
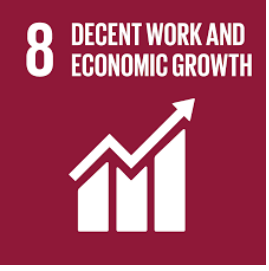







Hur Smartergy's koncept möter FN's SDG 2030.

Goal/Target	SDG ref	Subject	SMARTERGY
Goal	 <p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p>	Säkerställa tillgång till prisvärd, pålitlig, hållbar och modern energi för alla Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all	
Target	7.1	Senast 2030, säkerställa universell tillgång till prisvärda, ekonomiskt överkomliga, pålitliga och moderna energitjänster	Genom Smartergy kan avlägsna platser utan elnät erhålla el till överkomliga priser, lokala energibolag i etablerade samhällen kan hålla ner kostnader för investeringar i kablagedragning och elledningar som leder till ett lägre kostnadsalternativ för konsument: "Som elnätschef för ett lokalt energibolag ser jag fram emot ett flexibelt, skalbart och anpassningsbart energilagringssystem med hög effektkapacitet, för att kunna skjuta upp investeringar att dra nytt kablage"
Target	7.2	Senast 2030, avsevärt öka andelen förnybar energi i den globala energimixen	Smartergy's energilagring möjliggör tillvaratagande av energiproduktion från stark tillväxt av förnybara energikällor.
Target	7.3	Senast 2030, fördubbla den globala förbättringstakten för energieffektivitet	Genom successiv implementering i små steg och små investeringar i flera städer och länder samtidigt gynnas en snabb expansion av infrastrukturen, med högre energieffektivitet, mer utnyttjande av förnybar

			energiproduktion, lägre effekttoppar, längre livslängd för komponenter i elnätet som följd.
Target	7.b	Senast 2030, utvidga infrastrukturen och uppgradera tekniken för att tillhandahålla moderna och hållbara energitjänster för alla i utvecklingsländer, särskilt de minst utvecklade länderna, små utvecklingsländer och inlandsslutna utvecklingsländer, i enlighet med deras respektive stödprogram	Från 2022 möjliggör Smartergy användningen av en större andel av produktionen från förnybara, volatila, icke-roterande energikällor som tillför elenergi på nätet. Utökar sen infrastrukturen successivt för ödrift på flera ställen samtidigt, i små steg och små investeringar i flera städer och länder samtidigt. Använder AI och ny hållbar grön energilagringsteknik med hög kapacitet och lågt underhållsbehov.
Goal	 <p>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p>	<p>Främja fortsatt, inkluderande och hållbar ekonomisk tillväxt, full och produktiv sysselsättning och anständigt arbete för alla</p> <p>Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all</p>	
Target	8.4	Förbättra gradvis, fram till 2030, den globala resurseffektiviteten i konsumtion och produktion och sträva efter att frikoppla ekonomisk tillväxt från miljöförstöring, i enlighet med den 10-åriga ramen för program för hållbar konsumtion och produktion, med utvecklade länder i täten	Från 2022 möjliggör Smartergy användningen av en större andel av produktionen från förnybara, volatila, icke-roterande energikällor att användas till konsumtion med ökade kapacitetskrav. Smartergy's energilager, ELLA (ellager) skall byggas i modulära enheter i centralt styrda tillverkningsnoder, med skalfördelar såsom centrala inköp, mm, som förväntas skapa arbetstillfällen för tillverkning av ELLA.

			Inga sällsynta jordartsmetaller används och energilagringstekniken i svänghjul är närmast 100% förnybar.
Goal		Bygg en robust infrastruktur, främja inkluderande och hållbar industrialisering och främja innovation Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation	
Target	9.4	Senast 2030, uppgradera infrastruktur och ombyggnadsindustrier för att göra dem hållbara, med ökad resursanvändningseffektivitet och större införande av rena och miljövänliga tekniker och industriella processer, där alla länder vidtar åtgärder i enlighet med sina respektive kapaciteter	Från 2022 möjliggör Smartergy användningen av en större andel av produktionen från förnybara, volatila, icke-roterande energikällor som tillför elenergi på nätet. Det möjliggör för energiintensiv industri nära städerna att stanna och växa även om de befinner sig i regionalt effektfattigt område. När Smartergy driver ödrift på Gotland innan 2025, förväntas konceptet drivas framgångsrikt i fler städer, i fler länder.
Goal		Gör städer och mänskliga bosättningar inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	

Target	11.2	Senast 2030, ge tillgång till säkra, prisvärda, ekonomiskt överkomliga, tillgängliga och hållbara transportsystem för alla, förbättra trafiksäkerheten, särskilt genom att utöka kollektivtrafiken, med särskild uppmärksamhet på behoven hos personer i utsatta situationer, kvinnor, barn, personer med funktionshinder och äldre personer.	Smartergys kostnadseffektiva och gröna koncept att leverera energikapacitet skall visa att det klarar att leverera ödrift för elnätssystemet på Gotland. Konceptet kan därmed drivas framgångsrikt i vilken stad eller samhälle som helst. Det förväntas underlätta stöd för el-laddningsstationer i vägavsnitt som vanligtvis är svåra och kostsamma att installera ny elnätsinfrastruktur. I beredskapsläge kan ELLA leverera el genom reformering av LOHC (e-metanol, ammoniak) som genom små justeringar kan distribueras med befintlig infrastruktur för ICE fordonsbränslen.
Goal		Uppnå jämställdhet och stärk alla kvinnor och flickor Achieve gender equality and empower all women and girls	
Target	5.b	Förbättra användningen av möjliggörande teknik, särskilt informations- och kommunikationsteknik, för att främja kvinnors egenmakt	Genom Smartergy kan avlägsna platser utan elnät erhålla el till överkomliga priser att ladda mobiltelefon eller för elbelysning på nätter. Genom ökad effektkapacitet från SMARTERGY: "Som förälder till mina barn vill jag kunna ladda bilen snabbt för att kunna skjutsa dem till sina kvällsaktiviteter, även de gånger jag kommer hem sent från jobbet med urladdad bil" – Pappa likväl som mamma skjutsar efter bilen laddat under tiden tvättmaskin och spis är igång.

