

## Energy Efficiency in Municipalities

---

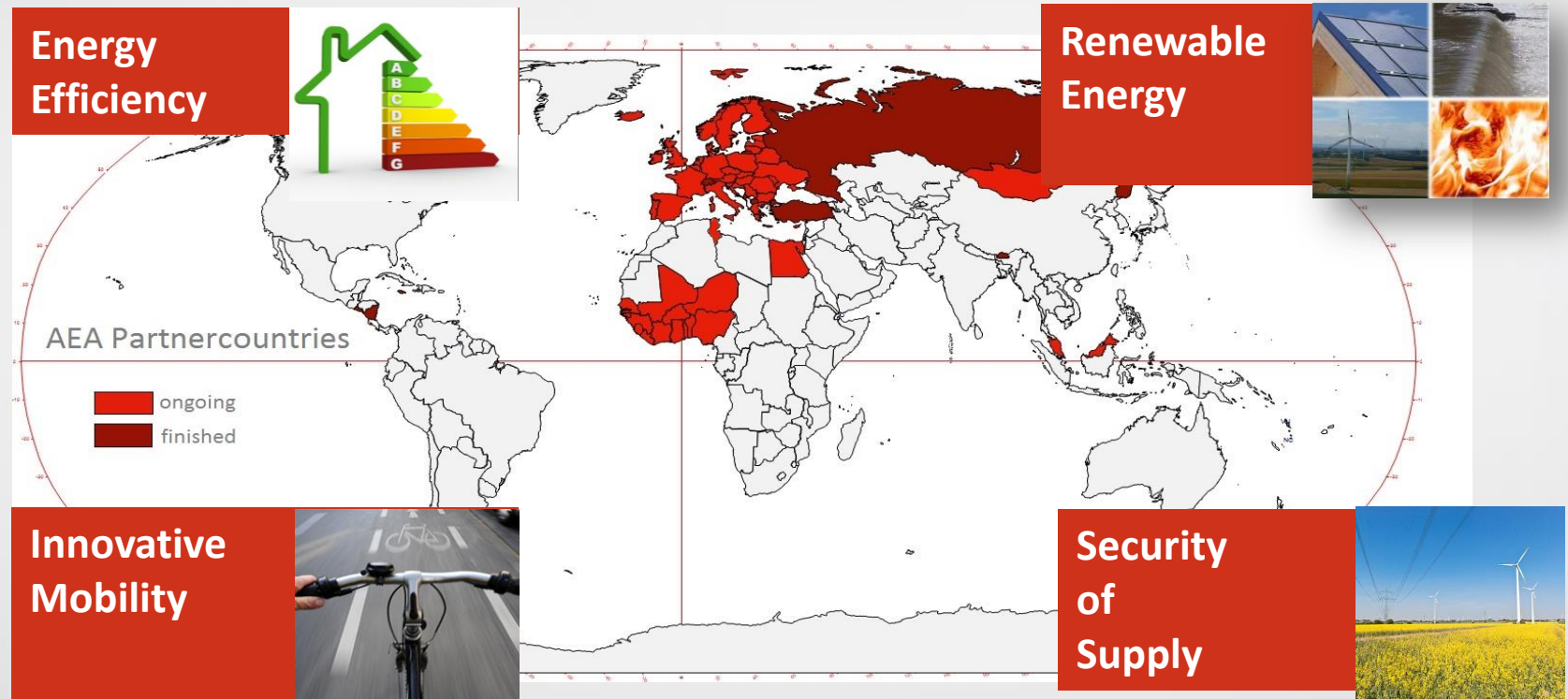
- ISO 50001 Energy Management System (EMS) on Municipal Level



# Austrian energy agency (AEA) National Competence Centre for Energy

Austria's national Energy Agency (\*1977)

- 85 employees, EUR 8.0 mio. annual turnover
- Monitoring body regarding Energy Efficiency Act



## Energy Partnership Romania - Austria

---

- Managed on behalf of the Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management (BMLFUW)

- Core themes:
  - Renewable energy and
  - energy efficiency





## Project BioVill

3 years project supported by the EU (since March 2016)

**Objective:** initiate, promote, and guide bioenergy villages in Romania, Slovenia, Serbia, Croatia and Macedonia up to the investment stage

ASOCIATIA "GREEN ENERGY" is Romanian partner

AEA is also partner

# Energy management ISO 50001 in Bad Eisenkappel

Bad Eisenkappel :

- ~ 2.500 inhabitants



<http://www.bad-eisenkappel.info/tourismus/services/uebersichtskarte.html>

# Defining the scope of the ISO 50001

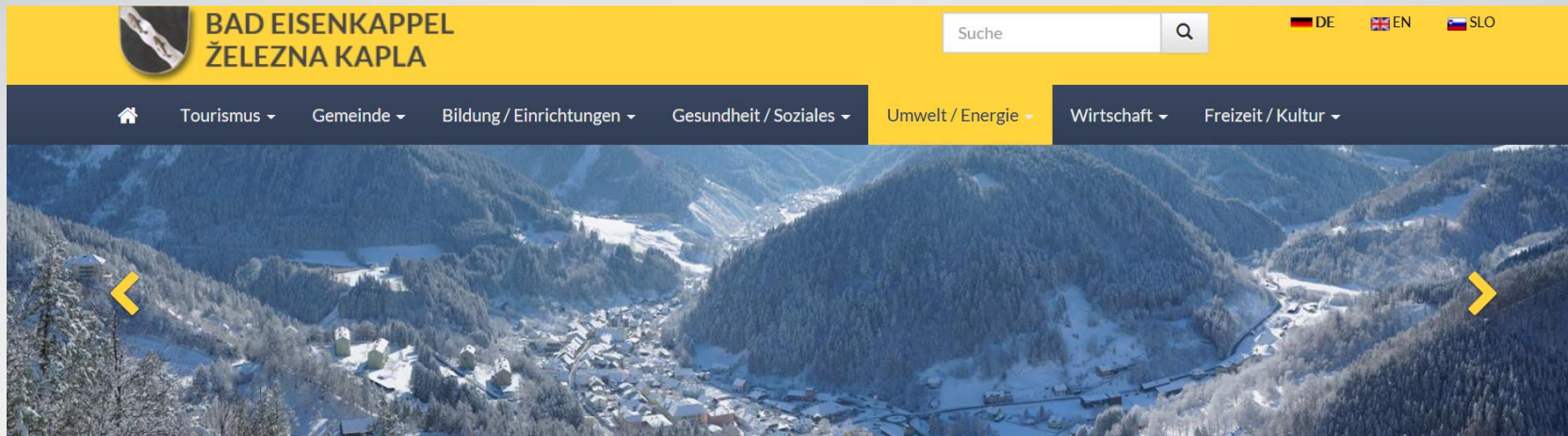


## Scope:

- Municipal office
- Kindergarten
- Elementary school
- Sewage treatment plant
- Street lighting

<http://www.bad-eisenkappel.info/sl/okolje-energija/energetski-ukrepi/certificiranje-iso-50001.html>

# Publishing energy relevant information on the Website



## ISO 50001 Zertifizierung

### Unsere Gemeinde wurde als erste Gemeinde weltweit nach dem internationalen Energiemanagementstandard ISO 50001 zertifiziert

Die internationale Standard Organisation hat sich unter Federführung der Vereinigten Staaten, Japan und der europäischen Union auf ein System geeinigt, welches einen optimalen und nachhaltigen Umgang mit der Energie in Unternehmen und Organisationen garantiert. Auch unsere Gemeinde war auf der Suche nach geeigneten Instrumenten, wie man die Energie am besten verwaltet und ist dabei auf diesen noch in Entwicklung stehenden neuen Standard aufmerksam geworden. Der ISO 50001 Standard für Energiemanagementsysteme steht für eine freiwillige Selbstverpflichtung zum sorgsamem und nachhaltigen Umgang mit Energie. Energie war und wird immer wichtiger, im privaten wie auch im beruflichen Bereich. Die Kosten für Energie steigen ständig und die Abhängigkeit von ausländischen Energiequellen beeinflussen unsere Handlungsweisen in zunehmendem Ausmaß. Eine einzelne Organisation kann aber ihre Energieeffizienz schrittweise verbessern und über einige Jahre die Abhängigkeit von ausländischen Rohstoffen überwinden, damit auch die Region fördern und zu einem nachhaltigen Wirtschaftswachstum beitragen. Der ISO 50001 Standard unterstützt diese Entwicklung und greift in die täglichen Handlungsweisen unserer Ge-

<http://www.bad-eisenkappel.info/sl/okolje-energija/energetski-ukrepi/certificiranje-iso-50001.html>

## Implementing the Energy Team



<http://www.bad-eisenkappel.info/sl/okolje-energija/energetski-ukrepi/certificiranje-iso-50001.html>

# Defining the energy policy

= Management commitment

Marktgemeinde Eisenkappel-Vellach  
Tržna občina Železna Kapla-Bela

## ENERGIEPOLITIK

Die Gemeindeverwaltung und die politischen Fraktionen verpflichten sich mit Energie in allen Einflussbereichen der Gemeinde sorgsam umzugehen. Die effiziente Nutzung der vorhandenen Ressourcen steht an erster Stelle, mittelfristig streben wir den Ausstieg aus der direkten und indirekten Nutzung fossiler Energien im Gemeindegebiet und dem Einsatz ökologisch vertretbarer erneuerbarer Energieformen an. Dieser Umstieg soll als Anregung und Vorbildwirkung für alle GemeindebürgerInnen dienen. Die Energieressourcen der Gemeinde, insbesondere Biomasse, Wasserkraft, Sonneneinstrahlung und Wind sollen aktiv genutzt werden. Das mittelfristige Ziel ist die eigenständige und ökologische Energieversorgung in den Bereichen Wärme und Elektrizität sowie langfristig im Bereich der Mobilität.

Die Gemeinde führt ein Energiemanagementsystem nach ISO50001, in dem alle wesentlichen Verbraucher eingebunden sind und in dem es klare Strukturen und Verantwortungsbereiche gibt. Damit soll eine laufende Optimierung des Energieverbrauchs und die übergeordneten Energieziele erreicht werden.

Zur Erreichung dieser Ziele verpflichten wir uns zur kontinuierlichen Überwachung der Verbräuche und einer klaren Datenaufbereitung, die allen Mitarbeitern zugänglich ist. Wir motivieren Mitarbeiter Verbesserungsvorschläge einzubringen und unterstützen bei der Auswahl von Schulungen zur effizienten Energienutzung und dem Erfahrungsaustausch zwischen Gemeinden.

Die GemeindebürgerInnen werden über die umgesetzten Maßnahmen aktiv informiert, um als Anregung für die Umsetzung im privaten Bereich zu dienen.

Diese Ziele werden von allen politischen Parteien der Gemeinde Eisenkappel/Vellach mit entsprechenden Ressourcen unterstützt.

*[Handwritten signatures of council members]*

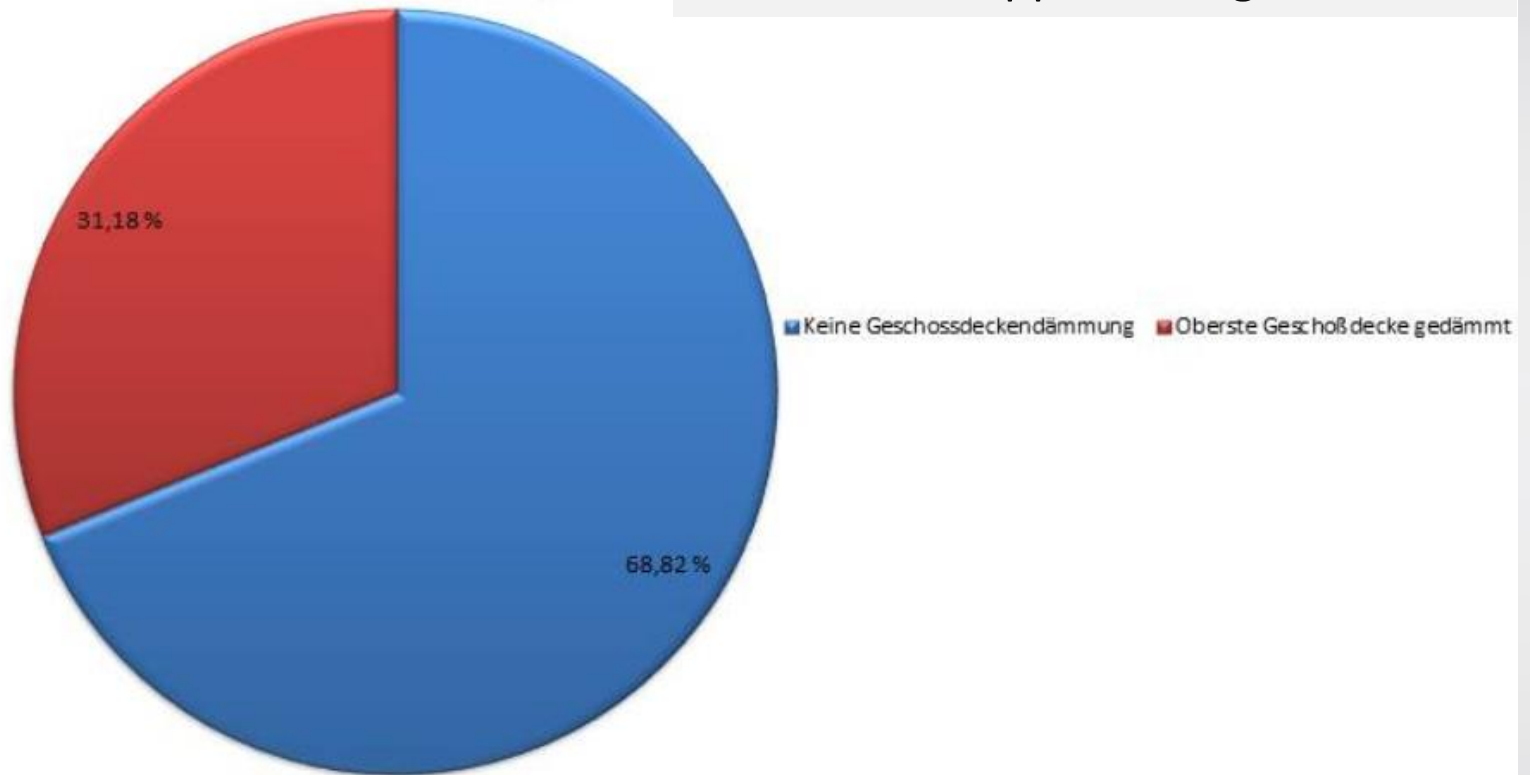
4130 Eisenkappel 260  
Tel. 04238 8311, Fax 04238 8311-31  
www.bad-eisenkappel.info



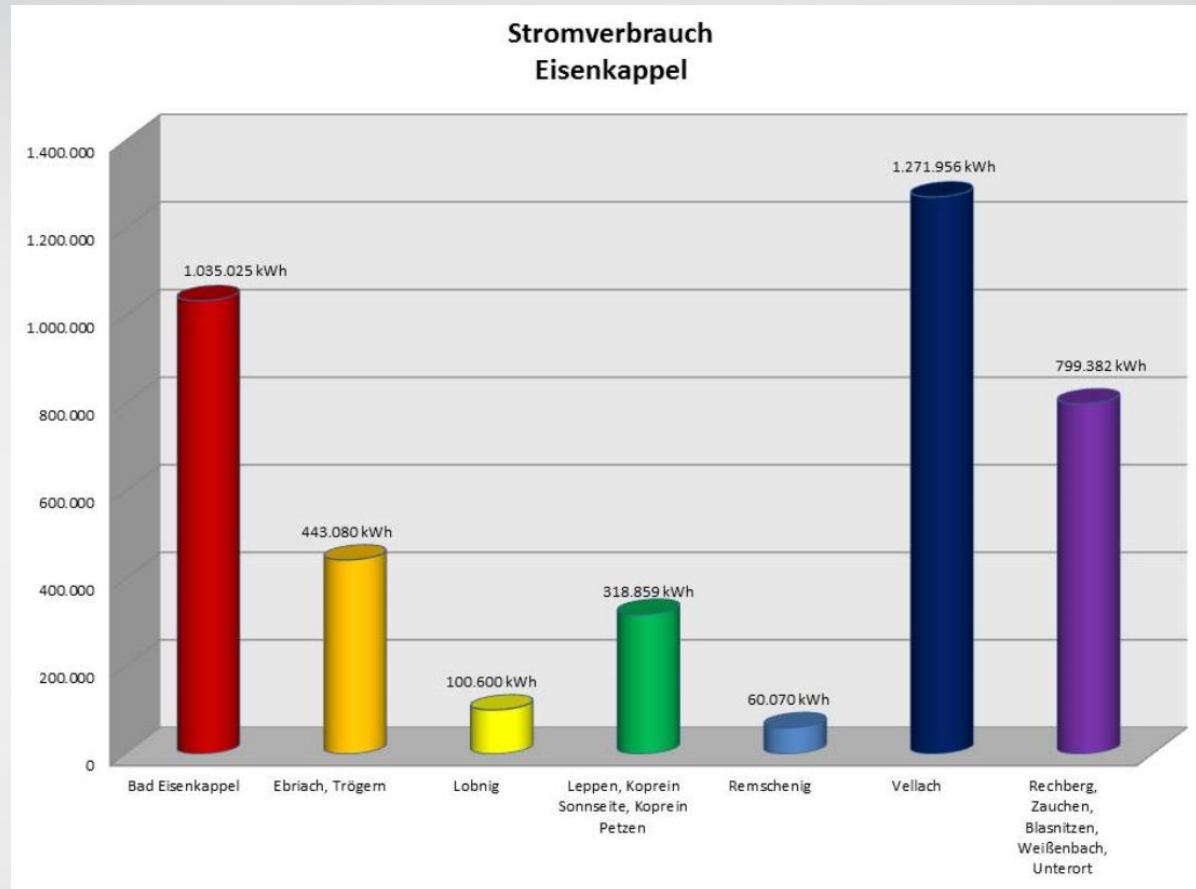
# Analyzing the actual situation – Energy balance

## Obere Geschoßdeckendämmung

## Insulation of upper ceilings



# Analyzing the actual situation – Energy balance



<http://www.bad-eisenkappel.info/umwelt-energie/energiemassnahmen/energiebilanz.html>

# Setting targets and implement EE and RE measures

---



<http://www.bad-eisenkappel.info/umwelt-energie/energiemassnahmen/energiebilanz.html>

# e5 System in Bad Eisenkappel



The screenshot shows the website for Bad Eisenkappel (Železna Kapla). The header is yellow with the town logo and name. A search bar is on the right. The navigation bar is dark blue with the 'Okolje/energija' menu highlighted in yellow. Below the navigation, there are three columns of content under the heading 'OKOLJE'. The first column lists environmental topics like recycling and energy. The second column lists energy-related initiatives like a forum and ISO certification. The third column lists energy projects like energy audits and mobility. Below these columns, there are three featured articles: 'E5 Program' (energy-saving), 'Energetsko varčna občina' (energy-saving municipality), and 'Električni avtomobili' (electric cars).

**BAD EISENKAPPEL ŽELEZNA KAPLA**

Suche Q DE EN SLO

Turizem ▾ Občina ▾ Izobraževanje/zavodi ▾ Zdravje/socialne zadeve ▾ **Okolje/energija** ▾ Gospodarstvo ▾ Prosti čas/kultura ▾

**OKOLJE**

- Zbirno-reciklažni center
- Urniki odvoza
- Čistilna naprava
- Daljinsko ogrevanje
- Klimatsko zdravilišče

**ENERGETSKI UKREPI**

- Forum za prihodnost
- Certificiranje ISO 50001
- Energetska bilanca
- Podnebna strategija
- Priznanja

**ENERGETSKI PROJEKTI**

- Energetska izkaznica
- Mobilnost
- Regionalna dodana vrednost
- Hidroelektrarne
- Sončne elektrarne
- Vzorčni projekti

**e<sup>5</sup> E5** Program e5 za energetske ozaveščene in podnebno prijazne občine

**Energiespar Gemeinde** **Energetsko varčna občina** Brezplačni energetske pregledi s svetovanjem za vsa zasebna gospodinjstva in podjetja

**Električni avtomobili** E-deljenje avtomobila (Carsharing) v Železni Kapli. Skupni električni avtomobil za vse udeležene občane.

Jo je bogato obdaril s čudovito naravo, ki jo Vam želimo na kratko predstaviti in polagati na srce.

wieder vorbei.

[Preberite več novic](#)

<http://www.bad-eisenkappel.info/umwelt-energie/energiemassnahmen/energiebilanz.html>

**MULȚUMESC!**

---

Gabriele Brandl

ÖSTERREICHISCHE ENERGIEAGENTUR  
AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Vienna | Austria

T. +43-1-586 15 24-185 | Fax +43-1-586 15 24-340

[Gabriele.Brandl@energyagency.at](mailto:Gabriele.Brandl@energyagency.at) | [www.energyagency.at](http://www.energyagency.at)