Methanol M99 von Silent-Power,
die CO2-neutrale Energie der Zukunft

Dieses «grüne» Methanol ist ein chemisch erzeugter Treibstoff mit 99 % Reinheit, ergestellt aus CO2, Wasser und
Ökostrom. Ein genialer Energieträger, der unbegrenzt hergestellt werden kann und für alle Anwendungen geeignet ist. Nicht nur die Schweiz, sondern vielmehr jedes Land kann
zukünftig autonom Methanol herstellen. … klimaneutrales CO2 in Methanol umwandeln, speichern und als Energieträger für Gebäude, Industrie, Stromerzeugung und Mobilität wiederverwenden.
Für die Produktion von Methanol baut Silent Power deshalb eine eigene Syntheseanlage – ein technologisches Leuchtturmprojekt, das Schule machen sollte..

Weltweit wird 85 % der Elektrizität aus Atomkraft und fossilen Energieträgern gewonnen. Mit einem Anteil von 70 % ist die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der grösste Verursacher der CO2-Emissionen.
Die einzige wirtschaftliche Alternative sind synthetische Energiespeicher wie Methanol.

Langzeitspeicher, um die Stromversorgung das ganze Jahr über aufrechtzuerhalten.

Das Methanol von Silent-Power (M99) ist ein flüssiger Energieträger und wird mit Ökostrom, CO2 und Wasser hergestellt. Die Produktion kann entweder zentral in Grosskraftwerken oder dezentral in Kleinanlagen erfolgen – an Standorten und zu Zeiten, bei denen Strom aus erneuerbaren Quellen kostengünstig erzeugt und nicht sofort benötigt wird.

Nach Erdöl ist Methanol die weltweit meistgehandelte Flüssigkeit. Es lässt sich bei Umgebungsdruck und -temperatur ohne Energieverlust und völlig gefahrlos langfristig speichern.

Methanol kann problemlos über die bestehenden Vertriebskanäle wie für Benzin, Diesel oder Kerosin verteilt werden. Ein Tankstellennetz für Fahrzeuge ist bereits vorhanden.
Die Formel für umweltfreundliche Mobilität: Methanol plus Methanol-Wandler in Kombination mit Elektromotoren. Mit kleineren und damit leichteren Batterien, die kein langwieriges Aufladen benötigen und eine Reichweite in gewohntem Umfang sicherstellen. Das alles ohne Lärm, Vibrationen und nahezu wartungsfrei. 7 Durch die Umwandlung in elektrische und thermische Energie wird Methanol wieder in seine ungiftigen Bestandteile CO2 und Wasser zerlegt und an die Umwelt zurückgegeben.

Dieses flüssige Methanol hat das Potenzial, alle fossilen Energieträger zu ersetzen. . Durch die Umwandlung in elektrische und thermische Energie wird das Methanol am Ende wieder in seine ungiftigen Bestandteile CO2 und Wasser zerlegt und an die Atmosphäre zurückgegeben.
M99 besitzt zwar ähnliche Brenneigenschaften wie Benzin, Diesel oder Kerosin, verbrennt jedoch rückstandsfrei – also ohne Russ oder Asche – mit einer nahezu farblosen Flamme. Beim Verbrennungsprozess wird M99 wieder in die Elemente zerlegt, aus denen es gewonnen wurde: CO2 und Wasser.
deckt M99 alle Anwendungen ab, ob Stromerzeugung, Heizen und Kühlen von Gebäuden oder Mobilität.
Kein Energieträger ist so vielseitig wie Methanol:

Ein besonderer Meilenstein und Beweis der Innovationskraft der Silent-Power AG ist die Entwicklung des einzigartigen, dezentralen Minikraftwerks Econimo. Es liefert Energie gleich in dreifacher Weise: Strom, Wärme und Kälte. Econimo ist eine weltweit geschützte Marke und steht für «Energy Converter Integral Module». Das Minikraftwerk ist besonders leise und wird direkt beim Verbraucher installiert. Nicht nur dieser zeichnet sich dabei durch Intelligenz aus, sondern auch das Kraftwerk selbst. Bei Bedarf startet es selbstständig, speist den produzierten Strom ins lokale Netz ein und die dabei anfallende Wärme und Kälte kann im Gebäude genutzt werden. Bei Stromüberschuss im Netz wird Wärme und Kälte für das Gebäude nicht mehr mit Methanol, sondern mit überschüssigem Strom erzeugt. So leisten die Econimo-Minikraftwerke einen wertvollen Beitrag zur Netzstabilität und machen den Ausbau der Hochspannungsnetze überflüssig. Mit dem Econimo-Minikraftwerk lässt sich auch ohne Netzanschluss eine neue Stromversorgung aufbauen (Inselbetrieb).

Ein besonderer Meilenstein ist unter anderem die Entwicklung des einzigartigen dezentralen Minikraftwerks Econimo