

BELOW GROUND MEANS NEW PERSPECTIVES

EDGE COMPUTING UNDERGROUND!



BELOW GROUND MEANS NEW PERSPECTIVES

EDGE COMPUTING UNDERGROUND!

Unsere Welt wird zunehmend digital, vernetzt und intelligent. IoT, Automatisierung, 5G, Robotik und künstliche Intelligenz ermöglichen viele neue Applikationen und Geschäftsmodelle.

Die Menge an produzierten Daten wird weiter exponentiell wachsen. Diese Datenmengen müssen – unter anderem aufgrund der Effizienz und Latenzzeiten – in der Nähe ihrer Quelle verarbeitet werden (Edge Computing). Dafür werden viele Mini- und Micro-Rechenzentren benötigt.

In den immer dichter besiedelten »Smart Cities« von morgen wird diese Entwicklung zu Platzproblemen führen. Das Konzept »Edge Computing - Underground!« von Dätwyler und Amberg bietet hier eine raum- und kosteneffiziente, sichere und ressourcenschonende Alternative.

WOZU EDGE-RECHENZENTREN?

»Im Jahr 2017 wurden rund 10% aller Daten ausserhalb zentralisierter Rechenzentren und ausserhalb der Cloud produziert und verarbeitet. Bis 2022 ist davon auszugehen, dass dieser Wert 50% beträgt.« (GARTNER)

WARUM EDGE COMPUTING IM UNTERGRUND?

- ✓ Flächen in urbanen Gebieten sind rar und teuer
- ✓ Der Untergrund bietet natürlichen Schutz
- ✓ Brachliegende Tunnel, Keller und unterirdische Hohlräume werden sinnvoll genutzt
- ✓ Dank modernster Technologien sind solche Bauten in verschiedensten Bodengegebenheiten machbar

HAUPTVORTEILE

- + Geringer Energieverbrauch dank konstanter klimatischer Bedingungen
- + Hohe Sicherheit
- + Schutz gegen Naturgewalten
- + Kein Flächenverbrauch in urbanen Gebieten
- + Nah bei Datennutzern realisierbar
- + Praktisch »unsichtbar«
- + Bau ist wetterunabhängig

KOMPETENZEN

- + Dätwyler: Spezialist für Rechenzentren und Edge Computing
- + Amberg: Spezialist für Underground Infrastructure
- + Langjährige Erfahrung in effizienter Planung und Durchführung
- + Einhaltung internationaler Standards
- + Schlüsselfertige Lösungen

BELOW GROUND MEANS NEW PERSPECTIVES

EDGE COMPUTING UNDERGROUND!

Für alle Ihre Ideen und Vorhaben
im Bereich Underground Edge Computing
sind wir Ihre kompetenten Partner.
Bei Interesse sprechen Sie uns an – oder besuchen Sie
unser Demo-Datacenter im Versuchsstollen Hagerbach!



DATWYLER

Ihr Spezialist für
Underground Infrastructure

Ihr Spezialist für Rechenzentren
und Edge Computing

www.edge-computing-underground.com
info@edge-computing-underground.com

