



УМП (учет материальных потоков) в рамках циркулярной экономики: опыт Европейского Союза

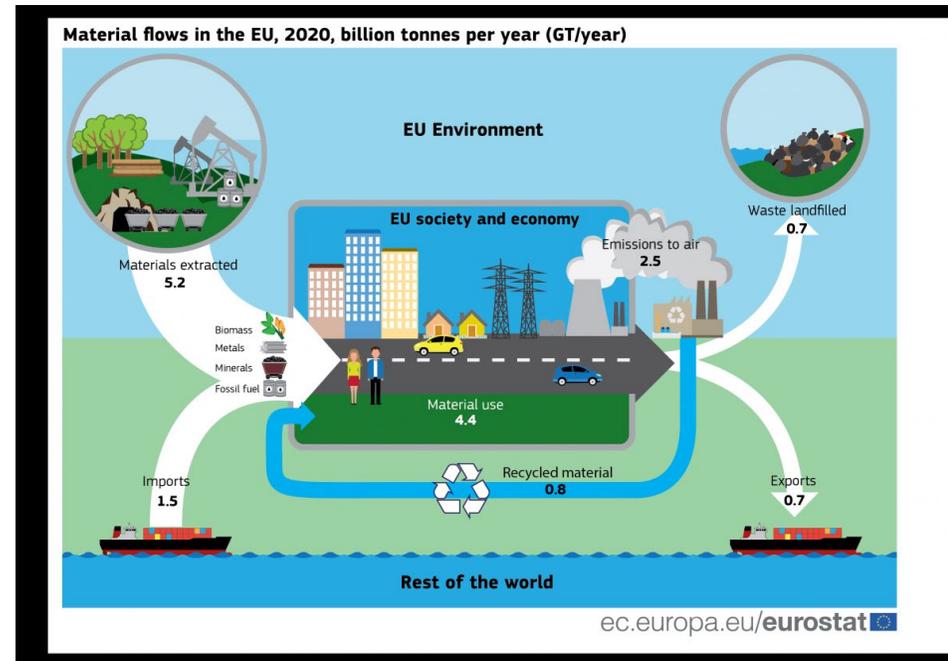
Арту́ро де ла Фуэ́нте

Евростат, подразделение по экологической статистике, счетам и устойчивому развитию

Семинар ОЭСР/ЕЭК ООН по внедрению СЭЭУ, 28-31 марта 2022 года

УМП в рамках циркулярной экономики

Материальные потоки лежат в основе циркулярной экономики



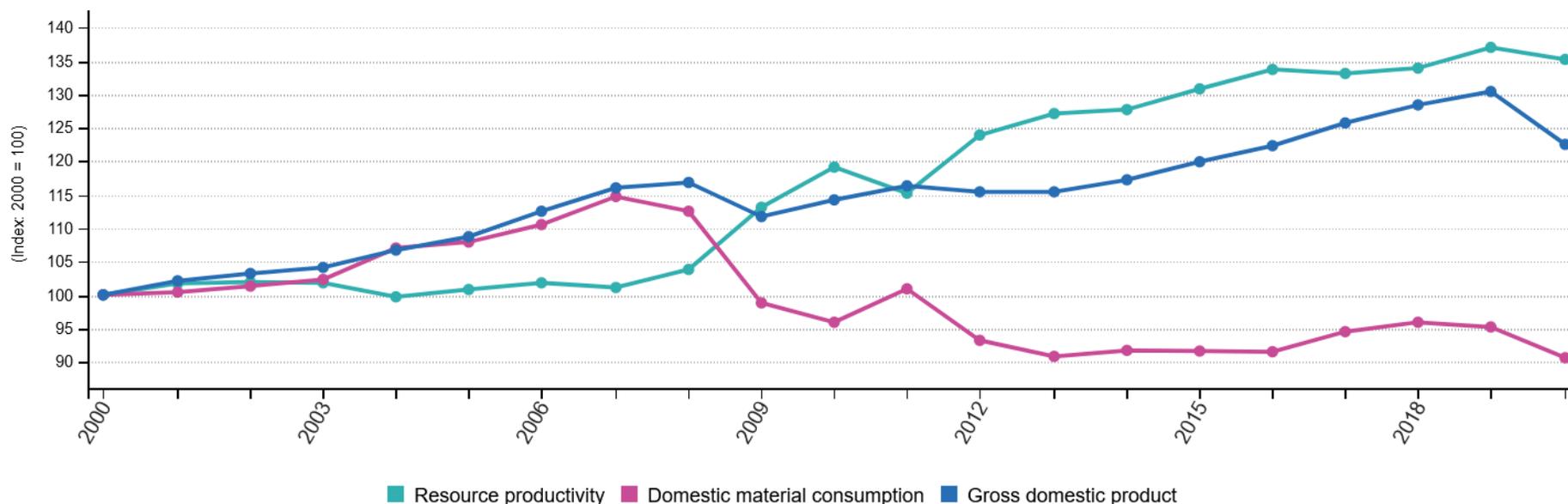
Счета материальных потоков являются основой показателей материальных потоков

Примеры УМП в этой презентации:

1. Ключевые показатели: внутреннее потребление материалов, производительность ресурсов
2. Производный показатель: коэффициент циклического использования материалов
3. Ресурсозатраты
4. Диаграммы Сэнки
5. Связь с потреблением энергии, выбросами парниковых газов

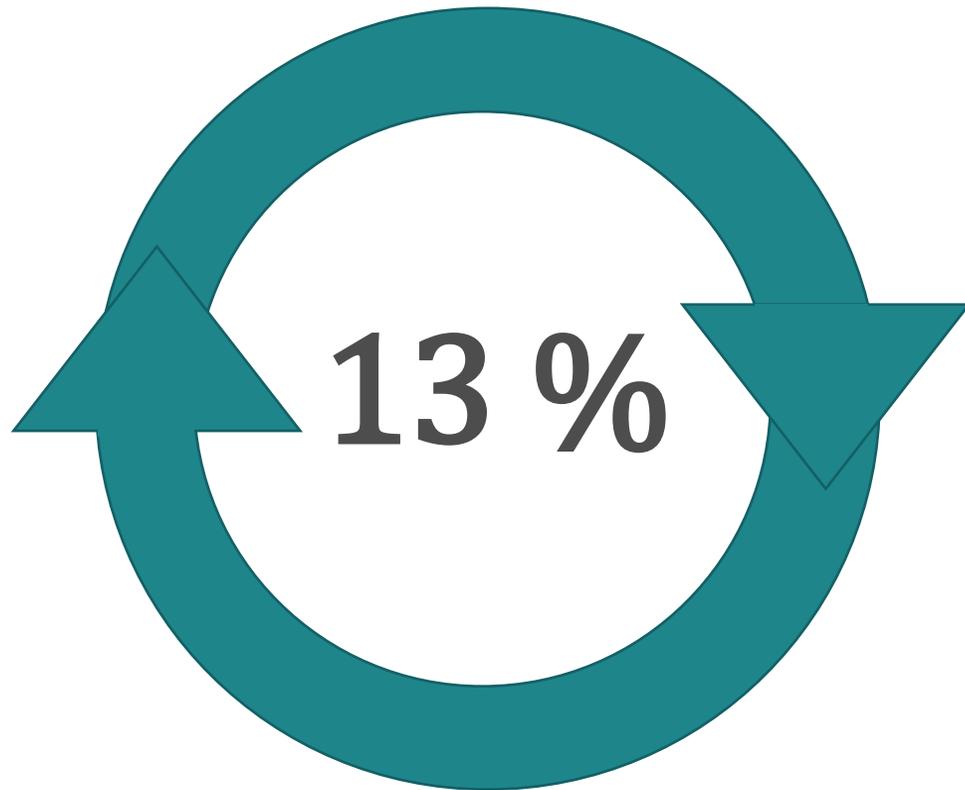
Ключевые показатели УМП

- Внутреннее потребление материалов (ВПМ)
 - ВПМ = Внутренняя добыча + импорт – экспорт
 - Ключевой показатель добычи природных ресурсов
- Производительность ресурсов: ВВП/ВПМ
 - *Отделение* роста от добычи природных ресурсов



Производный показатель: коэффициент циклического использования материалов

ЕС является



примером
циклическости

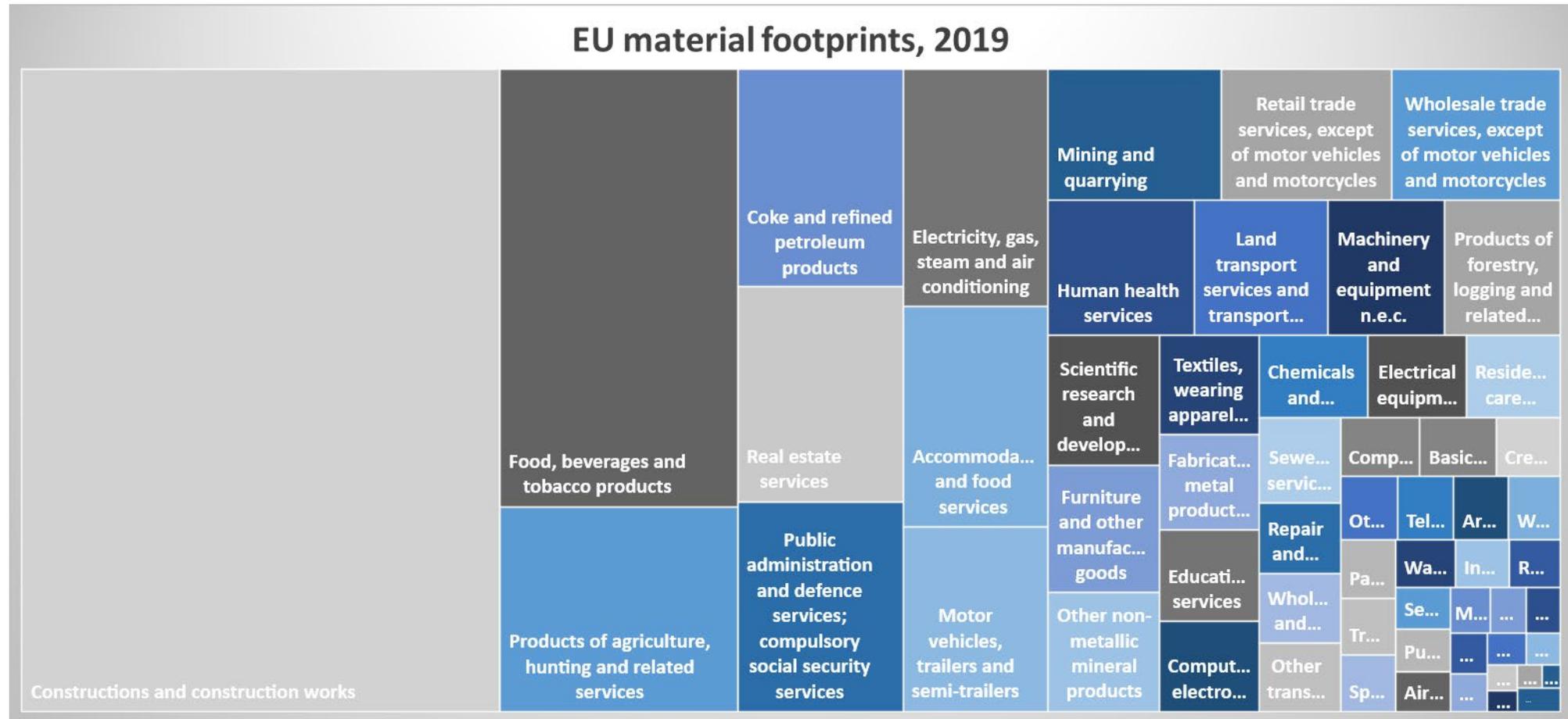
Доля вторичного сырья в общем объеме поступления материальных ресурсов

$$\text{Коэффициент ЦИМ} = \frac{U}{ВПМ + U}$$

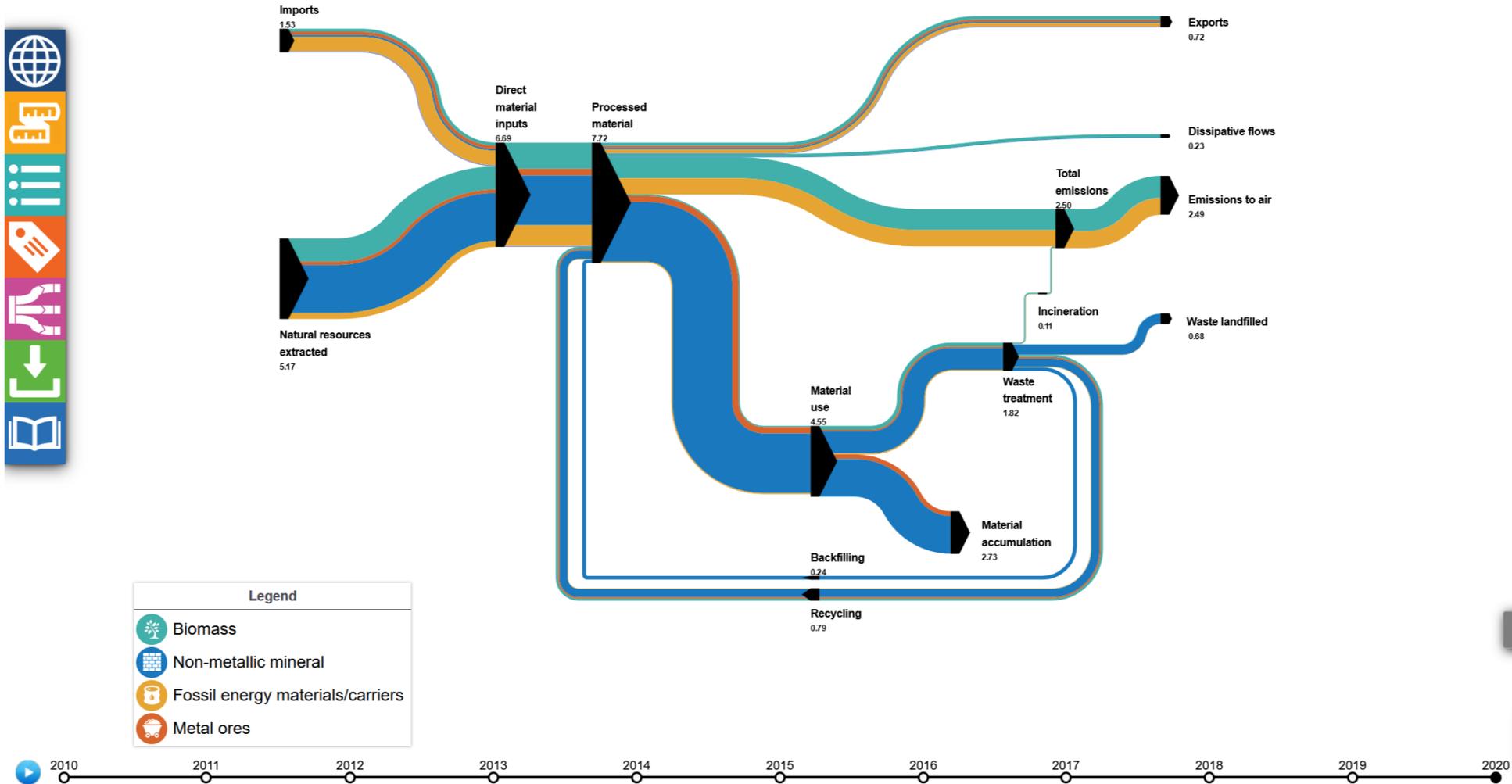
U: переработанные отходы в ходе работ по очистке

Ресурсозатраты (потребление сырья)

УМП + импорт и экспорт на основе модели в сырьевом эквиваленте



Диаграммы материальных потоков Сэнки

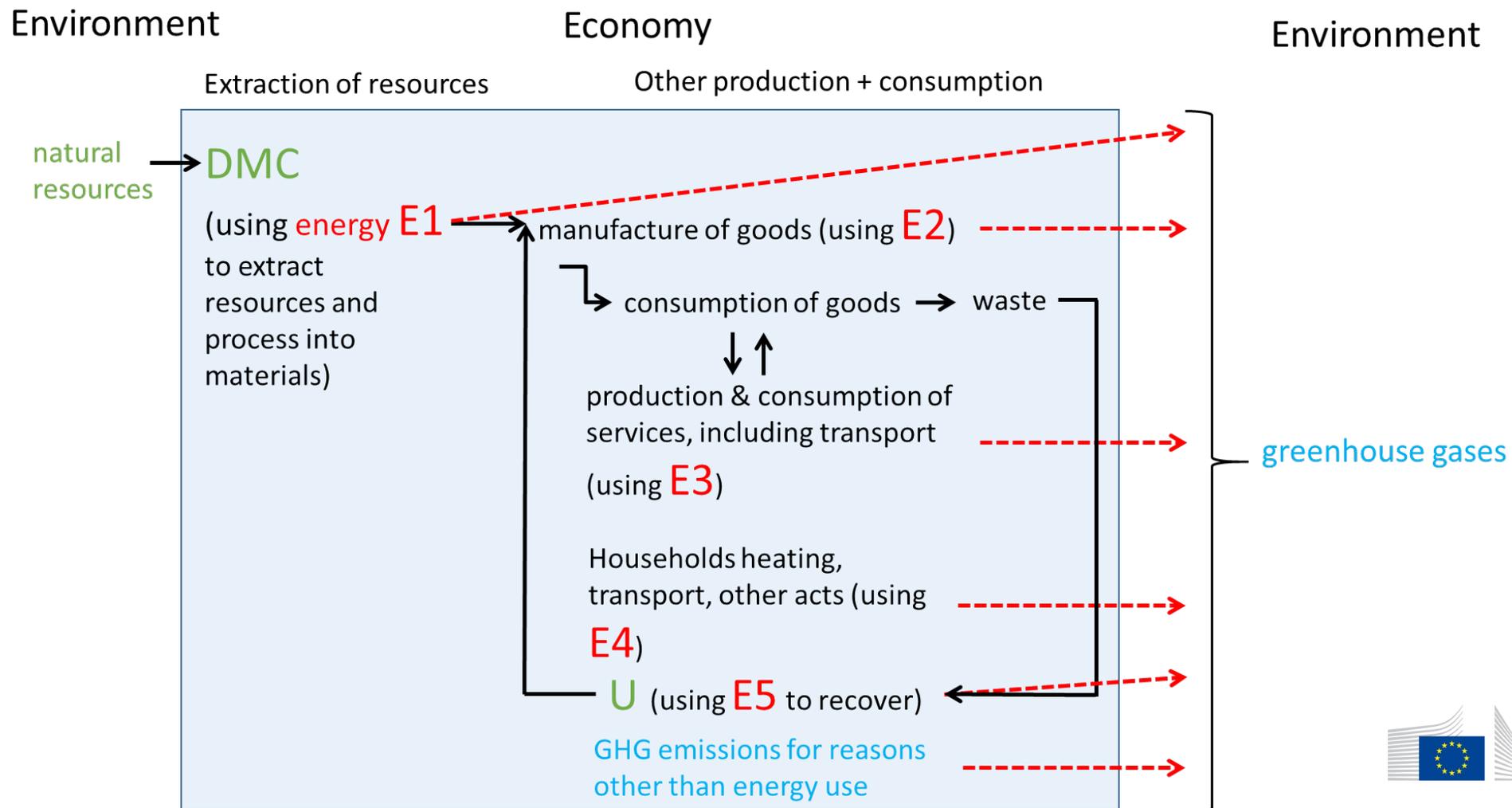


Reset



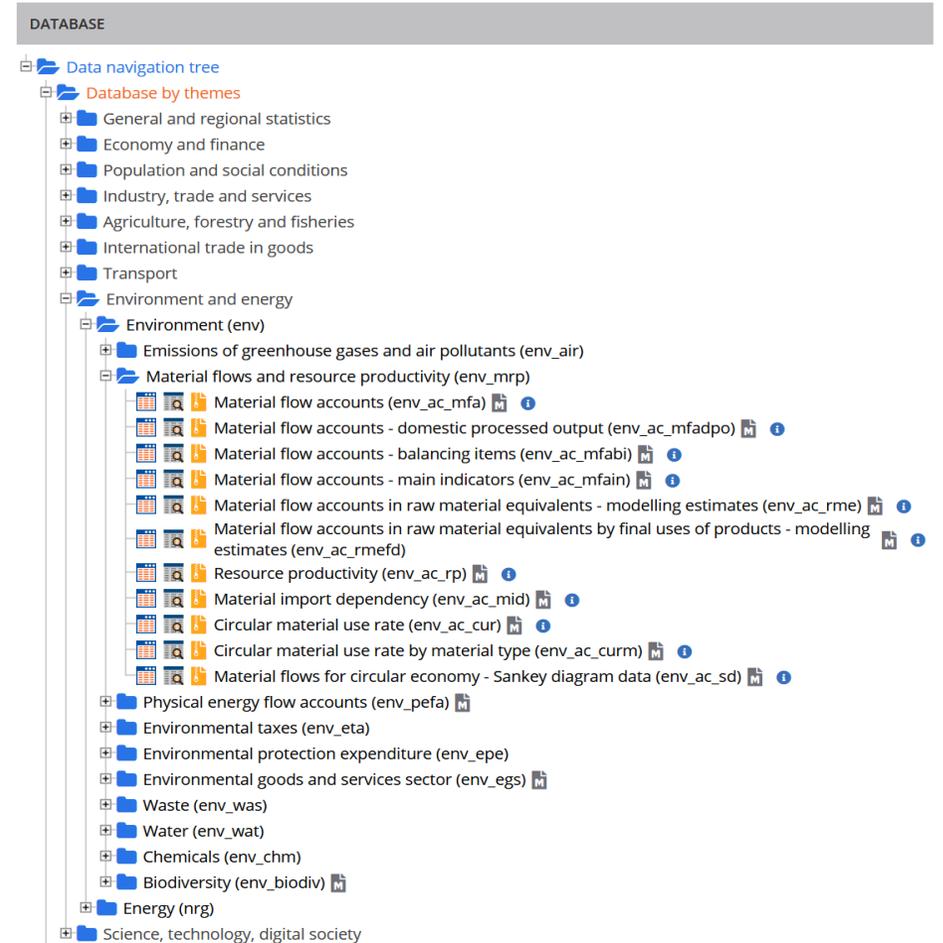
Неиспользованный потенциал СЭЭУ:

Национальные счета + УМП + энергетические счета + выбросы в атмосферу = ...



Где найти больше информации?

- Онлайн-статьи Евростата о [коэффициенте циклического использования материалов, производительности ресурсов \(отделении\), следах материалов, потоках материалов в ЦЭ, ЦУР 12: ответственное потребление и производство](#).
- [Онлайн-база данных](#) Евростата, особенно по теме [материальных потоков](#)
 - показатели внутреннего потребления материалов, эффективности использования ресурсов, совокупных ресурсозатрат (потребление сырья),...
- Веб-сайт Евростата, посвященный [системе мониторинга циркулярной экономики](#)



Спасибо!

Артуро де ла Фуэнте
arturo.de-la-fuente@ec.europa.eu



© Европейский Союз, 2022 г.

Если не указано иное, повторное использование данной презентации разрешено в соответствии с лицензией [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Для любого случая использования или воспроизведения элементов, которые не принадлежат ЕС, может потребоваться получение разрешения непосредственно у соответствующих правообладателей.

