

Unterstützung bei der kommunalen Wärmeplanung

Maßgeschneidertes Service-Paket für eine effiziente Umsetzung



Bestandsanalyse

Prüfung der vorhandenen Daten in Ihrem CAIGOS-GIS®



Identifikation benötigter Daten

Information über die zusätzlich benötigten Daten als Liste



Export vorhandener Daten

Ausgabe der vorhandenen Daten zur Erstellung der Potenzialanalyse und des Wärmeplans



Darstellung der Ergebnisse in CAIGOS-GIS® und CAIGOS-Globe

Ergebnisse der Datensammlung, wie z. B. die Potenzialanalyse, können in CAIGOS-GIS® importiert werden und sowohl in CAIGOS-GIS® als auch in CAIGOS-Globe dargestellt werden



Wärmeplanungsgesetz: Herausforderung und Chance für zukunftsfähige lokale Energieinfrastrukturen

Das neue Wärmeplanungsgesetz in Deutschland verpflichtet seit dem 1.1.2024 alle Kommunen detaillierte Wärmepläne für eine effizientere und nachhaltigere Wärmeversorgung zu erstellen. Diese Pläne sollen eine klimafreundliche Energieversorgung ermöglichen und den Einsatz erneuerbarer Energien fördern. Für Kommunen und Wärmenetzbetreiber bedeutet dies eine aktive Rolle in der Energiewende.

Bestandsaufnahme der Wärmeversorgung: Erfassung bestehender Infrastrukturen und Energiequellen

Energiebedarfsanalyse: Ermittlung des aktuellen und zukünftigen Wärmebedarfs

Integration erneuerbarer Energien: Planung des Ausbaus erneuerbarer Energiequellen

Netzausbau und -optimierung: Entwicklung von Konzepten für bestehende und neue Wärmenetze

Bürgerbeteiligung und Information: Einbeziehung der Öffentlichkeit

Zusammenarbeit mit Energieversorgern: Koordination mit lokalen Anbietern und Akteuren

Monitoring und Reporting: Überwachung der Umsetzung und regelmäßige Berichte

Rechtliche Anpassungen: Einhaltung nationaler und EU-Vorgaben



Unser Service-Paket unterstützt Sie dabei, die für diese Anforderungen benötigten Daten zu analysieren und eine stets aktuelle Visualisierung der Ergebnisse und Fortschritte zur Verfügung zu stellen.

Bestandsanalyse und Datenexport

Die Bestandsaufnahme der Wärmeversorgung erfordert von Kommunen und lokalen Energieversorgern eine detaillierte Datenerhebung zu vorhandenen Infrastrukturen und Energiequellen. Hier einige Aspekte, die zu analysieren sind:

Heizungsanlagen: Daten zu Typ, Alter, Kapazität und Effizienz von Heizsystemen in Gebäuden

Wärmenetze: Informationen zu Reichweite, Zustand und Anschlussdichte bestehender Netze

Energiequellen: Details zu genutzten Energiearten, einschließlich fossiler und erneuerbarer Quellen

Verbrauchsdaten: Energieverbrauch zur Bewertung von Effizienz und Einsparpotenzialen

Gebäudedaten: Eigenschaften wie Isolierung, Baujahr und Typ, die den Energiebedarf beeinflussen

Regenerative Potenziale: Verfügbarkeit lokaler Ressourcen für erneuerbare Energien

Stromerzeugungsanlagen: Anlagen, die zur Wärmeversorgung beitragen können

Wir prüfen, welche dieser Daten in Ihrem CAIGOS-GIS® vorhanden sind und können diese als Export zur Weiterbearbeitung bereitstellen.

Identifikation benötigter Daten als Checkliste

Benötigte Daten, die nicht in CAIGOS-GIS® geführt werden, können bei den zuständigen Stellen abgefragt werden. Anhand unserer Checkliste haben Sie den Überblick darüber, welche Daten noch beschafft werden müssen und können sicher sein, dass am Ende alles komplett ist.

Visualisierung der Ergebnisse in CAIGOS-GIS® und CAIGOS-Globe

Alle Ergebnisse des Wärmeplanungsprozesses, wie z. B. die Potenzialanalyse, können in CAIGOS-GIS® importiert werden. So ist eine stets aktuelle Visualisierung der Wärmeplanung gewährleistet. Um allen Beteiligten den einfachen Zugriff auf den aktuellen Stand zu ermöglichen, empfehlen wir eine Visualisierung in CAIGOS-Globe.

Visualisierung der Ergebnisse als Geoportal

Ein Geoportal ermöglicht die Transparenz für Bürgerinnen und Bürger und dient als zentrale Anlaufstelle für Informationen zum Prozess und zu Ergebnissen der Wärmeplanung. Das Geoportal wird auf Wunsch auf Ihrer Website eingebunden und stellt der Öffentlichkeit eine Visualisierung sowie freigegebene Informationen zur Verfügung.

Das Geoportal kann von CAIGOS auf Wunsch gehostet werden. Wir stellen dabei das notwendige Sicherheitsniveau sicher und kooperieren ausschließlich mit Rechenzentren in Deutschland.

Einbindung in CAIGOS 360° Dashboard

Effizientes Monitoring z. B. für die Gremienarbeit bietet das CAIGOS 360° Dashboard. Hier können Sie die benötigten Informationen zusammenstellen und individuelle Auswertungen auf einen Blick einsehen.



Wir unterstützen Sie gerne! Melden Sie sich für ein individuelles Angebot!
vertrieb@caigos.de