

Energieerzeugung

Erneuerbare Energieträger wie Wasserkraft, Solar- und Windenergie, Biomasse und Geothermie dienen als Grundlage zur Erzeugung von Wasserstoff als Zwischenspeicher.

Energiepuffer

In der Nacht oder in Zeiten mit niedrigem Energiebedarf wird der so erzeugte Strom an Elektrolysewerke zur Erzeugung von Wasserstoff geleitet. Der Wasserstoff dient als effizienter Energiepuffer zum Abfangen von Energiespitzen und als Zwischenspeicher für die Ladestationen. Die überschüssige Energie wird verlustarm genutzt, um eine gleichmäßige Auslastung des Versorgernetzwerkes zu ermöglichen.

Hub and Spoke

Am Vertiport selbst steht der Wasserstoff als Zwischenspeicher zum schnellen Aufladen der Drohnen bereit. Ein Netzwerk aus zentralen Vertiports und dezentralen Landeplätzen in der Region ermöglicht ein umfassendes Transportnetzwerk für VIP, Firmen und Metroshuttle Services sowie Frachttransporte in der Metropolregion.

Urban Air Mobility

Autonom gesteuerte Drohnen dienen als Transportmittel mit Platz für zwei bis sechs Passagieren, als Krankentransport oder als Kurzstreckenfrachter bzw. als flexibler Kleintransporter für eilige medizinische Bedürfnisse. Ein Netzwerk aus Vertiports mit Hub Funktion, lokalen Landeplätzen in der Metropolregion und Pop-up Landeplätzen nach Bedarf stehen für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen bereit.