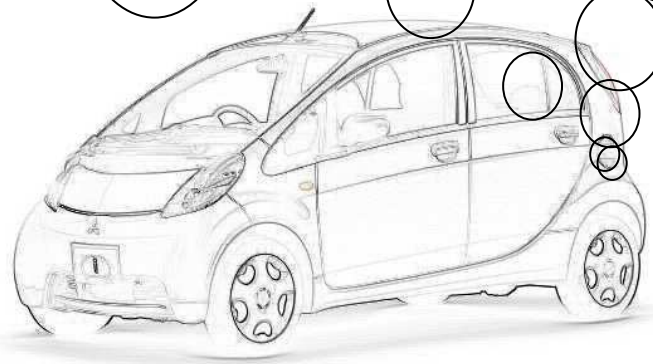


Warum es die wirklich leichte Batterie vermutlich nie geben wird

Benzintank
(35 l)
26 kg Benzin +
382 kg Luft
Reichweite
über 600 km

Selbst bei
gleicher
Reichweite
(160 km):
6.2 kg Benzin
+ 91 kg Luft

Lithium-Ionen Akku
160 kg
100 Wh/kg
16 kWh
Reichweite 120 bis 160 km



Benzinfahrzeug
47 kw / 910 kg



Elektrofahrzeug
47 kw / 1080 kg

Gewicht der Luft berechnet auf Grund des stöchiometrischen Verhältnisses von 14,7, das heisst zur vollständigen Verbrennung von 1 kg Benzin braucht es 14,7 kg Luft