



Aus Abfall wird E-Fuel

Ecolyd^{7.1}
Anwendungen

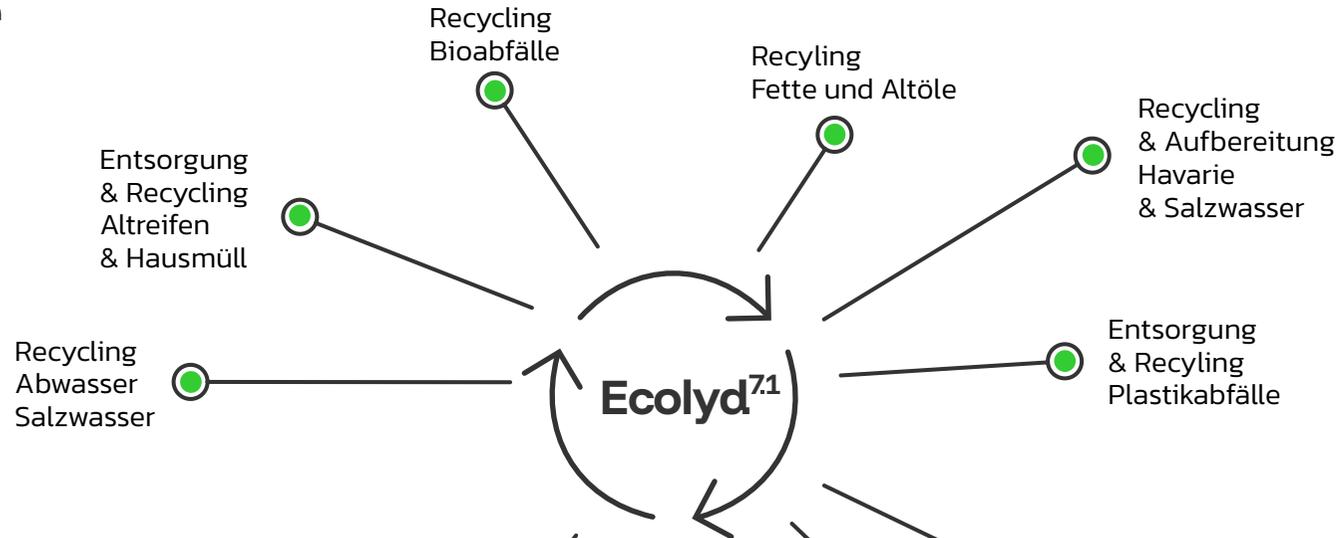
Saubere Umwelt, saubere Energie

Mit Ecolyd 7.1 bietet Zellstrom eine innovative Technologie. Sie entsorgt Abfälle und Abwasser durch Transformation. In einem einzigen Prozess wandelt Ecolyd 7.1 eine Vielzahl von Abfälle wie beispielsweise Plastik, Altöl, Reifen oder Bioreste und Abwasser durch einen Syntheseprozess zu E-Fuel um. Als Nebenprodukte entstehen Prozesswärme, Trinkwasser, und Sauerstoff. Diese kompakte Technik ist durch die Containerbauweise mobil und kann auf der ganzen Welt lokal angewendet werden.

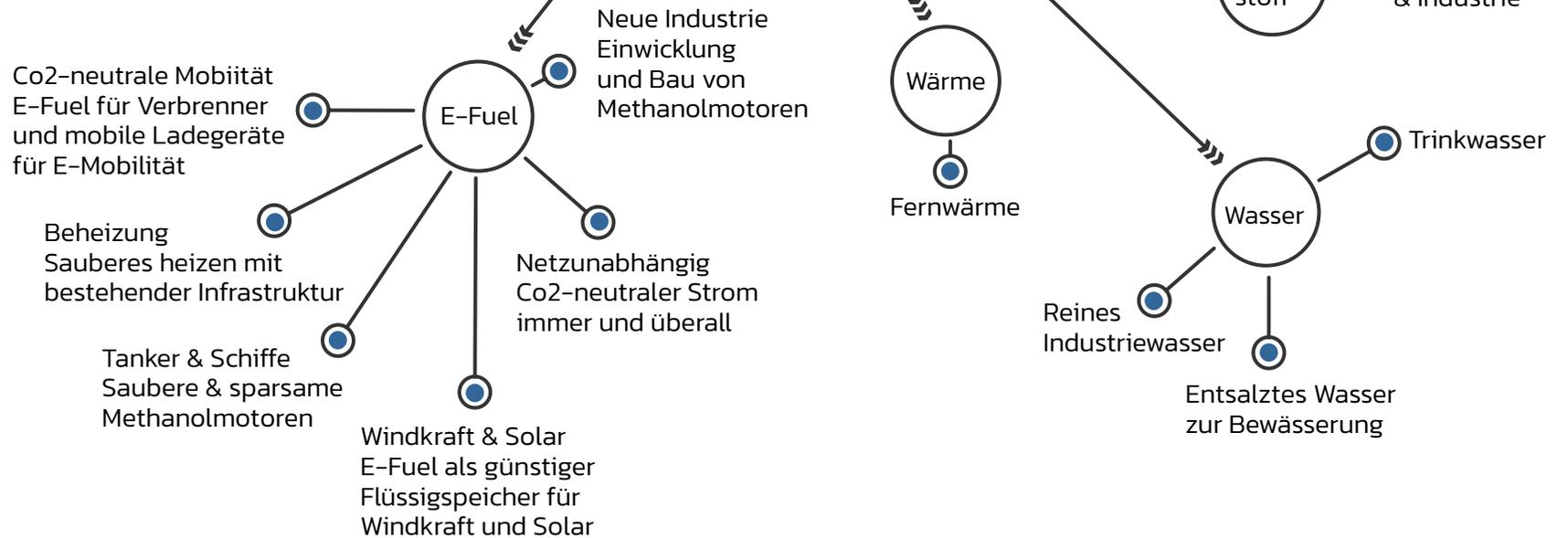
Wird die notwendige Energie über eine eigene Windkraftanlage oder Solar erzeugt, entsteht ein Co₂-neutrales und flexibles System, das unabhängig von Stromtrassen und Kraftwerken funktioniert. Ecolyd 7.1 ist skalierbar und weltweit „just in time“ einsetzbar.

Ecolyd 7.1 bietet enorme Vorteile für die Umwelt. Durch die kompakte Bauweise werden erheblich Ressourcen geschont und es können weltweit Abfälle und Abwasser recycelt werden. Dabei entstehen neben E-Fuel, Wasser und Sauerstoff. Drei Stoffe, die ein breites Anwendungsspektrum bieten und lokal ohne lange Transportketten genutzt werden können.

Ökologie



Ökonomie



Anwendung E-Fuel

A) Fluidspeicher für Laufzeitverlängerung

Ecolyd 7.1. verlängert und optimiert Wind- und Sonnenkraft durch kontinuierliche Energieaufnahme und Langzeitspeicherung in Form von E-Fuel. E-Fuel kann sicher und kostengünstig gelagert sowie einfach transportiert werden. Dadurch ermöglicht diese Technologie die unabhängige Erzeugung von Strom, Wärme und Kälte – jederzeit und überall..

B) Co2-neutrale Mobilität

E-Fuel aus Abfall kann herkömmlichen Treibstoff ersetzen und große Teile des Co2 Ausstoß der 300 Mio LKW und Busse, der 1,5 Mrd PKW, der 60.000 Fracht- und Fahrgastschiffe mit konventionellem Antrieb reduzieren. Sofort. Zum anderen wird die E-Mobilität unterstützt. Mobile „Supercharger“ werden mit E-Fuel betrieben und garantieren Ladepunkte an allen Ecken der Welt. Just in time und ohne Stromnetz.

C) Gesicherte Stromversorgung

Co2-neutraler Strom – überall und jederzeit. Auch in abgelegenen oder schwerzugängigen Regionen sichert Ecolyd 7.1 die Stromversorgung – ganz ohne lange Überlandtrassen,

D) Beheizung

Die Beheizung von Gebäuden kann mit E-Fuel größtenteils über bestehenden Gas- und Dieselheizungen erfolgen. Der Transport erfolgt über bestehende Gasleitungen oder Heizöllaster. Binnen kürzester Zeit ist die Beheizung ohne nennenswerten finanziellen Aufwand Co2-neutral. Auch die Prozesswärme lässt sich zur Beheizung nutzen.

E) Neue Industrie

E-Fuel kann die Entwicklung und den Bau von Methanolmotoren beflügeln. Ein ganz neuer Industriezweig kann entstehen und die Wirtschaft beflügeln.

Wirtschaftlicher Umweltschutz

Ecolyd 7.1 ist eine wichtige Brückentechnologie auf dem Weg in eine weitgehend Co2 neutrale Welt. Aus Abfall und Abwasser wird Energie. Und Wasser. Und Sauerstoff. Ecolyd 7.1 ist eine Technik im Minifomat mit einer Maxileistung. Ecolyd 7.1 kostet nur ein Bruchteil von Großanlagen, spart erheblich Ressourcen und Co2. Es ist überall auf der Welt just in time einsetzbar.

Die Mobilität kann in kürzester Zeit Co2-neutral werden, die Beheizung von Gebäuden ebenso. Die Effizienz von Windkraft und Solar wird gesteigert, die Leitungsnetze werden stabilisiert. In abgelegenen oder trockenen Regionen ohne Leitungsnetze kann damit die Energieversorgung sichergestellt werden. On top: Die hohe Prozesswärme eignet sich außerdem hervorragend für die Beheizung von Gebäuden via Fernwärme. Die Umwelt wird entlastet und die Wirtschaft gestärkt.

Ecolyd 7.1 rechnet sich wirtschaftlich hervorragend und ist augenscheinlich das erste Umweltprojekt mit einer nachhaltigen Rendite.

**Mal eben schnell
die Welt gerettet.**

Es gibt viel zu tun.

Packen wir es an!



Zellstrom GmbH

Zellstrom GmbH
Zülowstr. 16
15827 Mahlow

www.zellstrom.com
info@zellstrom.com