

# AUDIT-BERICHT 2022

## zur e5-Zertifizierung der Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs





Abbildung 2: Neues Gemeindeamt im Ortskern

LAND  KÄRNTEN

Abt. 8 - Umwelt, Energie  
und Naturschutz

#### BEARBEITER

Armin Bostjančič-Feinig

Email: [armin.bostjancic@ktn.gv.at](mailto:armin.bostjancic@ktn.gv.at)

Web: [www.ktn.gv.at](http://www.ktn.gv.at)

#### TITELBILD

© GEMEINDE LUDMANNSDORF/BILČOVS

#### IMPRESSUM

Amt der Kärntner Landesregierung, Abt. 8 - Umwelt, Energie und Naturschutz, Unterabteilung EN – Energie

9021 Klagenfurt am Wörthersee, Flatschacher Straße 70

Tel.: +43 (0) 50536 - 18801, Fax: +43 (0) 50536 - 18800

E-Mail: [abt8.post@ktn.gv.at](mailto:abt8.post@ktn.gv.at), Web: [www.umwelt.ktn.gv.at](http://www.umwelt.ktn.gv.at)

  
landesprogramm  
für energieeffiziente gemeinden

  
european  
energy award

klimaaktiv  


LAND  KÄRNTEN  
Abt. 8 - Umwelt, Energie  
und Naturschutz



# Inhaltsverzeichnis

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | GEMEINDEBESCHREIBUNG                                     | 6  |
| 1.1 | Eckdaten Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs                   | 6  |
| 1.2 | e5 in der Gemeinde                                       | 6  |
| 2   | ENERGIEPOLITISCHE KURZBESCHREIBUNG                       | 7  |
| 2.1 | Wichtige energiepolitische Aktivitäten der letzten Jahre | 7  |
| 2.2 | Energierrelevante Gemeindestrukturen                     | 8  |
| 3   | ERGEBNIS DER E5-AUDITIERUNG 2022                         | 9  |
| 3.1 | Energiepolitisches Profil                                | 9  |
| 3.2 | Übersicht zur Bewertung der Handlungsfelder              | 10 |
| 3.3 | Handlungsfeld 1: Entwicklungsplanung und Raumordnung     | 11 |
| 3.4 | Handlungsfeld 2: Kommunale Gebäude und Anlagen           | 11 |
| 3.5 | Handlungsfeld 3: Kommunale Versorgung und Entsorgung     | 12 |
| 3.6 | Handlungsfeld 4: Mobilität                               | 12 |
| 3.7 | Handlungsfeld 5: Interne Organisation                    | 13 |
| 3.8 | Handlungsfeld 6: Kommunikation, Kooperation              | 13 |
| 4   | ANMERKUNGEN DER E5-KOMMISSION                            | 14 |
| 4.1 | Unterschriften der Auditverantwortlichen                 | 14 |
| 5   | ANHANG: INDIKATORENBERICHT 2022                          | 14 |

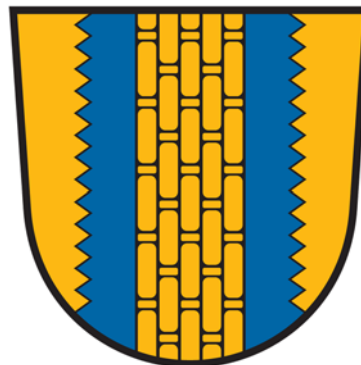


Abbildung 3: Besichtigung desustersanierten Bildungszentrums

# 1 Gemeindebeschreibung

## 1.1 Eckdaten Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Bezirk:        | Klagenfurt-Land                |
| Bürgermeister: | Manfred Maierhofer             |
| Größe:         | 26,2 km <sup>2</sup>           |
| Einwohner:     | 1.818 (Statistik Austria 2022) |
| Haushalte:     | 788                            |
| Meereshöhe:    | 564 m                          |
| E-mail:        | ludmannsdorf@ktn.gde.at        |
| Internet:      | www.ludmannsdorf.at            |



## 1.2 e5 in der Gemeinde

### Aufnahme in das e5-Programm: 2009

1. Zertifizierung:  (44,0%, 2009)
2. Zertifizierung:  (55,7%, 2011)
3. Zertifizierung:  (66,4%, 2014)
4. Zertifizierung:  (70,0%, 2018)
5. Zertifizierung:  (72,8%, 2022)

**e5-Teamleiter:** Roman Weber, Breda Gspan (seit 7/2022)

**e5-politischer Energiereferent:** Roman Weber, Breda Gspan (seit 7/2022)

**Energiebeauftragte:** Doris Tumer

**Energieteam:** Bgm. Manfred Maierhofer, Doris Tumer (Energiebeauftragte), Breda Gspan, Kerstin Lesjak, Roman Weber, Mario Stelzl, Johann Mischkulnig, Daniela Steinwender-Walder, Josef Andreasch, Roswitha Moswitzer, Anton Reichmann, Janja Einspieler, Markus Maierhofer, Simon Jesenko, Michael Zablatnik;

**e5-Betreuer:** Armin Bostjančič-Feinig

**Auditorin (national):** Markus Maxian (eNu)

## 2 Energiepolitische Kurzbeschreibung

Die Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs beteiligt sich seit dem Jahr 2009 am e5-Landesprogramm für energieeffiziente Gemeinden. Bereits 2014 wurde das vierte „e“ vor allem durch die konsequente Umsetzung von Maßnahmen zur Forcierung der alternativen Energiegewinnung und Erhöhung der Energieeffizienz erreicht. Im Jahr 2022 erfolgte nunmehr die Rezertifizierung als vier „e“ Gemeinde.

In Zeitraum der e5 Mitgliedschaft fallen die Erstellung eines Energieleitbildes, die Sanierung des Bildungszentrums in klima:aktiv Gold Standard, Beteiligung beim Bau eines neuen Pfarrheims in Passivhausstandard sowie die Planung und rasche Umsetzung zweier Mikronetze, um auch alle Gemeindebauten mit erneuerbarer Energie zu beheizen. Im dem e5 Team wurde die Energiekenndatenerhebung privater Haushalte erhoben sowie die Energiebilanz erstellt. Auch die Energiebuchhaltung und Erstellung eines Energieberichts sowie sukzessive Effizienzmaßnahmen in der Straßenbeleuchtung gehören zu den wesentlichen Maßnahmen der Gemeinde. Das GO-MOBIL® hat sich seit vielen Jahren als besonders preisgünstige und innovative Verkehrslösung etabliert. Die Durchführung von regelmäßigen Informationsveranstaltungen fanden in enger Abstimmung mit der KEM Carnica Rosental statt. Die Kooperationen mit Schulen (Klimabündnis, KEM) und Wirtschaftstreibenden forcierten ebenfalls die Maßnahmen zum Klimaschutz. Die wesentlichen e5-Informationen sowie die gemeindeeigenen Förderrichtlinien wurden via neu gestalteter Homepage und Gemeindezeitung an die Bevölkerung kommuniziert. Die guten gemeindeinternen Strukturen und Zuständigkeiten ermöglichen eine optimale Unterstützung des e5 Teams.

Das Ziel der Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs für die nächsten Jahre ist die Umsetzung und Fertigstellung des Bauprojektes zur Ortskernbelebung sowie die Weiterentwicklung des Ortskernes. Das e5 Team soll weiter ausgebaut und von den Mitgliedern die vielfältigen Angebote im e5 Programm bestmöglich genutzt werden.

### 2.1 Wichtige energiepolitische Aktivitäten der letzten Jahre

- Mustersanierung des Bildungszentrums
- Errichtung von PV-Anlagen auf gemeindeeigenen Objekten
- Ausweitung der Biomasse-Fernwärme auf 8 Objekte
- Gemeindeübergreifende Kooperation mit ASZ St. Jakob im Rosental
- Ausbau des Angebotes vom GO-Mobil
- Abgeschlossene Planung zur Ortskernbelebung – Zadruha 2.0
- Anschaffung von gemeindeeigenem Kombibus
- Beschilderung und Markierung des neuen Radweges RL1 als Zubringer zum Drauradweg
- Neuausschreibung des ÖPNV – Attraktivierung und Ausbau des Linienverkehrs
- Einrichtung der teilautomatisierten kommunalen Energiebuchhaltung (KEB) für alle gemeindeeigenen Objekte
- Teilnahme an Zusatzförderung „Ölkesselfreie Gemeinde“
- Umsetzung der KEM-Initiative „Nachhaltig sanieren – Förderung kassieren“
- Laufenden Umrüstung der Straßenebeleuchtung auf LED-Technologie

## 2.2 Energierrelevante Gemeindestrukturen

| <b>Energierrelevante politische Gremien</b><br>(Gemeindeausschüsse/Kommissionen) | <b>Vorsitzende</b>                                      |
|--|---|
| Ausschussobfrau für Umwelt und Energie<br>e5-Teamleiter*in                       | Breda Gspan<br>Breda Gspan (seit 7/2022)<br>Roman Weber |
| <b>Energierrelevante Verwaltungsabteilungen</b>                                  | <b>Leiter</b>   |
| Buamt  | Barbara Schimun   |
| <b>Energie- und Wasserversorgung</b>   | <b>Versorgung durch:</b>                                |
| Elektrizitätsversorgung  | Kelag   |
| Wasserversorgung   | Gemeinde  |
| Wärmeversorgung  | Gemeinde/Haushalte                                      |
| <b>Gemeindeeigene Bauten</b>   | <b>Anzahl</b>   |
| Gemeindeamt  | 1   |
| Bildungszentrum  | 1   |
| Feuerwehren  | 2   |
| Bauhof   | 1   |
| Aufbahrungshallen  | 2   |
| <b>Gemeindeeigene Anlagen</b>  | <b>Anzahl</b>   |
| Straßenbeleuchtung   | 204   |
| Kläranlagen  | 2   |
| <b>Gemeindeeigene Fahrzeuge</b>  | <b>Anzahl</b>   |
| Traktor  | 1   |
| PKW-Bauhof   | 1   |
| Unimog   | 1   |
| Vereinsbus   | 1   |

## 3 Ergebnis der e5-Auditierung 2022

|                  |       |
|------------------|-------|
| Mögliche Punkte  | 364,0 |
| Erreichte Punkte | 264,9 |
| Umsetzungsgrad   | 72,8% |
| Auszeichnung     | eeee  |

### 3.1 Energiepolitisches Profil

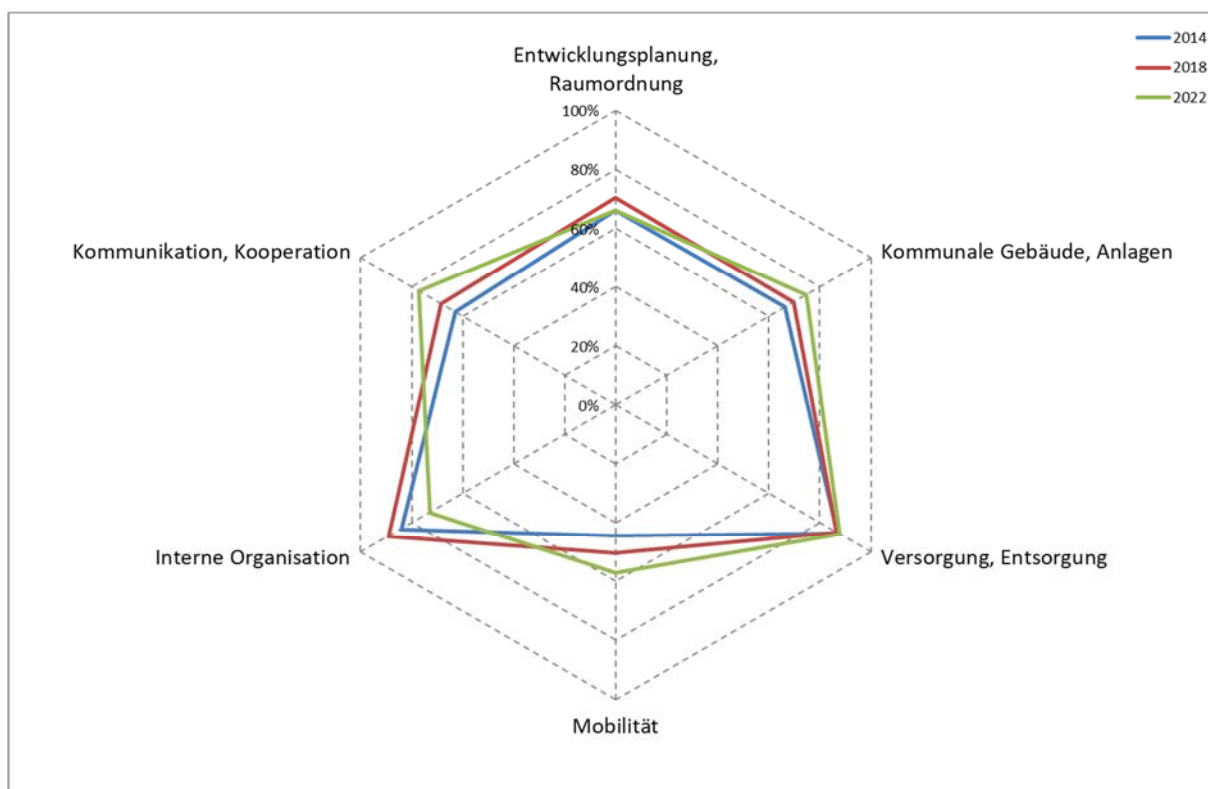


Abbildung 4: Grafische Darstellung des Umsetzungsgrades - Audit 2022 gegenüber Audits 2018 und 2014

Im energiepolitischen Profil der Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs liegt die Stärke im Handlungsfeld Versorgung & Entsorgung aufgrund des sehr hohen Anteils an erneuerbarer Wärme, der zwei bestehenden Nahwärmenetze sowie der lokalen Energieproduktion. Die gute Bewertung bei kommunale Gebäude und Anlagen spiegelt die hochwertigen thermischen Sanierungen und den Anschluss an die Nahwärmenetze wieder. Im Handlungsfeld interne Organisation bewirkt das gut aufgestellte und sehr engagierte e5-Team sowie die sehr gute Zusammenarbeit zwischen Politik, Verwaltung und e5-Team eine gute Bewertung. Es liegt ein recht ausgeglichenes Spinnendiagramm vor. Das größte Potential findet man jedoch im Handlungsfeld Mobilität, wobei hier aufgrund des Ausbaus des Angebotes der Buslinie sowie der Errichtung des Mobilitätsknotens Lambichl zukünftig eine wesentliche Verbesserung eintreten wird. Im Bereich Mobilitätsmanagement in der Verwaltung aber auch im Ankauf von e-Fahrzeugen für GemeindemitarbeiterInnen können weitere Verbesserungen erfolgen.



## 3.2 Übersicht zur Bewertung der Handlungsfelder

| Maßnahmen   | maximal<br>Punkte | möglich<br>Punkte | effektiv<br>Punkte | effektiv<br>% |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| <b>1 Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>                                     | <b>76,0</b>       | <b>50,0</b>       | <b>33,1</b>        | <b>66,2%</b>  |
| 1.1 Konzepte, Strategie   | 36,0              | 36,0              | 25,4               | 70,6%         |
| 1.2 Kommunale Entwicklungsplanung für Energie und Klima                       | 20,0              | 7,0               | 4,4                | 62,9%         |
| 1.3 Bau- und raumordnungsrelevante Vorschriften und Vorgaben                  | 14,0              | 6,0               | 2,4                | 40,0%         |
| 1.4 Baubewilligung & Baukontrolle   | 6,0               | 1,0               | 0,9                | 90,0%         |
| <b>2 Kommunale Gebäude, Anlagen</b>   | <b>78,0</b>       | <b>78,0</b>       | <b>58,2</b>        | <b>74,7%</b>  |
| 2.1 Energie- und Wassermanagement   | 28,0              | 28,0              | 21,0               | 75,0%         |
| 2.2 Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimafolgen                          | 40,0              | 40,0              | 29,8               | 74,6%         |
| 2.3 Besondere Massnahmen  | 10,0              | 10,0              | 7,4                | 74,0%         |
| <b>3 Versorgung, Entsorgung</b>   | <b>93,0</b>       | <b>49,0</b>       | <b>43,0</b>        | <b>87,8%</b>  |
| 3.1 Firmenstrategie, Versorgungsstrategie                                     | 12,0              | 0,0               | 0,0                | 0,0%          |
| 3.2 Produkte, Tarife, Informationsarbeit                                      | 6,0               | 0,0               | 0,0                | 0,0%          |
| 3.3 Lokale Energieproduktion auf dem Gemeindegebiet                           | 37,0              | 29,0              | 27,5               | 94,8%         |
| 3.4 Energieeffizienz - Wasserversorgung                                       | 18,0              | 8,0               | 6,1                | 76,3%         |
| 3.5 Energieeffizienz Abwasserreinigung  | 10,0              | 10,0              | 8,0                | 80,0%         |
| 3.6 Energie aus Abfall  | 10,0              | 2,0               | 1,4                | 70,0%         |
| <b>4 Mobilität</b>  | <b>98,0</b>       | <b>60,0</b>       | <b>34,3</b>        | <b>57,2%</b>  |
| 4.1 Mobilität in der Verwaltung   | 10,0              | 4,0               | 0,8                | 20,0%         |
| 4.2 Verkehrsberuhigung und Parkieren  | 26,0              | 14,0              | 9,8                | 70,0%         |
| 4.3 Nicht motorisierte Mobilität  | 22,0              | 14,0              | 8,0                | 57,1%         |
| 4.4 Öffentlicher Verkehr  | 24,0              | 12,0              | 8,8                | 73,3%         |
| 4.5 Mobilitätsmarketing   | 16,0              | 16,0              | 6,9                | 43,1%         |
| <b>5 Interne Organisation</b>   | <b>52,0</b>       | <b>42,0</b>       | <b>30,6</b>        | <b>72,9%</b>  |
| 5.1 Interne Strukturen  | 12,0              | 12,0              | 11,2               | 93,3%         |
| 5.2 Interne Prozesse  | 30,0              | 24,0              | 17,0               | 70,8%         |
| 5.3 Finanzen  | 10,0              | 6,0               | 2,4                | 40,0%         |
| <b>6 Kommunikation, Kooperation</b>   | <b>103,0</b>      | <b>85,0</b>       | <b>65,7</b>        | <b>77,3%</b>  |
| 6.1 Kommunikation   | 8,0               | 8,0               | 6,4                | 80,0%         |
| 6.2 Kooperation und Kommunikation mit Behörden                                | 33,0              | 27,0              | 15,3               | 56,7%         |
| 6.3 Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie          | 22,0              | 10,0              | 8,0                | 80,0%         |
| 6.4 Kommunikation und Kooperation mit der Bevölkerung und Multiplikator*innen | 20,0              | 20,0              | 19,6               | 98,0%         |
| 6.5 Unterstützung privater Aktivitäten  | 20,0              | 20,0              | 16,4               | 82,0%         |
| <b>Total</b>  | <b>500,0</b>      | <b>364,0</b>      | <b>264,9</b>       | <b>72,8%</b>  |

### 3.3 Handlungsfeld 1: Entwicklungsplanung und Raumordnung

#### Stärken:

- Umsetzung der geplanten Maßnahmen im Bereich Ortsgestaltung und Hebung der Verkehrssicherheit
- Abschluss der Planungsphase im Projekt Ortsbelebung Ludmannsdorf/Bilčovs
- Energiekenndatenerhebung privater Haushalte, Gewerbe, Landwirtschaft
- Energieberatungsinformationen im Gemeindeamt
- Planung und Ausbau des Radwegenetzes

#### Potentiale:

- Überarbeitung sowie Integration von Themen zu Energie/Klima/Klimawandelanpassung/Bodenschutz Themen in das örtliche Entwicklungskonzept
- Nutzung von gesetzlichen Möglichkeiten zur Verankerung von energieeffizienten Gebäuden bzw. Mobilitätsmaßnahmen (z.B. im Rahmen von privatrechtlichen Vereinbarungen, Bebauungsplan usw.)
- Abschätzung der Klimawandelfolgen für die Gemeinde
- Energie- und Mobilitätsplanung in Kooperation mit der Klima- und Energie-Modellregion Carnica Rosental

### 3.4 Handlungsfeld 2: Kommunale Gebäude und Anlagen

#### Stärken:

- Umsetzung der Mustersanierung von Volksschule, Kindergarten und Hort in klima:aktiv Gold Standard
- 100% der gemeindeeigenen Gebäude mit erneuerbarer Energie beheizt
- Erstellung von Richtlinien für Bau und Betrieb kommunaler Gebäude und Anlagen
- laufende energieeffiziente Umstellung der Straßenbeleuchtung und Teilnachtabschaltung im Gemeindegebiet
- Energiebuchhaltung für alle Verbrauchsstellen
- Errichtung von Photovoltaikanlagen auf gemeindeeigenen Dächern

#### Potentiale:

- Kontinuierliche Auswertung der Daten der Energiebuchhaltung
- Jährlichen Energiebericht vor Gemeindegremium präsentieren
- Durchführung von Hauswarteschulungen (Hausmeister/Bauhofmitarbeiter)
- Erhöhung der Energieeffizienz der Straßenbeleuchtung durch Umrüstung

## 3.5 Handlungsfeld 3: Kommunale Versorgung und Entsorgung

### Stärken:

- Nahwärmenetze in zwei Ortschaften
- Hoher Anteil an erneuerbarer Energie im Bereich Wärme im Gemeindegebiet
- Aktive Informationsarbeit zu wassersparendem Verhalten
- Abfallkonzept vorhanden, Papiersammlung, gute Öffentlichkeitsarbeit der Gemeinde und des Abfallwirtschaftsverbandes
- Sammlung von Altöl über „Rosentaler Öli“

### Potentiale:

- ökologische und klimafreundliche Bewirtschaftung der kommunalen Grün- und Freiflächen
- Bewusstseinsbildende Maßnahmen für die Bevölkerung im Bereich Wassersparen, Abfallvermeidung und Energieeffizienzmaßnahmen
- Stete Erhöhung des Anschlussgrades an die Nahwärmenetze
- Weiterführende Maßnahmen zur Abfallvermeidung und Erhöhung des Trennanteiles
- Maßnahmen zur Förderung der Eigenkompostierung bzw. Sammlung von Biomüll
- Steigerung des Anteils erneuerbarer Stromproduktion auf Gemeindegebiet (z.B. PV weiter vorantreiben)

## 3.6 Handlungsfeld 4: Mobilität

### Stärken:

- Erweiterung des Radwegenetzes durch Beschilderung und Markierung des Radweges als Zubringer zum Drauradweg über Gemeindestraßen
- Etablierung von GO-Mobil® als preisgünstige und innovative Verkehrslösung für die Gemeindebevölkerung
- Umsetzung einer 40 km/h Regelung im Gemeindegebiet
- Durchführung von Mobilitätsveranstaltungen mit e-Fahrzeugen
- Gestaltung des öffentlichen Raumes im Zuge der Umsetzung des ÖEK größtenteils abgeschlossen
- Analyse im Zuge der Linienkonzessions-Ausschreibung - Abstimmung in enger Kooperation mit KEM, Verkehrsverbund und Postbus - Planung des Taktknotens Lambichl Richtung Oberdörfel

### Potentiale:

- Treibstoffverbrauch in die Energiebuchhaltung aufnehmen
- Mobilitätsmanagement für die GemeindemitarbeiterInnen
- Ausbau der Radinfrastruktur für das Alltagsradeln – Errichtung von Fahrradabstellanlagen und Servicestationen
- Ankauf eines e-Autos für den Bauhof bzw. von e-Fahrrädern für die GemeindemitarbeiterInnen
- Ausbau der Radinfrastruktur (Fahradabstellanlagen, Servicestationen)
- Regelmäßige Veranstaltungen zur Forcierung von umweltgerechten Mobilitätslösungen

### 3.7 Handlungsfeld 5: Interne Organisation

#### Stärken:

- gute Strukturen und vorhandene humane Ressourcen zur Umsetzung von e5 Maßnahmen in der Verwaltung
- festgelegte Zuständigkeiten in der Verwaltung mit Kernaufgaben in den Aufgabenfeldern
- Klare Aufgabenverteilung im energiepolitischen Bereich durch breit aufgestelltes e5-Team
- beständige Teilnahme an Weiterbildungsveranstaltungen und Erfahrungsaustauschtreffen im Rahmen von e5
- punktuelle Beschaffung mit nachhaltigen Kriterien

#### Potentiale:

- Neuaufstellung des e5 – Teams, eventuell projektbezogene Beteiligung
- Regelmäßige e5 Teamsitzungen auch mit externen EnergieexpertInnen
- Nachhaltige Beschaffungsrichtlinien umsetzen
- Anreizsystem für Eigeninitiative von MitarbeiterInnen
- Jährliche Berichtslegung für Gemeindegremien

### 3.8 Handlungsfeld 6: Kommunikation, Kooperation

#### Stärken:

- regelmäßige Öffentlichkeitsarbeit (Gemeindezeitung und Homepage) und Informationsveranstaltungen (Mobilität, Energie, Klimaschutz) in Kooperation mit der KEM Carnica Rosental
- laufende Nutzung der Angebote des e5 Programms (Z.B ERFA-Treffen, Weiterbildungen, Exkursionen)
- überarbeitete e5 Subseite auf der Gemeindehomepage
- enge Kooperationen mit anderen Gemeinden/Regionen- interkommunale Zusammenarbeit
- Umsetzung einer Hackschnitzelgemeinschaft
- Kooperationen mit Schulen und Wirtschaftstreibenden

#### Potentiale:

- Verstärkte Zusammenarbeit und Kooperationsprojekte mit dem sozialen Wohnbau, Forschungseinrichtungen, Wirtschaft und der Forst- und Landwirtschaft
- Regelmäßige Stellungnahmen zu energiepolitischen Themen
- Verstärkte Vorbildwirkung der Gemeinde bei Veranstaltungen (z.B. nach Green-Events-Kriterien)
- Überarbeitung der gemeindeeigenen Förderrichtlinien nach den budgetären Möglichkeiten der Gemeinde

## 4 Anmerkungen der e5-Kommission

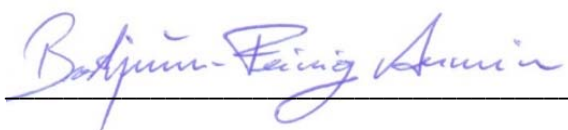
Der Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs wird zur stetigen Umsetzung von Projekten im Energie-, Umwelt- und Klimabereich in den vergangenen vier Jahren gratuliert. Der gesteigerte Umsetzungsgrad und die Rezertifizierung mit 4 e zeugen davon, dass Energieeffizienz und Erneuerbare Energiegewinnung in der Gemeinde Ludmannsdorf/Bilčovs seit vielen Jahren erfolgreich forciert werden.

Die zahlreich umgesetzten Projekte, z.B. vor allem die Mustersanierung der Volksschule Ludmannsdorf/Bilčovs als Vorzeigeprojekt, die Errichtung zweier Mikronetze und der Anschluss der Gemeindegebäude an diese, die Durchführung diverser Veranstaltungen und Initiativen zu den Themen Energieeffizienz und Erneuerbare Energie und die Etablierung des GO-Mobil® als preisgünstiges sowie alternatives Mobilitätsangebot wurden wesentliche Schritte zur ressourcenschonenden und energieeffizienten Gemeindepolitik gemacht. Die gute Zusammenarbeit der Gemeindeverantwortlichen mit Wirtschaftstreibenden, Vereinen und der Schule sowie die laufende e5-Öffentlichkeitsarbeit via Homepage, Social Media und Gemeindezeitung können besonders hervorgehoben werden. In der Gemeinde gibt es jedenfalls noch ausreichend Potential, um bei einer konsequenten Umsetzung von weiteren Maßnahmen durch das e5-Team, den Stakeholdern und der Gemeindebevölkerung das fünfte „e“ zu erreichen.

### 4.1 Unterschriften der Auditverantwortlichen



Mag. Markus Maxian, MA, Auditor  
Energie- und Umweltagentur NÖ (eNu)



Mag. Armin Bostjančič-Feinig, Projektkoordinator  
Amt der Kärntner Landesregierung, Abt. 8

## 5 Anhang: Indikatorenbericht 2022



Drucken

## Stammdaten

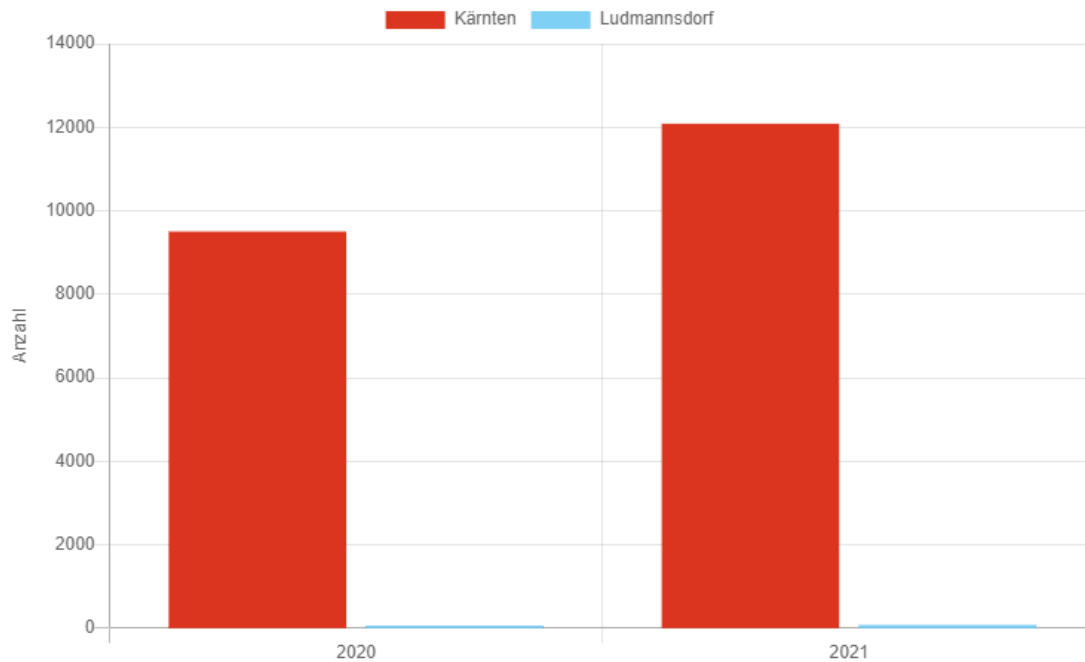
|  |      |   |       |
|--|------|---|-------|
| Anzahl der Grundstücksadressen:                            | 784  |   |       |
| Anzahl der Gebäudeadressen:                                | 903  |   |       |
| Anzahl der Hauptwohnsitze (Nutzungseinheit Wohnen):        | 696  | Prozent der Hauptwohnsitze (Nutzungseinheit Wohnen) [%]:        | 79,18 |
| Anzahl der reinen Nebenwohnsitze (Nutzungseinheit Wohnen): | 48   | Prozent der reinen Nebenwohnsitze (Nutzungseinheit Wohnen) [%]: | 5,46  |
| Anzahl der Personen (Hauptwohnsitze):                      | 1832 |   |       |
| Anzahl der Personen (Nebenwohnsitze):                      | 299  |   |       |

## Indikatoren

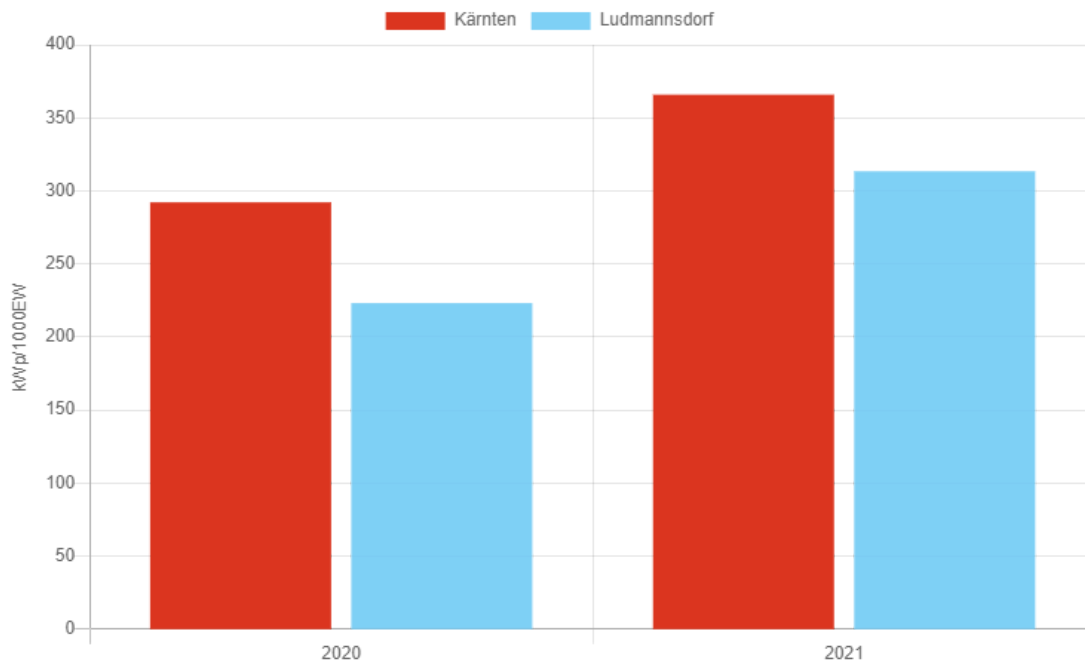
### Anzahl und Leistung in Kilowattpeak (kWp) der PV-Anlagen in der Gemeinde Ludmannsdorf

|   | 2020   | 2021   | Kärnten (Benchmark) |
|---|--------|--------|---------------------|
| Anzahl der PV-Anlagen:                        | 64     | 81     | 12085               |
| PV-Anlagen in Relation zur Gebäudeanzahl [%]: | 7,35   | 9,28   | 5,84                |
| installierte Leistung [kWp]:                  | 402    | 567    | 205800              |
| installierte Leistung/1000 Einwohner [kWp]:   | 223,21 | 313,43 | 365,86              |

### Anzahl der PV-Anlagen der Gemeinde Ludmannsdorf im Vergleich zu Kärnten



## Entwicklung der PV-Anlagen (Leistung kWp/1000 Einwohner) der Gemeinde Ludmannsdorf im Vergleich zu Kärnten



### Anzahl der Vor-Ort-Energieberatungen in der Gemeinde Ludmannsdorf

|  | 2020  | 2021  | Kärnten (Benchmark) |
|--|-------|-------|---------------------|
| Energieberatungen:                           | 28    | 29    | 6502                |
| Anzahl der Energieberatungen/1000 Einwohner: | 15,55 | 16,03 | 11,56               |
| Anzahl der Energieberatungen/Wohngebäude:    | 0,03  | 0,03  | 0,03                |

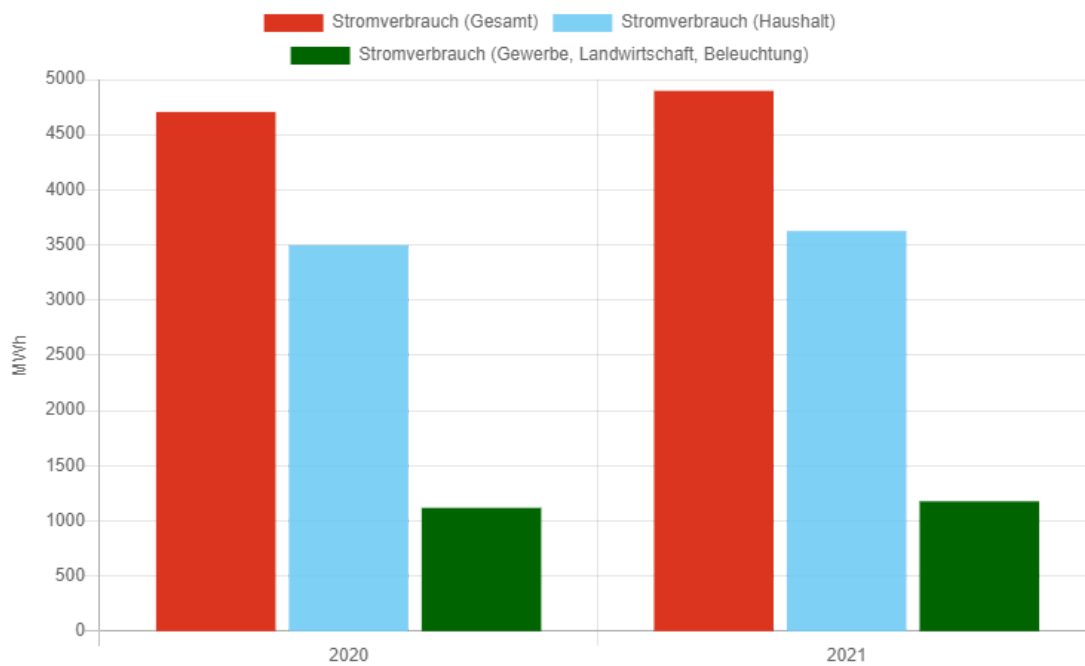
### Anzahl der Ökofit Beratungen in der Gemeinde Ludmannsdorf

|  | 2020 | 2021 |
|--|------|------|
| Anzahl der Beratungen:                             | 0    | 0    |
| Anzahl der Ökofit Beratungen/ 1000 Arbeitsstätten: | 0    | 0    |

### Stromverbrauch in Megawattstunden (MWh) der Gemeinde Ludmannsdorf

|  | 2020 | 2021 |
|--|------|------|
| Gesamter Stromverbrauch [MWh]:                               | 4705 | 4897 |
| Stromverbrauch (Haushalt) [MWh]:                             | 3498 | 3626 |
| Stromverbrauch (Gewerbe, Landwirtschaft, Beleuchtung) [MWh]: | 1118 | 1177 |
| Stromverbrauch (Unterbrechbare Lasten) [MWh]:                | 89   | 94   |
| Stromverbrauch/Einwohner [MWh]:                              | 1,94 | 2    |

## Stromverbrauch in Megawattstunden (MWh) der Gemeinde Ludmannsdorf



### Anzahl der PKW in der Gemeinde Ludmannsdorf

|   | 2020 | 2021 |
|---|------|------|
| Gesamtanzahl der PKW:                                   | 1302 | 1320 |
| Anzahl der Elektrofahrzeuge:                            | 7    | 13   |
| Prozentanteil Elektrofahrzeuge [%] zu Gesamtfahrzeugen: | 0,54 | 0,98 |
| PKW / pro Einwohner:                                    | 0,72 | 0,73 |

### Anzahl der e-Control Ladestellen in der Gemeinde Ludmannsdorf

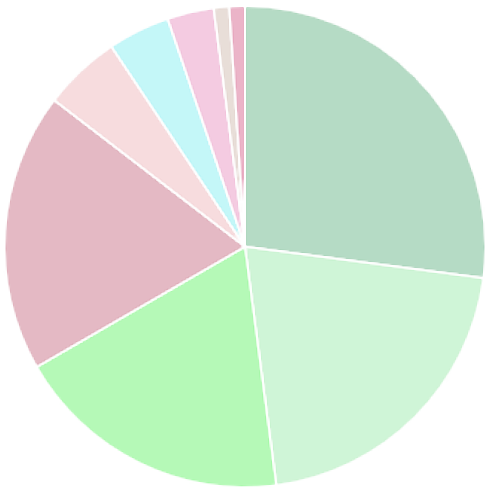
|                           | 2020 | 2021 | Kärnten (Benchmark) |
|---------------------------|------|------|---------------------|
| Anzahl der E-Ladestellen: | 0    | 0    | 301                 |

### Beheizung nach Gebäude und Bruttogeschossfläche

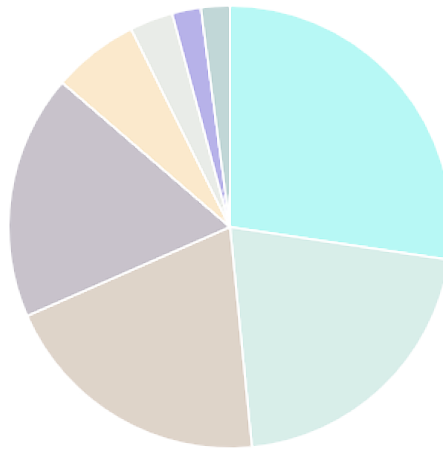


| Brennart              | Anzahl Gebäude | Anzahl Gebäude in % | Bruttogeschosßfläche in % |
|-----------------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| Derzeit nicht Bekannt | 168            | 18                  | 20                        |
| Kessel - Biomasse     | 165            | 18                  | 19                        |
| Kessel - Gas          | 28             | 3                   | 2                         |
| Kessel - Kohle        | 10             | 1                   | 0                         |
| Kessel - Öl           | 242            | 26                  | 26                        |
| Nah- und Fernwärme    | 13             | 1                   | 2                         |
| Nicht beheizt         | 48             | 5                   | 3                         |
| Sonstige              | 190            | 20                  | 17                        |
| Wärmepumpe            | 43             | 4                   | 6                         |

**Beheizung nach Anzahl der Gebäude (%)**



**Beheizung nach BGF (m²)**



15/9/2022

Quelle: Abt. 8 Unterabteilung Energie, KAGIS, AGWR, KNG-Kärnten Netz GmbH, Stadtwerke Klagenfurt, AAE Wasserkraft GmbH, Statistik Austria, [www.ladesstellen.at](http://www.ladesstellen.at)





## **Impressum:**

---

Herausgeber:  
Amt der Kärntner Landesregierung, Abt. 8 - Umwelt, Energie und Naturschutz  
Flatschacherstraße 70, 9020 Klagenfurt am Wörthersee