



- The global silk market is expected to grow at a CAGR of 7.42 % during the period 2017-2024.

Natural World Fiber Production
2012-2025 (e)

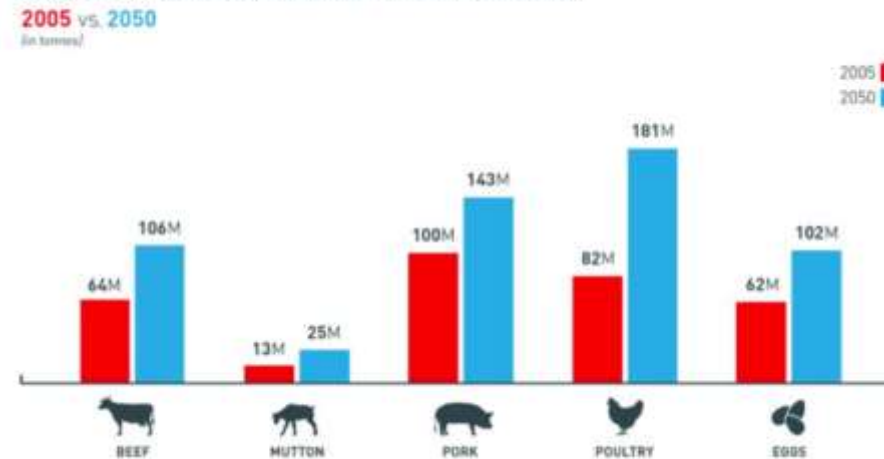


Feeds and Foods



- The global meat demand is expected to double in the next 30 years, with alternative proteins being a viable substitute for feed products and ingredients for food supplements.

GLOBAL DEMAND FOR MEAT

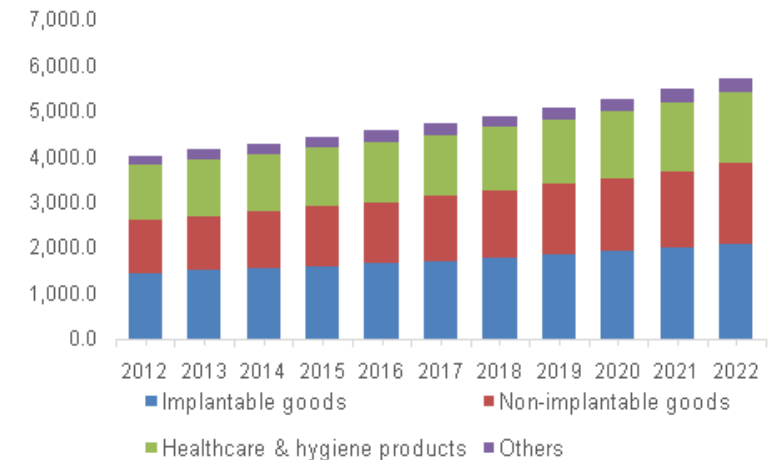


Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, ESA Working Paper No. 12-03, p. 131

Biopolymers



- The global medical textile market is expected to reach USD 20.23 billion by 2022, where the non-woven segment is expected to grow at a CAGR of over 5% from 2015 to 2022.





Partnerships

with Special support of the



БЪЛГАРСКА ТЪРГОВСКО-ПРОМИШЛЕНА ПАЛАТА
BULGARIAN CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY



SILK ROAD CHAMBER
OF INTERNATIONAL COMMERCE
絲綢之路國際總商會



Long-term partnership for raw cocoons delivery, participation in the development of **New Packaging Material**

since 2015



Funding for implementing the production of a **Feed Supplement for Poultry**

2018 - 2019



Partner in the production of a **Feed Supplement for Poultry**

since 2018



Joint call participation with ITA GmbH, Nova Institute and FUTAMURA Group for the development of **New Packaging Material**

since 2018



СЕЛСКОСТОПАНСКА
АКАДЕМИЯ

Agricultural Academy and the Scientific & Research Center for Sericulture provide consulting with focus on **innovations in the field of sericulture and horticulture.**

since 2018



University of Food
Technologies

University of Food Technologies in Plovdiv, Bulgaria - **innovations in the field of food science and biotechnologies.**

since 2019



Joint call participation with ITA GmbH, VTT and AMSilk for development of **Enhanced industrial application textiles by adding organic silk fibres**

since 2018



Provides consulting with focus on sustainability assessment, economy & markets and political framework aspects of the projects

since 2018



Joint call participation with Fraunhofer IAP, ITA GmbH, Nova Institute and for the development of **New Packaging Material**

since 2019



Agricultural University Plovdiv
Faculty of Animal Science

Partner in the sericulture innovative solutions - silkworm breeding, cocoons growing, **alternative proteins, new methods for silkworm feeding**, hybrids, good hygiene practices.

since 2019



Current Initiatives - SIFA Project

- Part of the GALACTICA Project - [GALACTICA_EU](#)

GALACTICA, which aims to demonstrate the viability of new industrial value chains regarding the textile and aerospace sectors based on advanced manufacturing across the EU is funded from the EU Horizon 2020 and **SIFA Project** is part of this initiative.



Silk fabric for Aerospace missions



“SIFA” Project

An Alternative Protein for Space Food

*Approved for Funding
June 2021*



БЛАГОДАРЯ

ЗА

ВНИМАНИЕТО !

Лектор: Десислава Димитрова - Председател на Съвета по Кръгова икономика – Зелената алтернатива за България