

Medienmitteilung vom 24. November 2020

## GEOEG ergänzt das "Edge Computing – Underground!" Konsortium mit innovativen Geoenergie-Lösungen

Regensdorf, 24. November 2020 – GEOEG, ein führender Dienstleister für die Planung, Umsetzung und Optimierung von Geoenergie-Lösungen - mit Sitz in Lausanne, Schweiz - verstärkt das Industriekonsortium "Edge Computing - Underground!" und bringt sein Fachwissen im Bereich geothermischer Nutzung von unterirdischen Infrastrukturen gezielt in die Entwicklung von energie-effizienten und nachhaltigen Rechenzentren im Untergrund ein.

Basierend auf mehr als zwanzig Jahren Forschung und Entwicklung bietet GEOEG innovative und nachhaltige Lösungen zur integralen energetischen Nutzung des Untergrunds, einschließlich der Umwandlung von unterirdischen Strukturen und Infrastrukturen in erneuerbare thermische Energiequellen und -speicher.

### Zitat Alessandro Rotta Loria, CEO von GEOEG:

*"Wir freuen uns sehr, uns einem Expertenkollektiv für die beispiellose Entwicklung unterirdisch funktionierender Rechenzentren anzuschließen und mit unserem Fachwissen dazu beizutragen, solche Rechenzentren zu einer Energiequelle für Gebäude und Stadtteile zu machen. Mit Edge Computing Underground bieten wir eine belastbare, nachhaltige und kosteneffiziente Lösung für Städte und Rechenzentrumsbetreiber."*

Im Herbst 2019 wurde im Versuchsstollen Hagerbach erstmals der Prototyp eines modular konzipierten und für die Platzierung im Untergrund entwickelten Rechenzentrums präsentiert. Das vom Swiss Center of Applied Underground Technologies (SCAUT) zusammen mit Industriepartnern geführte Projekt hat das Ziel, unterirdische Räume für Edge-Rechenzentren zu nutzen, um energieeffizient und zudem nah an den Endnutzern zu sein und den begrenzten sowie teuren Platz an der Oberfläche zu optimieren. Seither wurde das Konzept kontinuierlich weiterentwickelt sowie strategische Partnerschaften geschlossen.

Durch die neue Zusammenarbeit mit GEOEG bietet das "Edge Computing - Underground" Konsortium eine einzigartige ganzheitliche Expertise für die Konzeptionierung und das Management von unterirdischen Rechenzentren auf dem neuesten Stand der Technik und optimiertem strukturellen und energetischen Gesamtverhalten.

### Zitat Klaus Wachter, Geschäftsführer SCAUT:

*"Konventionelle Rechenzentren haben meist einen enormen Energiebedarf und produzieren grosse Mengen an Wärme als Abfallprodukt. Diese Abwärme wird üblicherweise an die Umgebung abgegeben, jedoch nur selten im Sinne der Nachhaltigkeit als Energiequelle weitergenutzt. Die Partnerschaft mit GEOEG wird unsere Kompetenzen für die weitere Entwicklung einer gemeinsamen, nachhaltigen Ressourcennutzung stärken."*

### Ein Pilotprojekt für die Smart Cities der Zukunft

Automatisierung, 5G, Robotik, Internet of Things und künstliche Intelligenz ermöglichen viele neue Applikationen und Geschäftsmodelle, produzieren aber bereits heute eine grosse Menge an Daten. Um diese Daten effizient und schnell vor Ort verarbeiten zu können, kommen zunehmend dezentrale Mini- und Micro-Rechenzentren zum Einsatz, sogenannte Edge-Rechenzentren.

Städte und die urbanen Räume der Zukunft verfügen über ein begrenztes Platzangebot an der Oberfläche. Um diesen Engpass zu überwinden, hat das Swiss Center of Applied Underground Technologies (SCAUT) in einem Pilotprojekt das Konzept „Edge Computing – Underground!“ entwickelt.

### Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie uns:

<https://edge-computing-underground.com/>

Herr Klaus Wachter  
Geschäftsführer SCAUT  
+41 78 642 83 83  
[kwachter@scaut-association.com](mailto:kwachter@scaut-association.com)  
[www.scaut-association.com](http://www.scaut-association.com)

---

Das Swiss Center of Applied Underground Technologies (SCAUT) ist international führend in der Nutzung des Untergrundes. Es trägt mit Engineering, innovativen Konzepten und modernster ICT massgeblich zur Schaffung unterirdischer Zukunftsräume sowie zur Entlastung von Metropolen und Ballungszentren bei.

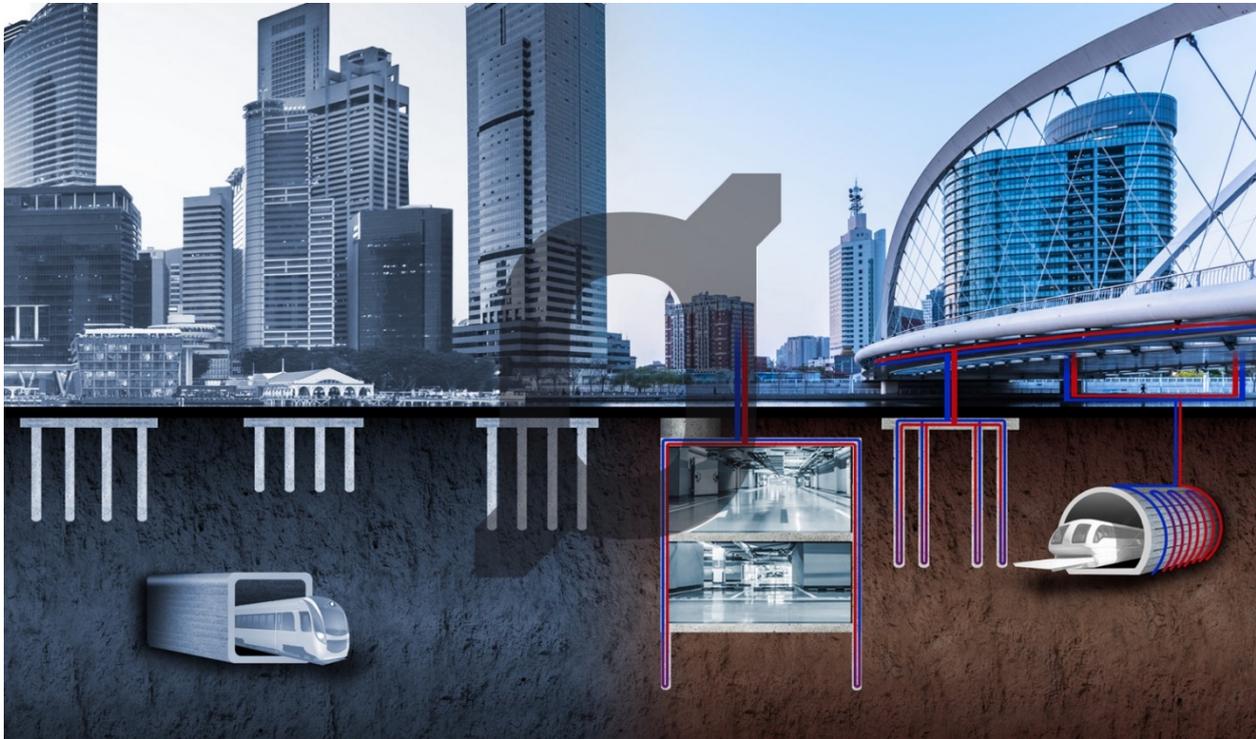
## Medienmitteilung vom 24. November 2020

Das SCAUT Konsortium, welches am Projekt 'Edge Computing – Underground' arbeitet, setzt sich aus den folgenden Industriepartnern zusammen: Dätwyler IT Infra AG, Siemens Schweiz AG, Amberg Engineering AG und GEOEG Sarl.

### Bilder:

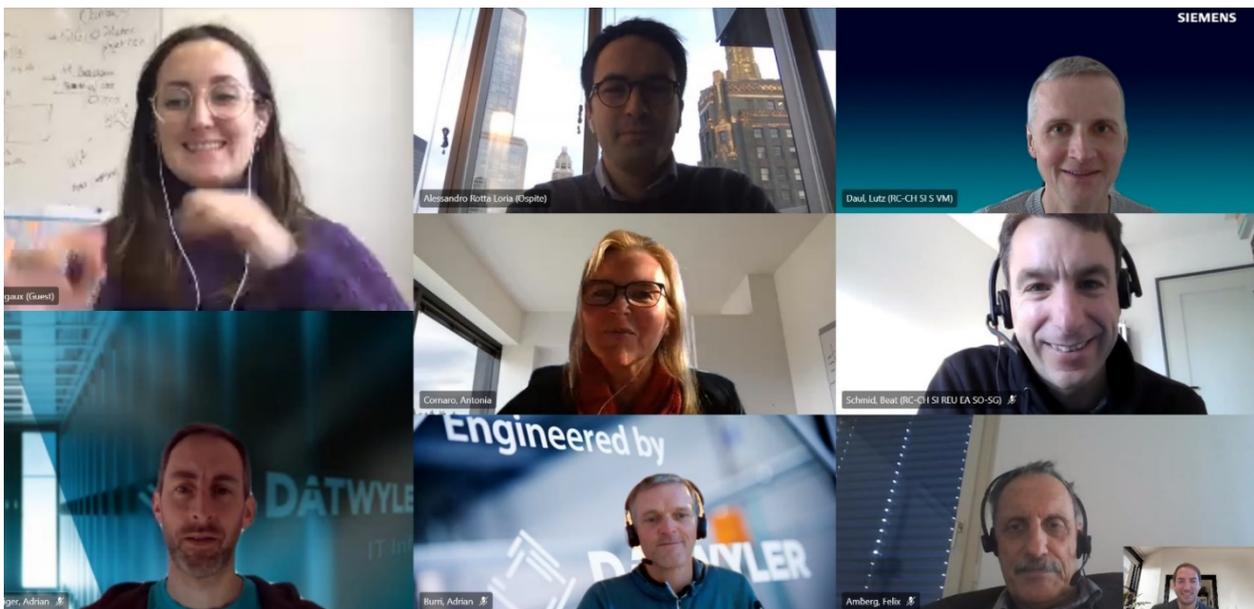
#### Bild 1:

Bereitstellung erneuerbarer Energie mittels unterirdischer Infrastrukturen



#### Bild 2:

Das Konsortium-Team bei ihrem letzten Call.



Von links nach rechts:

Margaux Peltier, Project Engineer, GEOEG

Alessandro Rotta Loria, Director, GEOEG

Lutz Daul, Vertical Market Management Data Center, Siemens Schweiz AG

Adrian Bolliger, Managing Director Europe, Dätwyler IT Infra AG

Antonia Cornaro, Business Development Manager, Amberg Engineering

Beat Schmid, Smart Infrastructure Branch Manager St. Gallen, Siemens Schweiz AG

Adrian Burri, Head of Services Europe, Dätwyler IT Infra AG

## Medienmitteilung vom 24. November 2020

Felix Amberg, President and Owner of the Amberg Group  
Klaus Wachter, Managing Director, SCAUT Association

**Bild 3:**  
Edge Computing – Underground!



**Medienmitteilung vom 24. November 2020**

**Bild 4:**  
Edge Computing – Underground! Das Rechenzentrum eingebettet in einer Kaverne im Berg.

