



## Einfach, wirtschaftlich und sicher Rechenzentrum der GIB Solutions ist Teil des virtuellen Kraftwerks der EKZ

Das Rechenzentrum der GIB Solutions AG leistet einen Beitrag an die schweizerische Stromnetzstabilität. Die Notstromanlage des Rechenzentrums liefert als Teil des virtuellen Kraftwerks der EKZ bei Bedarf Regelenergie. Für die Betreiber rechnet sich das.

Die GIB Solutions AG in Uitikon-Waldegg hat beschlossen, das Notstromaggregat ihres Rechenzentrums in das virtuelle Kraftwerk der EKZ zu integrieren. Damit kommt das Aggregat nicht mehr nur bei äusserst seltenen Stromausfällen zum Einsatz. Es speist auch Regelenergie ins schweizerische Stromnetz ein und trägt damit zu dessen Stabilisierung bei. Das Rechenzentrum leistet so nicht nur einen Betrag an die schweizerische Netzstabilität, es generiert für die GIB Solutions AG auch zusätzliche Erträge.

Die Betriebssicherheit des Rechenzentrums wird durch die Einbindung des Notstromaggregats in das virtuelle Kraftwerk der EKZ nicht beeinträchtigt. Der eigentliche Einsatzzweck des Aggregats, die Notstromversorgung, hat zu jeder Zeit Vorrang. Sollte das Aggregat also im Fall eines Netzausfalls benötigt werden, springen andere Anlagen aus dem

virtuellen Kraftwerk ein und liefern die benötigte Regelenergie. Effektiv abgerufen wird die Regelenergie sehr selten. Die zusätzliche Abnutzung der Anlage ist daher vernachlässigbar.

Bei der Anbindung der Anlage in den virtuellen Kraftwerkspool stand die IT-Sicherheit im Zentrum: Die Kommunikation zwischen der zentralen Leitwarte des virtuellen Kraftwerks und der Fernwirktechnik läuft über eine sichere Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Die Fernwirktechnik selbst wurde über dedizierte Kontakte an die Steuerung der Notstromanlage angeschlossen. Die so gewährleistete Medientrennung garantiert höchste Cybersicherheit. Jegliche Interaktion zwischen Fernwirktechnik und Prozessstrukturen des Rechenzentrums ist somit ausgeschlossen.

*«Für uns als Betreiber eines Rechenzentrums haben Datenschutz und Betriebssicherheit höchste Priorität. Unsere anfänglichen Bedenken konnten die Spezialisten der EKZ schnell ausräumen – die Lösung erfüllt höchste Ansprüche. Wir sind stolz, mit unserem Rechenzentrum einen Beitrag an die Energiewende zu leisten.»*

Paul Hiltbrunner, GIB Solutions AG, Uitikon-Waldegg

### **Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ)**

Die EKZ versorgen nahezu eine Million Menschen kostengünstig, sicher und umweltgerecht mit Strom. Wir setzen rund zehn Prozent des in der Schweiz benötigten Stroms ab und gehören damit zu den grössten Schweizer Energieversorgungsunternehmen. Das Verteilnetz der EKZ hat eine Gesamtlänge von über vierzehntausend Kilometern und zeichnet sich durch eine hohe Versorgungsqualität aus. Dadurch profitieren unsere Kunden von einer überdurchschnittlich sicheren Stromversorgung.

### **Einfach Kontakt aufnehmen**



[ekz.ch/virtuelleskraftwerk](https://ekz.ch/virtuelleskraftwerk)



[netzdienstleistungen@ekz.ch](mailto:netzdienstleistungen@ekz.ch)



0848 359 359



### **Elektrizitätswerke des Kantons Zürich**

Überlandstrasse 2  
8953 Dietikon