

**Intersolar, München, 20-22. Juni, Halle B2, Stand 110**

## Siemens und Lempäälän Energia errichten Microgrid in Finnland

Lempäälän Energia hat Siemens mit der Errichtung eines autarken Smart-Grid-Systems im Industriepark Marjamäki in Finnland beauftragt. Siemens übernimmt dabei die Auslegung und das Engineering eines intelligenten Mittelspannungs-Microgrids und liefert ein entsprechendes Netzautomatisierungssystem sowie ein elektrisches Speichersystem. Ziel des Projekts LEMENE ist es, ein wirtschaftliches und umweltfreundliches Energiesystem bereitzustellen das zugleich eine sichere Stromversorgung gewährleistet. Nach der Errichtung des Microgrids können sich ortsansässige Industriebetriebe in das verteilte Energiesystem einbinden und aktiv an unterschiedlichen Energiemärkten teilhaben. Falls notwendig, kann das Energiesystem auch vom nationalen Stromnetz abgekoppelt und netzunabhängig betrieben werden.

„Unser Ziel ist der Aufbau einer Energiegemeinschaft mit dezentraler Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen. Dazu gehört auch, die Versorgungssicherheit der Energiegemeinschaft und einen jederzeit störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Eine wichtige Rolle in der Energiegemeinschaft spielt Automatisierung, da sie ein Garant für ein leistungsfähiges System ist“, sagte Toni Laakso, CEO von Lempäälän Energia Oy.

Im Rahmen des Projekts soll ein Geschäftsviertel mit autarker Energieversorgung entstehen. Als Standort wurde das Industriegebiet Marjamäki in der Gemeinde Lempäälä bei Tampere in Finnland ausgewählt. Zur Stromerzeugung werden zwei Solarfelder mit einer jährlichen Stromleistung von 3.600 MWh eingesetzt. Sie umfassen mehr als 15.000 Solarmodule, sechs Gasmotoren und Brennstoffzellen. Durch die Nutzung von Kraft-Wärme-Kopplung maximiert die Energiegemeinschaft

zudem die Effizienz der Stromerzeugungsanlagen. Übersteigt die Stromerzeugung den Verbrauch, kann der Produktionsüberschuss dem Betreiber des nationalen Stromübertragungsnetzes, Fingrid, angeboten werden.

„Bei dem Projekt werden modernste technische Lösungen für Microgrids eingesetzt, um eine ausgeglichene und sichere Stromerzeugung in dem Gebiet sicherzustellen. Die Kombination aus neuester Steuerungstechnik, verteilter Netzarchitektur und verteilten Ressourcen in Form von Microgrids sorgt für höchste Zuverlässigkeit, Stabilität und Effizienz des Netzbetriebs“, sagte Thomas Zimmermann, CEO Digital Grids der Siemens-Division Energy Management.

Hochmoderne Siemens-Technologien wie SICAM Microgrid Controller ermöglichen eine zuverlässige Überwachung und Steuerung und schützen vor Blackouts. Sie bieten zudem eine flexible Kommunikation, nahtlose Konnektivität sowie maximale Sicherheit und unbegrenzte Migration. Damit lassen sich die Erzeugungsanlagen optimal nutzen. Mit EnergyIP DEMS kann das dezentrale Energiesystem außerdem zur Bereitstellung von Netzdienstleistungen für Energieversorger oder für den Energiehandel im Intraday-Markt zusammengeschlossen werden.

Das Projekt LEMENE wurde im Jahr 2017 als eines von elf Schlüsselprojekten im Bereich erneuerbare Energien und neue Technologien ausgewählt. Als Schlüsselprojekt wurde es mit Investitionsbeihilfen des Ministeriums für Wirtschaft und Beschäftigung (MEAE) gefördert. Der Fokus der Schlüsselprojekte liegt auf zukünftigen Energielösungen, die Finnland die Umsetzung der nationalen und der von der EU für 2030 festgelegten Ziele ermöglichen.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter

[www.siemens.com/press/PR2018060222EMDE](http://www.siemens.com/press/PR2018060222EMDE)

Die Presseunterlagen zur Intersolar finden Sie unter

[www.siemens.com/press/intersolar18](http://www.siemens.com/press/intersolar18)

Weitere Informationen zur Division Energy Management finden Sie unter

[www.siemens.de/energy-management](http://www.siemens.de/energy-management)

Weitere Informationen zum Thema Microgrids unter [www.siemens.de/microgrids](http://www.siemens.de/microgrids)

**Ansprechpartner für Journalisten**

Sabrina Martin

Tel.: +49 9131 7-37168; E-Mail: [sabrina.martin@siemens.com](mailto:sabrina.martin@siemens.com)Folgen Sie uns auf Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press)

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Siemens ist weltweit einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter effizienter Stromerzeugungs- und Stromübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen mit seiner börsennotierten Tochtergesellschaft Siemens Healthineers AG ein führender Anbieter bildgebender medizinischer Geräte wie Computertomographen und Magnetresonanztomographen sowie in der Labordiagnostik und klinischer IT. Im Geschäftsjahr 2017, das am 30. September 2017 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,2 Milliarden Euro. Ende September 2017 hatte das Unternehmen weltweit rund 377.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).