energie360°

持続可能性＆省エネ

データセンターが直面する課題

2026年11月11日

アンドレアス・ウア
気候ネットワーク & SJS ウェビナー

01 Energie 360°

アンドレアス・ウア

自治体変革部門 販売責任者



energie360°

かつての純粋なガス供給事業者として、私たちにはビジョンがあります



私たちの目標：スイスからスイスのための持続可能なエネルギー

- 当社はスイス全土で持続可能なエネルギーおよびモビリティソリューションを推進し、お客様と共にエネルギーシステムの変革に取り組んでいます。

- 私たちの北極星指標：自社を変革し、2040年までに顧客へ再生可能エネルギーのみを供給します。



「北極星」が、より持続可能な未来への道を示してくれる



「当社は事業変革を進め、2040年までに
再生可能エネルギーのみを供給します」

具体的には……



ガス供給網の規模を大幅に縮小

供給網を300 km減少

地域熱供給事業の増加

30件以上のプロジェクト

スイス全土で地域熱供給網

路網を約200 km拡張

02

事業分野

エネルギー

- 持続可能なエネルギー調達
- 再生可能なガス生産のプロジェクト開発および拡大
- 世帯、商業、産業向けに、バイオガスの割合を高めたガス製品



モビリティ - JOYA

- 不動産、企業、公共施設向けの充電インフラおよび充電施設ネットワーク
- 計画、資金調達、設置、運営からサポートまで
- スイス国鉄、Coop生協、Wincasa、スイス郵便、Privera、Zug Estates AG（不動産デベ・管理会社）などとの提携



エリア・ソリューション

- 自治体のエネルギー供給を化石燃料から再生可能エネルギーへ転換
- エリアおよび不動産の統合型エネルギー・モビリティソリューション（熱、冷、ソーラー電力、充電ステーション）
- エスコ事業および地域自家消費コミュニティLEGs
- 太陽光発電ソリューション、商業・産業・農業向け（アグリPV）
- スマートエネルギー管理および清算サービス



供給網ソリューション

- 安全なガスインフラ
- 熱供給網
- 水道供給（運営、配管工事、改修、設備点検）



私たちの道における課題……

電力

脱炭素化とは、
電化を意味する

ガス

減少
量とマージン

（地域）熱供給

価格と効率への
圧力が高まっている

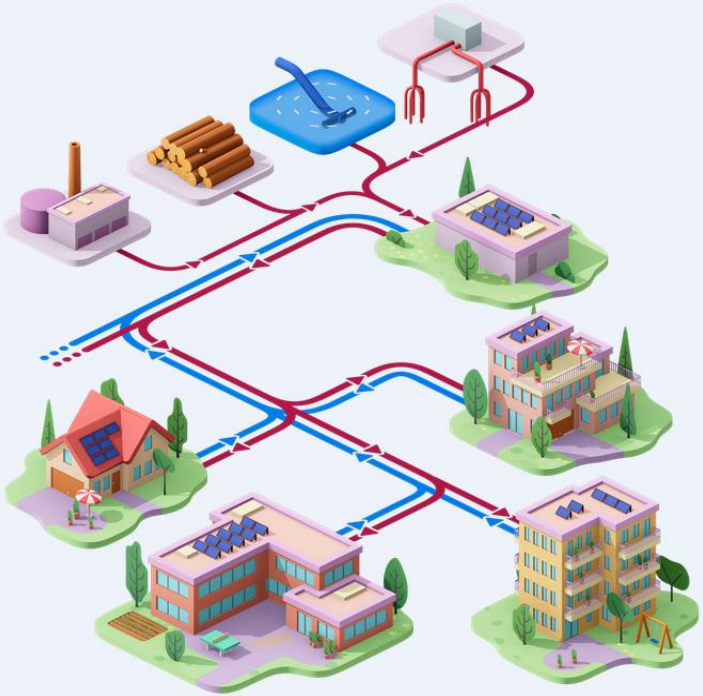
e-モビリティ

純粋な
インフラ提供者は
不利な立場にある

03

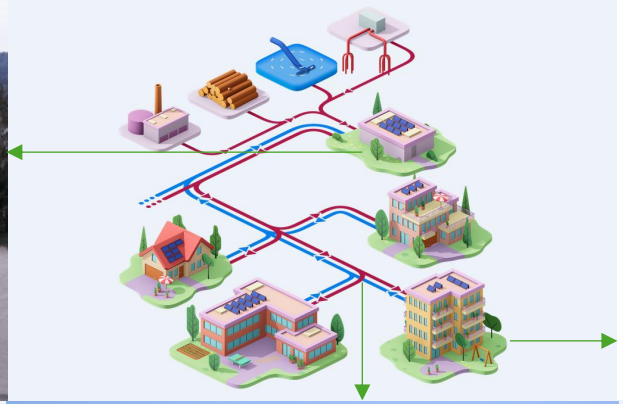
地域熱供給とは何か？

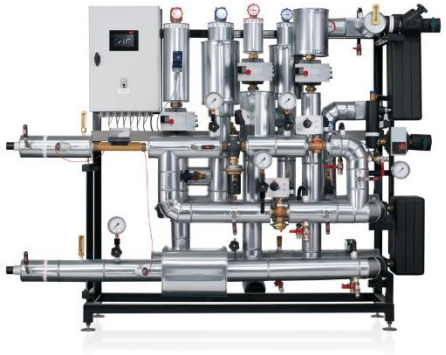
地域熱供給とは何か？



地域熱供給とは何か？









地域熱供給開発のマイルストーン

プロジェクトの構想

営業権の承認

意向書

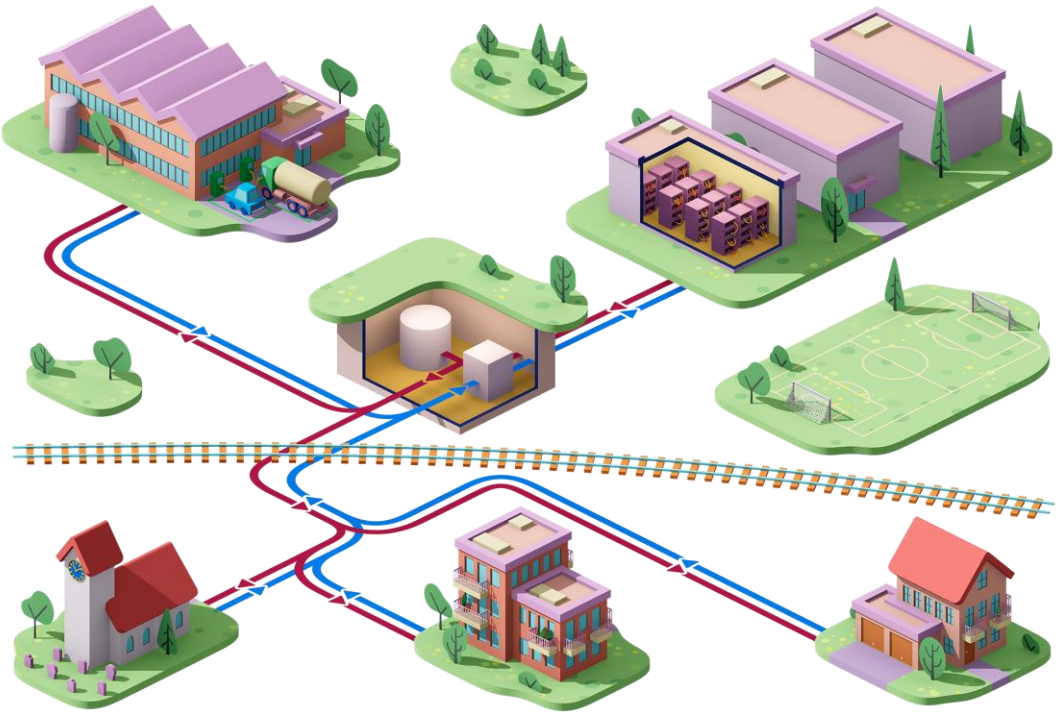
実施可能性調査

決定　実現

プロジェクト開発

決定
建設と投資

設計、建設、運営



04

ステークホルダー・マネジメント

ステークホルダー・マネジメント！

サプライヤー
（設計、施工、
ハードウェア）

基礎自治体、
行政機関

出資者、
資金調達



データセンター
運営会社

一般市民、メ
ディア

熱供給の顧客
（キー顧客、ポートフォリオ
顧客、接続顧客）

近隣住民、商業

ステークホルダー：基礎自治体または都市

エネルギー戦略

行政機関
との調整

自治体参事会を
推薦者として



建設用地、
エネルギーセンター、
供給網

自治体所有の
不動産

熱源としてのステークホルダー：データセンター

立地、
（建設用地および
エネルギーセンター）



共同での
コミュニケーション

長期的な
パートナーシップ

系統接続
と電力供給

熱回収という
技術的チャレンジ

持続可能性
と効率性

ステークホルダー ：接続顧客＝信頼

まずは
主要顧客から



一般市民、
メディア

熱供給網 vs.
個別熱源

ポートフォリオ顧客

接続顧客

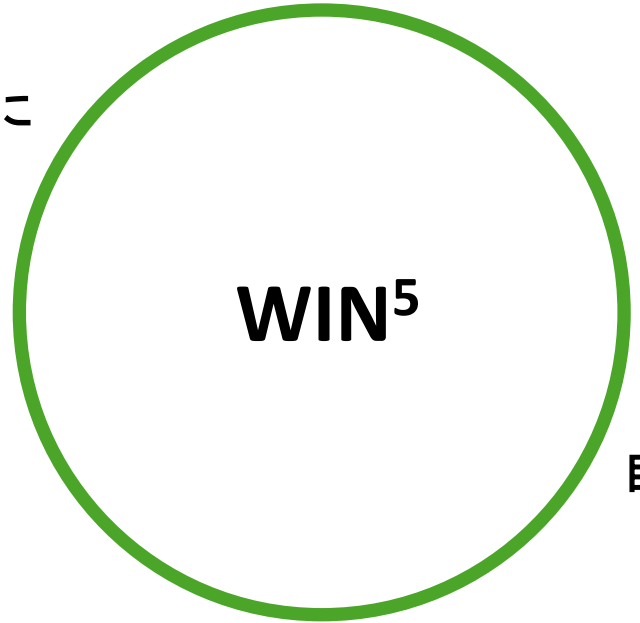
プロジェクト・
コミュニケーション

ステークホルダー・マネジメント – 全方面にとっての「WIN」

気候のためのWIN

データセンター運営事業者にとってのWIN

エネルギー事業者にとってのWIN



熱消費者にとってのWIN

自治体にとってのWIN

最もコストがかかるのは熱供給網……





もっとも大切なのはお客様……。



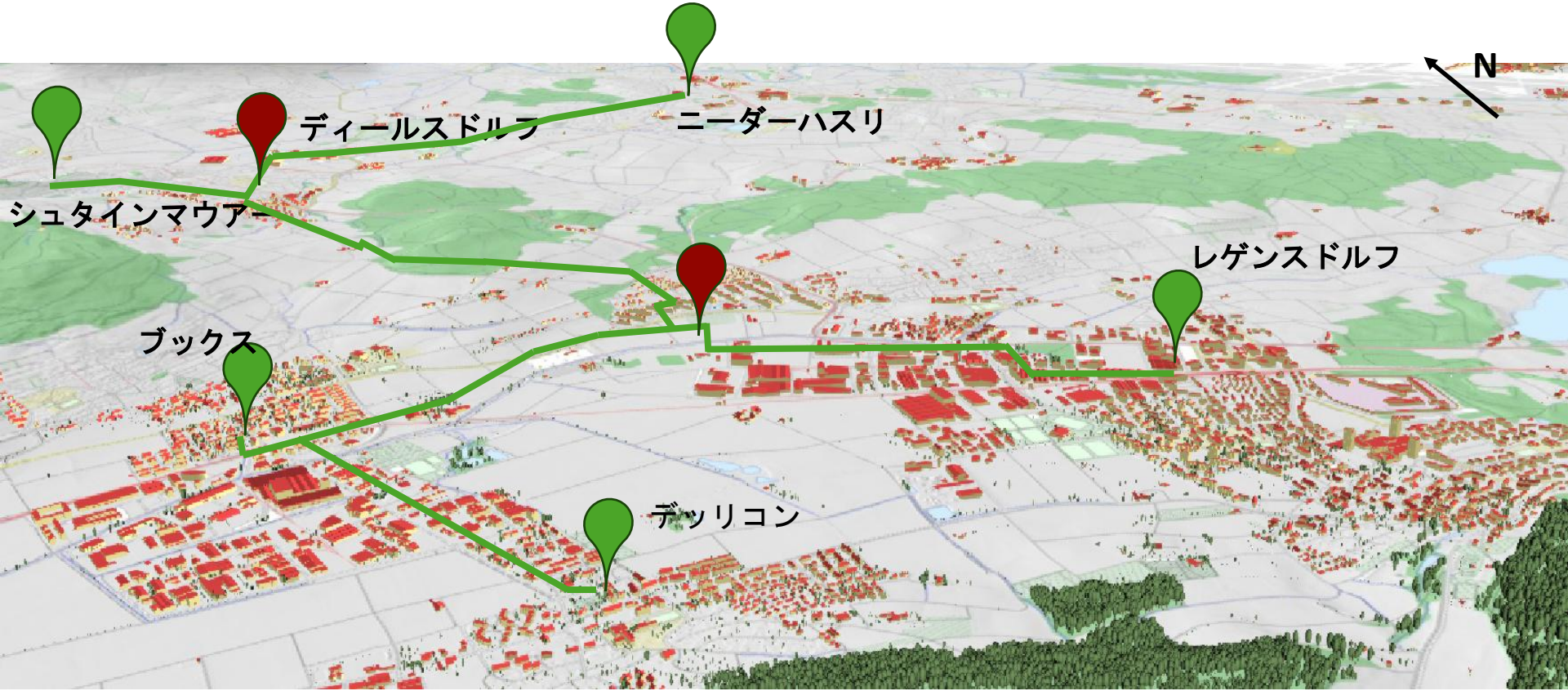
…そして、ステークホルダーとの協働



05 事例紹介

ディールスドルフ村・レーゲンスドルフ村地域熱供給

チューリッヒ・ウンターランド地域の
データセンター3軒、6つの熱供給網



energie360°

ディールスドルフ村とレーゲンスドルフ村の熱供給区間



100% CO2ニュートラルなエネルギー

熱供給センターからの熱供給出力**60 MW**

年間**166 GWh**の熱供給

年間**27,000トン**のCO_2削減

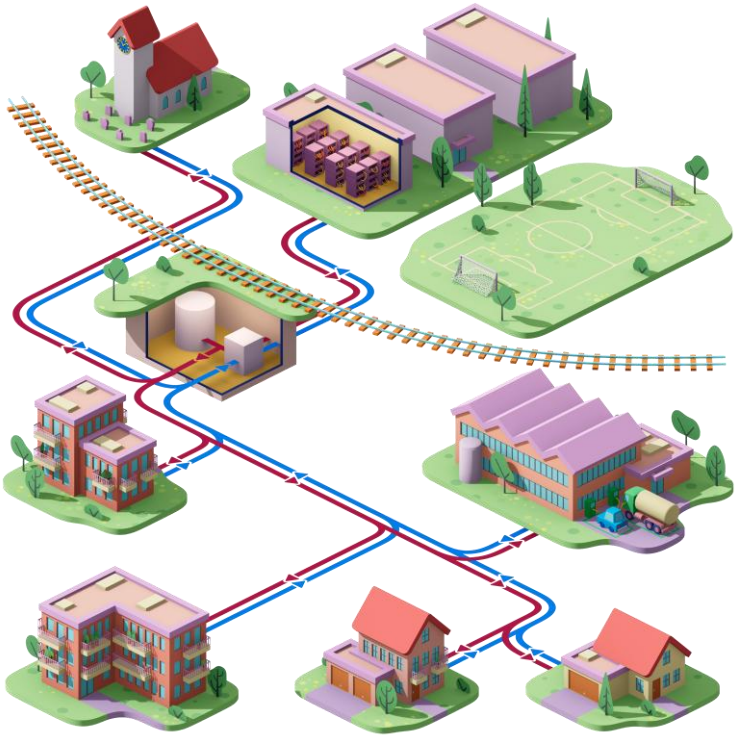
11,500世帯の暖房および給湯用熱

投資額：**2億スイスフラン＝450億円**

技術コンセプト

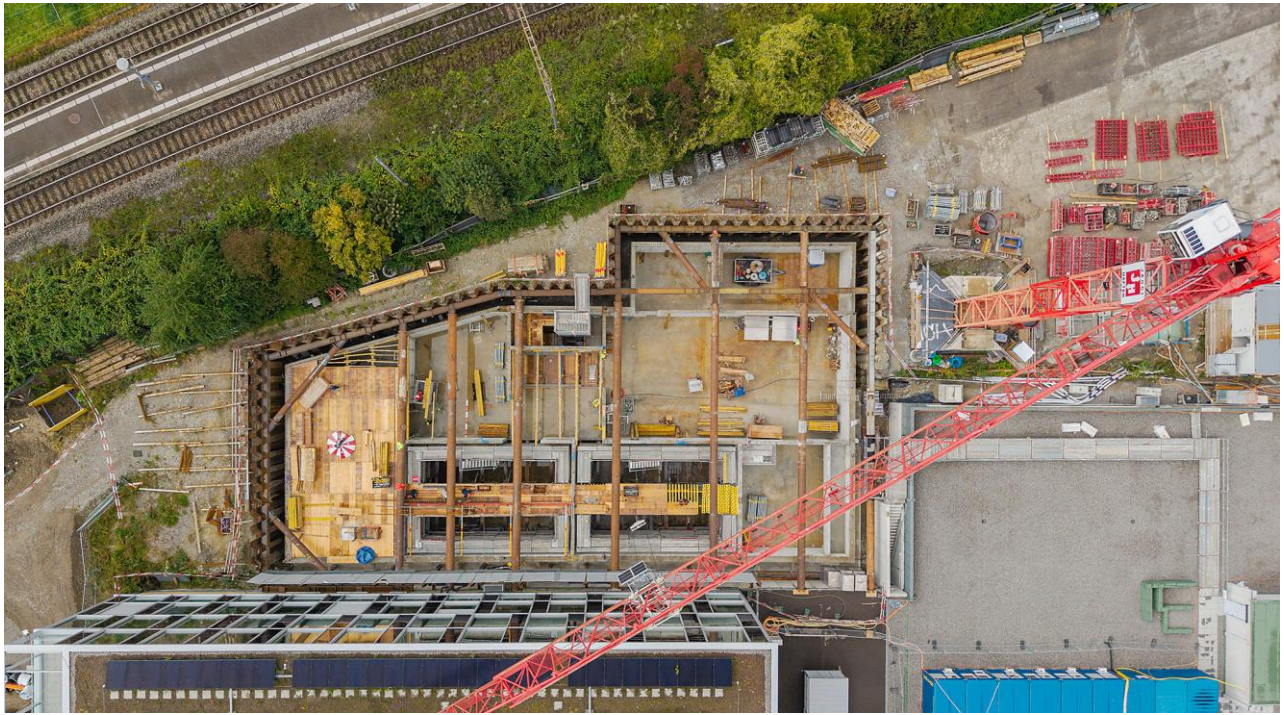
供給エリアは、自治体の広範囲に及んでいます。エネルギーセンターを起点として、細かく張り巡らされた地域熱供給網により、接続された建物への安定した熱供給が行われます。

最終的に各建物内の温水システムに熱が引き渡されます。省スペースで快適な熱交換ステーションを介して熱エネルギーが納入され、建物内の温水暖房や給湯に利用できるようになります。



地域熱供給の建設におけるチャレンジ

- エネルギーセンターの立地と建設用地
- 熱供給網の工事
- 出力の段階的増加
- 期間
- 費用
- 柔軟性



グリーン・メトロ・キャンパス



掘削現場から...




…エネルギーセンターへ

今日のレーゲンスドルフ村（エネルギーセンターの建設予定 2029年）



レーゲンスドルフ村のエネルギーセンター



データセンターの廃熱を活用した地域熱供給の成功要因

- スピード
- 廃熱を近隣で活用できる場所にデータセンターを建設する
- 廃熱利用のパートナーを早期に巻き込む
- 相乗効果を活用する

energie360°

ありがとう Merci Grazie

Energie 360° AG

Aargauerstrasse 182
8048 Zürich
info@energie360.ch
+41 43 317 22 22

energie360.ch