

Тема 3/Thema 3: ВОДАТА КАТО ЧАСТ ОТ КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА

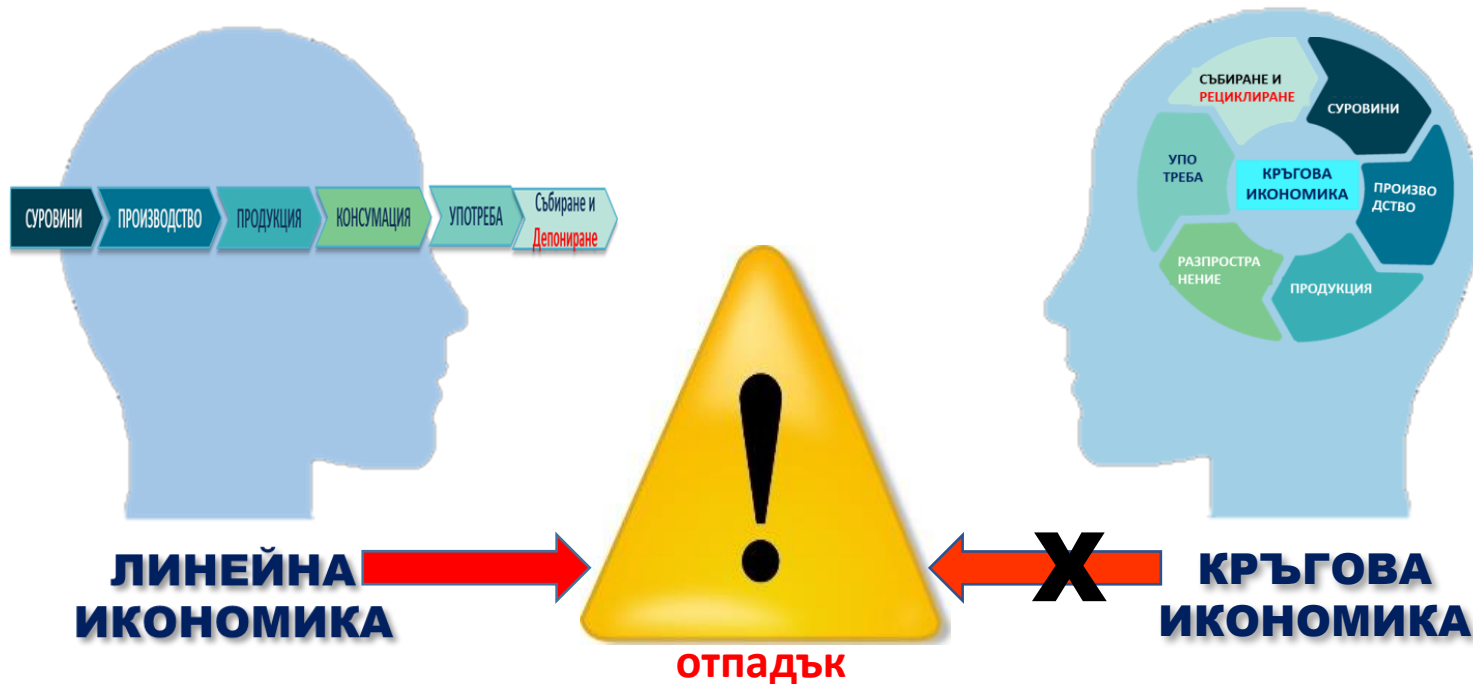
Име/Name:

Галина Димова / Galina Dimova

20. - 21. April 2021



ЛИНЕЙНА СРЕЩУ КРЪГОВА ИКОНОМИКА



“Преходът към по-кръгова икономика, при която стойността на продуктите, материалите и ресурсите се запазва в икономиката възможно най-дълго, а генерирането на отпадъци е сведено до минимум, е съществен принос за усилията на ЕС за разработване на устойчива, нисковъглеродна, ресурсно ефективна и конкурентна икономика”

1 ви План за Действие на ЕС, 2015

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag



Deutsch-Bulgarische
Industrie- und Handelskammer
Германо-Българска
индустриално-търговска камара



German Water
Partnership

ВИК СЕКТОРЪТ ВЪВ ФОКУСА НА КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА

2015

1ви План за действие „Closing the loop”, 2015

- ✓ Акцент върху повторното използване на рециклирана вода в земеделието и за подхранване на подземни води.

2016

Работен план за екодизайн, 2016-2019

Насоки за интегриране на повторното използване на водата в планирането и управлението на водите в контекста на Рамковата директива за водите

2020

Регламент (ЕС) 2020/741 на Европейския Парламент и на Съвета от 25 май 2020 г. относно минималните изисквания за повторното използване на водата

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag



Deutsch-Bulgarische
Industrie- und Handelskammer
Германо-Българска
индустриално-търговска камара



German Water
Partnership

ВИК СЕКТОРЪТ ВЪВ ФОКУСА НА КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА

2020

Втори План за Действие за Кръгова Икономика

- ✓ Укрепване на доверието в качеството на питейната вода с цел намаляване потреблението на минерална вода и последващия пластмасов отпадък
- ✓ Задълбочаване на изследванията относно появата на микропластмаси в питейната вода и свързания с това здравен риск
- ✓ Насърчаване на “кръгови” подходи за повторно използване на водата в земеделието и промишлеността и
- ✓ Стимулиране на пазарите за възстановени биогенни елементи, вкл. оценка на възможността за естествено рециклиране (напр. с водорасли)

Регламент (ЕС) 2020/852 на ЕП и на Съвета от 18 юни 2020 г. за създаване на рамка за улесняване на устойчивите инвестиции и за изменение на Регламент (ЕС) 2019/2088

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag



Deutsch-Bulgarische
Industrie- und Handelskammer
Германо-Българска
индустриално-търговска камара



German Water
Partnership



Конвенционални решения

- ✓ Контрол на загубите на вода
- ✓ Намаляване на водопотреблението
- ✓ ПСОВ утайки за добив на биогаз
- ✓ Добив на енергия от вода (ВЕЦ)
- ✓ ПСОВ утайки в земеделието
- ✓ Енергийно ефективни ВиК системи

Решения в развитие

- ✓ Повишаване качеството на водоизточниците
- ✓ Добив и рециклиране на дъждовна вода;
- ✓ Допречистена вода за земеделието, промишлеността ...и за питейни нужди
- ✓ Добив на енергия от ВиК мрежите
- ✓ Комбиниран добив на биогаз – ПСОВ утайки + биосуровини
- ✓ ПСПВ утайки като добавка в строителството

Появяващи се технологии

- ✓ Производство на биопластмаси
- ✓ Извличане на целулоза
- ✓ Извличане на метали и минерали
- ✓ Производство на продукти за бита

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



Deutsch-Bulgarische
Industrie- und Handelskammer
Германо-Българска
индустриално-търговска камара



German Water
Partnership

based on a decision of the German Bundestag

КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА Е КОЛЕКТИВЕН ПРОЕКТ НА СЪМИШЛЕНИЦИ

‘Не можем да решим проблемите, като използваме същия начин на мислене, който сме използвали, когато сме ги създавали’

А. Айнщайн



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag



Deutsch-Bulgarische
Industrie- und Handelskammer
Германо-Българска
индустриално-търговска камара



German Water
Partnership

ИЗТОЧНИЦИ

- Част от представените материали са изготвени в рамките на Проект: BG05M2OP001-1.002-0019 *“Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика”, финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от ЕС чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.*
- Източници на снимковите материали
 - <https://www.bentoli.com/commercial-farming-agriculture/>
 - <https://www.eesc.europa.eu/bg/node/59118>
 - <https://sipri.org/research/peace-and-development/governance-and-society>
 - <https://fsr.eui.eu/water-utilities-governance-and-performance/>
 - <https://www.peakradar.com/event/fun-science-day/>

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag



Deutsch-Bulgarische
Industrie- und Handelskammer
Германо-Българска
индустриално-търговска камара



German Water
Partnership

Thank you for your attention!

Kontaktdaten:

Галина Димова

УАСГ, катедра „Водоснабдяване, канализация
и пречистване на води“

galinamdimitova@gmail.com

20. - 21. April 2021

