



ARGE NETZ

Energie 4.0



ARGE NETZ

ARGE Netz

Energie 4.0 – Immer einen Schritt voraus

2

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

der Umbau unseres Energiesystems hin zu einer **sicheren und permanenten Versorgung auf Basis von erneuerbaren Energien** ist eines der größten Projekte unserer Zeit. Mit unseren Gesellschaftern zeigen wir, dass die Energiewende funktioniert und schaffen nachhaltige Werte für die Region.

Der **Klimawandel** bedroht uns auch in Schleswig-Holstein, in dem Land zwischen den Meeren. Wir sind nicht sicher vor den Gefahren des steigenden Meeresspiegels. Auch deshalb müssen wir dringend umsteuern – jetzt!

Die Erzeuger erneuerbarer Energien im Norden haben die Zeichen der Zeit sehr früh erkannt und mit ARGE Netz seit 2009 begonnen, den Netzausbau in Schleswig-Holstein vor-

anzutreiben und erneuerbare Energien zu vermarkten. Heute gehören wir zu den führenden Gruppen für erneuerbare Energie mit rund 350 Gesellschaftern.

Energie 4.0 – Energie intelligent vernetzt. Erfahren Sie mehr über uns und unsere Systemlösungen für eine Zukunft mit 100% erneuerbarer Energie!

Herzlichst Ihr



Dr. Martin Grundmann
Geschäftsführer

3



ARGE Netz

Leistungsstark – Erneuerbare aus dem Norden

4

Die Erneuerbaren führen den Markt an. Von ihnen wird zu Recht erwartet, dass sie aktiv die erzeugte Energie selbst vermarkten und veredeln. **Sektorkopplung** ist der **Schlüssel für den nächsten großen Schritt der Energiewende**. Zu diesem Zweck haben wir 2017 die ANE – ARGE Netz Energie gegründet. So beliefern wir die Energiemärkte: von der Direktvermarktung über die Regelenergiemärkte mit Demand-Side-Management bis zur Direktbelieferung von Endkunden, Unternehmen und Versorgern sowie regionalen Produkten für Wärme und Mobilität.

Bei ARGE Netz sind die erneuerbaren Energieerzeuger selbst die Eigentümer. Unser Ziel ist es, die Wertschöpfung für die Erzeuger zu sichern, Arbeitsplätze und Investitionen in der Region zu halten.

ARGE Netz ist Betreiber des **Erneuerbaren Kraftwerks**. Es synchronisiert die Stromerzeugung aus Erneuerbaren und den Verbrauch in Echtzeit. Ziel ist es, Flexibilitätspotenziale zu heben, die Nutzung der Erneuerbaren zu steigern und den Kohlendioxid-Ausstoß drastisch zu senken. Erneuerbare Kraftwerke aus Wind-, Solar- und Biomasseanlagen sowie Speichern werden konventionelle Kraftwerke schrittweise ersetzen.

Das Erneuerbare Kraftwerk von ARGE Netz überwacht und steuert ein **Netzwerk** aus Wind-, Solar- und Biomasseanlagen und Speichern **von aktuell 1300 Megawatt**. Die Leitwarte berechnet, welche Produzenten in ihrem Netzwerk gerade wie viel Energie produzieren und prognostiziert, wie viel sie zu einem späteren Zeitpunkt zur Verfügung stellen werden.

5

ARGE
Netz



ARGE Netz

Echtzeitdaten – der Schlüssel für die Energiewende

6

Das Erneuerbare Kraftwerk stellt Daten in Echtzeit zur Verfügung. Sie sind ein elementarer Bestandteil für ein flexibles Energiesystem. **Echtzeitdaten sind die Grundlage für eine flexible Anpassung der Verbraucher, bessere Prognosen, eine kürzere Reaktionszeit von Erzeugern und für eine sichere Versorgung mit erneuerbaren Energien. Sie sind der Schlüssel für die Energiewende.**

Als Dienstleister für unsere Gesellschafter und professionelles Unternehmensnetzwerk für die Umsetzung der Energiewende arbeitet ARGE Netz konzentriert an digitalisierten **Systemlösungen** in Echtzeit: Wie werden die Energieerzeugungs- und Versorgungssysteme der Zukunft aussehen? Was müssen die Erzeuger künftig leisten? Welche Produkte braucht der Strommarkt von morgen? Welche Gesetze und Regelungen sind notwendig, damit die Erneuerbaren im Verbund die Verantwortung für das Gesamtsystem übernehmen können?

ARGE Netz ist ein **zuverlässiger Ansprechpartner in Wirtschaft, Verbänden und Politik**. Unsere Gesellschafter waren die Pioniere der Energiewende – und heute gestalten sie das Energiesystem 4.0 aktiv mit. ARGE Netz hilft ihnen dabei: mit individuell zugeschnittenen **energiewirtschaftlichen Beratungen**, mit technischen **Innovationen und Geschäftsmodellen**, mit **Fachveranstaltungen** und unserer Beteiligung an wegweisenden **Projekten** wie der Norddeutschen Energiewende (NEW 4.0).

Mehr Infos gibt es bei uns oder auf www.arge-netz.de

Energie 4.0 – Vernetzen Sie sich mit uns!

7



ARGE Netz
GmbH & Co. KG

info@arge-netz.de
www.arge-netz.de

▀ **Schleswig-Holstein**

Haus der Zukunftsenergien
Otto-Hahn-Straße 12-16
25813 Husum
Telefon: +49 (0)4841 - 89 44 - 660
Telefax: +49 (0)4841 - 89 44 - 679

▀ **Berlin**

Beisheim Center
Ebertstraße 2
10117 Berlin
Telefon: +49 (0)30 - 915 646 36
Telefax: +49 (0)30 - 864 583 88