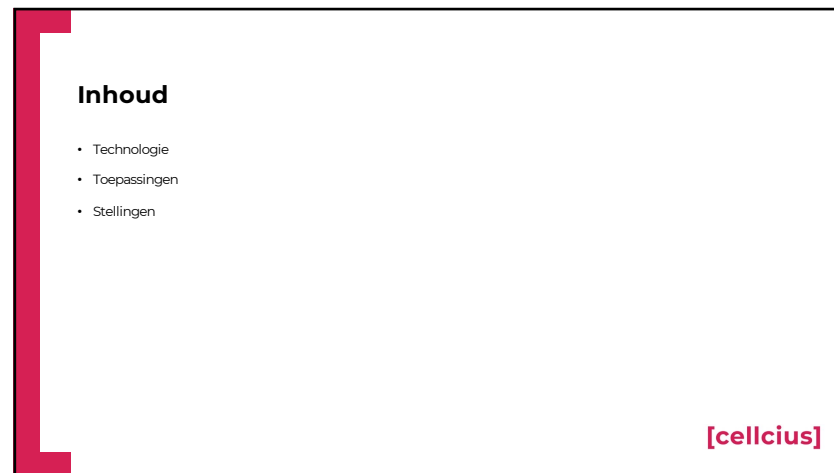


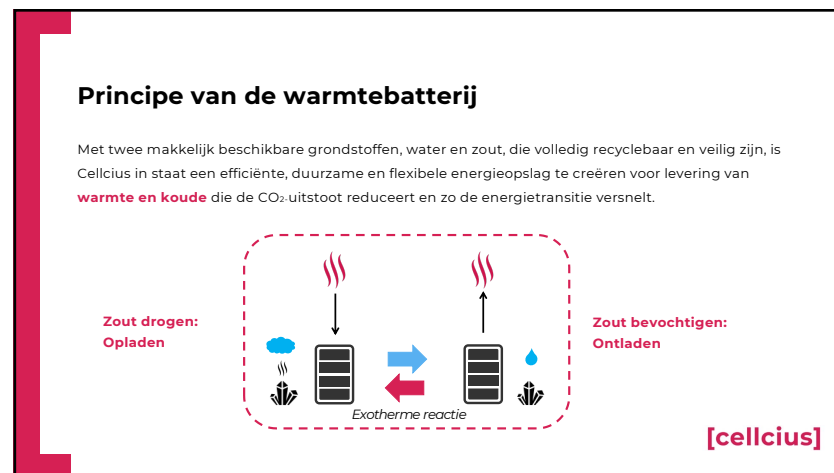
1



2



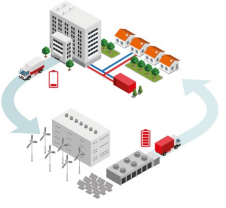
3



4

De efficiënte energieopslag van Cellcius

- Meer dan 40-50% van de opgewekte/ingekochte Nederlandse energie wordt omgezet naar warmte*.
 - Prive huishoudens richting 75%
- Een toekomst met duurzame inzet van (rest-)energie is sneller werkelijkheid door: **lokale energieoverschotten op te slaan en op elk moment op elk denkbare plek als warmte af te geven.**
- Cellcius kan **elke vorm van energie** opslaan en afgeven in de vorm van warmte en koude.
- Cellcius biedt **efficiënte opslag en conversie in 1.**



[cellcius]

* CBS 2020 en Energie Nederland

5

Een unieke Nederlandse vinding om de energietransitie te versnellen bespaart tonnen CO₂ uitstoot



Flexibel

- Brononafhankelijk
- Tijd en plaats onafhankelijk
- Schaalbaar
- Voor hoge, midden en lage temperatuur warmtenetten en bronnen
- Toepasbaar in bestaande en nieuwe netten


Duurzaam

- Veilig en recyclebaar
- CO₂ absorptie bij zoutproductie
- **Besparing van 4,1 - 7,1 Mton CO₂ uitstoot per jaar**

[cellcius]

6

20 kW / 550 kWh test systeem op TU/e terrein

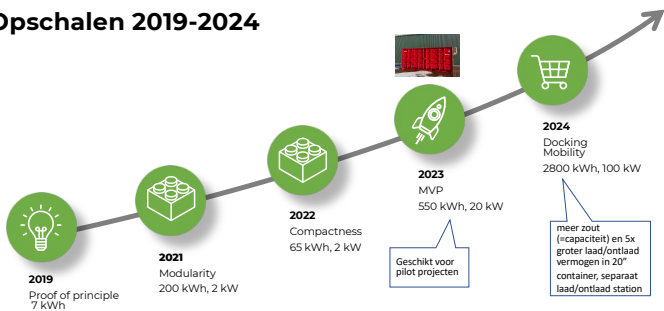


Afmetingen 6 m(l) x 2,4 m(b) x 2,5 m(h)

[cellcius]

7

Opschalen 2019-2024



- 2019** Proof of principle 7 kWh
- 2021** Modularity 200 kWh, 2 kW
- 2022** Compactness 65 kWh, 2 kW
Geschikt voor pilot projecten
- 2023** MVP 550 kWh, 20 kW
meer zout (=capaciteit) en 5x groter laad/ontlaad vermogen in 20" container, separaat laad/ontlaad station
- 2024** Docking Mobility 2800 kWh, 100 kW

[cellcius]

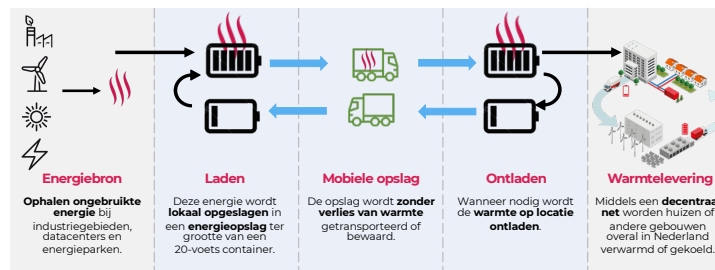
8

Toepassingen

[cellcius]

9

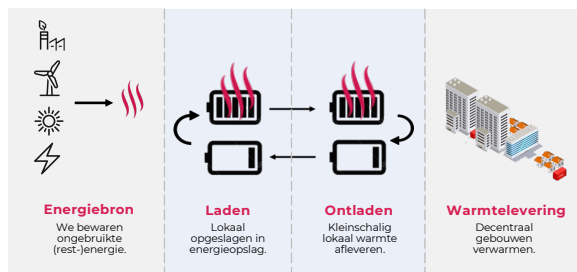
De mobiele energieopslag: energie ophalen en warmte afleveren



[cellcius]

10

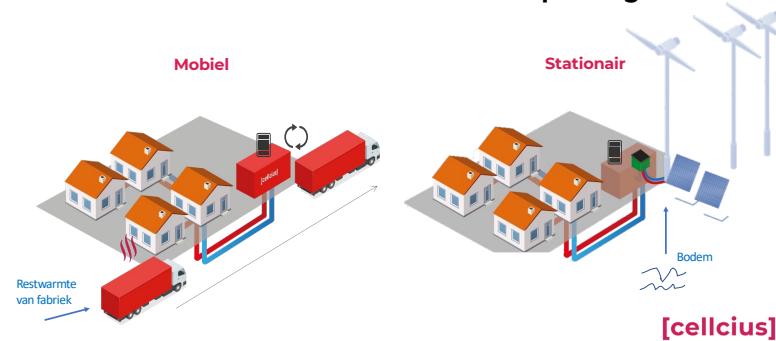
De stationaire energieopslag: energie bewaren en warmte afleveren



[cellcius]

11

Met een in de toekomst herkenbare toepassing



[cellcius]

12



13



14

Stellingen

- Stelling 1
 - Batterijen voor warmte en elektriciteit zullen in de toekomst naast elkaar bestaan vanwege de groeiende mismatch in tijd en plaats tussen het opwekken van energie en het consumeren ervan
- Stelling 2
 - Netcongestie op het elektriciteitsnet is een kans voor batterijproducenten

[cellcius]

15

PHILIPS ACADEMIC STARTUP COMPETITION WINNER 2022

CLEANTECH 50TOWATCH 2022

KIJK & EW Beste Tech-idee 2022

Breakthrough Energy Fellowship

Mascha Sanders
+31 6 27 04 09 52
mascha.sanders@cellcius.com

Olaf Adan
+31 6 51 42 58 05
olaf.adan@cellcius.com

www.cellcius.com

[cellcius]

16