

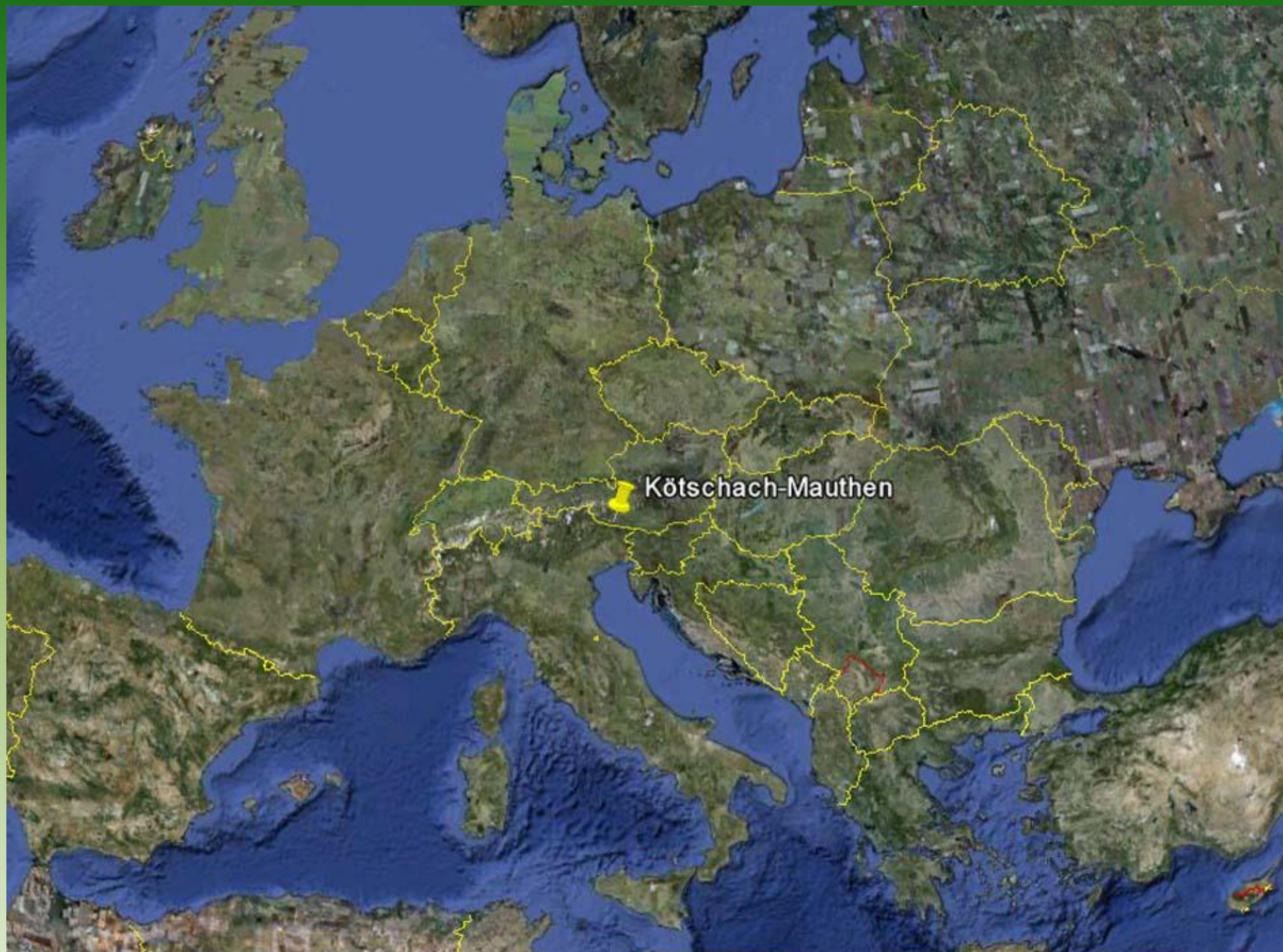


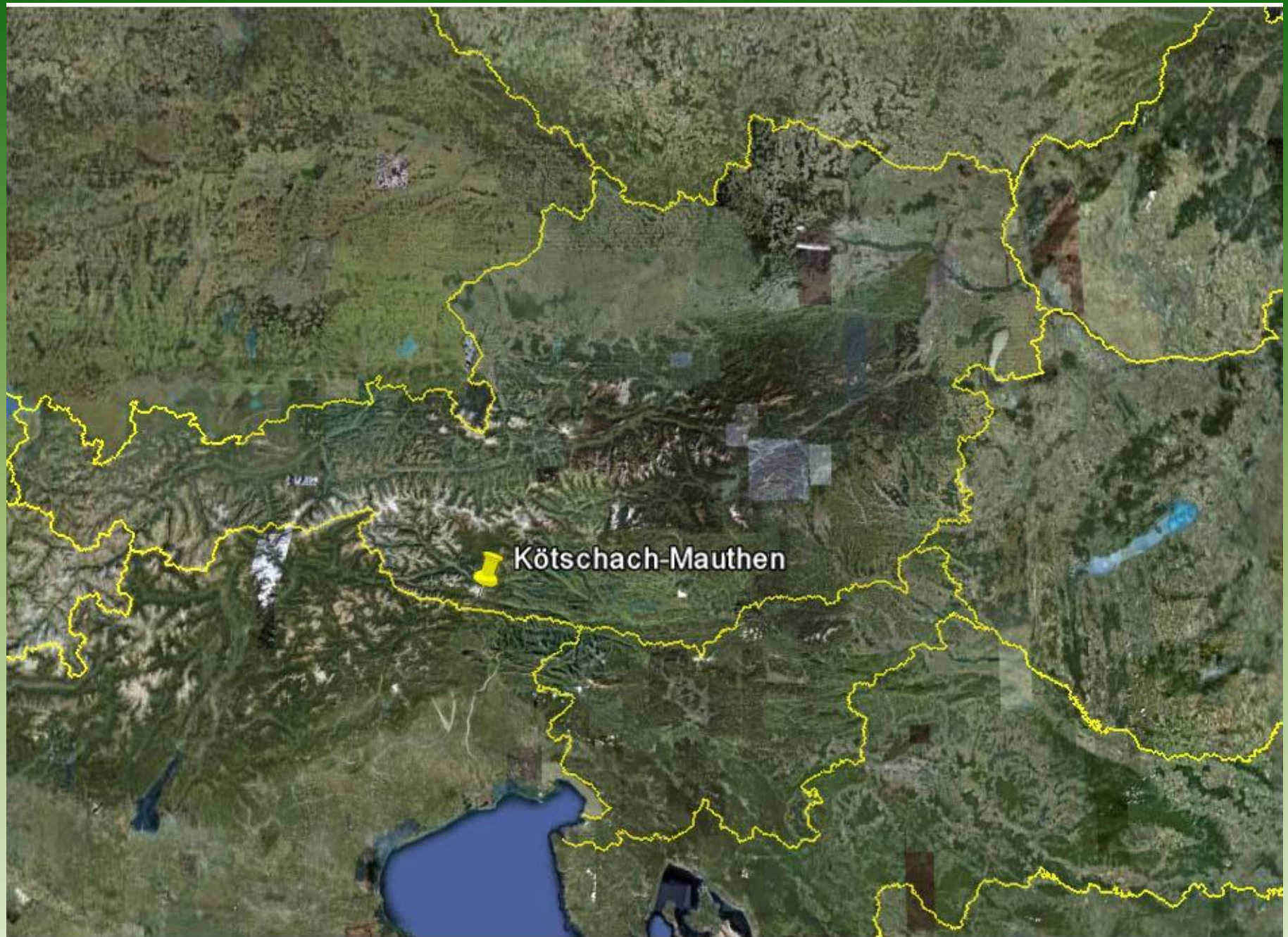
energie:autarke Mustergemeinde Kötschach-Mauthen



„Kötschach-Mauthen auf dem Weg zur Energieautarkie“
Luxemburg, 26. April 2013









ZEITREISE



von der Vergangenheit in die Gegenwart mit Blick in die Zukunft



ENERGIEGESCHICHTE

Anton Klauss vlg. Lanzer

* 1843 + 1923

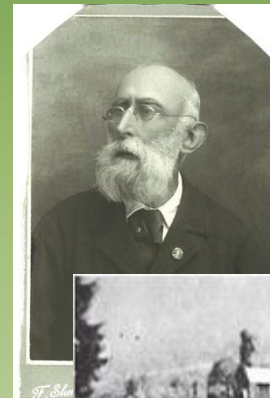
1886

1. Wasserkraftwerk in Kötschach

1889 - 1899

elektrisches Stromnetz Kötschach

14 Jahre vor Landeshauptstadt Klagenfurt





ENERGIEGESCHICHTE

1998 - Gründung AAE Naturstrom

Österreichs Ökostrompionier
prämiert von Greenpeace und Global 2000
Umweltzeichen für „Grünen Strom“
liefert 100% SAUBEREN Strom
über 17.000 Kunden in Österreich

www.aae.at





ENERGIEPRODUKTION

WASSER

21 Kleinwasserkraftwerke – Produktion 40.000 MWh/a (elektrisch)
3 Öko-Bergstauseen – Umlagerungskapazität 19.000 MWh/a (elektrisch)





ENERGIEPRODUKTION

WIND

Kärntens einzige Windkraftanlage – Produktion 500 MWh/a
eine der höchstgelegenen Österreichs auf 1.400 m





ENERGIEPRODUKTION

SONNE

Photovoltaik-Großanlagen – Produktion 47,23 MWh/a (elektrisch)

Solar-Großanlagen – Produktion 250 MWh/a (thermisch)





ENERGIEPRODUKTION

BIOMASSE

4 Biomasseheizwerke – Produktion 48.260 MWh/a (thermisch)

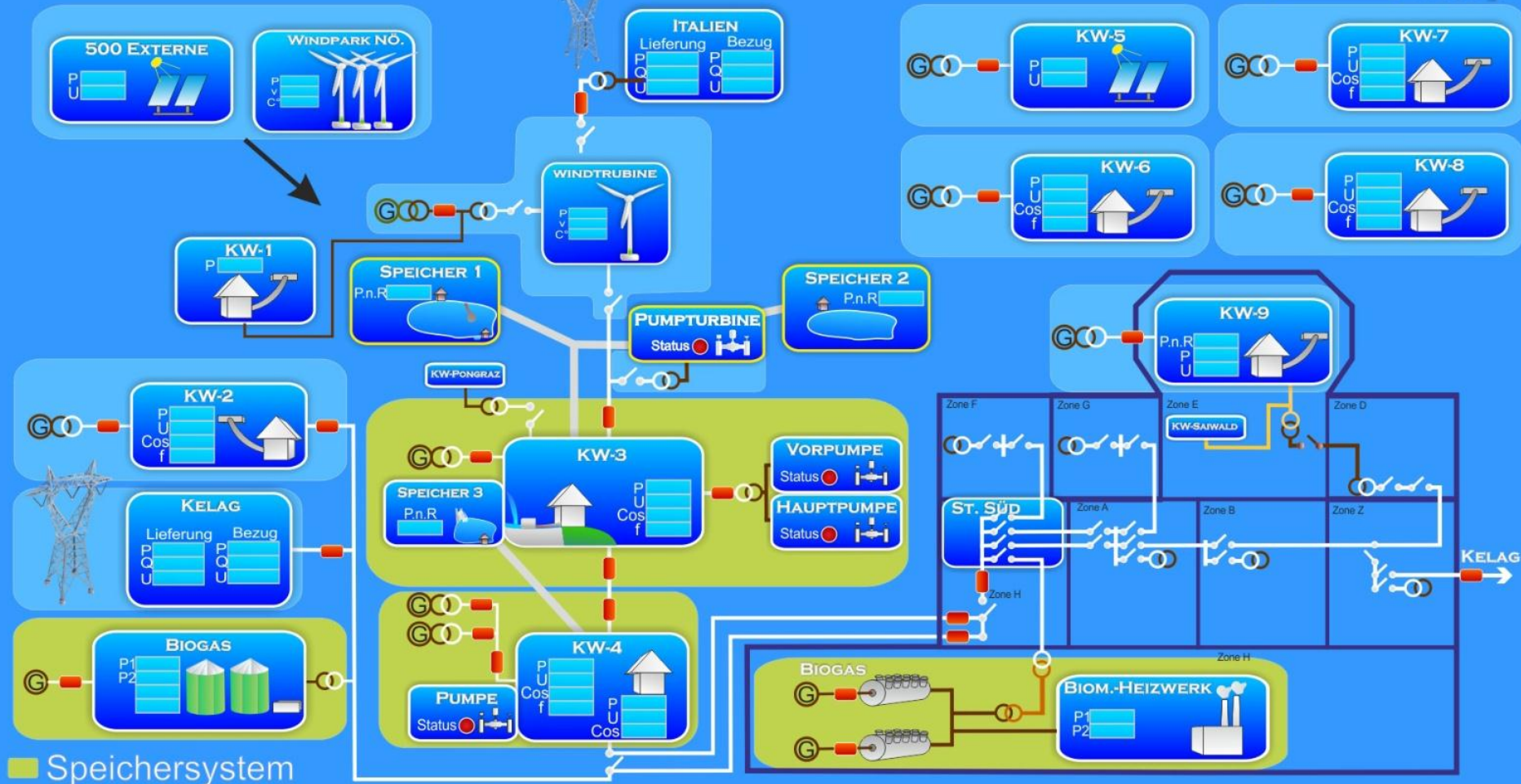
Biogasanlage – Produktion 12.000 MWh/a (thermisch + elektrisch)



ALLE ENERGIEFORMEN NUTZBAR MACHEN



Öko Kraftwerks-Park





ENTWICKLUNG ENERGIE:AUTARK

2007

OPEN DAYS

Bgm. Walter Hartlieb stellt in
Brüssel Kötschach-Mauthen
als Energieregion vor





ENTWICKLUNG ENERGIE:AUTARK

2008

Verein „energie:autark Kötschach-Mauthen“ wird gegründet
31 Mitglieder aus Wirtschaft, Tourismus, Politik





ENTWICKLUNG ENERGIE:AUTARK

ENERGIE-INFO POINT

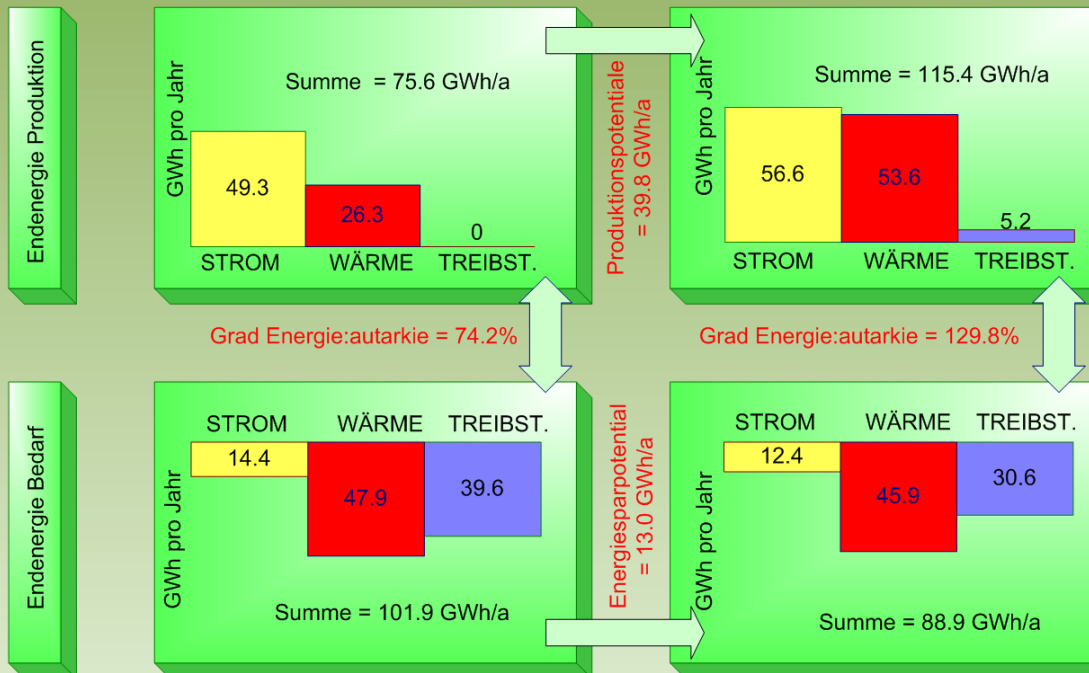
Büro des Vereins „energie:autark Kötschach-Mauthen“
Abwicklungsstelle für alle Energieprojekte und –Aktivitäten
Informationsstelle für alle Interessierten, Förderungen usw.



ENERGIEBILANZ

2008 – Aktuelle Energie Bilanz

2020 – Künftige Energie Bilanz



Quelle: Aste^{energy}

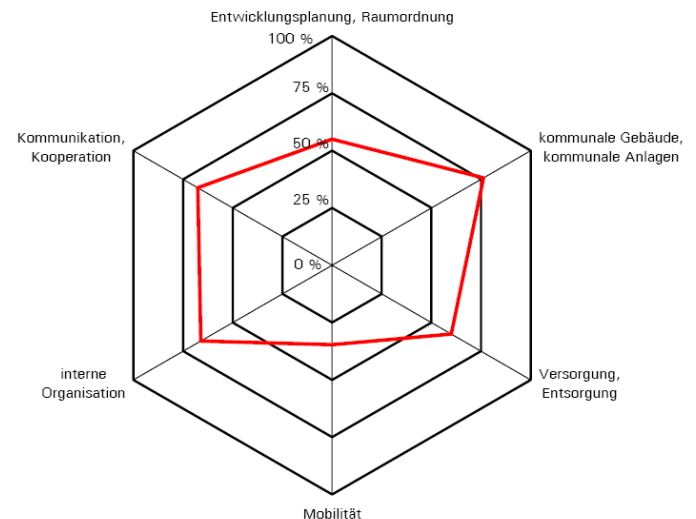


ENTWICKLUNG E5

2009

Beitritt zum e5-Programm bzw. eea
wichtiges Instrument mit klaren Maßnahmenkatalog
Start-Audit mit 59,7% = eee

**Viele wichtige Strukturen bereits
vorhanden, Notwendigkeit diese
besser zu verbinden**





GEMEINDEFÖRDERUNG

seit 2008

Alternativenergieförderung:
Warmwasseraufbereitung
Hauptheizung

e-Mobilität:
E-Scooter





SONNENKRAFTWERK RATHAUS

20kW PV-Anlage mit AAE umgesetzt
Bürgerbeteiligungssystem
digitale Produktionsanzeige



E-TANKSTELLE

Eröffnung der E-Tankstelle beim Rathaus





BEWUSSTSEINSBILDUNG

Veranstaltungen, Workshops zum Thema
Vorträge bei Fachveranstaltungen





e5 FÜR BÜRGERINNEN

Beispiele für jährliche e5-Aktivitäten und Aktionen:

Gratis Energieberatungen
Wasserverbrauch Hinweis
Infoabende zu Bauen, Heizen, Photovoltaik usw.
Leihkarte für öffentlichen Verkehr
Schwerpunkt Bewusstseinsbildung „Mobilität“
Homepage mit aktuellen Infos zu Förderungen etc.
u.v.m.



Marktgemeinde
Kötschach-Mauthen



Kötschach-Mauthen
energie:autark
www.energie-autark.at

MONATSKARTE

Kötschach-Mauthen ↔ Hermagor



⁵ - Landesprogramm für
energieeffiziente Gemeinden





e5 FÜR VERWALTUNG

Beispiele für e5-Maßnahmen in der Verwaltung

nachhaltige Beschaffung
Regelung für Dienstreisen
Richtlinien für nachhaltiges Sanieren
Richtlinien für Bauberatung
Energiebuchhaltung (monatliche Auswertung)
u.v.m.





E5 FÜR GEMEINDE

Beispiele für e5-Maßnahmen in der Gemeinde

eigenes Energieleitbild
eigene Energiebilanz
fast 100% Ökostrombezug
fast 98% Versorgung durch erneuerbare Wärme
Maßnahmenkatalog für Verkehrsplanung
Umsetzung eines eÖEK
u.v.m.





ENERGIE-ERLEBNIS KÖTSCHACH-MAUTHEN

In Kötschach-Mauthen ist Energie fühlbar, sichtbar und erlebbar!

www.energie-autark.at





„ENERGIE-ERLEBNIS“

Führungen an Produktionsstätten der erneuerbaren Energien
für Schulklassen und Gruppen ab 10 Personen
individuelle Führungsprogramme je nach Interesse
verbindet Energie, Sport, einzigartige Naturerlebnisse, Kulinarik ...

In Kötschach-Mauthen Energie fühlen, sehen und spüren!





„ENERGIE-ERLEBNIS“

„ENERGIE-LAND-WOCHE“

mehrtägige Erlebnisprogramme für Schulklassen
lehrreiches über erneuerbare Energien kombiniert mit Sport und Aktivitäten
passende Unterkunft und Verpflegung wird mit organisiert





„ENERGIE-ERLEBNIS“

SCHAUKRAFTWERK „HYDRO SOLAR“

Bau 1994

Grundstein Wasser- und
Energietourismus

Wasserkraftwerk mit Stausee

Besichtigung auf Anmeldung

Gruppen ab 10 Personen





LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN

300m² Experimentierwerkstatt mit pädagogischem Konzept
entdeckendes und handlungsorientiertes Lernen
eine Plattform für Erlebnisunterricht für Primarstufe bis Oberstufe
Neugier schaffen, entdecken, begreifen, erfahren, forschen
„Mit der Hand zum Verstand“





„ENERGIE-ERLEBNIS“

„ENERGIE-INFO-POINTS“

detaillierte Informationen über unterschiedliche Produktionsstätten
frei zugänglich für Interessierte und Öko-Energie-Touristen
Erkundungen ohne Führungen möglich





„ENERGIE-ERLEBNIS“

„ENERGIE:AUTARKES LKH LAAS“

360 m² Solaranlage für
Warmwasser, Heizung, Kühlung
eigenes Biomasseheizwerk
10 kW^{peak} Photovoltaikanlage
Abwärmerückgewinnung





ÖKO-ENERGIE-TOURISMUS

VORZEIGEBETRIEBE

**** Schlank-Schlemmer Hotel Kürschner - ökologische Auszeichnungen
Alpencamp Kötschach – Österreichs 1. Internetgesteuerte Bioschauheizung



STAND E5

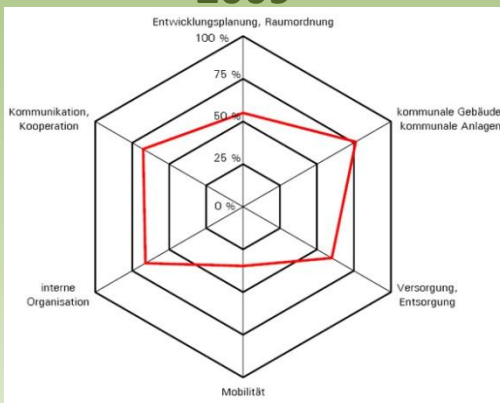
2012

3. Audit mit 75,6 % Auszeichnung mit eeeee und eea Gold

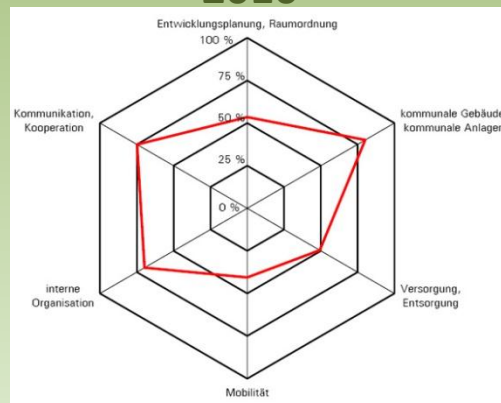
1. Kärntner Gemeinde

unter ersten 8 Gemeinde in Österreich

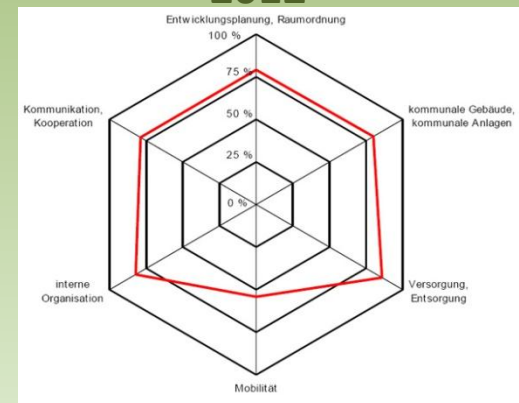
2009



2010



2012





ERFOLGE UND AUSZEICHNUNGEN

2009 – 3e im e5–Programm für energieeffiziente Gemeinden

Februar 2010 – European Energy Award® Silber

Oktober 2010 – 2. Platz „Klimaschutzgemeinde Österreich“

November 2010 – 1. Kärntner Gemeinde mit 4e

April 2012 – Climate Star

November 2012 – 1. Kärntner Gemeinde mit 5e

November 2012 – European Energy Award® Gold

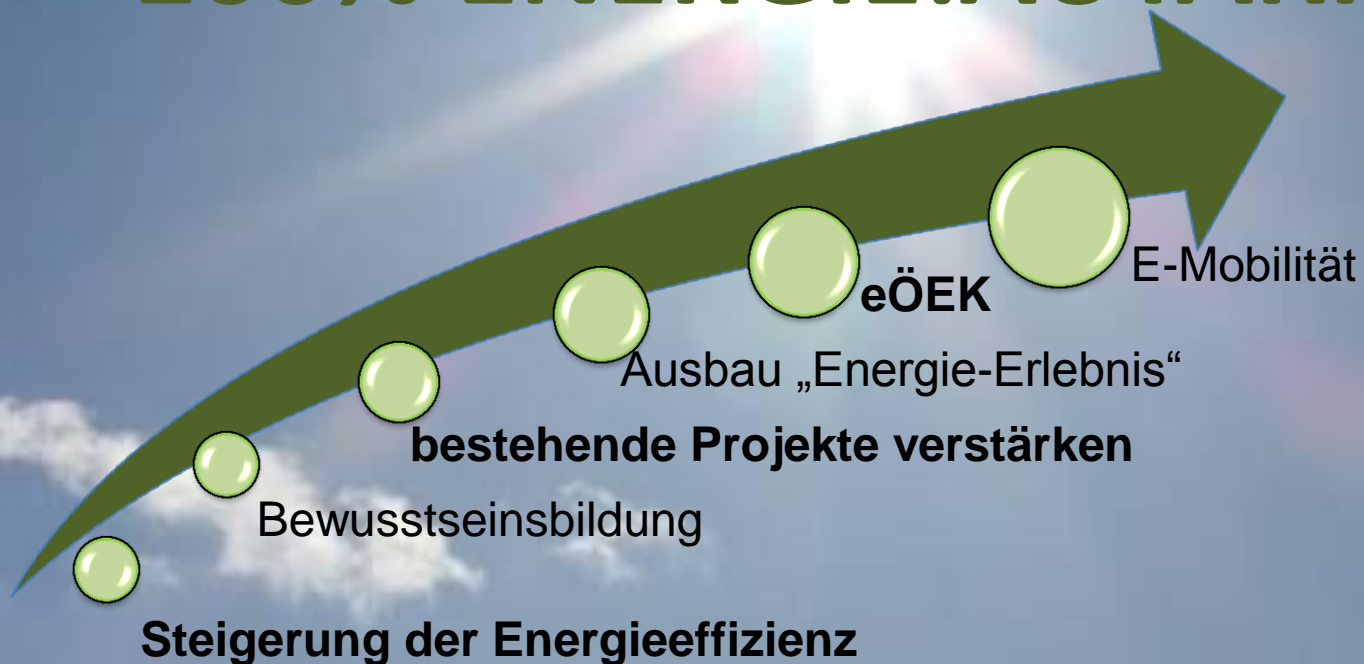
Erwähnung in vielen Medien im In- und Ausland (TV-Berichte, Zeitungen, Magazine etc.)





WIR HABEN EIN ZIEL

100% ENERGIE:AUTARK





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Verein "energie:autark Kötschach-Mauthen"

Rathaus 390, A-9640 Kötschach-Mauthen

Email: info@energie-autark.at

Tel.: 04715/8513-36

Fax: 04715/8513-30

www.energie-autark.at

Werde Fan auf 

