

Glossar:

**Smight** ist ein digitales Werkzeug zur **Überwachung des Stromnetzes** in Echtzeit.

- Es macht Lastflüsse (Verbrauch und PV-Einspeisung) auf der Niederspannungsebene sichtbar. Die Stadtwerke können so Engpässe frühzeitig erkennen und das Netz **gezielt statt pauschal ausbauen**, was Kosten spart.
- Das System hilft bei der Umsetzung des **§ 14a EnWG**, der die Steuerung von Großverbrauchern (Wärmepumpen, Wallboxen) bei Netzüberlastung regelt.
- Aktuell sind in Frankenthal bereits **47 Ortsnetzstationen** online. Die Daten zeigen, dass vor allem die Rückspeisung aus PV-Anlagen die Trafos belastet

Der Begriff „**MISPEL**“-Verfahren steht für die „**Marktaktive Zwischenspeicherung von EE- und Netzstrom**“.

Dabei handelt es sich um ein Festlegungsverfahren der Bundesnetzagentur (BNetzA), das regelt, wie Stromspeicher wirtschaftlich genutzt werden können, ohne ihren Förderanspruch zu verlieren. Bisher durften viele Speicher nur reinen Solarstrom speichern, um die EEG-Förderung nicht zu gefährden.

MISPEL ermöglicht es nun, Speicher „marktlich“ zu nutzen – **also auch günstigen Strom aus dem Netz zu laden (z. B. nachts oder bei Windüberschuss) und bei hohen Preisen wieder einzuspeisen.**

Durch das Verfahren können Speicher und auch Elektroautos (bidirektionales La-den) gezielt zur Netzstabilisierung beitragen.

Der Start ist bereits Ende 2026 geplant.

Ein **Multi-Use-Speicher** ist ein Stromspeichersystem, das für **mehrere verschiedene Anwendungsfälle oder Geschäftsmodelle gleichzeitig oder zeitversetzt** eingesetzt wird.

Zentrale Merkmale und Einsatzbereiche:

- **Eigenverbrauchsoptimierung:** Speicherung von überschüssigem Solarstrom für die spätere Nutzung.
- **Spitzenlastkappung (Peak Shaving):** Reduzierung von teuren Leistungsspitzen im Gewerbe und der Industrie, um Netzentgelte zu sparen.
- **Systemdienstleistungen (SDL):** Bereitstellung von Regelenergie zur Stabilisierung der Netzfrequenz.
- **Stromhandel (Arbitrage):** Kauf von Strom bei niedrigen (oder negativen) Preisen an der Börse und Einspeisung bzw. Nutzung bei hohen Prei