

## PROJECT

Digitalisierung  
Energie  
Evaluierung  
Governance  
Politikevaluation  
Ecologic Legal

# Begleitvorhaben: Schaufenster Intelligente Energie - Digitale Agenda für die Energiewende (SINTEG)



Im Forschungsprogramm "Schaufenster intelligente Energie - Digitale Agenda für die Energiewende" (SINTEG) entwickeln über 300 Forschungseinrichtungen und Unternehmen in fünf Schaufensterregionen neue Lösungen für ein vollständig erneuerbares Energiesystem. Ecologic Institut ist Teil des Begleitvorhabens des SINTEG-Programm und leitet das Arbeitspaket zum Rechtsrahmen. Ecologic Institut unterstützt das Bundeswirtschaftsministerium (BMWi) und die Schaufenster dabei, aus SINTEG übergreifende Erkenntnisse zu gewinnen, wie der regulative Rahmen angepasst werden muss, damit die im Programm entwickelten Lösungen in der Praxis umgesetzt werden können.

Inhaltliche Schwerpunkte der Arbeit von Ecologic Institut im Begleitvorhaben sind:

- Evaluierung der Erfahrungen mit der SINTEG-Verordnung: Ziel der SINTEG-Verordnung ist es, einem begrenzten Teilnehmerkreis einen Experimentierraum zu eröffnen, in dem Unternehmen Musterlösungen erproben können, ohne wirtschaftliche Nachteile zu erleiden.
- Rechtliche Aspekte der IT-Sicherheit: Die Digitalisierung des Energiesystems birgt große Herausforderung mit Blick auf Datensicherheit und Datenschutz, den Einsatz intelligenter

Messsysteme und die IT-Sicherheit.

- Anpassung des Rechtsrahmens mit Blick auf 2030 und 2050:  
Aufbauend auf den Ergebnissen der Schaufenster analysiert Ecologic Institut den Handlungsbedarf bei der Anpassung des Rechtsrahmens für den Energiesektor.

Das BMWi fördert die fünf Modellregionen von 2016 bis 2020 mit mehr als 200 Millionen Euro. Diese Förderung wird durch private Investitionen ergänzt und führt zu Investitionen von insgesamt über 500 Millionen Euro in die intelligente Energieversorgung der Zukunft. Das Förderprogramm thematisiert zentrale Herausforderungen der Energiewende, wie etwa Systemintegration, Flexibilität, Digitalisierung, Systemsicherheit, Energieeffizienz und den Aufbau intelligenter Energienetze und Marktstrukturen.

### **Main Link**

Projektwebsite: SINTEG - Schaufenster intelligente Energie

---

### **Funding**

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Germany

### **Partner**

Ecologic Institut, Germany  
empirica, Germany  
Dr. Christiane Kerlen, United Kingdom

### **Team**

Katharina Umpfenbach

### **Team**

Dr. Stephan Sina  
Arne Riedel, LLM  
Dr. Camilla Bausch  
Lisa Meinecke  
Christine Lucha

### **Duration**

December 2016 to November 2021

### **Project ID**

2135

### **Keywords**

Energiewende, Digitalisierung, Systemintegration, Digitalisierung, Systemstabilität, Flexibilität, intelligentes Energienetz, Netzstruktur, Sektorenkopplung, erneuerbare Energien, Energieeffizienz, intelligente Messsysteme, Demonstrationsprojekt, Schaufenster, IKT-Strukturen, Evaluation, Monitoring, Begleitforschung, Deutschland, Europa

---

**Source URL (modified on 03/23/2020 - 15:41):** <https://www.ecologic.eu/node/14535>

### **Links**

[1] <https://www.ecologic.eu/sites/files/project/2017/sinteg-logo.jpeg>