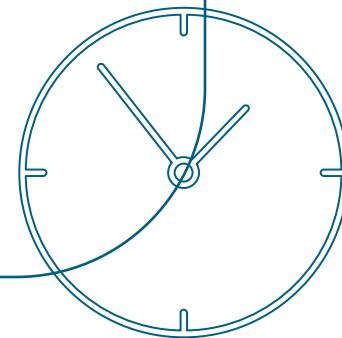


Кръгова икономика и
индустриална
симбиоза –
постижимото бъдеще
на химическата
промишленост в
България



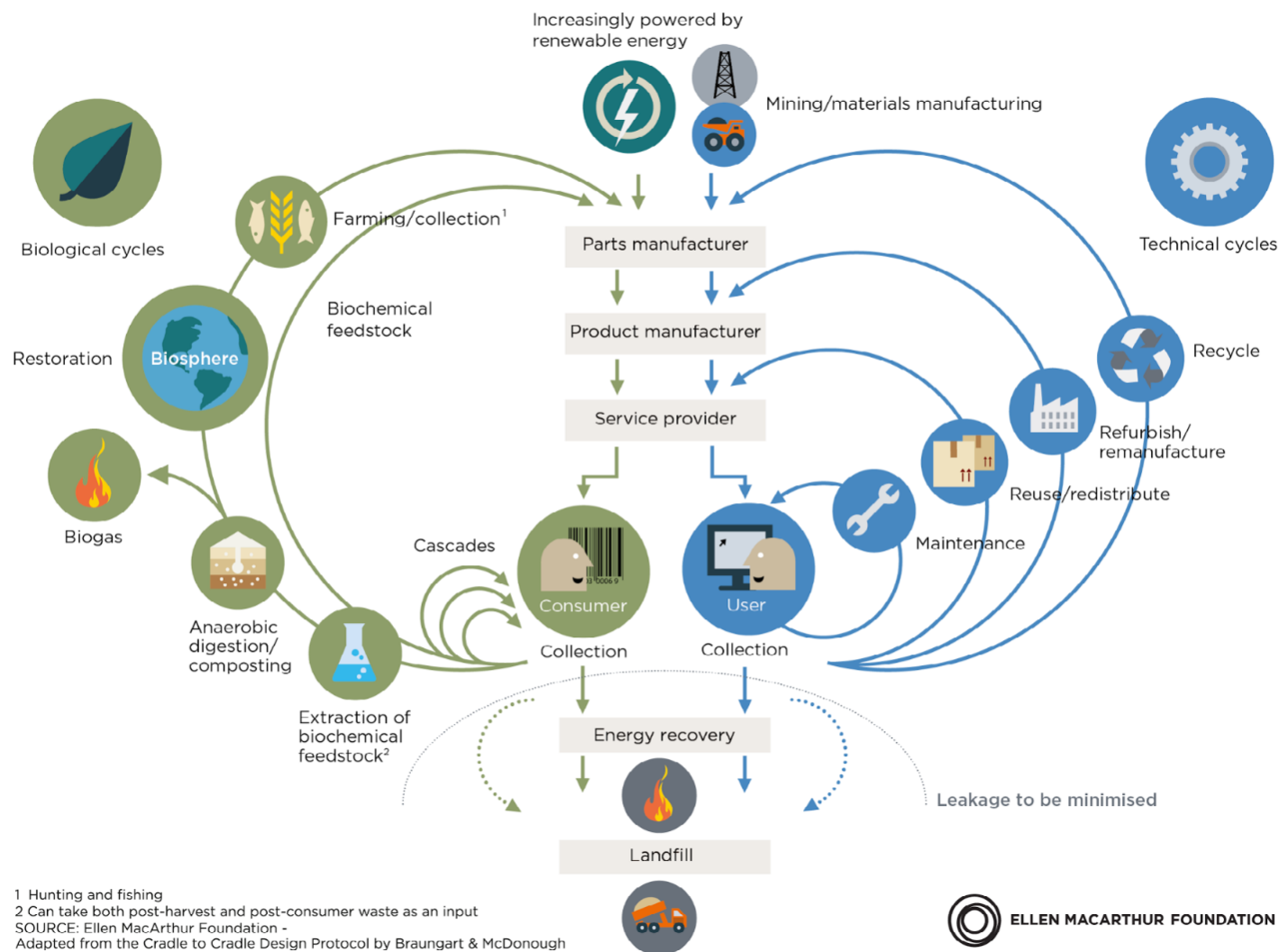
1. Кръгова икономика
2. Европа има думата
3. Индустириална симбиоза
4. Видове симбиоза
5. Добри примери
6. Защо си струва
7. А сега накъде

Темите
днес



Кръгова икономика: всеки отпадък е суровина, която чака своя момент

CIRCULAR ECONOMY - an industrial system that is restorative by design



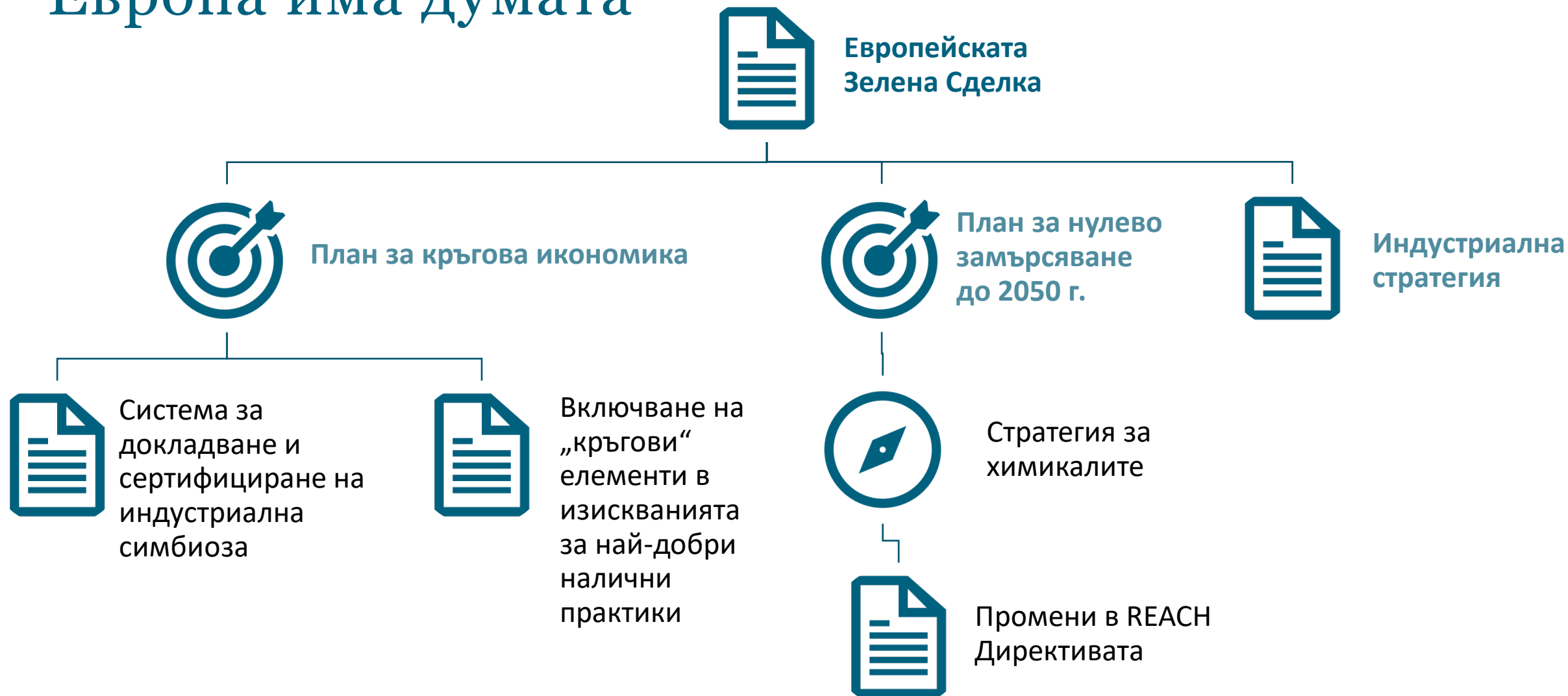
¹ Hunting and fishing

² Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input

SOURCE: Ellen MacArthur Foundation -

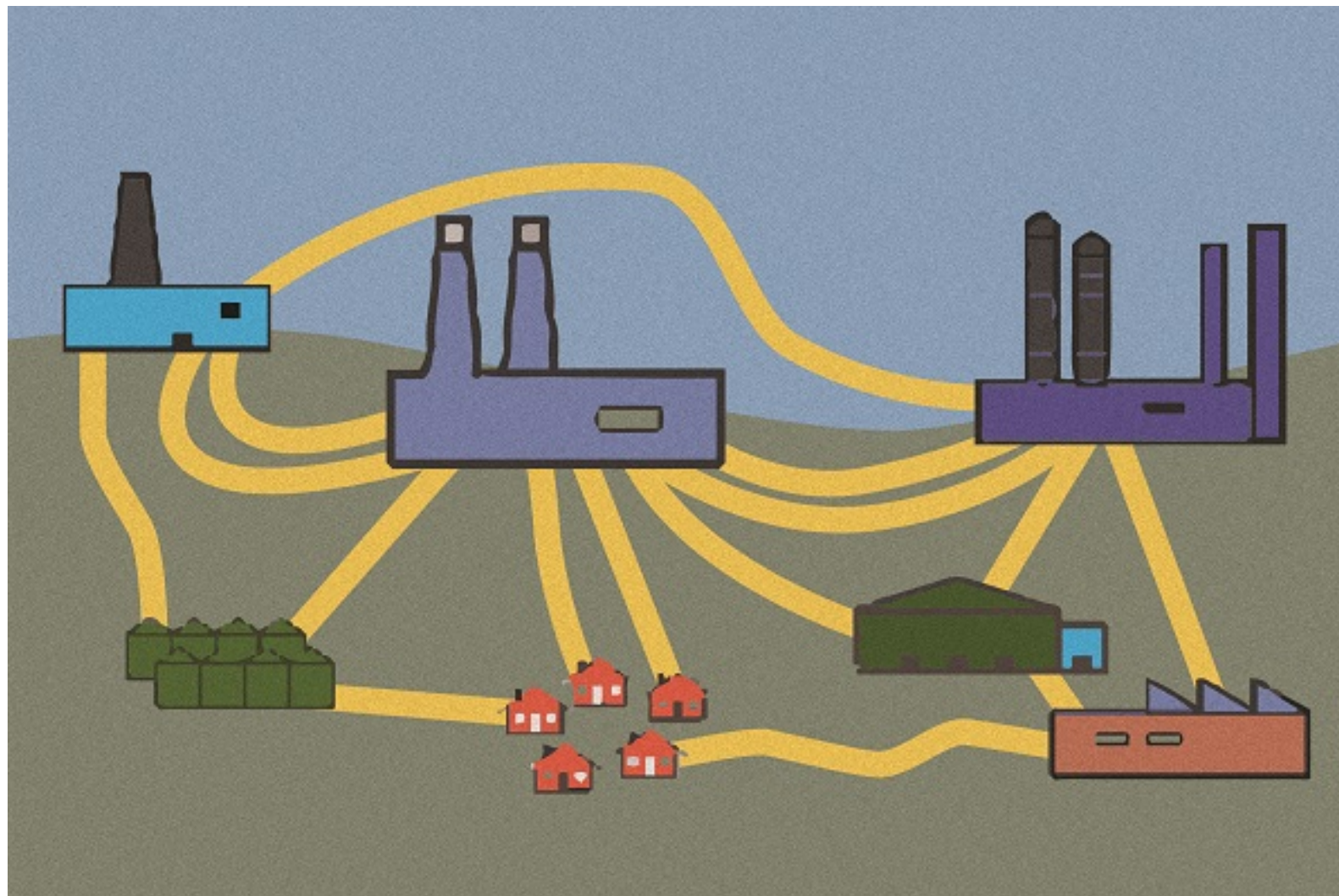
Adapted from the Cradle to Cradle Design Protocol by Braungart & McDonough

Европа има думата





Индустриална симбиоза



Видове индустриална симбиоза





Кръгова икономика: основни бизнес модели





Оползотворяване на място в завода





Обмен на рециклируеми отпадъци



Симбиоза в индустриален парк



Оползотворяване в околността



Дигиталното бъдеще



Индустриална симбиоза: защo?



Околна среда: намаление на депонираните количества отпадъци и емисиите от тях, използваните суровини и вложените енергийни ресурси



Икономика: по-ниски разходи за управление на отпадъците, закупуване на суровини и достигане до нови пазари



Иновации и местно развитие: Подобро въвеждане и достъп до нови технологии и НИРД, създаване на работни места и регионално развитие

Постижимо ли е?



Индустриална симбиоза в 4 СТЪПКИ

01

Картиране

на материалните потоци в предприятието.

02

Преглед

- на подходящите възможности за преработване и реализация на образуваните отпадъци; и
- проучване на потенциално необходимите суровини от вторични източници

03

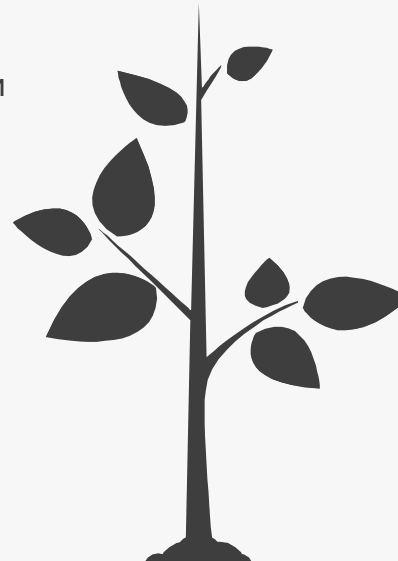
Пилотен проект

и изграждане на трайни работни взаимоотношения с идентифицираните партньори

04

Установена симбиоза

и по-устойчиво производство. Търсене на допълнителна оптимизация.



denkstatt Bulgaria

denkstatt.eu

sustainability.bg

Ники Михайлов

nikolay.Mihaylov@denkstatt.bg

