

Zeitschrift: Tec21

Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

Band: 131 (2005)

Heft: Dossier (41/05): Nachhaltige Entwicklung: Bauen im urbanen Raum = Développement durable: construire en milieu urbain = Sustainable development: building in urban space

Artikel: Nachhaltig und umweltfreundlich

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-108651>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

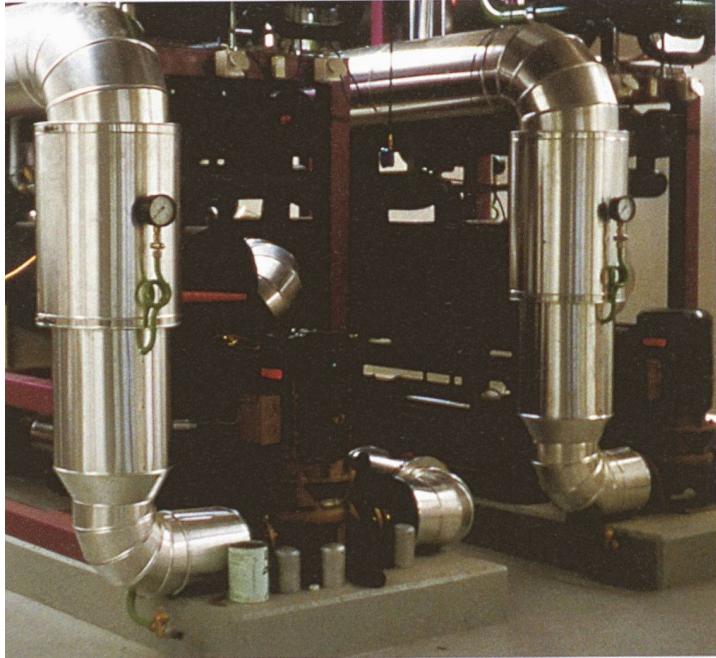
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Geothermie Géothermie Geothermia



Wärmetauscher der Geothermiezentrale Riehen (Basel-Stadt)

Echangeur de chaleur de la centrale géothermique de Riehen (Bâle ville)

Heat exchanger at the Riehen Geothermal Centre in Basel, Switzerland



Flughafen Zürich, Dock Midfield heizt und kühlt mit Geostrukturen

Aéroport Zürich, Dock Midfield est climatisé à l'aide de géostructures

Zurich Airport: Dock Midfield heats and cools using geostructures

(Bilder / Images / Pictures: François Vuataz)

Nachhaltig und umweltfreundlich

Erdwärme bietet Vorteile: CO₂-frei, benötigt kein Transportsystem und wenig Platz, unabhängig von Jahreszeiten stets und an jedem Ort verfügbar, hinterlässt keine Abfälle, nach menschlichen Maßstäben unerschöpflich.

Durable et ménageant l'environnement

La chaleur de la terre offre des avantages : exempte de CO₂, ne nécessitant pas de système de transport, ne prenant que peu de place, étant indépendante de la saison et toujours disponible en tout lieu, ne produisant pas de déchets, étant également, à l'échelle humaine, inépuisable.

Sustainable and environment-friendly

The heat of the earth offers many advantages. It is CO₂-free, does not require a transport system, takes up little space, is independent of the annual seasons and available anywhere, does not leave any waste and, according to known human standards, is inexhaustible.

Anwendungen im urbanen Raum

Heisses Tiefengrundwasser speist FernwärmeverSORGUNGEN im Pariserbecken. Beispiel in der Schweiz: Geothermieheizung Riehen BS. (www.riehen.ch/verwaltung/tiefbau) Pfahlgründungen und andere Geostrukturen nutzen die Bodentemperatur zum Heizen und Kühlen.

Applications en milieu urbain

De l'eau tirée à grande profondeur alimente un réseau de chauffage à distance dans le bassin parisien. Exemple en Suisse: chauffage par géothermie à Riehen, Bâle. (www.riehen.ch/verwaltung/tiefbau) Des forages et autres structures géothermiques exploitent la température du sous-sol pour la climatisation (chauffage et réfrigération).

Applications in urban space

Hot water from the depths of the earth feeds district heating supply systems in the Paris basin in France. An example in Switzerland: Geothermal heating in Riehen (Basel). (www.riehen.ch/verwaltung/tiefbau) Pile foundations and other geostructures use soil temperature for heating and cooling purposes.