

The logo for Arteria Technologies features a stylized 'A' composed of a teal diagonal line and a black horizontal line. To the right of the 'A', the word 'ARTERIA' is written in a large, bold, black sans-serif font. Below 'ARTERIA', the word 'TECHNOLOGIES' is written in a smaller, bold, black sans-serif font. A thick teal horizontal bar spans the width of the slide below the logo.

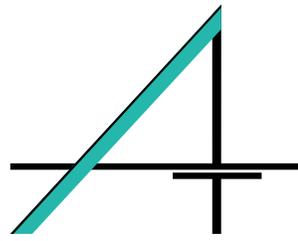
ARTERIA TECHNOLOGIES

Vorstellung der Arteria Plattform
Das digitale Tool zur Planung und Optimierung moderner Wärmenetze

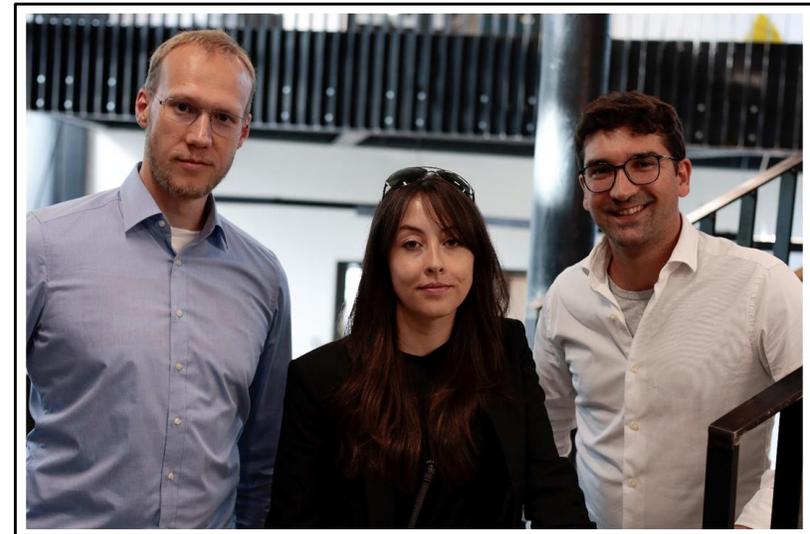
Dr. Stefano Coss
24.02.2022

Wer ist Arteria Technologies?

Eine kurzer Werdegang und Vorstellung des Unternehmens

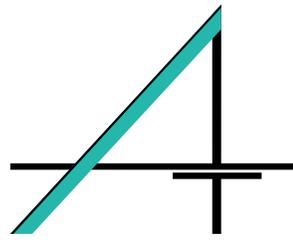


- Stefano Coss hat Energietechnik (DI) und Energiewirtschaft (DI) studiert
- 5 Jahre bei Veolia Environment im Innovation Engineering tätig
- Promotion (DDr.) am IMT Atlantique (Frankreich) und Politecnico di Torino (Italien)
- Danach Business Development und Produktentwicklung bei KELAG AG (EVU)
- Gründung von Arteria Technologies im Jahr 2020
- Seit 2020 Unternehmensaufbau mit aktuell 3 Mitarbeiter



Das vernetzte Energiesystem von morgen

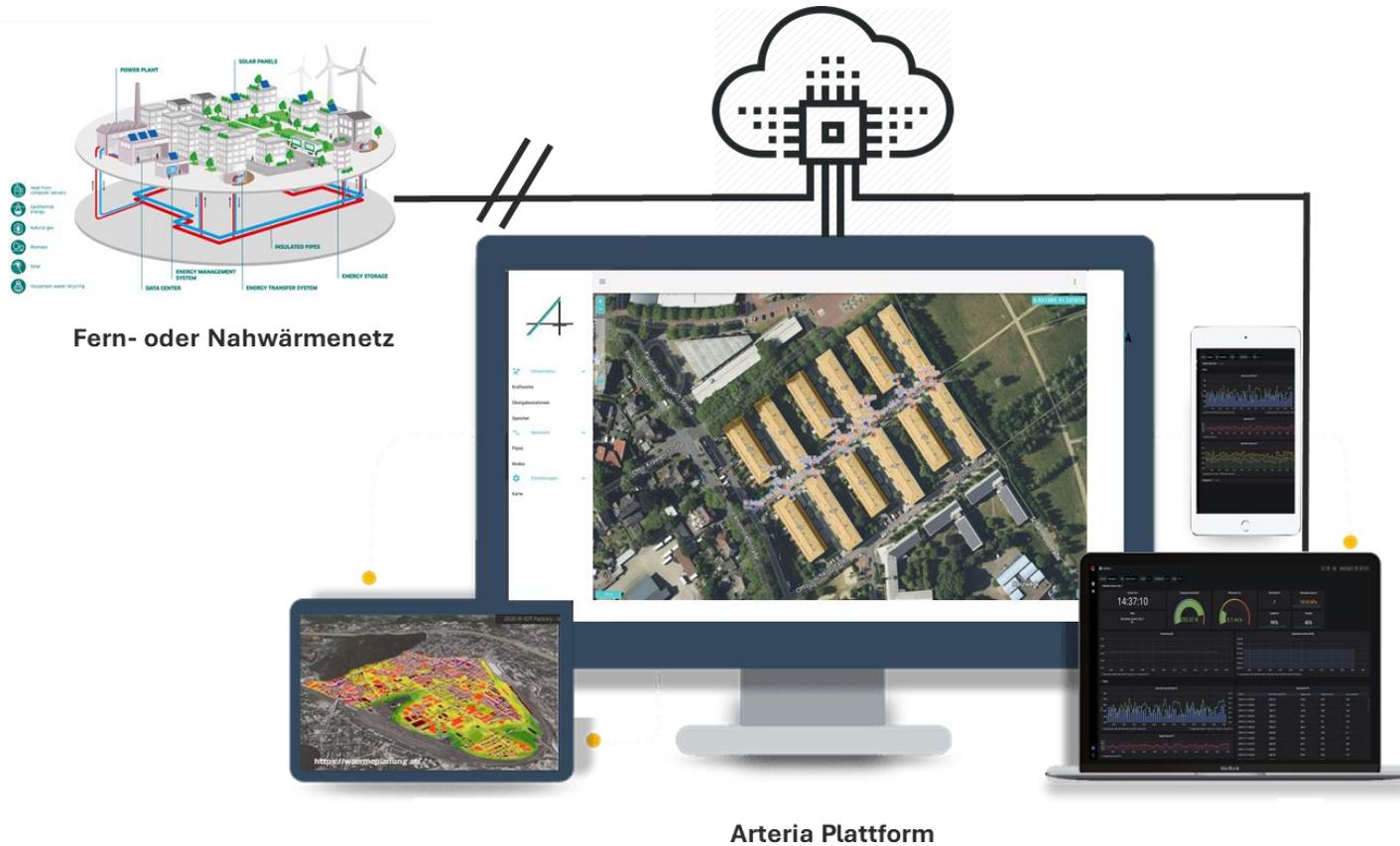
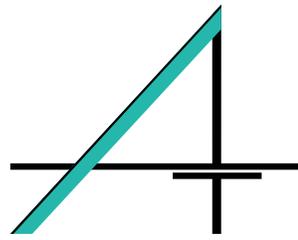
Trends und Herausforderungen für die Wärmenetze der Zukunft



- **Aus- und Neubau** von Wärmenetze als Ersatz zum Öl/Gaskessel
- **Dekarbonisierung** der Primärenergie der Netze
- **Sektorenkopplung** zur Elektrifizierung der Wärmeversorgung
- **Dateninfrastruktur** zu internen Effizienzsteigerung
- **Datengetriebene Geschäftsmodelle** (Dynamische Tarife etc.)
- Und viele mehr.

Die Arteria Plattform

Die Software für die Planung und den Betrieb der Wärmenetze der Zukunft



1

GridCreator: Digitalisierung von alten Netzplänen mit wenigen Klicks

2

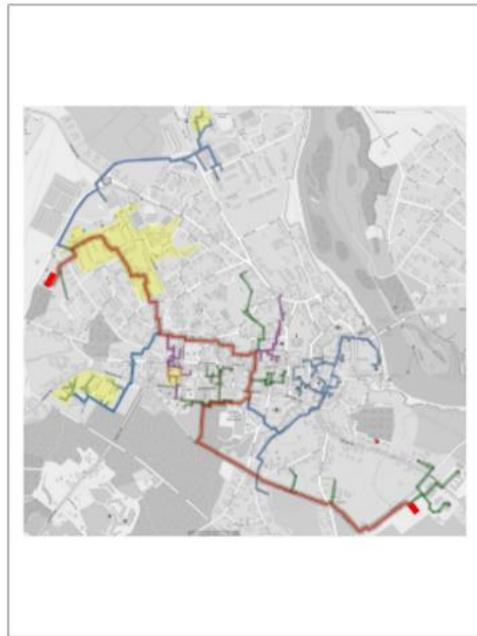
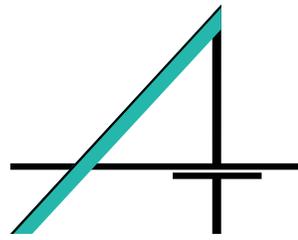
Arteria Planning: Planen von Netzausbau inkl. Betriebsanalyse

3

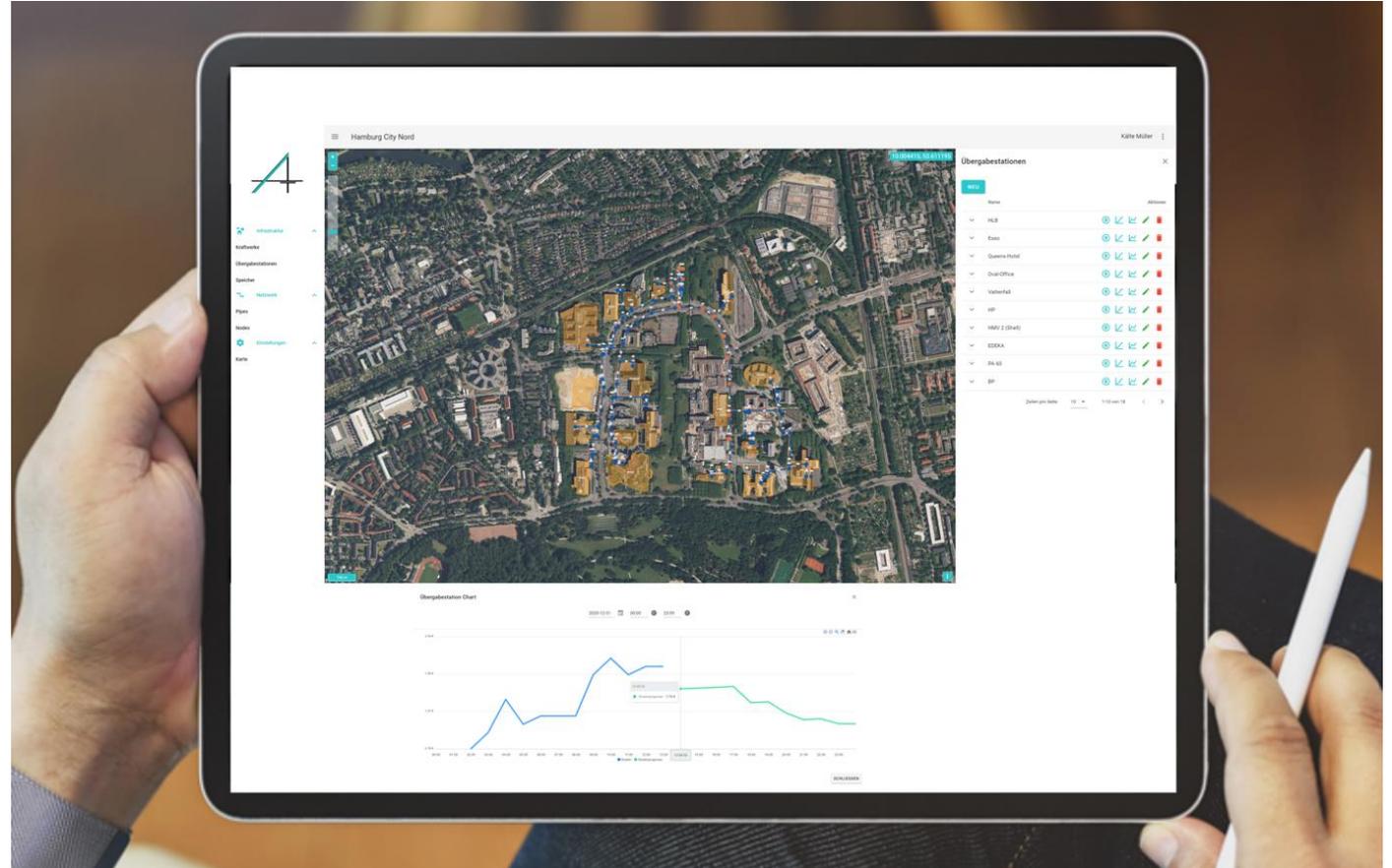
Arteria Operations: Echtzeitsimulation (Digital Twin) zur Betriebsoptimierung und Sektorkopplung

Beispiel Digitalisierung alter Pläne

Anwendung von Arteria GridCreator



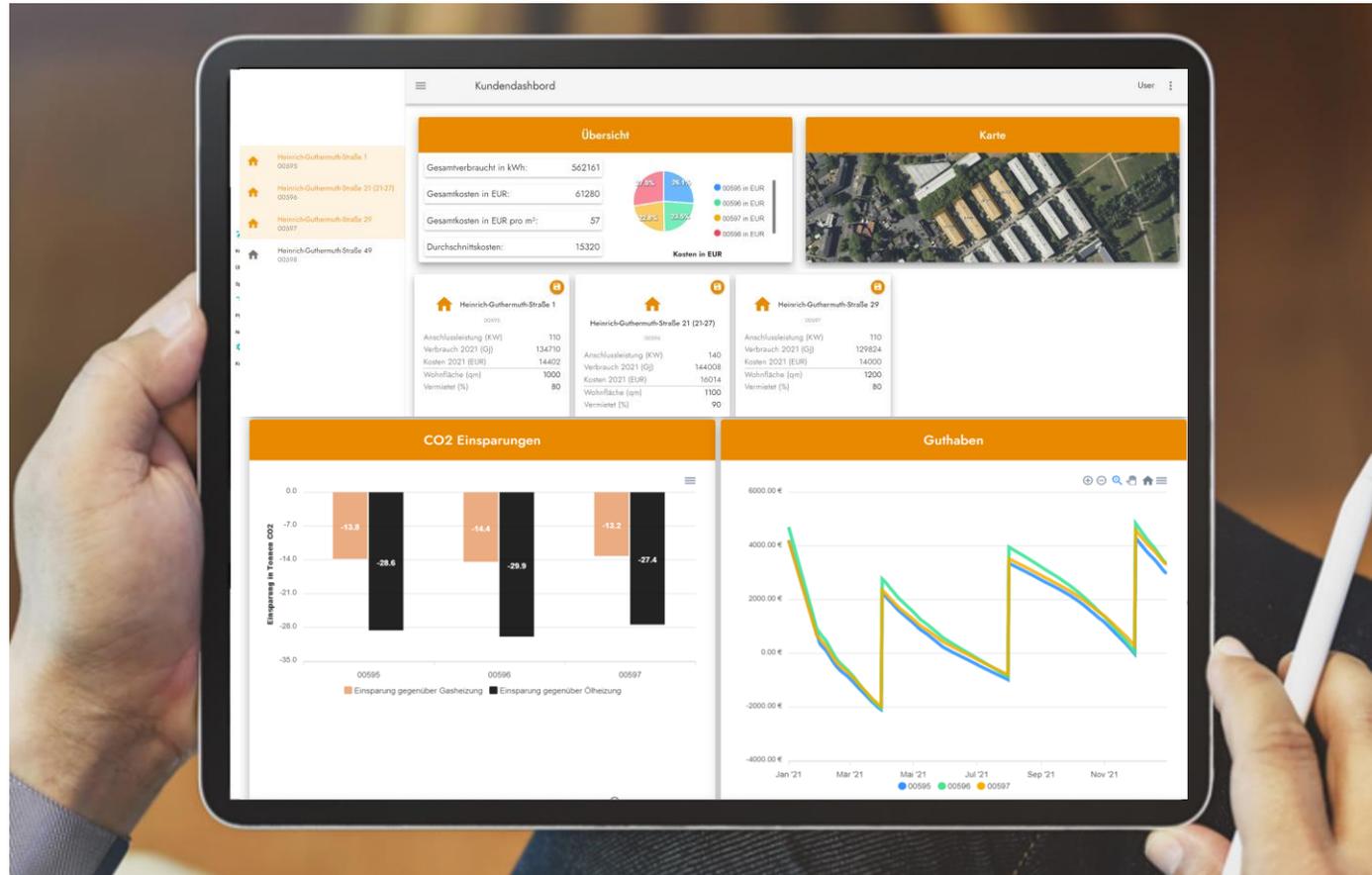
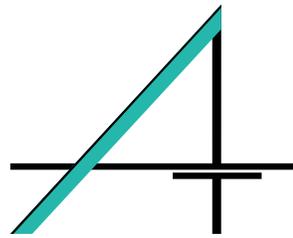
Alter Netzplan auf Papier



Digitales Wärmenetz

Beispiel Arteria Planning

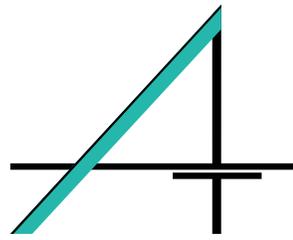
Endkunden-Dashboards mit relevanten Infos und Mehrwert



Endkunden Dashboard

Portfolio

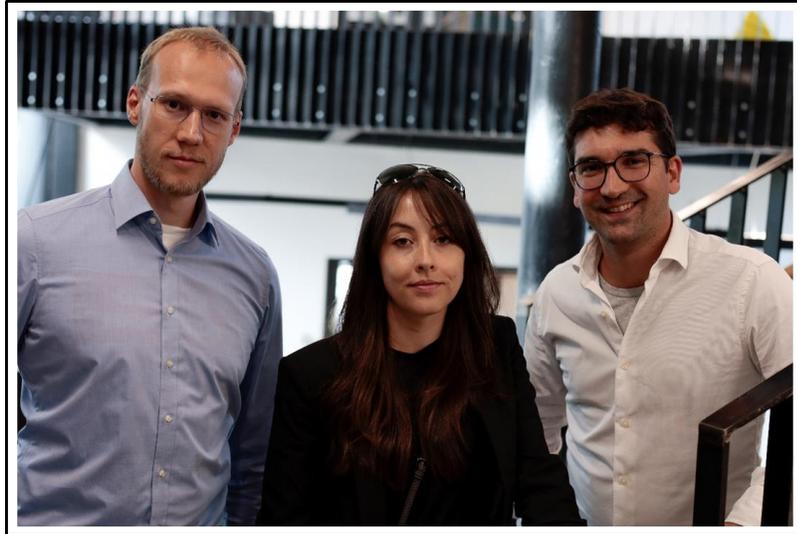
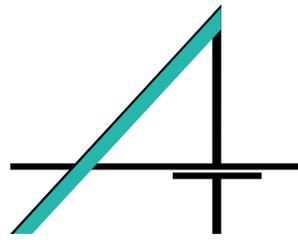
Um mit der Arteria Plattform loszulegen.



Projektideen:

- | | |
|---|---------------------|
| • Digitalisierung eines Inselnetzes | Aufwand < 1 Woche |
| • Verlustanalyse Inselnetz | Aufwand < 1 Monat |
| • GIS Integration eines Wärmenetzes | Aufwand 1-3 Monate |
| • Analyse von Ausbauszenarien auf Basis des Digital Twins | Aufwand 3-6 Monate |
| • Aufbau eines einheitlichen Datenmanagements | Aufwand 6-12 Monate |
| • Optimierung eines Wärmenetzes | Aufwand >12 Monate |

Kontakt



www.arteria-tech.com

sales@arteria.at

