

Zürich, 25. August 2021

Gemeinschaftsstand von Avenergy Suisse, Empa und Osterwalder St.Gallen AG an der OLMA 2021

Sonderausstellung in der Halle 9.0 zu den Treibstoffen der Zukunft – Wasserstoff und Synfuels

Die individuelle Mobilität befindet sich im Wandel, und mit ihr auch die Tankstellen. Der technische Fortschritt und das Ziel, den CO₂-Ausstoss in der Mobilität zu senken, führen dazu, dass immer mehr verschiedene Treibstoffe benötigt werden. So reduzieren beispielsweise Biotreibstoffe und Wasserstoff ohne Komforteinbussen die CO₂-Emissionen im Verkehr. Die Betreiber von Tankstellen sind massgeblich an der Verbreitung alternativer und klimaschonender Treibstoffe beteiligt. Neben Benzin und Diesel bieten sie bereits heute Wasserstoff, Biotreibstoff, Strom, Erdgas/Biogas und bald auch synthetische Treibstoffe an.

In der Sonderausstellung wird aufgezeigt, welche Beiträge Avenergy Suisse, die Empa und die Osterwalder St.Gallen AG auf dem Gebiet der Treibstoffe heute und in Zukunft für eine sichere, zuverlässige und umweltfreundliche Mobilität leisten.

Die Mitglieder von Avenergy Suisse gewährleisten die jederzeit und überall verfügbare sowie wirtschaftlich tragbare Energieversorgung unseres Landes. Sie liefern die Energie für beinahe jedes einzelne Fahrzeug auf unseren Strassen. Die Osterwalder St.Gallen AG wird als Mitglied von Avenergy Suisse als regionaler Partner der Ostschweiz vor Ort sein. Sie betreiben bereits jetzt erste H₂-Tankstellen und Produktionsanlagen.

Die Empa, das Forschungsinstitut des ETH-Bereichs für Materialforschung und Technologie, entwickelt seit ihrer Gründung vor mehr als 140 Jahren innovative Technologien. Sehr oft haben die Erfindungen der Forscherinnen und Forscher mit Verkehr zu tun – denn in Autos, Flugzeugen und Zügen, aber auch in Brücken und Strassen steckt immer auch eine Menge Technologie.

Treibstoffe aus überschüssigem, erneuerbarem Strom

Um CO₂-neutrale Treibstoffe zu produzieren, muss überschüssiger Strom aus erneuerbaren Energien genutzt werden: etwa aus Solaranlagen, Windparks oder Laufwasserkraftwerken. Mit diesem CO₂-neutralen Strom wird der Wasserstoff hergestellt, der dann zusammen mit CO₂ zu gasförmigen und flüssigen Treibstoffen – sogenannten Synfuels – weiterverarbeitet wird. Diese haben den Vorteil, dass sie einfach gespeichert werden können. Synfuels können herkömmliche Diesel- und Benzinmotoren antreiben. Die Empa realisiert und untersucht solche Konzepte in ihrem Mobilitätsdemonstrator «move» in Dübendorf und erprobt die Herstellung und den Einsatz dieser nachhaltigen Treibstoffe im Alltag.

In Partnerschaft mit



Tankfüllung mit Wasserstoff

Die Besucherinnen und Besucher können einen ersten Schritt in die Treibstoff-Zukunft machen und die Betankung des bereits serienmässig verfügbaren Elektroautos mit Wasserstoffantrieb – Hyundai NEXO Fuel Cell – an einem Simulator selbst ausprobieren. Ausserdem wird ein E-Bike der Firma Linde ausgestellt sein, welches mit Wasserstoff betrieben wird.

Über Avenergy Suisse

Die 30 Mitglieder von Avenergy Suisse tätigen rund 95% der schweizerischen Importe von Rohöl und Erdölprodukten. Sie betreiben unter anderem ein Netz mit mehr als 3300 Tankstellen und 1300 Shops.

Mehr dazu unter avenergy.ch

Roland Bilang, Geschäftsführer, Mobile 079 371 0444, bilang@avenergy.ch

Über die Empa

Die Empa ist das interdisziplinäre Forschungsinstitut des ETH-Bereichs für Materialwissenschaften und Technologie. Als Brücke zwischen Forschung und praktischer Anwendung entwickelt sie Lösungen für die vorrangigen Herausforderungen von Industrie und Gesellschaft und trägt so massgeblich dazu bei, die Innovationskraft und die internationale Wettbewerbsfähigkeit der Schweizer Wirtschaft zu stärken.

Rainer Klose, Kommunikation, Tel. 058 765 47 33, rainer.klose@empa.ch

Über die Osterwalder St.Gallen AG

Die Osterwalder St.Gallen AG als erfolgreicher Ostschweizer Mineralöl- und Schmiermittelhändler steht für nachhaltiges Handeln ein und setzt immer mehr auf den Vertrieb CO₂-neutraler Produkte wie Wasserstoff.

Bibiana Maissen, Leiterin Marketing, Tel. 071 272 27 85, Bibiana.Maissen@osterwalder.ch

In Partnerschaft mit

