

## ENKO basiert auf vier Grundprinzipien

- 1 Einfach**  
 Die Online-Plattform mit offenen APIs ermöglicht ein schnelles Setup. Kein Teilnehmer benötigt zusätzliche Hardware, um sich zu vernetzen.
- 2 Freiwillig**  
 Alle Anforderer und Anbieter von Flexibilität können nach eigenem Ermessen teilnehmen, eine verpflichtende Teilnahme gibt es nicht.
- 3 Neutral**  
 Die marktbasierte Plattform agiert als Vermittler und wählt Anlagen für das Netzüberlastungsmanagement nach klaren und transparenten Kriterien aus.
- 4 Nationaler Standard**  
 Das in Schleswig-Holstein entwickelte und eingesetzte Leuchtturmprojekt kann als Blaupause für den weiteren Ausbau in ganz Deutschland dienen.

Schleswig-Holstein Netz und ARGE Netz entwickeln ENKO gemeinsam im Rahmen des Förderprogramms SINTEG mit der vom BMWi geförderten Innovationsallianz NEW 4.0 (Norddeutsche Energiewende 4.0). NEW 4.0 hat sich zum Ziel gesetzt, konkrete Lösungen für umweltfreundliche, sichere und bezahlbare Energie zu schaffen – in Norddeutschland als Modellregion, wo ein besonders hoher Anteil an Erneuerbarer Energie produziert wird.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**Schleswig-Holstein Netz AG**  
 Schleswig-HeinGas-Platz 1  
 25451 Quickborn  
 ENKO@sh-netz.com

**ARGE Netz GmbH & Co. KG**  
 Husumer Straße 61  
 25821 Breklum  
 info@arge-netz.de



# ENKO – Energie intelligent koordinieren



## ENKO ist die digitale Plattform für Flexibilitäten

Das ENKO-Konzept von Schleswig-Holstein Netz und ARGE Netz stabilisiert die Stromnetze bei hoher Einspeisung Erneuerbarer Energien. Im Zentrum dieser Lösung steht eine neue, digitale und neutrale Koordinationsplattform – die ENKO-Plattform.

Als eigenständiger und unabhängiger Akteur koordiniert sie intelligent Flexibilitätsanforderer (Netzbetreiber) und Flexibilitätsanbieter (Erzeuger und Verbraucher) für netzdienliche Zwecke. Gleichzeitig erhöhen wir die Nutzung Erneuerbarer Energien. So reduzieren wir Netzengpässe und Kosten für das Einspeisemanagement. Dies ist ein besonders wichtiger Schritt für das Gelingen der Energiewende.

Zu Projektbeginn entwickeln wir die ENKO-Plattform für das Netz in Schleswig-Holstein. ENKO dient jedoch als Blaupause für ganz Deutschland.

## ENKO bietet drei klare Vorteile



### Geringere Energiekosten

ENKO reduziert das Einspeisemanagement und dessen Kosten. Dies führt zu niedrigeren Netzentgelten und damit zu niedrigeren Strompreisen für die Verbraucher.



### Mehr Erneuerbare Energie

ENKO macht es möglich, Erneuerbare Energie zu nutzen, die ansonsten „vernichtet“ würde. Die Koordination und Synchronisierung von Erzeugern und Verbrauchern ermöglicht Sektorenkopplung. Dadurch kann der Energiebedarf aus konventionellen Quellen und damit CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert werden.



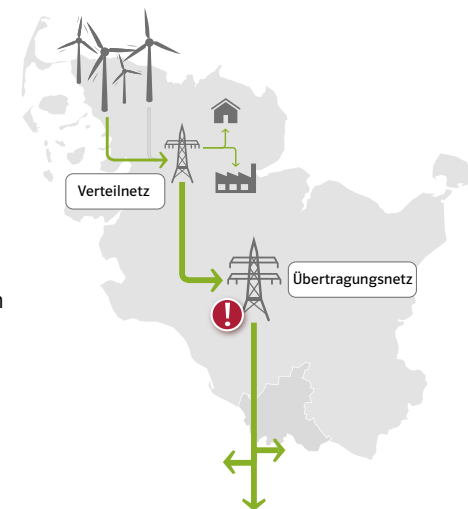
### Neues Geschäftsmodell

ENKO bietet lokalen Anlagenbetreibern die Möglichkeit, ihre flexible Stromnachfrage und -erzeugung zu vermarkten.

## Heute:

**Netzengpässe werden erst kurz bevor sie auftreten gelöst**

An sonnigen und windigen Tagen müssen viele Anlagen, die Erneuerbare Energien erzeugen, abgeschaltet werden, um das Netz zu stabilisieren.

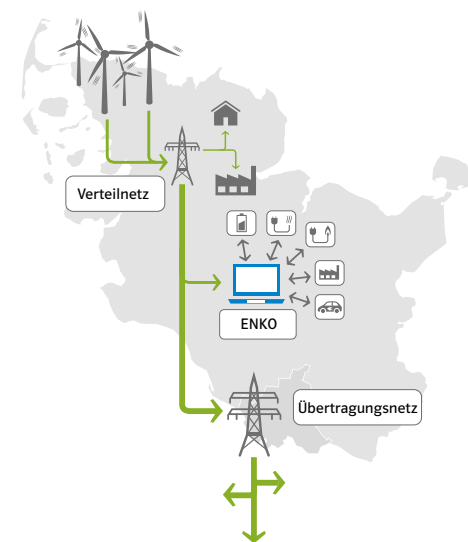


ENKO online:  
[www.enko.energy](http://www.enko.energy)

## ENKO:

**Durch intelligente Koordination werden Netzengpässe im Voraus reduziert**

ENKO bringt Erzeugung und Verbrauch in einem lokalen Netz intelligent zusammen, um Kosten für Einspeisemanagement zu reduzieren. So erhöhen wir die lokale Nutzung Erneuerbarer Energien und stabilisieren das Netz.



## ENKO ist ein marktbasierter Koordinierungsmechanismus

