

PRESSEMITTEILUNG

Meilenstein in der Aquathermie

goodmen energy GmbH unterzeichnet Kooperationsvertrag mit JN infra a. s. aus Tschechien zur Planung und Herstellung schwimmender Energiezentralen

München, 06.12.2024 Auf einem Ausflugsschiff auf der Moldau in Prag fand Ende November 2023 ein spektakulärer Ideen- und Produktrelease statt: Vor über 200 geladenen Gästen und potenziellen Investoren haben JN infra und goodmen energy den ComPon vorgestellt: einen gemeinschaftlichen Energieponton. Er dient als schwimmende Wärmequelle für bestehende oder neue Wärmenetze. Durch seine Verankerung am Flussufer geht kein Platz an Land verloren, der in verwinkelten und denkmalgeschützten Altstädten oft Mangelware ist.

Mit der feierlichen Unterzeichnung der Verträge haben JN infra und goodmen energy in Prag ihre Zusammenarbeit besiegelt. In Rekordzeit von nur wenigen Monaten wurde die Idee entwickelt und entsprechende Produktionsstätten gefunden. Zusammen planen die beiden Unternehmen schwimmende Energiezentralen, sogenannte ComPons, sowie die dazugehörigen Wärmenetze an Land. Die Pontons sind im Inneren mit vom Flusswasser gespeisten Wasser-Wasser-Großwärmepumpen ausgestattet, die am Ufer befestigt werden. Sie sind für die Wärmeenergieversorgung städtischer Quartiere in der Nähe von schiffbaren Flüssen bestimmt.



BU: Rendering ComPons – die Abkürzung steht für Community Energy Pontons. ©JN infra AS

Durch die Nutzung des Flusswassers als regenerative Energiequelle für die Großwärmepumpen, die mit natürlichen, wasserneutralen Kältemitteln ausgestattet werden, sind die schwimmenden

Energiezentralen ökologisch, effektiv und wirtschaftlich. Die Leistung der verbauten, herstellerunabhängigen Groß-Wärmepumpen beträgt standardmäßig je nach Bedarf zwischen zu 5-15 MW. Das System kann aber in Größe und Leistung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden und ist somit skalierbar. Der Ponton selbst wird vormontiert, mit dem Wärmepumpensystem ausgestattet und per Schiff geliefert und ist nach Beauftragung in höchstens 18 Monaten betriebsbereit.

Gewinnung von frei gestaltbarem Raum direkt am Fluss

Die Quartiersversorgung von Wohn- und Geschäftshäusern in denkmalgeschützten Altstädten ist durch die Pontonlösung auch bei Platzproblemen gut möglich. Statt Raum zu verlieren, wird sogar neue Fläche auf dem Fluss hinzugewonnen: Pro Ponton etwa 300 m². Die Oberfläche der Pontons kann, je nach Wunsch, als Restaurant, Aussichtsplattform oder andere städtische Fläche genutzt werden. Die angeschlossenen Gebäude an Land können dann, je nach Bedarf, über ein warmes oder heißes Netz versorgt und im Sommer mit dem Flusswasser gekühlt werden.

SeeDis - Smart and efficient energy district

Das tschechische Bauunternehmen JN Infra a. s. hat die innovative Lösung um die erneuerbare Ressource Flusswasser erschaffen. goodmen energy wird als Kooperationspartner die Pontons mitentwickeln und ist Ansprechpartner des Planungsteams für Deutschland.



BU: Vertragsunterzeichnung in Prag, Tschechien v. l. n. r. Štefan Král CEO und Vorstandsmitglied JN infra, Radek Pavel, CTO/Technischer Direktor JN infra, Andreas Kaiser, Prokurist goodmen energy

Seine Kernkompetenzen hat das Planungsbüro für erneuerbare Energien aus München in der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Nahwärmenetzen und beschäftigt sich im Rahmen der Kooperation mit dem Netzausbau und der Netzintegration an Land. Dieser Teil des Versorgungssystems wird SeeDis genannt – SeeDis ist ein intelligentes zentrales Wärmeversorgungssystem, das die Wärmeenergie nutzt, die auf den ComPons erzeugt wird.

SeeDis ermöglicht die Fernregelung und -messung des Wärmeenergieverbrauchs und der Wärmeverteilung sowie den Anschluss von Kraft-Wärme-Kopplungsquellen (z. B. Abwärme), sodass Kunden auch selbst zu Wärmeerzeugern werden können.

Das Pilotprojekt, das ComPons und SeeDis vereint, liegt in Smíchov bei Prag, am Firmensitz von JN infra. Hier sollen ein denkmalgeschütztes Quartier an der Moldau sowie ein daran angrenzendes Neubaugebiet über ein gemeinsames Netz mit Wärme und Kälte versorgt werden – und das zu günstigeren finanziellen Bedingungen als heute. Weitere Projekte befinden sich in Planung.

Voraussetzung für die Verwendung von Compons ist ein schiffbarer Fluss in ausreichender Breite.

Vorteile von ComPon:

- Modularität und Skalierbarkeit (in Bezug auf Leistung, Art der Kühlmittel, Auslasstemperaturen und Aussehen der Decks)
- Umsetzungszeit 9 bis 15 Monate
- Erweiterung des öffentlichen Raums
- schlüsselfertige Lösung (Plug & Play)
- Einfache Anbindung an die bestehende Wärmeverteilung
- Ingenieurspräzision und kontrollierte Qualität, inkl. Zertifizierung
- Deutlich geringere Investitionskosten als beim Bau an Land (bis zu 50 % geringere Bau- und Installationskosten)
- Deutlich geringere Betriebskosten (Wasser wird nicht gepumpt oder gefiltert, kleinerer Platzbedarf)

Über goodmen energy

Als Planungsunternehmen für regenerative Energiesysteme entwickeln wir hocheffiziente sogenannte Anergie-Systeme (z. B. kalte Nahwärme) zur Versorgung von Quartieren und Großgebäuden sowie wertoptimierende grüne Sanierungskonzepte für Bestandsgebäude, die sich ohne Mieterhöhungen rechnen. Zu unseren Tätigkeitsschwerpunkten zählen auch die Kommunale Wärmeplanung sowie die Dekarbonisierung von Industrieprozessen.

Unsere Kunden sind Architekten, Bauträger, TGA-Planungsbüros, die kommunale und private Immobilienwirtschaft sowie kommunale und private Energieversorger. Ihnen bieten wir dabei neben den Energiedienstleistungen auch kooperative Contracting-Modelle mit dem Ziel, gebäudespezifische CO₂-Emissionen bei geringstem Ressourceneinsatz auf ein Minimum zu senken.

Die komplexen Energienetze der Zukunft erfordern ein Miteinander in der Konzeption und Realisierung. Interdisziplinarität wird daher bei uns großgeschrieben, hochmotivierte, innovative Partner sind Teil unseres Erfolgs. Gemeinsam arbeitet unser Netzwerk daran, dass Ihre Immobilien klimaneutral werden.

Pressekontakt:

Evelyn Erdle

Referentin Marketing und Kommunikation

goodmen energy GmbH

Am Kichenhölzl 13

82166 Gräfelfing

Tel.: 089/20566344

E-Mail: e.erdle@dynamicblueholding.de