



CLOUD&HEAT TECHNOLOGIES

We are building a new generation
of innovative IT infrastructure.



DYNAMISCHE STROMTARIFE FÜR LADESÄULEN

IT-Infrastruktur als Motor der Zukunft!

Die Vision:

- » Vermeidung von Ausgleichenergie durch optimierten Lastgang
- » Anreiz für die Verbraucher durch dynamische Stromtarife inklusive Prognosemöglichkeit für die nächsten 24 Stunden!

Die Chancen für Energieerzeuger:

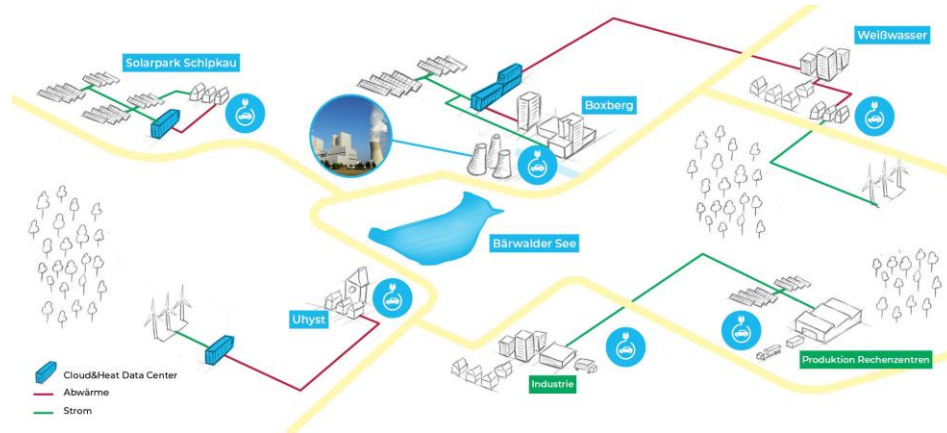
- » Markt der Elektromobilität für optimierten Lastgang nutzen und Kunden binden
- » Erweiterung der Energiedienstleistungen



DAS KONZEPT

Infrastrukturen verbinden.

- » **Leistungsfähige** Rechenzentren an der Edge
- » Höchste **Energieeffizienz** durch innovatives Kühlkonzept und Abwärmenutzung
- » Hohe **Daten- und Ausfallsicherheit** durch den Einsatz von OpenSource und Georedundanz
- » Konstruktion und Betrieb durch **Cloud&Heat** in Dresden
- » Der Cloud-basierte **GrünstromIndex** wird über die Rechenzentren an der Edge mittels REST-API an die Ladesäulen und weitere Endgeräte übermittelt.



DAS PRODUKT

Lokaler GrünstromIndex für Ladesäulen

- » **Prediction Computation:** Die Komponente zur Berechnung der eigentlichen Vorhersagen des GrünstromIndex (on demand)
- » **API Gateway:** Es stellt die Schnittstelle zu den Vorhersagedaten dar und leitet diese sowohl zu den Energieanbietern als auch zu den anderen Systemkomponenten weiter.
- » **Billing Gateway – Clearing:** Das Billing Gateway stellt die Schnittstelle zu den Abrechnungssystemen der Energieanbieter dar.
- » Zertifizierte **Datensicherheit** (ISO 27001)



Zielgruppe:

bewusste Verbraucher: Dabei können sowohl Kosteneinsparungen als auch die gezielte Unterstützung von erneuerbaren Energien Beweggrund sein.

- » Anreiz zur Steuerung des Energieverbrauchs
- » Möglichkeit über Automatisierung nach Regelvorgaben den Energieverbrauch zu steuern

EIN GEMEINSCHAFTSPROJEKT

DIE PARTNER AUF EINEN BLICK

» Infrastruktur und IT Betrieb durch:



Cloud&Heat Technologies GmbH
Cloud-Plattformbetreiber

STROMDAO
digital energy infrastructure for tomorrow.

STROMDAO
Cloud-Serviceanbieter

» Gefördert durch:



EIN GEMEINSCHAFTSPROJEKT

STROMDAO AUF EINEN BLICK

- » Die **STROMDAO** GmbH ist Anbieter eines Stromprodukts, das Werte schafft. Mit der einzigartigen Technologie, dass ein dynamischer Stromtarif basierend auf dem Anteil an Erneuerbaren Energiequellen abgebildet werden kann, wird die Energiewende eingeleitet. Dem Endverbraucher wird ein Anreizsystem geschaffen, seinen Stromverbrauch an das Angebot anzupassen, sodass langfristig gesehen der Strommarkt dezentralisiert werden soll. Der Konsument wird zum Prosumer, indem er aufgrund seines Verbrauchs Gutschriften erhält, die in Echtzeit in der Energy-Blockchain durchgeführt werden und sofort nutzbar sind. Diese Gutschriften kann der Letztverbraucher in Micro Investments umsetzen und somit zum Stromerzeuger werden.

STROMDAO

digital energy infrastructure for tomorrow.



EIN GEMEINSCHAFTSPROJEKT

CLOUD&HEAT AUF EINEN BLICK

- » Die Cloud&Heat Technologies GmbH ist Anbieter von IT-Infrastrukturlösungen mit den Schwerpunkten Sicherheit, Energieeffizienz und Flexibilität. Unsere Lösungen umfassen Hardware, Virtualisierung, Betrieb und Support. Neben der Bereitstellung schlüsselfertiger Server unterstützen wir unsere Kunden auch bei Planung, Bau und Betrieb des Rechenzentrums. Unsere Zertifizierte und praxiserprobte On-Chip-Heißwasserkühlung bietet maximale Energieeffizienz mit einer Leistungseffizienz (PUE3) bereits ab 1,02 bei Außentemperatur unabhängigem Betrieb.



KONTAKTIEREN SIE UNS



E-mail: benjamin.schreier@cloudandheat.com
Phone: +49 151 108 652 05

Cloud&Heat Technologies GmbH
Königsbrücker Straße 96
01099 Dresden
Deutschland

