



Local energy

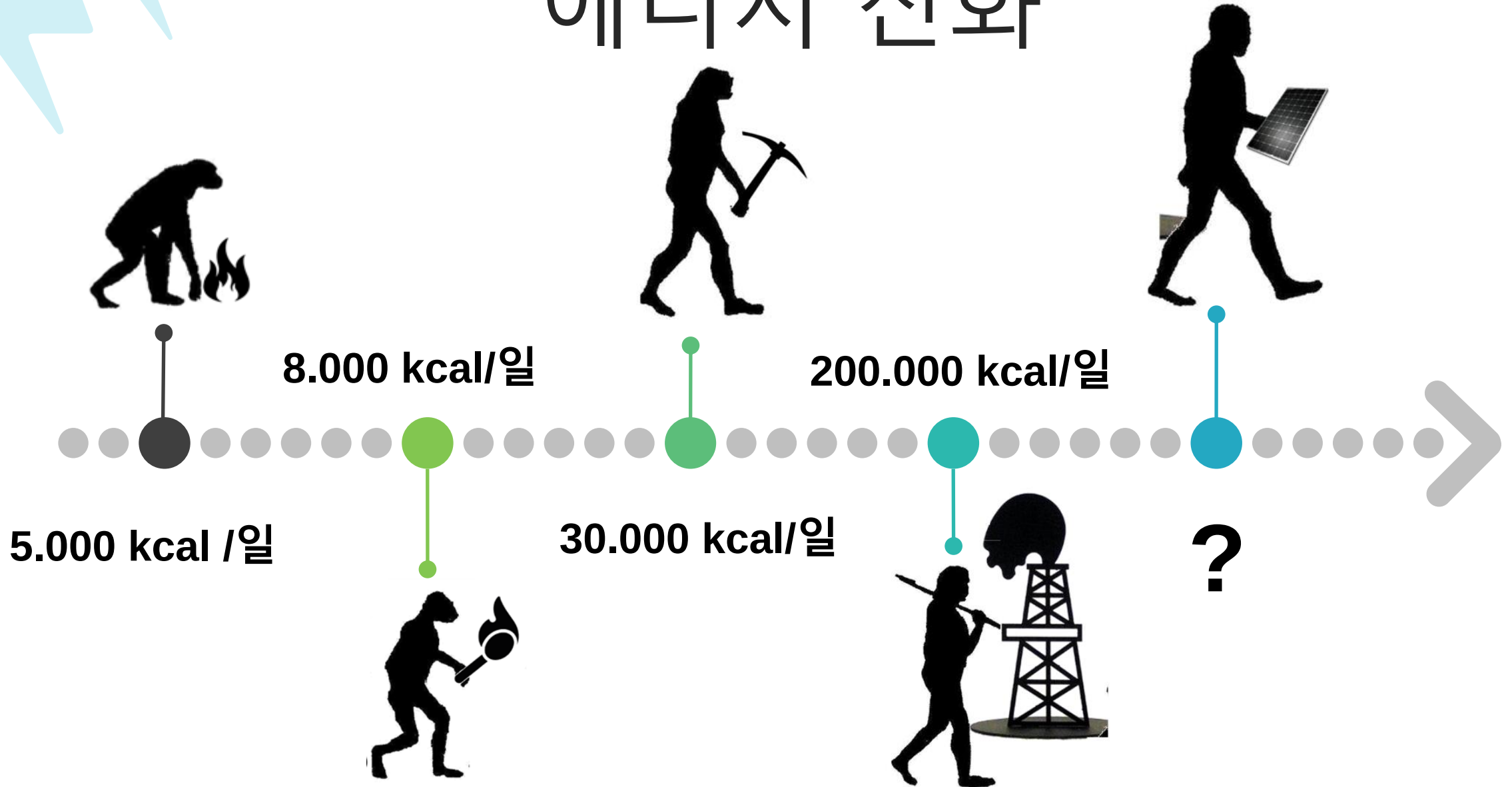
지역 에너지

A lost story

The case of Eeklo

잊혀진 이야기
에클로 사례

에너지 진화

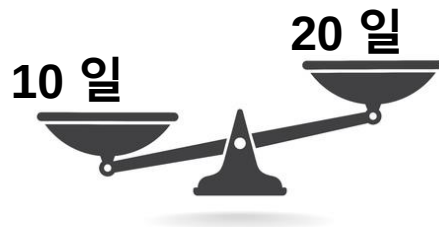




에너지 의존



€ 2000/pp



20 년

Dirk, Dirk, Jan, Ben, Moira, Koen



공개 입찰을 통한 풍력발전 '99

01 재정(재원)

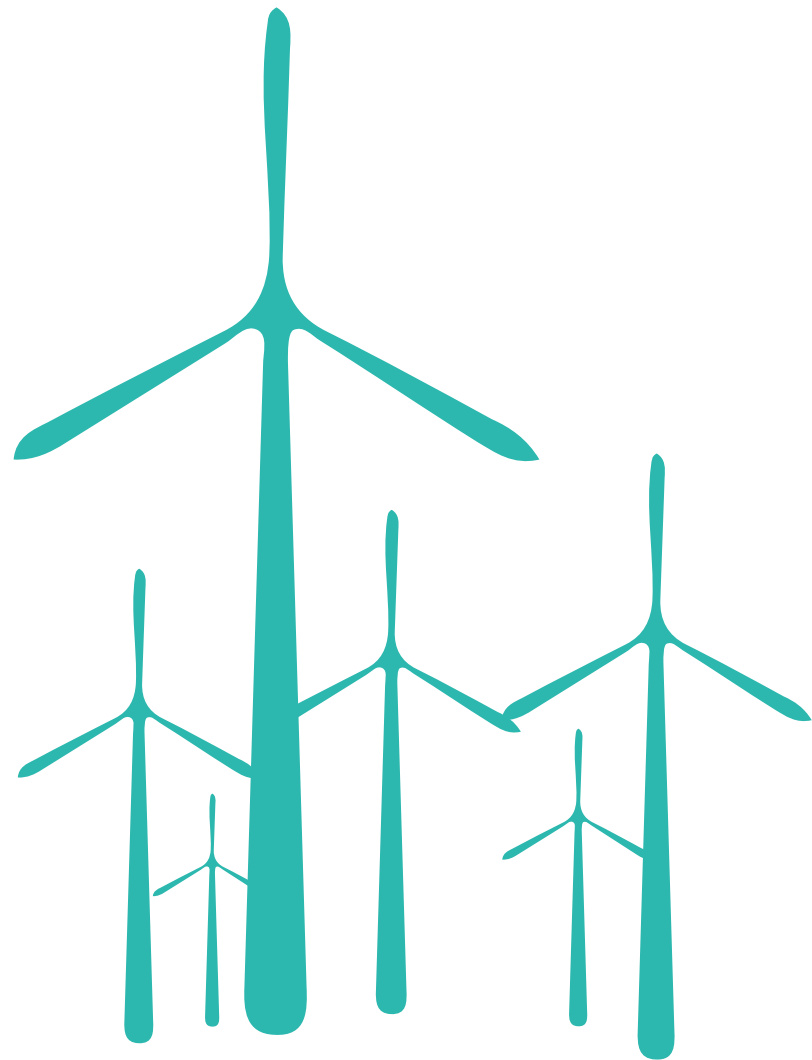
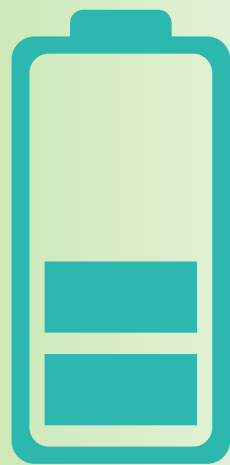
02 기술적 특징(품질)

03 최소 50% 참여

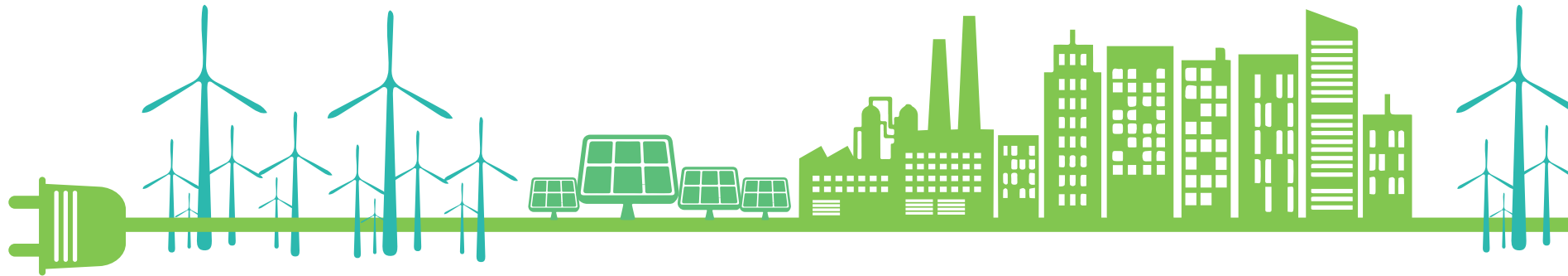
04 소통 계획



협력(협동조합) 효과



도시 계획 이니셔티브(공동행동)



민주적인 지원(투자) 모델

투입

25% 시민 직접 참여

25% 도시 참여

산출

€ 5000/년/터빈 → 지역기후기금

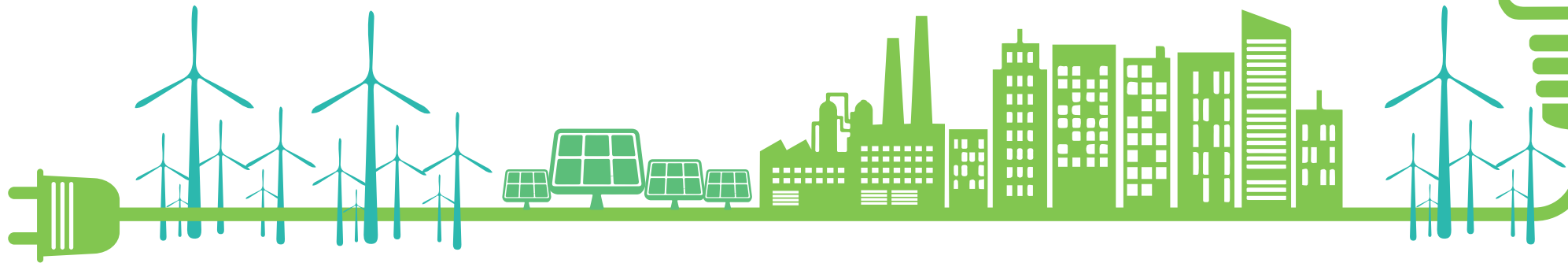
€ 5000/년/터빈 → 지역상생기금



에너지(전기) 생산-소비 균형

Electricity usage (2019)	GWh
Households	30,24
Industry	57,89
Agriculture	2,34
Services	40,27
Other	3,06
Total	133,8

Electricity production (2020)	GWh
Old windturbines (8)	33
New windturbines (14)	84
Cogeneration wasteplant	48
Solar Panels	5,5
Total	170,5



에클로 2020년은...

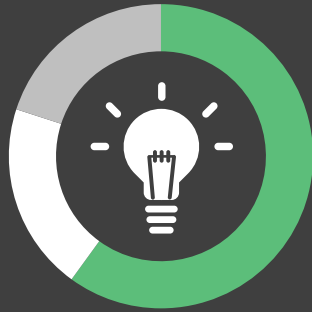
130%



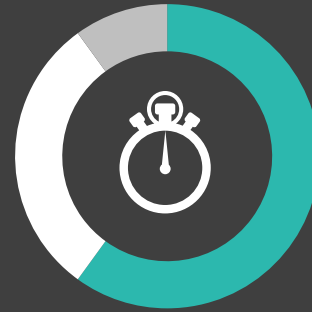
경제적 이익(경제성)



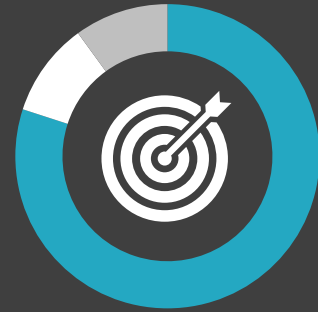
통상모델



Eeklo모델



14개 터빈



20년 (+)

도시
시민

통상적인 사업모델

0
0

‘Eeklo 도시 모델’

67,500
67,500

14개 풍력터빈

945.000
945.000

20년 후...

18,900,000
18,900,000

토지 소유자
에너지 회사

25,000
250,000

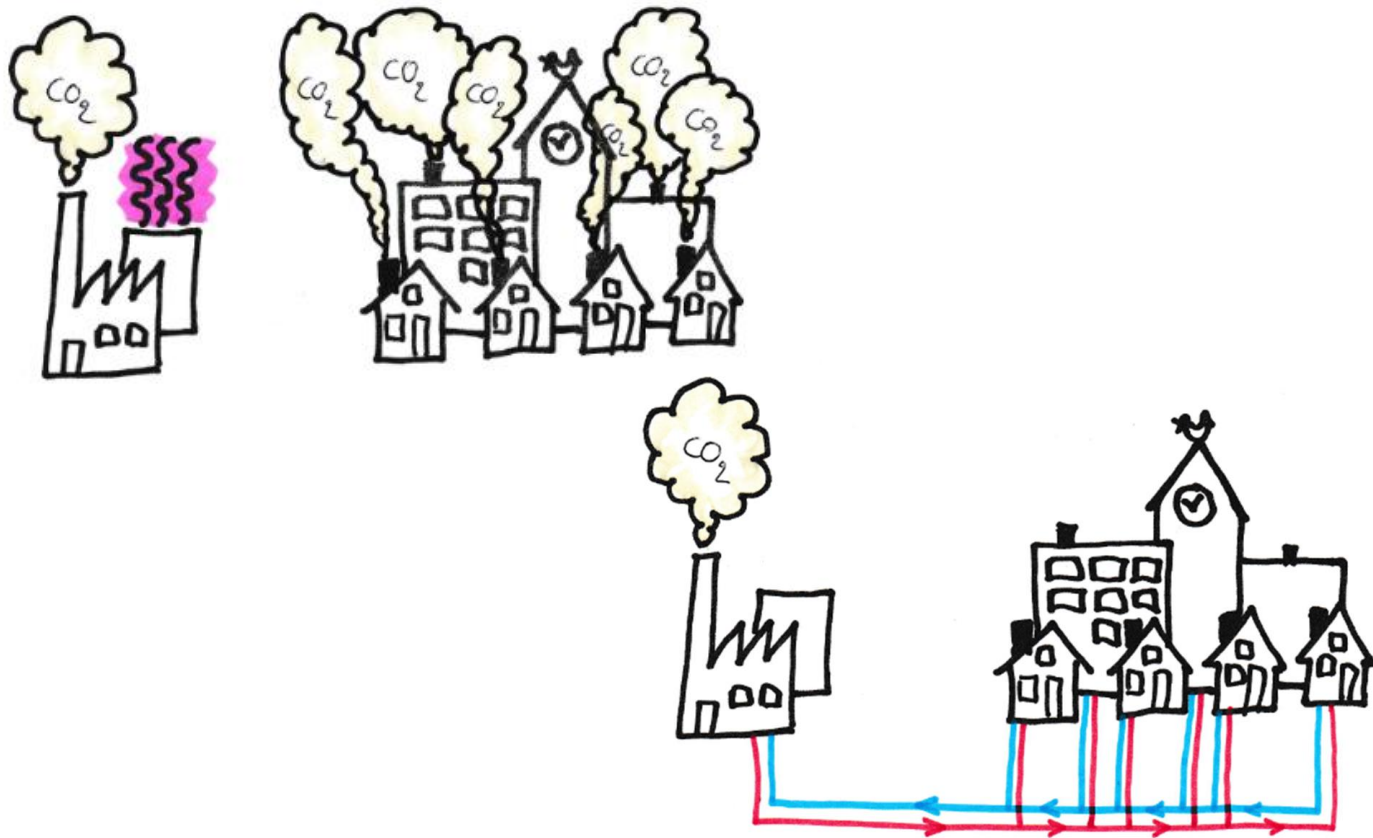
25,000
125,000

350,000
1,750,000

7,000,000
35,000,000

공개입찰

지역 난방



‘평소보다 비싸지 않게’- 가격 원칙

에너지 독점에 대한 견제와 균형



참여

독창적인 협력(협동조합) 과 합작투자



소통

기후 긍정적인 야심찬 ‘에너지 도시’



탈탄소화로 가는 여정

상호 합의된 시간 경로

공개입찰 지역 난방

3 단계



마이크로그리드 – ‘난방의 핵심’
지역에서 신속하게 성공 가능



매크로그리드
폐기물처리장(열병합발전소) 연결



지역 난방 2.0
분산형 열원
(민간 개별 히트 펌프, 태양광, 전지,...)



공개입찰 태양광- 공유

Eeklo zet rol als klimaatpionier opnieuw in de kijker door zonnepanelen aan te bieden

**"We geven iedere burger de kans om
eigenaar te worden van de zonnepanelen"**

3 단계



공공 건축물



준공공 & 소규모 사업장



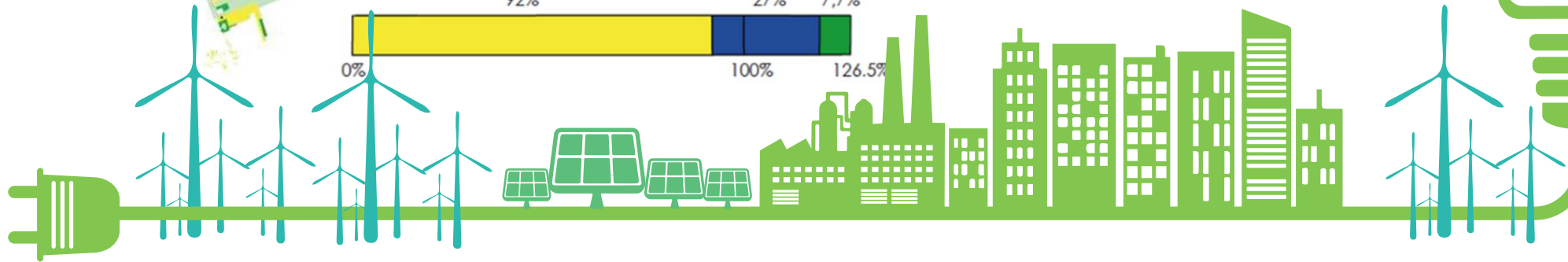
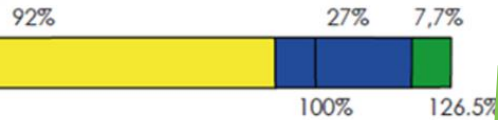
민간 주택

임대주택, 아파트,...



기후 행동 계획

-63.5% CO2 2030년
-126.5% CO2 전체



에너지 빈곤

파워업



‘공공형’ 협동조합의 민주적인
이익공유 모델



임대-대여 사회적인 이익공유 6년
(사회적 프리미엄 대체)



저렴한 낮은 시장가격보다 평균
230유로 저렴
Lower bills = ‘Localized’
profits used for debt relief



에클로는 다른 도시들과 다르지 않습니다.

그렇기에 물어보실 사항이 있으시면 언제든지 연락주세요.



~Nikola Tesla

우주의 비밀을 알고 싶다면
에너지, 주파수, 진동의
측면에서 고민하라.

동기부여 문구