



PRESSEMEDDELELSE, 18.7.2011

Nissan og 4R Energy har udviklet et nyt opladningssystem til elbiler
-- Opladningssystemet er baseret på solcelleenergi, hvilket gør det muligt at være mobil helt uden CO2-emissioner --

Nissan Motor Co., Ltd. og 4R Energy Corporation har netop offentliggjort, at de to virksomheder har udviklet et nyt opladningssystem til elbiler, der kombinerer et solcelleenergianlæg med højtydende litium-ion-batterier. Test af det nye opladningssystem blev påbegyndt just hos Nissans globale hovedkvarter i Yokohama.

Med det nye opladningssystem genereres der strøm via solpaneler, der er monteret på Nissans globale hovedkvarter. Strømmen lagres i litium-ion-batterier, der svarer til fire Nissan LEAF-enheder. Med syv ladestationer (tre til lynoplading, fire til normal opladning) placeret på Nissans område, svarer den totale mængde strøm, der kan genereres og lagres til en fuld opladning af ca. 1.800 Nissan LEAF pr. år.

Det nye system gør det muligt at oplade CO2-frie elbiler ved hjælp af en komplet vedvarende energikilde. Det er ét eksempel på en løsning, der skaber en cyklus, hvor bilkørsel ikke udleder CO2 overhovedet. Ved at anvende samme type litium-ion-batterier i elbiler og som stationære lagringsbatterier kan strømmen også overføres til elbilerne uden hensyntagen til tidspunktet på dagen og vejret. Det gør det muligt at udnytte de vedvarende energikilder på en effektiv måde.

4R Energy Corporation, som er et joint venture mellem Nissan og Sumitomo Corporation, har allerede påbegyndt tests af et kompakt elektrisk lagringssystem, som er udstyret med genanvendte litium-ion-batterier, der tidligere har været anvendt i Nissan LEAF-biler. Resultaterne fra dette større system vil danne grundlag for 4R Energy's hensigt om at gå ind i markedet for mellemstore strømlagringsystemer til erhvervsmæssige og offentlige anlæg.

Nissan og 4R Energy Corporation vil fortsætte med forskellige tiltag, der skal arbejde hen imod et bæredygtigt nul-emissions-samfund.

Oversigt over demonstrationstesten

Solcelle:	Maksimal udgangseffekt: 40 kW (Solar Frontier)
Strømforsyning:	Nominel udgangseffekt: 40 kW (10 kW x 4) (Sanyo Denki Co., Ltd.)
Lagringsbatterikapacitet:	96 kWt (Automotive Energy Supply Corporation)
Netstyringsenhed:	Nominel udgangseffekt: 200 kW (Sanyo Denki Co., Ltd.)
Opladningsudstyr til elbiler:	Lynoplader: 3 (50 kW x 3) Normal lader: 4 (3,3 kW x 14)



Oversigt over 4R Energy Corporation

President:	Takashi Sakagami
Firmaadresse:	Queen's Tower C 12F, 2-3-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama City
Kapital:	450 millioner yen
Dato for stiftelse:	14. september 2010
Interessenter:	Nissan Motor Co., Ltd. (51 %) Sumitomo Corporation (49 %)
Forretningsbeskrivelse:	Demonstrationstests og forretningsmæssig undersøgelse af genanvendelse af litium-ion-batterier, der tidligere har været anvendt i elbiler

###

For yderligere information kontakt venligst:

Taina Erkkilä, Director, Communications, NISSAN NORDIC EUROPE OY, +358 (0)50 300 0409, terkkila@nissan-europe.com

Nissan Nordic Europe er Nissans import- og marketingorganisation, der opererer i Finland, Sverige, Norge og Danmark og også Estland, Letland og Litauen. Selskabet har base i Espoo i Finland og beskæftiger ca. 170 mennesker.

Om Nissan

Nissan Motor Co., Ltd., er, målt på volumen, Japans næststørste bilkoncern og har hovedsæde i Yokohama i Japan, hvor de er en del af Renault-Nissan-alliancen. Nissan beskæftiger over 150.000 medarbejdere globalt, og i 2010 leverede koncernen mere end 4 millioner biler til kunderne. Nissan arbejder målrettet på at udvikle spændende og innovative produkter til alle typer af kunder, og koncernen tilbyder et stort udbud af brændstofeffektive biler med lavt emissionsniveau under navnene Nissan og Infiniti. Som pioner inden for nul-emissions-mobilitet skrev Nissan historie med introduktionen af Nissan LEAF – den første prismæssigt overkommelige, masseproducerede, komplet eldrevne bil og vinder af en række internationale priser som blandt andet Årets bil i Europa i 2011.

Hvis du ønsker flere oplysninger om vores produkter, ydelser og arbejde med bæredygtig mobilitet, er du velkommen til at besøge vores hjemmeside på adressen <http://www.nissan-global.com/EN/>.