

## Klimaschutzwettbewerb EnergieSystemwandel.NRW (2. Einreichrunde)

### Projekt: „AutoFlex“

**Projektleitung:**

Neue Effizienz GmbH, Wuppertal

**Kontakt:**Herr Jochen Stiebel  
Tel.: 0202/963506-10**Laufzeit:**

01.11.2019 – 31.10.2022

**Aktenzeichen:**

KESW-1-2-016A-C

**Verbundpartner:**

- WSW Energie & Wasser AG
- Bergische Universität Wuppertal

**Projektbeschreibung:**

Das Projekt AutoFlex soll insbesondere den derzeit noch großen individuellen Aufwand zur Identifizierung und Erschließung von Flexibilitätsoptionen reduzieren. Darüber hinaus gibt es im Gesamtstromsystem zunehmend neue Anwendungen/ Verbraucher, deren Flexibilität im Vergleich zu haushalts- und gewerbeüblichen Anwendungen leicht identifizierbar und deren Anschlussleistung vergleichsweise hoch sind. Durch die Standardisierung der Datenkommunikation und eine Weiterentwicklung einer kostengünstigen Hardwarelösung für die Anbindung der flexiblen Anlagen sollen die spezifischen Implementierungskosten gesenkt werden. Somit können durch das Projekt perspektivisch auch Anlagen kleinerer Leistungsklassen von dynamischen Stromtarifen profitieren.

In diesem Projekt stehen Privat- und Gewerbekund\*innen im Fokus, die über flexible Verbrauchsanlagen verfügen. Das können sowohl Produktionsanlagen, aber auch Anlagen kleinerer Gewerbebetriebe (z. B. Bäckereien, Supermärkte) oder leistungsintensive Geräte in Privathaushalte sein, beispielsweise Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen.

Durch die Einbindung dieser Flexibilitäten mittels einer kostengünstigen Automatisierungstechnik und einem Datenmodell können diese Flexibilitäten künftig automatisch, ohne Eingreifen der Anlagen- und Gerätebesitzer\*innen an den Spotmärkten für elektrische Energie vermarktet werden. Dabei steht insbesondere der kontinuierliche Intradayhandel im Fokus, weil dieser die größten Preisunterschiede aufweist und über den laufenden Handel auch kurzfristige Lastverschiebungen ermöglicht – somit ist nicht zwingend eine Prognose über den Anlageneinsatz bereits am Vortag notwendig, was insbesondere für die kleinen bislang ungesteuerten Anwendungen von Vorteil ist.

**Gesamtausgaben:** 1.055.988,99 €**Zuwendungssumme:** 788.188,34 €