



---

An die Anwohnerinnen und Anwohner  
im Bereich Ostermundigen- und Bernstrasse

Mai 2024

## **Erkundung des Untergrundes mit geophysikalischen Messungen im Bereich der Ostermundigen- und Bernstrasse**

Guten Tag

Im Zeitraum vom 21. bis 24. Mai 2024 werden an ein bis zwei Abenden zwischen im Bereich der Ostermundigen- und Bernstrasse **geophysikalische Messungen** durchgeführt (ca. 16.30 bis 22.30 Uhr). Wir möchten Sie mit diesem Schreiben über die Hintergründe und Auswirkungen informieren. Bitte zögern Sie nicht, bei Fragen mit uns Kontakt aufzunehmen:

In Abstimmung mit der Stadt Bern trägt Energie Wasser Bern wesentlich zur Energie-wende bei und setzt sich intensiv dafür ein, erneuerbare Energien zu fördern. Zu den erneuerbaren Energien zählt auch die sogenannte «Umweltwärme», also die Energie, die beispielsweise im Untergrund vorhanden ist. Eines der grössten Hindernisse für die Nutzung dieser Energie ist allerdings, dass die genauen Verhältnisse im Boden meist nur unzureichend bekannt sind. Im Bereich der Ostermundigen- und Bernstrasse sollen solche Daten mit Hilfe von geophysikalischen Messungen erhoben werden.

### **Geophysikalische Untersuchungen**

Mit geophysikalischen Untersuchungen lässt sich die Situation im Untergrund besser verstehen. Sie liefern wichtige Erkenntnisse zum Aufbau des Bodens und zum Potenzial der Energiegewinnung. Man nutzt dafür Schallwellen, die von den Gesteinen im Untergrund reflektiert werden. Die Schallwellen werden mit Hilfe von Lastwagen, den «Vibrotrucks», erzeugt und an anderer Stelle von kleinen Messinstrumenten, den «Geophonen», registriert. Diese kabellosen Geräte werden für die Messung entlang der Untersuchungsstrecke platziert und vorgängig markiert.

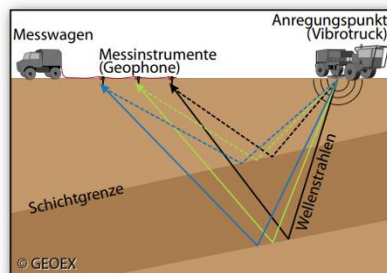
### **Auswirkungen auf Menschen, Natur und Umgebung**

Die Messungen sind sicher und langjährig bewährt. Sie sind nicht zuletzt aufgrund ihrer äusserst geringen Aussenwirkung das bevorzugte Mittel, um den geologischen Untergrund in grossen Gebieten zu untersuchen.

Die Messungen dauern pro Standort nur wenige Minuten. Es ist mit kurz anhaltenden Geräuschen und leichten Vibrationen in unmittelbarer Nähe zu rechnen. Diese sind für Mensch und Natur ungefährlich. Sie sind mit einem durchfahrenden Tram vergleichbar. Zu sensiblen Objekten, wie Schutzzonen und Gebäuden werden Sicherheitsabstände eingehalten und die Vibrationen fortlaufend überwacht. Für optimale Messungen finden die Aufnahmen am Abend statt. Die kantonalen Behörden wurden im Vorfeld über die Untersuchungen informiert.



Geophon



Prinzip der Seismik



Vibrotruck

### Umsetzung und Kontakt

Energie Wasser Bern hat für die Messungen die Geo Explorers AG mit Hauptsitz in Liestal beauftragt. Wenn Sie Fragen zu diesem Projekt haben, können Sie sich an Martin Jutzeler, Projektleiter von Energie Wasser Bern unter Tel. 079 832 24 75 wenden. Während der Messungen vom 21. bis 24. Mai erreichen Sie das Team von Geo Explorers unter der Telefonnummer 077 257 57 87.

Wir bitten Sie um Verständnis für diese Arbeiten und danken Ihnen ganz herzlich für Ihre Nachsicht bei allfälligen Beeinträchtigungen.

Freundliche Grüsse  
Energie Wasser Bern

### Das Wichtigste auf einen Blick

Was:	Geophysikalische Untersuchungen des Untergrunds
Ort:	im Bereich der Ostermundigen- und Bernstrasse
Datum:	zwischen 21. und 24. Mai 2024 an ein bis zwei Abenden
Zeiten:	zwischen ca. 16.30 Uhr und ca. 22.30 Uhr
Auswirkungen:	kurz anhaltende Geräusche und leichte Vibrationen
Kontakt:	Fragen zum Projekt? Martin Jutzeler (ewb), Tel. 079 832 24 75 Fragen zu den Messungen? Geo Explorers, Tel. 077 257 57 87