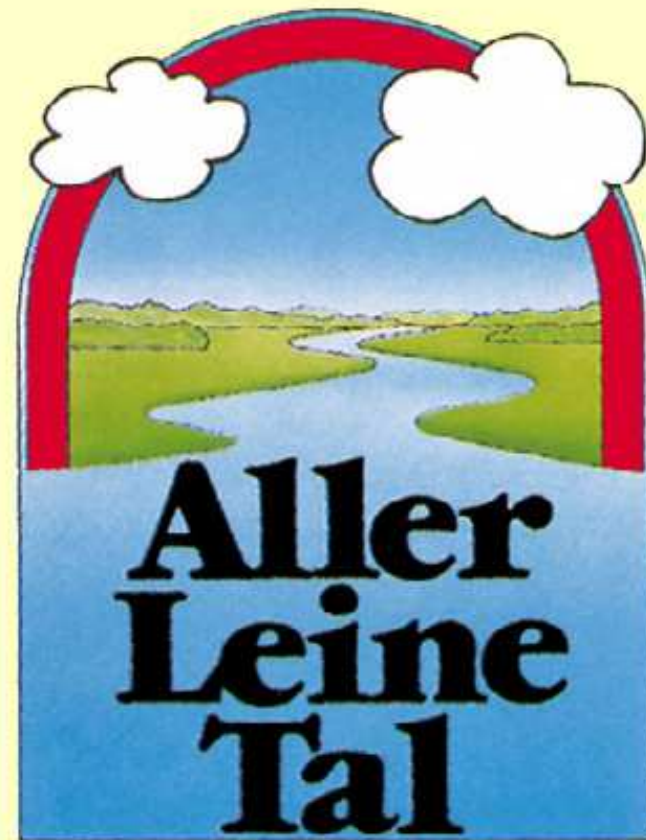


# *EnergieRegion* Aller-Leine-Tal

**Energieautarke  
Regionen – Ein  
Erfahrungsaustausch  
- Das Aller-Leine-Tal  
auf dem Weg zur  
100% EnergieRegion+**

**Dresden,  
01.11.2010**

**Dr. Stefan Dreesmann, Gilten**



**EnergieRegion**



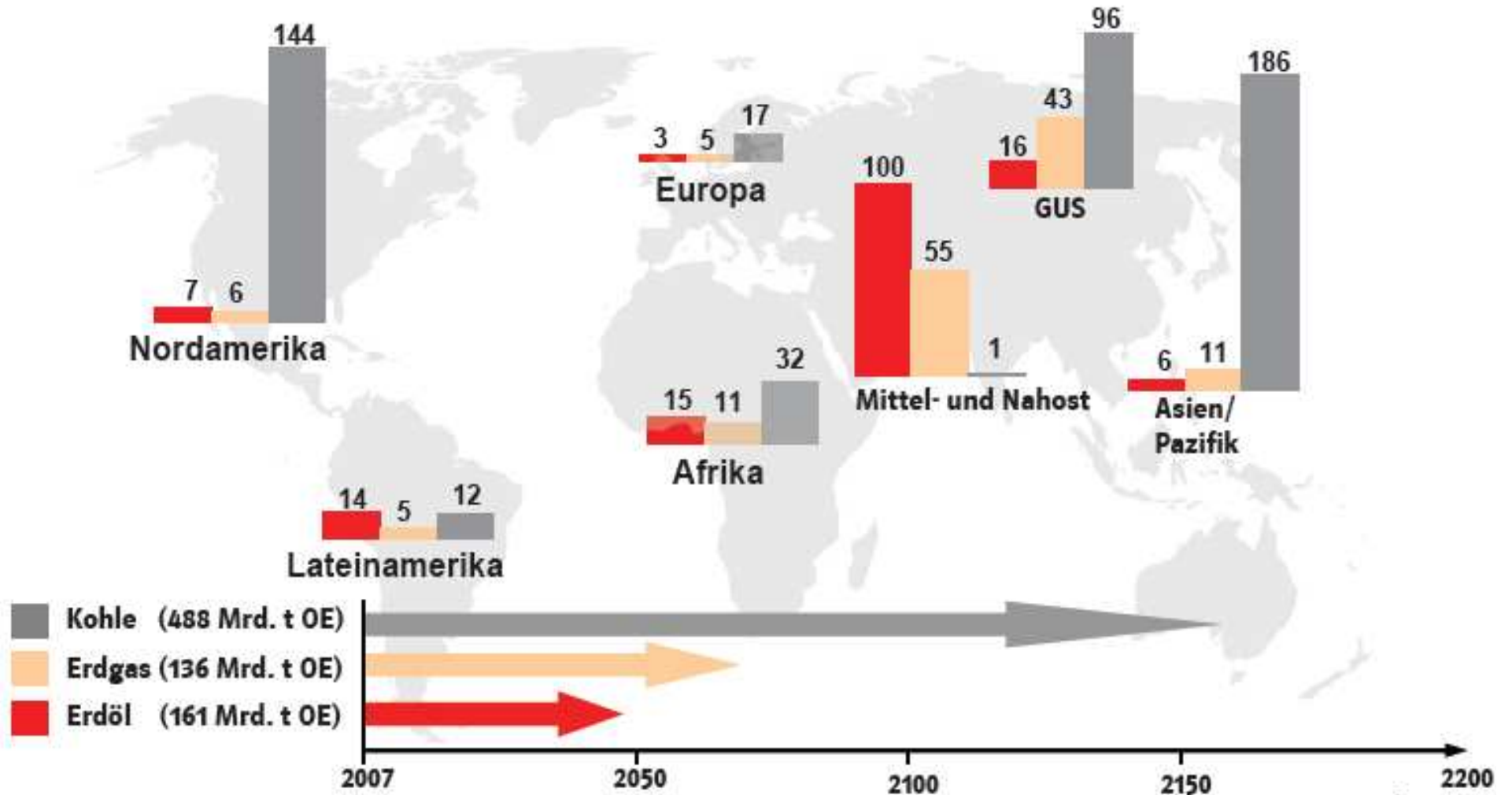
# *EnergieRegion* **Aller-Leine-Tal**

1. Auf dem Weg zur EnergieRegion -  
Rückblick
2. Der nächste Schritt: Studie: „Auf dem Weg  
zur 100% EnergieRegion+“
3. Weitere laufende Studien und Maßnahmen
4. Erfahrungen und Ausblick



# EnergieRegion Aller-Leine-Tal

Warum erneuerbare Energien?

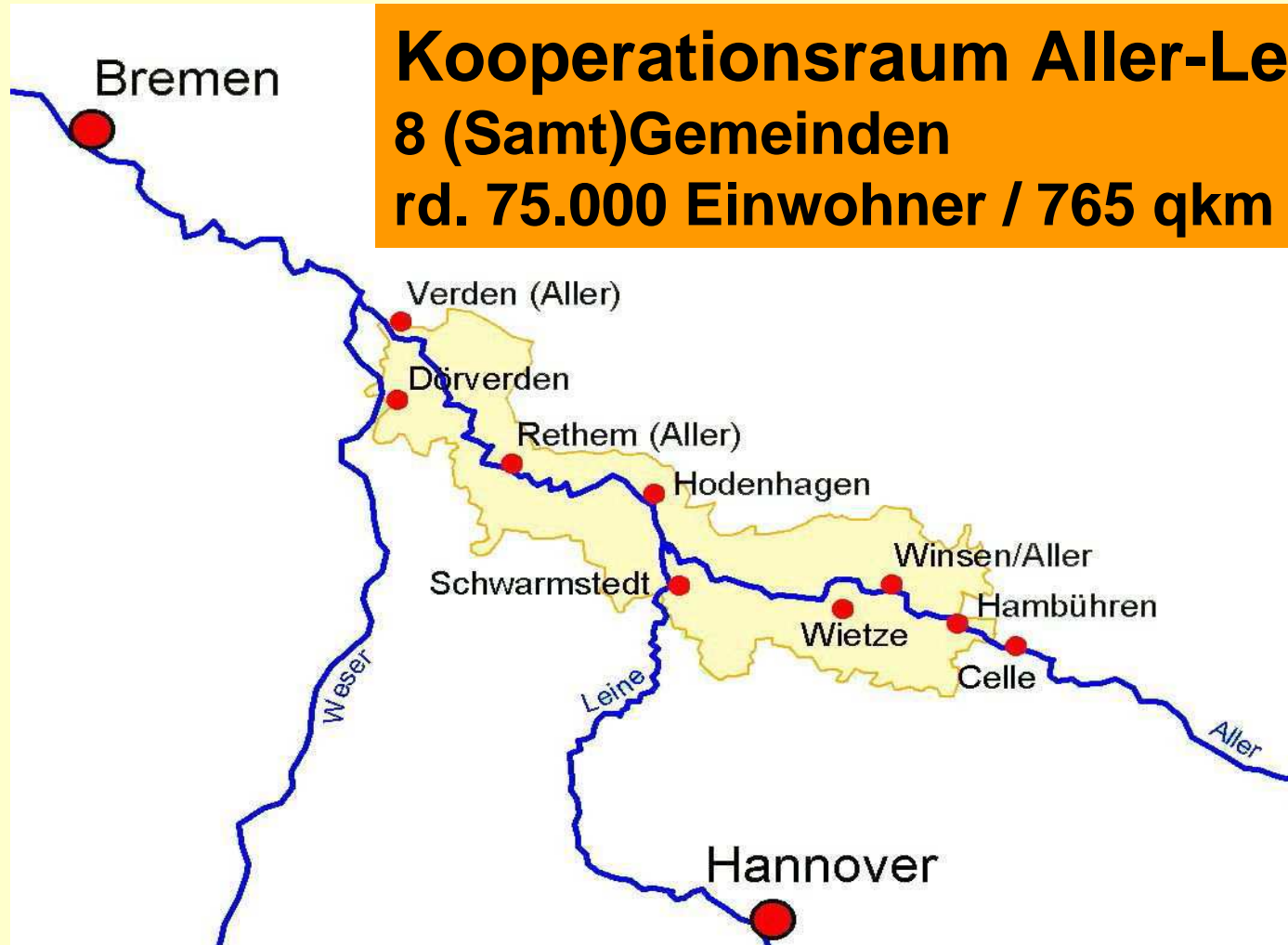


Quelle; Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover



# *EnergieRegion* Aller-Leine-Tal

**Kooperationsraum Aller-Leine-Tal:  
8 (Samt)Gemeinden  
rd. 75.000 Einwohner / 765 qkm**





# *EnergieRegion* **Aller-Leine-Tal**

## **Rückblick:**

### **Das A.L.T. arbeitet seit 1996 an diesem Thema:**

- 1996: Gründung der Projektgruppe Erneuerbare Energien
- Mitglieder: Privatpersonen, Handwerker, Landwirte, Kommunalpolitiker
- Ziele:
  - einen lokalen Beitrag zum globalen Klimaschutz leisten
  - den Einsatz erneuerbarer Energien in der Region fördern
- Homepage: [www.alt-energieprojekt.haeuslingen.de](http://www.alt-energieprojekt.haeuslingen.de)





# **EnergieRegion** Aller-Leine-Tal

## **Schwerpunkte**

### **1996-2001: Windenergie**

- Gemeinsamer F-Plan der 3 A.L.T. Samtgemeinden
- Errichtung Bürgerwindrad „Alwine“ über 60 Gesellschafter



### **2001-2007: Solarenergie „Sonne auf`s Dach“**

- Mehr als 30 Projekte in allen Kommunen
- Außerdem: Demonstrationsobjekte; Öffentlichkeitsarbeit; Solarmessen, Ratsbeschlüsse zur Förderung EE (2005)

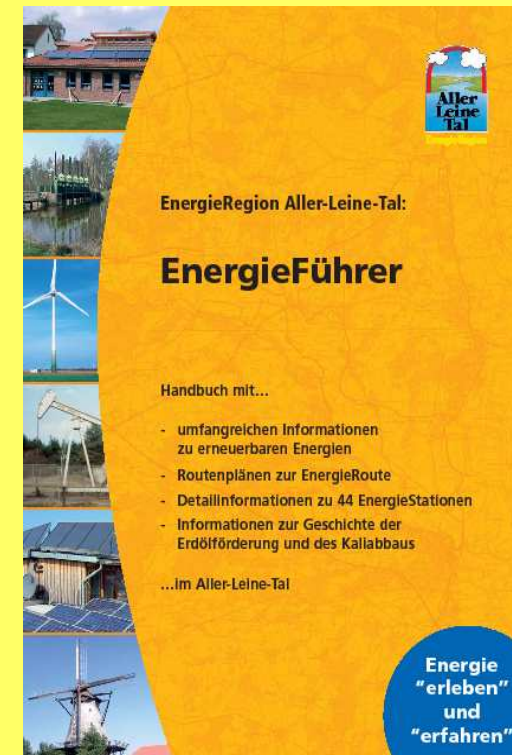




# EnergieRegion Aller-Leine-Tal

## 2006: EnergieRoute durch das ALT

- Radthemenroute von Verden bis Celle
- auf dem Allerfernradweg
- 44 EnergieStationen
- EnergieFührer



Internet: [www.radeln-aller-leine-tal.de](http://www.radeln-aller-leine-tal.de)



# *EnergieRegion* **Aller-Leine-Tal**

## **Weitere umgesetzte Maßnahmen (Auswahl):**

- 4x jährlich „ALT-EnergieNewsletter“ per email
- Herausgabe einer Solar-Broschüre (insbes. Handwerk)
- Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf Energiesparleuchten; gemeinsames Projekt 2007
- Erdwärmennutzung: Rathaus Hambühren, Kindergarten Hodenhagen und Aller-Erlebniszentrum Westen
- Vermietung von Dachflächen an Private für PV-Anlagen
- Kostenfreie Dachflächen für Bürgersolaranlagen
- Kommunale Förderprogramme wurden aufgelegt
- Aktive Teilnahme einiger Schule mit Projekten





# EnergieRegion Aller-Leine-Tal

Der nächste Schritt: Studie: „Auf dem Weg zur 100% EnergieRegion+“



## Regionales Entwicklungskonzept 2007 – 2013 / Handlungsfeld EnergieRegion

Ziel 1: Eigenständige Energieversorgung aus 100 % regenerativen Energiequellen

- Das ALT wird die Energieeffizienz und den Anteil erneuerbarer Energien ... an der Energieversorgung im ALT mittelfristig auf 100 % steigern

Ziel 2: EnergiesparRegion



# EnergieRegion Aller-Leine-Tal

Auf dem Weg zur 100 % Energieregion+ / Modellhafte Studie zum Energieverbrauch und zur mindestens 100%igen Versorgung einer ländlichen Region in Niedersachsen aus erneuerbaren Energieträgern

- Bestandsanalyse + Potenziale zur Energieerzeugung
- Weitere Ziele: Energieeinsparung + Energieeffizienz
- Aufzeigen von Szenarien für den Weg zur 100% EnergieRegion+ (Strom + Wärme)
- Als landesweite Modellregion
- Der Prozess wird begleitet und moderiert (Leader Projekt)
- Vergabe der Studie Mai 2010; Laufzeit ca. 1 Jahr

Aufforderung zur Abgabe eines Leistungsangebots  
im Rahmen eines formlosen Vergabeverfahrens  
mit vorangeschaltetem Teilnahmewettbewerb

für das Projekt

Auf dem Weg zur 100 % EnergieRegion+  
Modellhafte Studie zum Energieverbrauch und zur mindestens 100 %-igen Versorgung einer ländlichen Region in  
Niedersachsen aus erneuerbaren Energieträgern



**Vergabestelle/Auftraggeber**

stellvertretend für die handelnden (Samt-)Gemeinden des Aller-Leine-Tals  
Samtgemeinde Ahlden  
Samtgemeindebürgermeister Heinz-Günter Klöpffer  
Bahnhofstr. 30  
29893 Hodenhagen  
Fax: 05164 / 1787  
E-Mail: samtgemeinde@ahlden.info

**Weitere am Projekt beteiligte Kommunen**

Gemeinde Dörverden, Bürgermeisterin Karin Meyer  
Gemeinde Hambühren, Bürgermeister Rüdiger Harries  
Gemeinde Kirchlinteln, Bürgermeister Wolfgang Rodewald  
Samtgemeinde Rethem (Aller), Samtgemeindebürgermeister Cort-Brün Voige  
Samtgemeinde Schwarmstedt, Samtgemeindebürgermeister Hans-Wilhelm Frische  
Gemeinde Wietze, Bürgermeister Wolfgang Klügmann  
Gemeinde Winsen (Aller), Bürgermeister Wilfried Hemme



# *EnergieRegion* **Aller-Leine-Tal**

## **Akteure**

- bei der Erarbeitung Umsetzung werden mit einbezogen: Kommunen, Handwerk, Land- u. Forstwirtschaft, Naturschutz, Bürgerschaft, regionale Kreditinstitute, EVU`s, Land Niedersachsen, weitere Experten aus der Region und externe Experten

## **Der Ablauf**

- Analyse Ist-Zustand (Wärme, Strom, Treibstoff)
- Aufzeigen von Potentialen (Energieeinsparung + erneuerbaren Energien)
- Vorschläge für konkrete Einzelprojekte mit Leuchtturmcharakter in den einzelnen Gemeinden
- Begleitende workshops



# *EnergieRegion* **Aller-Leine-Tal**

## **Begleitende Studien und Maßnahmen**

- Erstellung und Umsetzung eines Klimaschutzkonzeptes für 114 kommunale Gebäude im Rahmen der Klimaschutzoffensive des Bundes / Einstellung eines Beraters voraussichtlich im Frühjahr 2011
- Erstellung einer Potentialanalyse für Geothermie im ALT
- Gründung einer Energiegenossenschaft (in Vorbereitung)
- Ausweisung eines Flächennutzungsplanes für Biogasanlagen



# EnergieRegion Aller-Leine-Tal

Status Quo Stromerzeugung Mitte 2010:

## Stromverbrauch und -erzeugung aus EE in der EnergieRegion A.L.T.

(eigene Erhebungen; Stand 4/2010)

Stromverbrauch: 2008: **260 GWH** (2007: 268)

### Stromerzeugung aus EE:

<u>Aufteilung:</u>	<u>GWh p.a.</u>	<u>in %</u>
Biogas	60,6	33,7
Windenergie	87,4	48,6
Wasserkraft	28,3	15,8
Photovoltaik	3,4	1,9
<b>Summe</b>	<b>179,7</b>	<b>100,0</b>

(entspricht 68,9%  
vom Gesamtverbrauch;  
Bundesweit: 16,1%)

**Summe der CO<sup>2</sup> Ersparnis im ALT durch EE:  
rd. 89.900 Tonnen p.a.**



# *EnergieRegion* Aller-Leine-Tal

## **Erfahrungen und Ausblick – Einige Anmerkungen**

- Potential zur Energieeinsparung ausschöpfen / alte Bausubstanz große Herausforderung
- Auf Energiemix und –effizienz setzen
- Ernährung auf landwirtschaftlichen Flächen sichern
- Strom: 100 %+ ist machbar; aber: das Stromnetz muss angepasst werden
- Wärme: 100 % große Herausforderung
- Transport: sehr große Herausforderung





# *EnergieRegion* **Aller-Leine-Tal**

## **Erfahrungen und Ausblick – Einige Anmerkungen**

- Voraussetzungen schaffen, um in der Region erzeugte Energie auch in der Region zu nutzen (individuelle Lösungen für die einzelnen Dörfer und Städte plus vernetzte Versorgung)
- Wertschöpfung auf allen Ebenen in der Region belassen / frühzeitig Angebote für Bürgerbeteiligungen erarbeiten
- „Über Grenzen hinweg denken“



# EnergieRegion Aller-Leine-Tal



Ich danke  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!



Homepage: [www.alt-energieprojekt.haeuslingen.de](http://www.alt-energieprojekt.haeuslingen.de)  
Ausgezeichnet 2005: „Bürger initiieren Nachhaltigkeit“  
Ausgezeichnet 2007: mit dem Deutschen Solarpreis  
Ausgewählt 2008: als „Ort im Land der Ideen“

Deutschland  
Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2008