



**Energy Solutions**

# A1 Virtual Power Plant

Die Energiewende und der dadurch notwendige Ausbau von erneuerbaren Energieträgern stellt Netzbetreiber und Energielieferanten vor große Herausforderungen, um das Stromnetz stabil zu halten. Elektrische Produktions- und Verbrauchsanlagen müssen so gesteuert werden, dass diese netzdienlich sind und die Flexibilität auf unterschiedlichen Märkten genutzt werden können. Eine große Anzahl von kleinen und mittelgroßen

Anlagen im Portfolio von Energieversorgern aber auch Drittsysteme wie z.B. Industrieanlagen, Notstromaggregate oder Batterien, müssen schnell, kostengünstig, sicher und stabil eingebunden werden. In vielen Fällen ist das aber mit existierenden Systemen nicht wirtschaftlich zu bewerkstelligen. Hier kommen unsere Lösungen ins Spiel, die effizient skalierbar sind und das vorhandene Potential optimal nutzen.

**Mit unserer virtuellen Kraftwerkslösung bringen Sie jede Flexibilität an den richtigen Markt – Europaweit, Sicher und Stabil**

**[A1energysolutions.at](http://A1energysolutions.at)**



### Stabile Hardware und IoT-Kommunikation

Messdaten und Schaltbefehle zwischen Hardwarecontroller und Datencenter werden in ganz Europa verschlüsselt über das A1 Mobilnetz übertragen - bei Bedarf auch ohne zusätzliche Hardware über ein sicheres VPN.

### Hochsichere Infrastruktur

Alle Systeme sind georedundant in unseren hochsicheren Rechenzentren gehostet. Als österreichischer Marktführer bieten wir diese Sicherheit kostengünstig und DSGVO-konform an.

### Schnittstellen und Pooling

A1 VPP unterstützt die Erbringung von Regelenergie im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in unterschiedlichen europäischen Ländern.

### Experten-Support und individuelle Anpassung

Unser Supportteam steht 24/7 zur Fehlerbehebung und Hilfestellung zur Verfügung. Das virtuelle Kraftwerk kann individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

### Hohe Erlöspotentiale

Zusätzliche Einnahmen durch kurzfristige Reaktionsfähigkeit. Schnelle Amortisation der Investition.

über  
**500** Produktions- und  
Verbrauchsanlagen

über  
**500** Megawatt  
Leistung

seit **2013**  
Innovative Lösungen  
im Energiebereich

**10**  
Länder

### Ihre Vorteile

- Schnelle und einfache Implementierung
- Keine eigene Infrastruktur notwendig
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Niedrige Kosten
- Sicherheit durch A1 Infrastruktur
- Datenhaltung in Österreich
- 24/7 Experten-Support

### Ihr Ansprechpartner



Tarek  
Ayoub

+43 664 88 45 43 67  
tarek.ayoub@a1energysolutions.at

Mehr zu diesem Thema  
[a1energysolutions.at/vpp](https://a1energysolutions.at/vpp)

