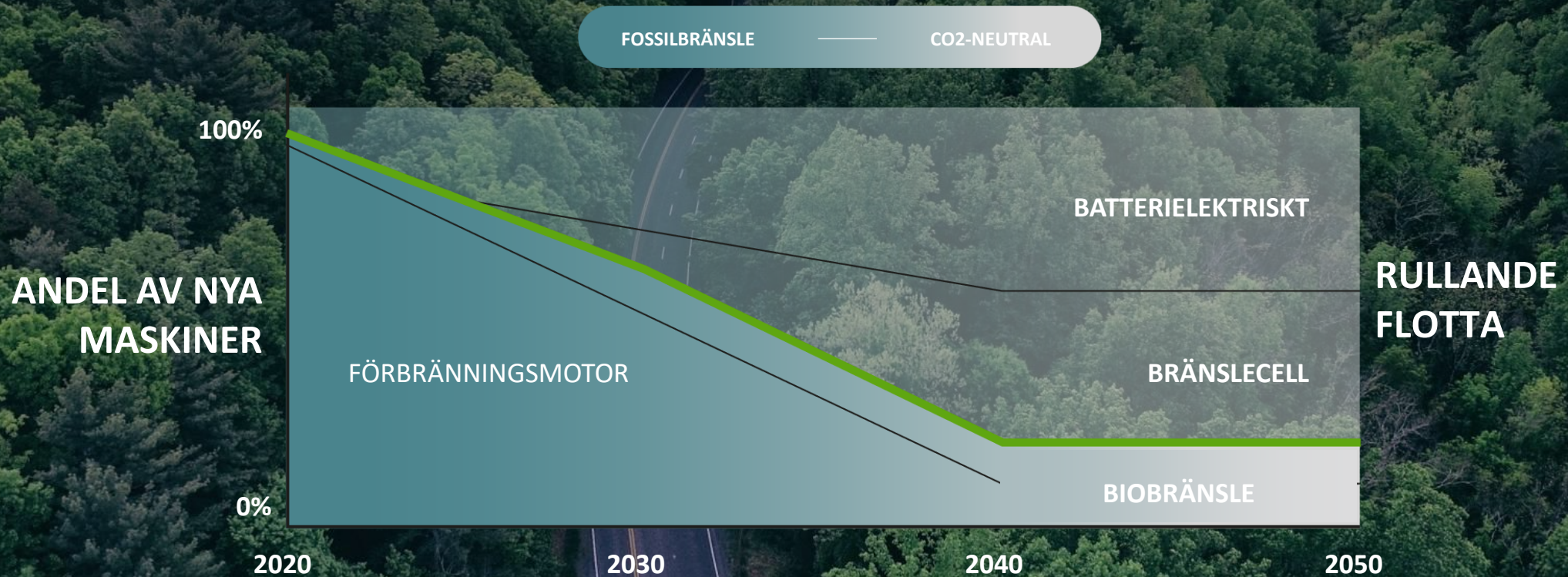


Batterielektiska maskiner

Vår resa mot 100% fossilfria maskiner 2040



Bred och växande electric range



ECR25 Electric
Compact Excavator



L25 Electric Compact
Wheel Loader



EC230 Electric



EC18 & ECR18 Electric
Compact Excavator



EWR150 Electric



A30 & A40 Electric



L120 Electric



EW240 Electric MH



EC55 Electric
ASIEN



DD25 Electric
USA



L90 Electric



L20 Electric
Compact Wheel Loader

Volvo CE Hållbar energi – Viktiga teknologier

Hållbara alternativ



Batteriteknik

Maskiner som till 100% drivs av batteri



Kabelelektriskt

Kabelanslutna maskiner som genom nätanslutning drivs



Bränsleceller (vätgas)

Vätgasdrivna bränsleceller till en elektrisk drivlina



Förbränningsmotor med alternativa bränslen

Maskiner som med förbränningsmotor driver en konventionell drivlina

Effektivisering



Hydraulisk effektivisering

Optimera de hydrauliska systemen genom exempelvis energiåtervinning



Optimerade drivlinor

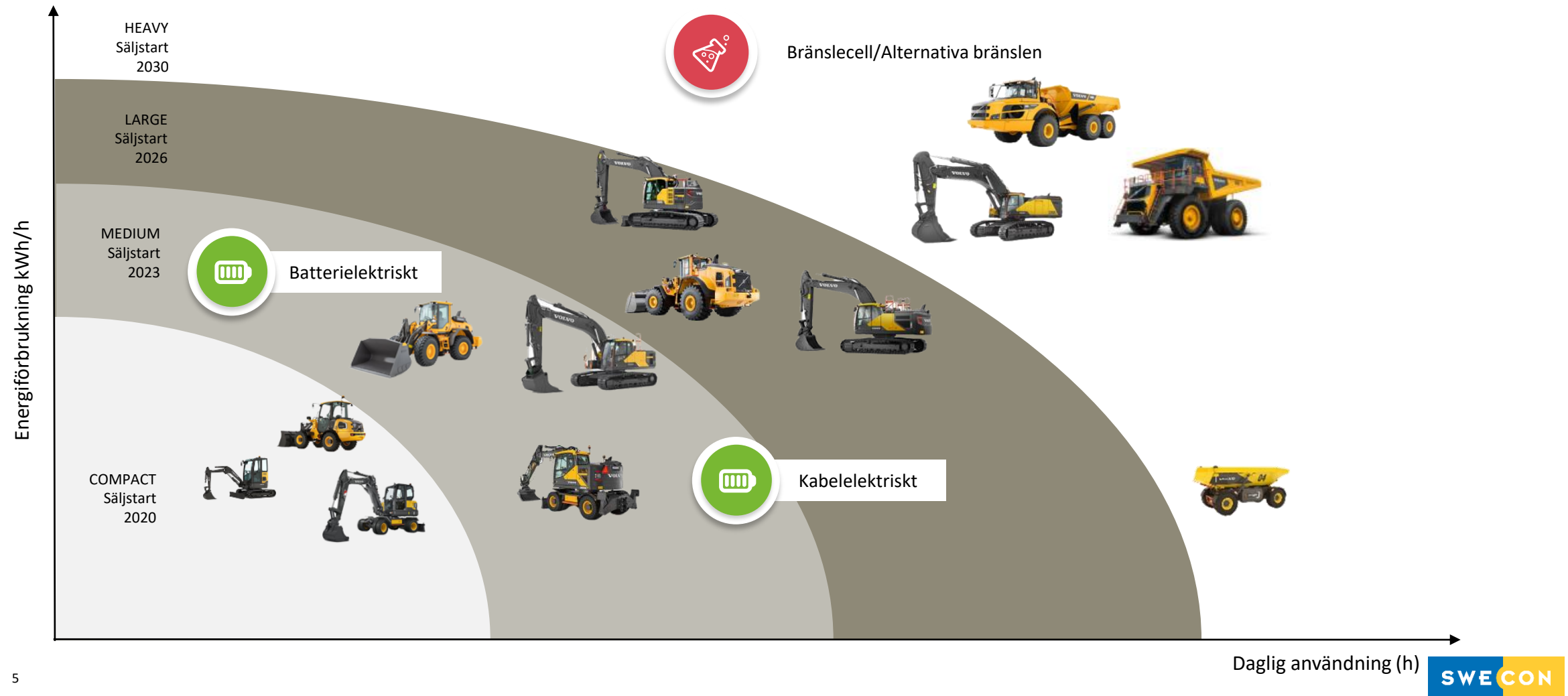
En effektivisering av drivlinorna ifrån kraftkällan till drivhjul/larvband



Effektivisering

Minska förluster genom elektriska hjälpsystem

Rätt teknik för rätt uppdrag



Förändring börjar med handling



Världens första fordon som använder fossilfritt stål. Autonom och helt elektrisk dumperlösning.



Världens första dumperprototyp med vätgas.



Brett och växande sortimentet av elektriska maskiner.



Smartare lösningar för att öka din produktivitet och lönsamhet.



L120 ELECTRIC

5-9 timmars driftstid

Ca 300kWh effekt

Likvärdig prestanda som
motsvarade dieselmaskin

8st batterier (Litium-jon)

2 maskiner tagna i
bruk, 1 maskin ute
på Use Case.

Totalt 5st maskiner
under 2025

L90 ELECTRIC

Drifttid 4-7h

180kWh effekt

Likvärdig prestanda som
motsvarade dieselmaskin

2st batterier (litium-jon)

5st maskiner under
2025





EWRI50 ELECTRIC



En 15-tons elektrisk grävmaskin på hjul utformad för att hålla hela dagen på en laddning.

Upp till 10h arbete (medium load) per laddning.

3st batterier (3x90kW)

Tillgänglig 2026

V O L V O

L20/L25 Electric Generation 3



New ECR18 & ECR25 Electric generation



New ECR25 Electric generation

- Från 20kW till 40kW batterikapacitet.
- Ca 100kg lättare maskin
- Uppgraderad ombordladdare (6kW)
- Nytt hydralsystem (förfinat ventilkpaket samt 35% större hydropump)
- Betydligt tystare maskin än föregångaren, Våldigt likt EC18 Electric.
- Förenklat laddningsförfarande, samt allt på ett ställe.



The logo for SWECON, featuring the word "SWE" in white on a blue rectangular background and "CON" in white on a yellow rectangular background.

SWECON

Laddning

Enjoy life
with machines



Compact Construction Equipment 48V



Overnight charging cable
15kW AC Type 2



DC fast charger for indoor use
9/17.5kW



DC fast charger for outdoor use
17.5kW



40kWh mobile power unit
PU40

Large Construction Equipment 600V



Overnight charging cable
23kW AC Type 2



Moveable DC charger
40/60/80kW



Stationary charger
350kW DC

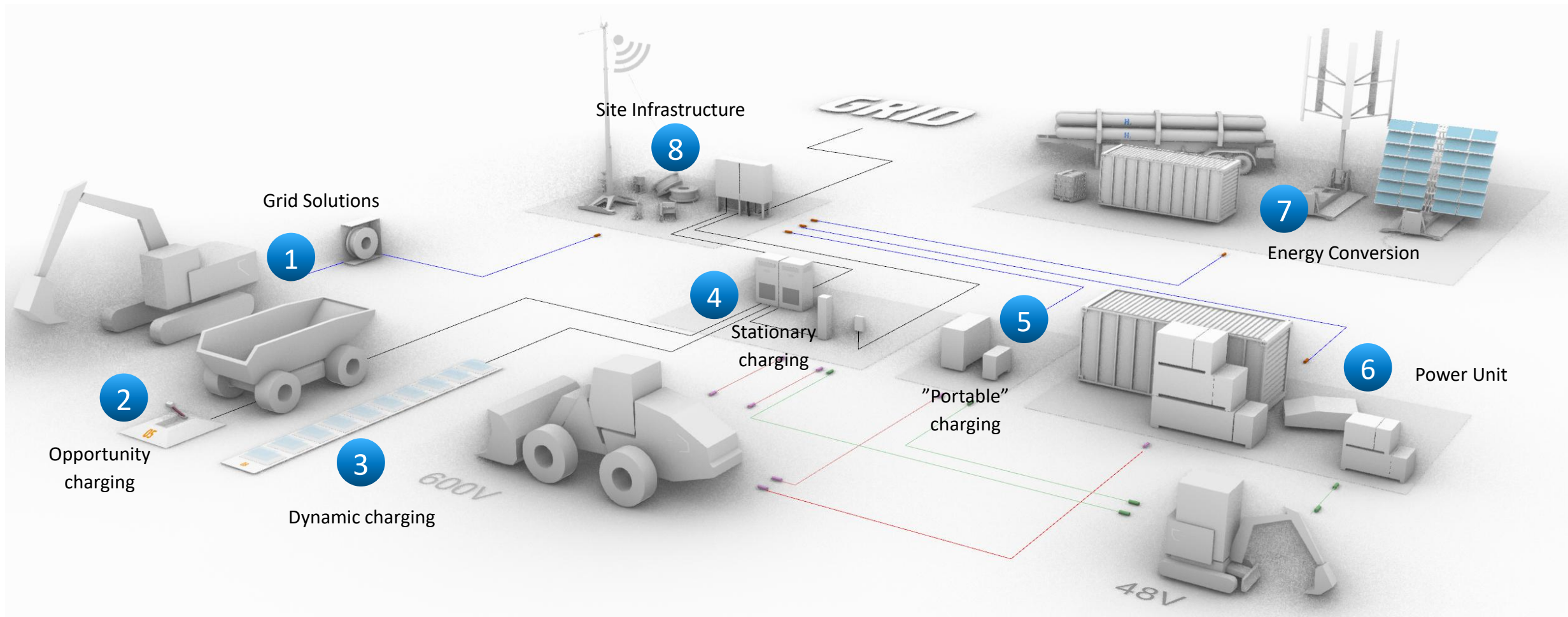


Stationary charger
240/320/400kW DC



Modular mobile power unit
PU500





1 Grid solutions EXC
 -Powered by grid direct
 -Powered by battery (continuous charge)

2 Opportunity charging
 -Pantograph up / down
 -Dynamic charging

15

2024-04-16

3 Dynamic charging
 -Charge during operation

4 Chargers – Fixed installations
 -DC fast charger 150, 250, - 320kW
 -AC wallbox 22kW

5 Mobile chargers
 -DC fast charger for 600V machines
 -DC fast charger for 48V machines

6 Mobile powerbanks + chargers
 -Powerbanks without chargers

7 Mobile energy creation
 -H2 Fuel cell genset
 -H2 ICE genset
 -Bio fuel genset
 -Solar & wind power

8 Site grid infrastructure (HW)
 -Power transformers
 -Grid connection, Power distributors, Meter units...
 -Grid balancing
 -Cables, masts...
 -Site wifi / connectivity
 -Security

