



Forschungsprojekt Projektnummer 312207

## VEVIDE® – Branchenanalyse

**Unternehmen profitieren von der Hebung von Flexibilität**

Die Strompreise unterliegen in den letzten Jahren durch die Energiewende bundesweit starken Veränderungen. Durch den Wandel der Energieerzeugung im deutschen Kraftwerkspark tritt vermehrt ein Ungleichgewicht zwischen Stromerzeugung und -verbrauch im Netz auf, welches sich auch auf die Energiepreise auswirkt. Flexibilität lautet das Schlüsselwort, wenn Unternehmen sich zur Reduktion der Stromkosten in Zeiten niedriger Preise belohnen und Preisspitzen ausweichen möchten. Neben den Preisen an den Strommärkten hat insbesondere die Netznutzung Auswirkungen auf die Energiekosten im Unternehmen. Durch bspw. die Kappung von Lastspitzen können hier Netzentgelte, als Teil der Energiekosten, gesenkt werden.

### Projektkennzahlen

Zeitraum:	01.09.2017 – 31.12.2018
Projektvolumen:	201.728 €
Fördermittel:	181.555 €

Das Projekt wird mit Mitteln des Ministeriums für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz gefördert.

### Ziele

Ziel des Projektes ist es, die auftretenden Herausforderungen der Energiewende gemeinsam mit den Branchen und Unternehmen in Rheinland-Pfalz zu bewältigen und das Potential zur Lastverschiebung, zur Speicherung der Energie vor Ort, zu erschließen. Wir identifizieren in dem Projekt flexible Lasten in Unternehmen. Das sind gut steuerbare Anlagen, bei denen sich der Verbrauch relativ einfach verringern, erhöhen oder in gewissen Grenzen zeitlich variabel verschieben lässt, auch genannt „Lastmanagement“. Mit Hilfe des Lastmanagements kann der eigene Stromverbrauch an den Strommarktsignalen entsprechend ausgerichtet und Produktionsprozesse flexibel gesteuert werden. Dadurch können auch die Energiekosten des Unternehmens nachhaltig reduziert werden. Das Anknüpfen an das abgeschlossene Projekt Vevide zielt darauf ab, über Verbände und Branchen-Cluster eine breite Masse an Unternehmen für das Thema zu mobilisieren und Akzeptanz für das Thema zu schaffen. Die im Projekt durchgeführten Untersuchungen sollen Wertschöpfungspotentiale für die Unternehmen (Branchen) aufzeigen.

### Schlüsselworte:

Energiespeicher, virtuelles Kraftwerk, Stromerzeuger, Stromverbraucher, Lastgang, Lastmanagement, Gewerbe & Unternehmen, Industrie, Energiesystem, Energiekosten senken



**Prof. Dr. Ralf Simon**  
Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 0  
[simon@tsb-energie.de](mailto:simon@tsb-energie.de)



**Verena Honeck**  
Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 282  
[honeck@tsb-energie.de](mailto:honeck@tsb-energie.de)



**Leonie Herold**  
Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 275  
[herold@tsb-energie.de](mailto:herold@tsb-energie.de)

**Gefördert von:**



**Rheinland-Pfalz**

MINISTERIUM FÜR UMWELT,  
ENERGIE, ERNÄHRUNG  
UND FORSTEN