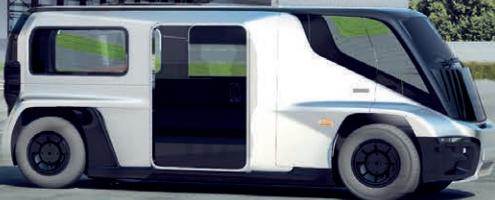


e.Mobility.Hub



Mobility Hubs

Infrastruktur für eine neue Mobilität



e-mobility-hub.com



Die Mobilitätswende braucht eine neue Infrastruktur

Wir wollen eine neue Form der Mobilität ermöglichen, die unsere Ressourcen schon und die individuelle Freiheit des Einzelnen nicht einschränkt.

Wir nutzen für jeden Weg das jeweils beste Verkehrsmittel.

Dieses Prinzip der multimodalen Mobilität erfordert ein Netz von vielfältigen Umstiegsmöglichkeiten.

Mobilitätsangebote müssen den Alltag erleichtern und zugleich mit den Nachhaltigkeitszielen vereinbar sein. Die Orte, an denen Wege miteinander vernetzt und Mobilitätsangebote ausgewählt werden, sind unsere Mobility Hubs.

Hier ist ein multimodales Angebot jederzeit verfügbar, hier fällt jeder Umstieg leicht und ebenso sind hier bester Service und nachhaltige Energieversorgung gesichert.

Von der Mobilstation bis zum Mega Hub

Ein Netzwerk mit attraktiven Knotenpunkten

Die Wahl des richtigen Verkehrsmittels setzt voraus, dass das Mobilitätsangebot genauso vielfältig ist wie der individuelle Bedarf. Vor der eigenen Haustür treffen wir die ersten Entscheidungen: Ist ein passendes Fahrzeug für meinen Bedarf verfügbar?

Kann ich mich anderen Menschen anschließen, die den gleichen Weg haben wie ich? Ein eigenes Fahrzeug ist nur eine von vielen Möglichkeiten.

Mobilität kann in sehr kleinen Strukturen im Quartier bereitgestellt werden, mit Carsharing oder mit Scootern, an

Bushaltestellen oder auf dem Dorfplatz. An zentralen Orten wie Bahnhöfen, am Rand einer Umweltzone oder an der Endhaltestelle einer starken ÖPNV Achse entstehen dagegen große Strukturen mit allem, was der Markt der Mobilitätsdienstleister zu bieten hat: intelligentes Parken, klimaneutrales Laden, flexibles Carsharing, verlässliche ÖPNV Anbindungen, effiziente Logistik Knotenpunkte und ein Service, der unsere Wege verkürzt.



Mikro Hub (oder Mobilstation)

P 4 Parkplätze

Mobilität
Mikromobilität



Service
-

Infrastruktur
Ladeinfrastruktur



Midi Hub

P 250 Parkplätze

Mobilität
Mikromobilität
Car Rent



Service
Small Convenience Shop €

Infrastruktur
Ladeinfrastruktur
Energy Production



Mega Hub

P 2.000 Parkplätze

Mobilität
Mikromobilität
Car Rent
Shuttle

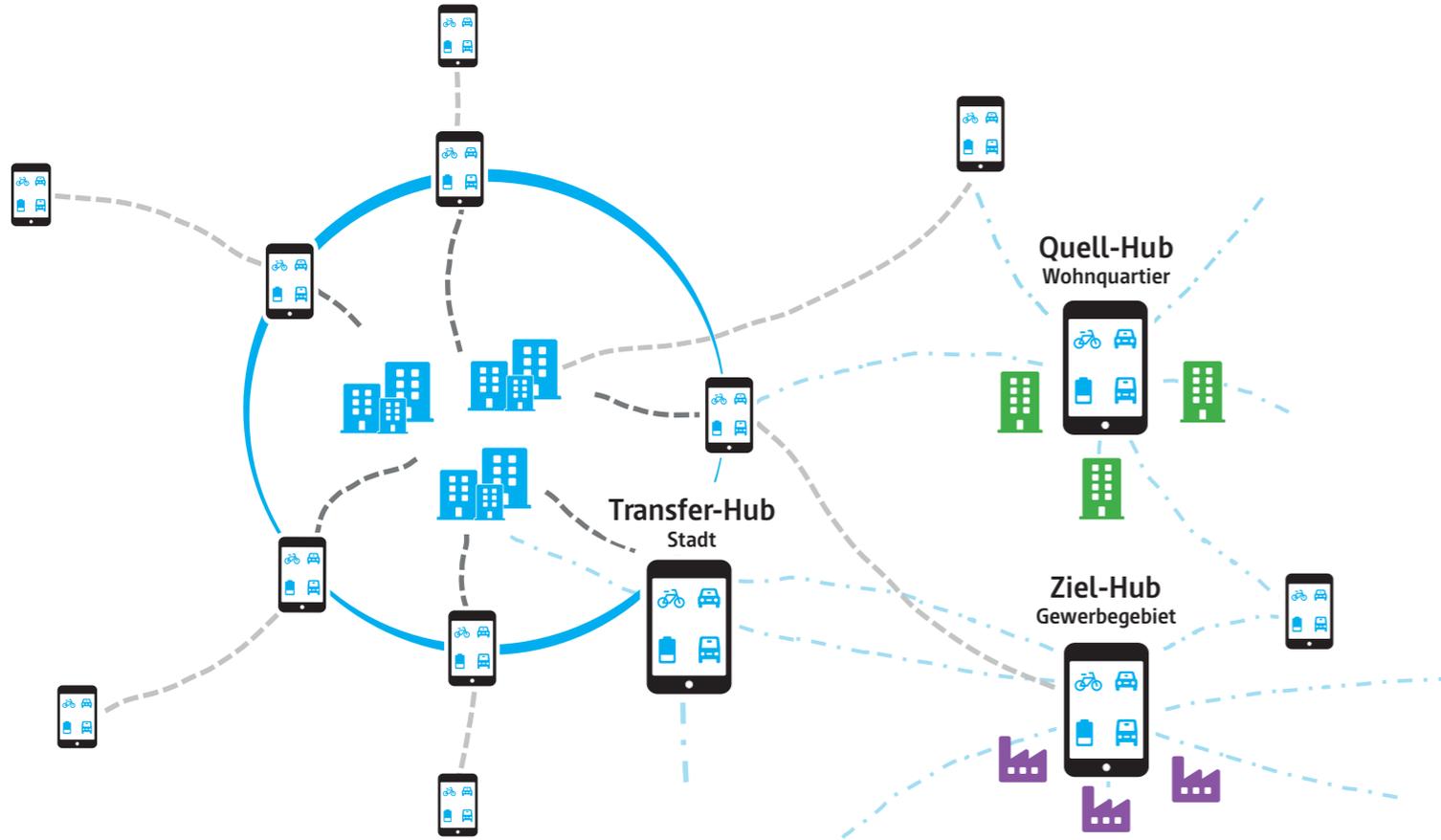


Service
Small Convenience Shop €
Conference & Lounge
Co-Working %



Infrastruktur
Ladeinfrastruktur
Energy Production
Data Center
Energy Hub





Struktur für Städte und den ländlichen Raum

Konzepte, die den Pendlerverkehr spürbar reduzieren

Im Pendlerverkehr steckt ein riesiges Potenzial, zukünftig Ressourcen zu sparen und Verkehrsbelastungen zu reduzieren. Es ist nicht vernünftig, den immer gleichen Weg zur gleichen Zeit allein in einem Pkw zu verbringen und dabei einen Stau mit immer den gleichen Menschen in vielen weiteren Pkw zu bilden.

Planbare Fahrten bieten die Chance zur Optimierung.

Die Fahrzeit kann viel sinnvoller genutzt werden, wenn das Pendlerfahrzeug zugleich ein Arbeitsplatz oder ein Meetingraum ist. Als Passagier in einem Corporate Shuttle wird die verlorene Wegezeit zur nutzbaren Arbeitszeit. e.Mobility.Hub verbindet über die Beratung im betrieblichen Mobilitätsmanagement die Städte mit ihrem Umland und die Unternehmensstandorte mit den Quartieren, in denen ihre Beschäftigten wohnen.

Qualität und Service

Ein Ort, an dem man das Verkehrsmittel wechselt, muss mindestens so funktional und attraktiv sein wie das Cockpit eines eigenen Fahrzeugs. Nur dann sind wir bereit, uns auf multimodale Mobilitätsangebote einzulassen.

Kurze Wege, digitale Buchungstools und eine Vielzahl unterschiedlicher Mobilitätsdienstleistungen machen einen guten Mobility Hub aus.

Darüber hinaus kommt es auf den Service an, der den Alltag erleichtert: Packstationen, ein Bäcker, der Coffee to go, eine Reinigung, Arbeitsplätze und Meetingräume, und alle Serviceleistungen rund

um Fahrzeuge und Verkehr bilden den Rahmen für die neue Mobilität.

Die Infrastruktur solcher Knotenpunkte erfordert in besonderer Weise nachhaltige Lösungen für den wachsenden Energiebedarf und die Nutzung von Synergien mit anderen Nutzungsarten wie z. B. Rechenzentren, die ebenfalls auf die Lage an Knotenpunkten und auf eine energetische Optimierung angewiesen sind.



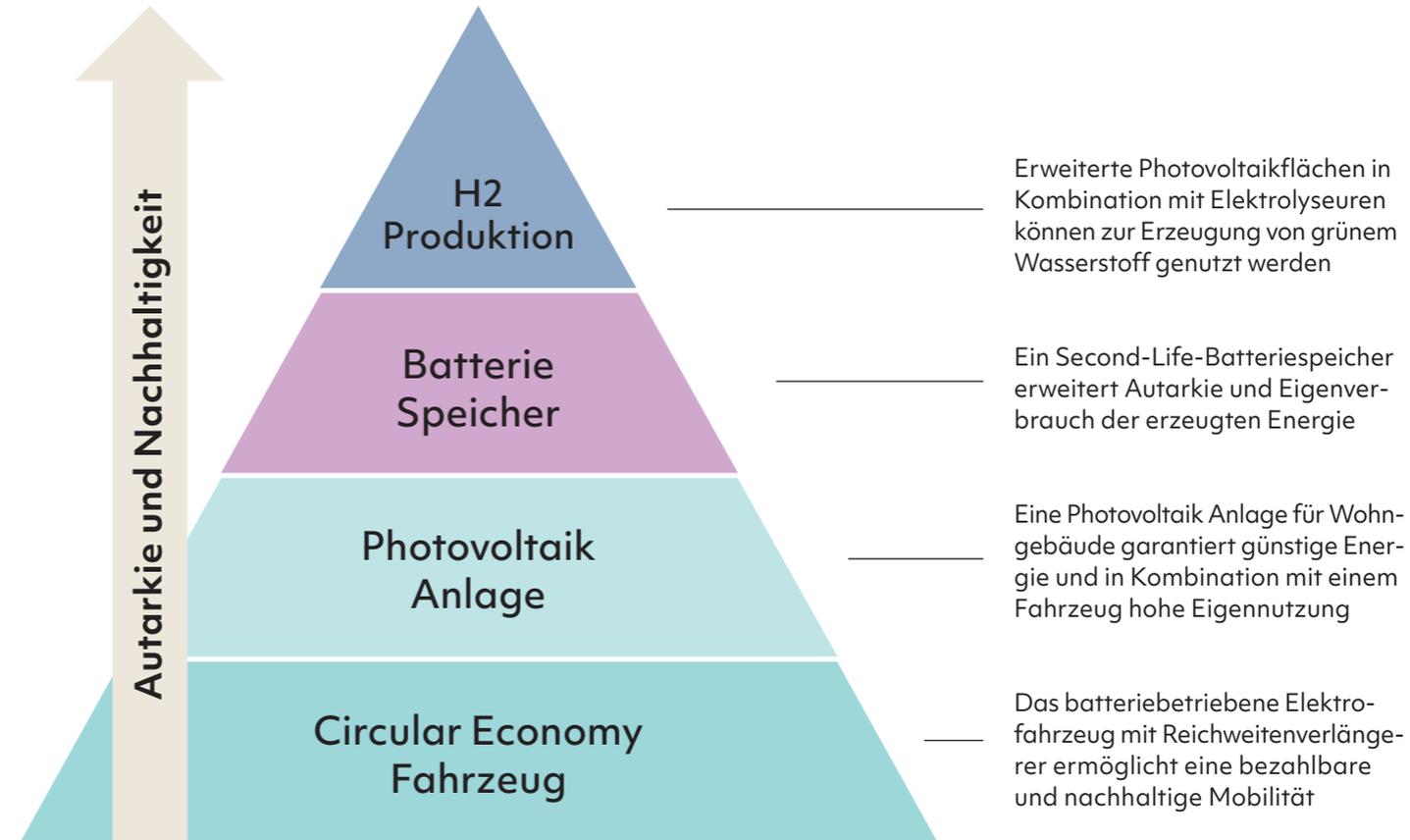
Energie – e.Energy.Hub

Mobilität benötigt Ladestrom und Grünen Wasserstoff

Die Ladeinfrastruktur wird mit der zunehmenden Anzahl von batterieelektrisch betriebenen Fahrzeugen wachsen. An Mobilitätsknotenpunkten kann dies effizienter und nachhaltiger geschehen als an vielen anderen Orten.

Mobility Hubs sind so ausgelegt, dass möglichst viel erneuerbare Energie für jeden Ladebedarf bereitgestellt wird. Die Erzeugung, Speicherung und Bereitstellung wird intelligent gesteuert.

Der konzeptionelle Ansatz zur Gestaltung von zukunftsfähigen e.Energy.Hubs stammt von der e.Mobility.Hub GmbH. Von der Konzepterstellung über Reallabore bis zur Projektsteuerung erhalten Sie hier das gebündelte KnowHow, um ihre eigene Lösung für die Energiewende zu gestalten.



Photovoltaik ist die Basis

Vor Preissprüngen im Energiemarkt schützt am besten die eigene Erzeugung von Strom auf Dächern und Freiflächen. Die Kosten sind inzwischen gut kalkulierbar und mehr als konkurrenzfähig, sofern eine Auslegung gefunden wird, die gut auf den tatsächlichen Verbrauch abgestimmt ist.

Die e.Mobility.Hub GmbH kümmert sich um Ihr Energieprojekt, wenn es darum geht, Mobilität und Nachhaltigkeit miteinander zu verbinden.

Für eine möglichst hohe Eigenverbrauchsquote und für eine autarke Versorgung mit Strom aus erneuerbaren Energien werden darüber hinaus Speicherkomponenten benötigt, die in einer gut abgestimmten Kombination aus Second-Life-Autobatteriespeichern und Wasserstoffspeichern bestehen kann.



Home Power und Power Tower

Batteriespeicherlösungen für jeden Bedarf



Ihr Fahrzeug und die nachhaltige Erzeugung der dafür benötigten Energie gehören zusammen!

Die benötigte Energiemenge kann leicht über eine eigene Photovoltaik-Anlage gewonnen werden – aber Sie benötigen den passenden Speicher, um Ihr Fahrzeug auch dann mit sauberem Strom tanken zu können, wenn die Sonne gerade nicht scheint.

Der Heimspeicher enthält ausschließlich Batterieelemente, die genau so auch in den e.Volution-Fahrzeugen zum Einsatz kommen. Damit ist eine effiziente Nachnutzung dieser Komponenten gesichert. Circular Economy beginnt schon beim Konzept.

Modularer Energiespeicher 7.5 – 105 kWh



Die modularen Batteriespeicher sind in zwei Gehäusegrößen verfügbar und mit Standard Modulen in 2,5 kWh Schritten von 7,5 bis 105 kWh konfigurierbar und nachrüstbar, sodass die Speichergröße auf den individuellen Verbrauch angepasst werden kann. Über den integrierten Bordcomputer sind die wichtigsten Informationen über den Zustand der Zellen Module leicht abrufbar. (Display, App)

Die Speicher sind notstromfähig und übernehmen im Falle einer Netzstörung automatisch die Versorgung der Verbraucher.

Grüner Wasserstoff

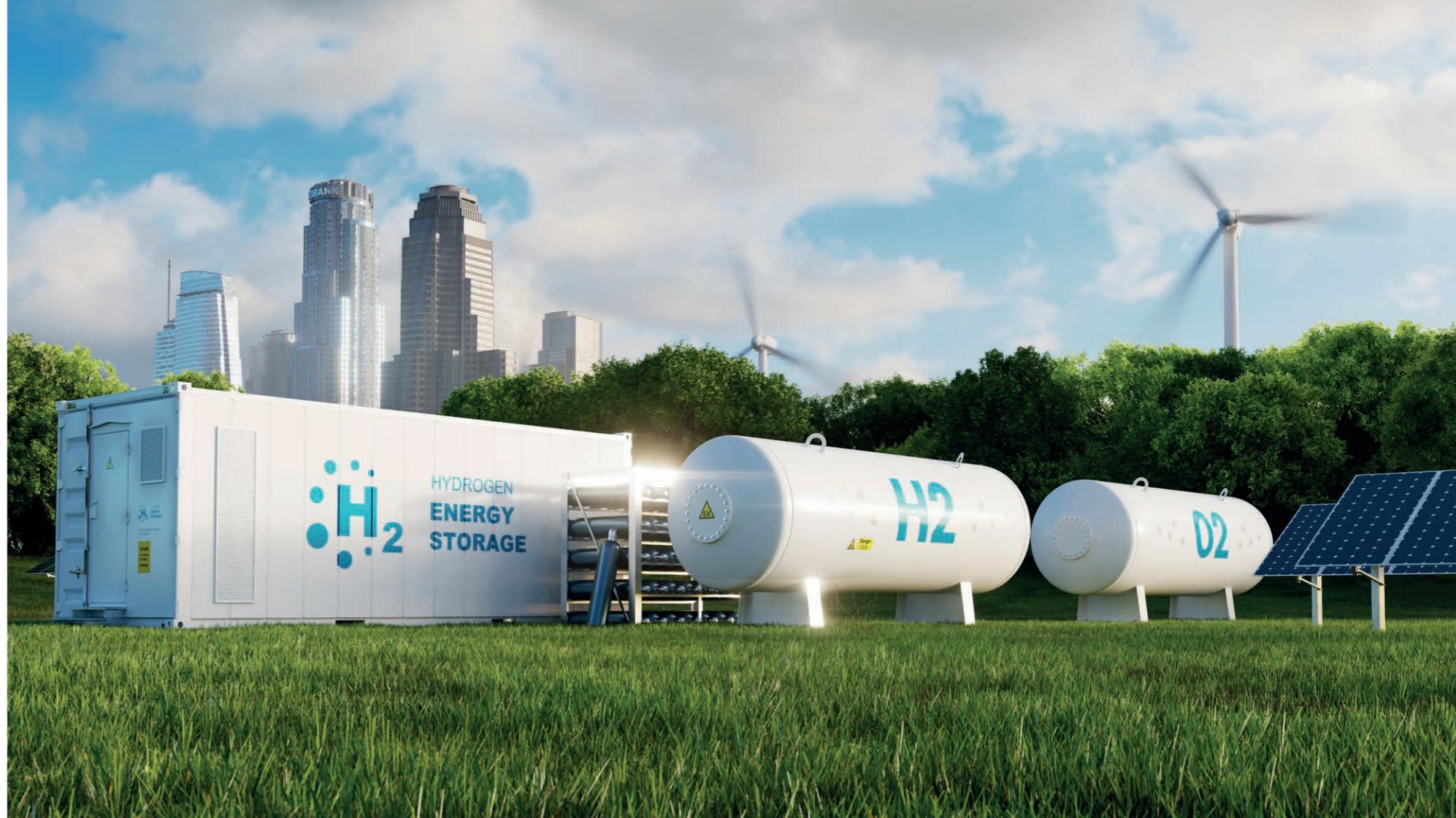
Dezentrale Erzeugung und klimaneutrale Mobilität

Eine vollständig klimaneutrale Mobilität mit zukünftig auch wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen ist nur gesichert, wenn wir über dezentrale Elektrolyseure verfügen. So kann jeder nach eigenem Ermessen Überschussstrom aus Sonnen- und Windenergie sinnvoll verwerten und für den eigenen Fuhrpark nutzbar machen.

Wasserstoff ist dabei sowohl ein selbst erzeugter nachhaltiger Treibstoff als auch eine zusätzliche Speichermöglichkeit für die erneuerbaren Energien.

e.Mobility.Hub ist ihr kompetenter Berater für die Auslegung und Projektierung von e.Energy.Hubs mit Photovoltaik, Batteriespeichern, Elektrolyse und Brennstoffzellen.

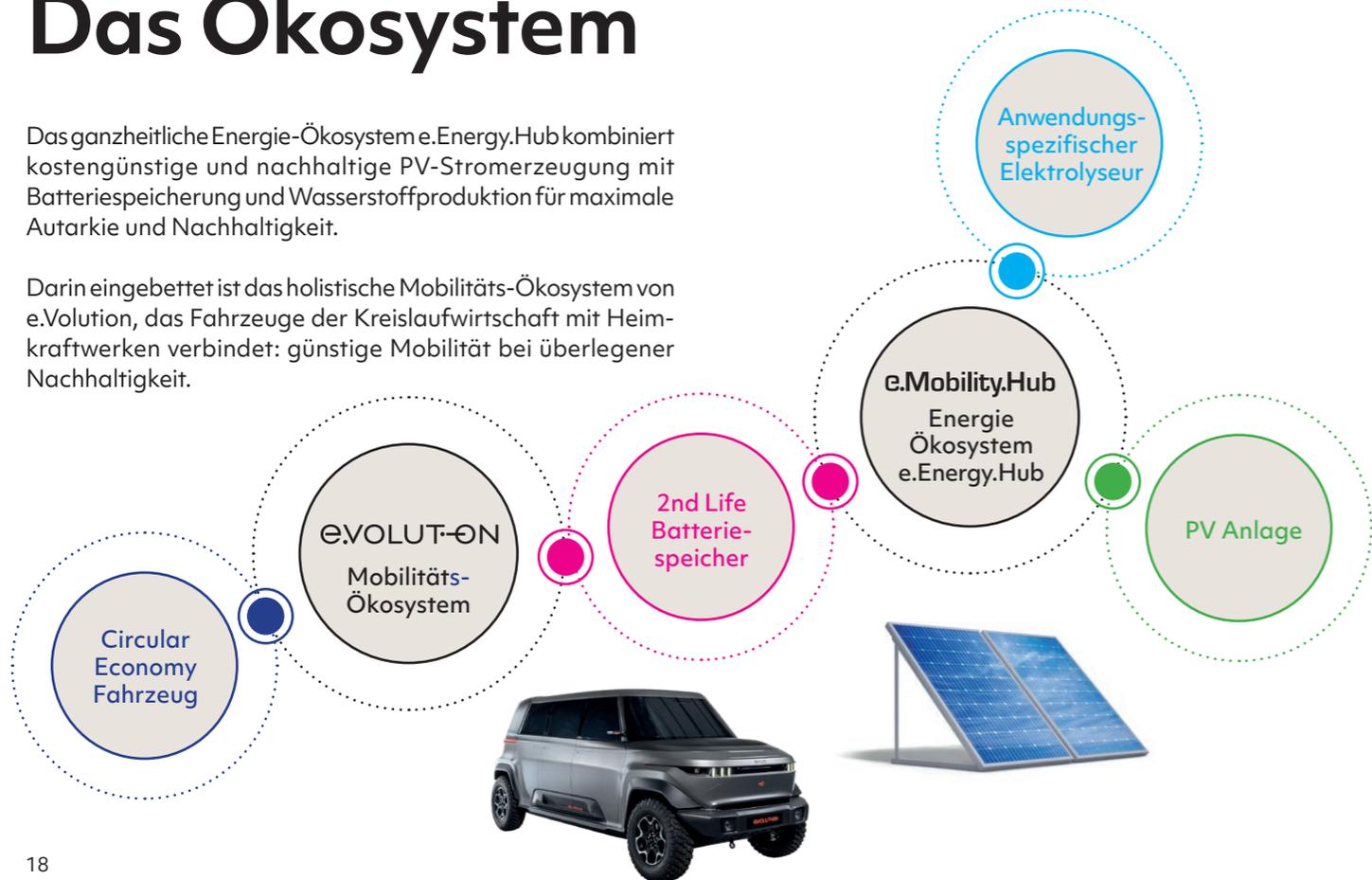
Machen Sie sich unabhängig von Netzeinspeisungen, Abschaltungen und Energieimporten! Mit einem e.Energy.Hub starten Sie in das Zeitalter des Grünen Wasserstoffs.



Das Ökosystem

Das ganzheitliche Energie-Ökosystem e.Energy.Hub kombiniert kostengünstige und nachhaltige PV-Stromerzeugung mit Batteriespeicherung und Wasserstoffproduktion für maximale Autarkie und Nachhaltigkeit.

Darin eingebettet ist das holistische Mobilitäts-Ökosystem von e.Volution, das Fahrzeuge der Kreislaufwirtschaft mit Heimkraftwerken verbindet: günstige Mobilität bei überlegener Nachhaltigkeit.



Über uns

Die e.Mobility.Hub GmbH entwickelt Mobilitätskonzepte und maßgeschneiderte Mobilitätslösungen für eine effiziente und nachhaltige Mobilität in Unternehmen, Quartieren und Städten. Bestandteil dieser Mobilitätslösungen sind MobilityHubs, Fahrzeugflotten, Car-, Bike- & Scooter-Sharing sowie On-Demand-Shuttle-Verkehre.

e.Energy.Hub ist die Energiesparte der e.Mobility.Hub GmbH. Hier werden von der Beratung und Konzeption bis zur Projektierung und Betrieb alle Themen rund um das Thema nachhaltige und autarke Energieversorgung mittels PV-Anlagen, Batteriespeicher und Wasserstoffherzeugung bearbeitet.

Marcel Philipp und Maximilian Stark leiten als CEOs das Unternehmen, das 2020 von Prof. Günther Schuh gegründet wurde.

e.Mobility.Hub

Wir beraten Sie gerne:

e.Mobility.Hub GmbH
Campus-Boulevard 30
52074 Aachen, Germany
Telefon +49 241 51031 560
E-Mail info@e-mobility-hub.com

Disclaimer: Die Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Drucklegung. Irrtümer vorbehalten. Die e.Mobility.Hub GmbH entwickelt ihre Produkte ständig weiter und behält sich das Recht vor, Spezifikationen und Farben der hier abgebildeten und beschriebenen Produkte jederzeit zu ändern. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der e.Mobility.Hub GmbH. Stand: Mai 2023



BIKE STATION

EINGANG

SHOP STATION

LADENTÜR

RAPID CHARGING SYSTEM

PA



Strahl Mai 2023