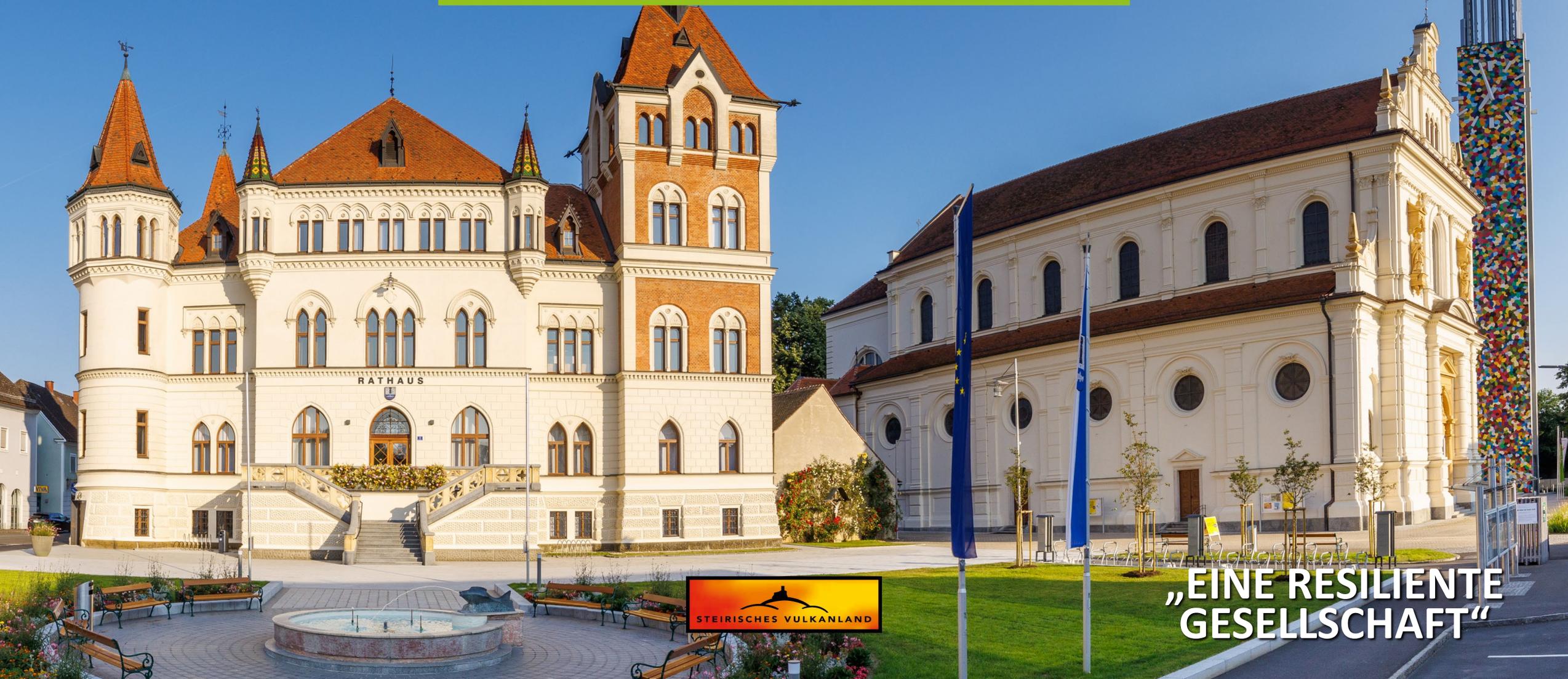




# NEUE STADT FELDBACH



**„EINE RESILIENTE  
GESELLSCHAFT“**



NEUE STADT  
FELDBACH

SICHER GESTALTEN

# Blackout Vorsorge in der Neuen Stadt Feldbach

GEMEINSAM ZUKUNFTSFIT & KRISENSICHER!



# Blackout Vorsorge der Stadtgemeinde Feldbach

- **Rechtzeitige Vorsorge**
- **Resiliente Lösungen**
- **Einbindung relevanter Einrichtungen, Organisationen, Personen**
- **Funktionierendes Krisenmanagement**
- **Bewusstseinsbildung**









# Trinkwasserversorgung

- **Notstromversorgung der gemeindeeigenen Anlagen**
  - 3 Brunnenanlagen
  - 15 Drucksteigerungsanlagen
- **Stationäre Notstromaggregate**
- **Zapfwellengeneratoren**
  - betrieben mit gemeindeeigenen Fahrzeugen





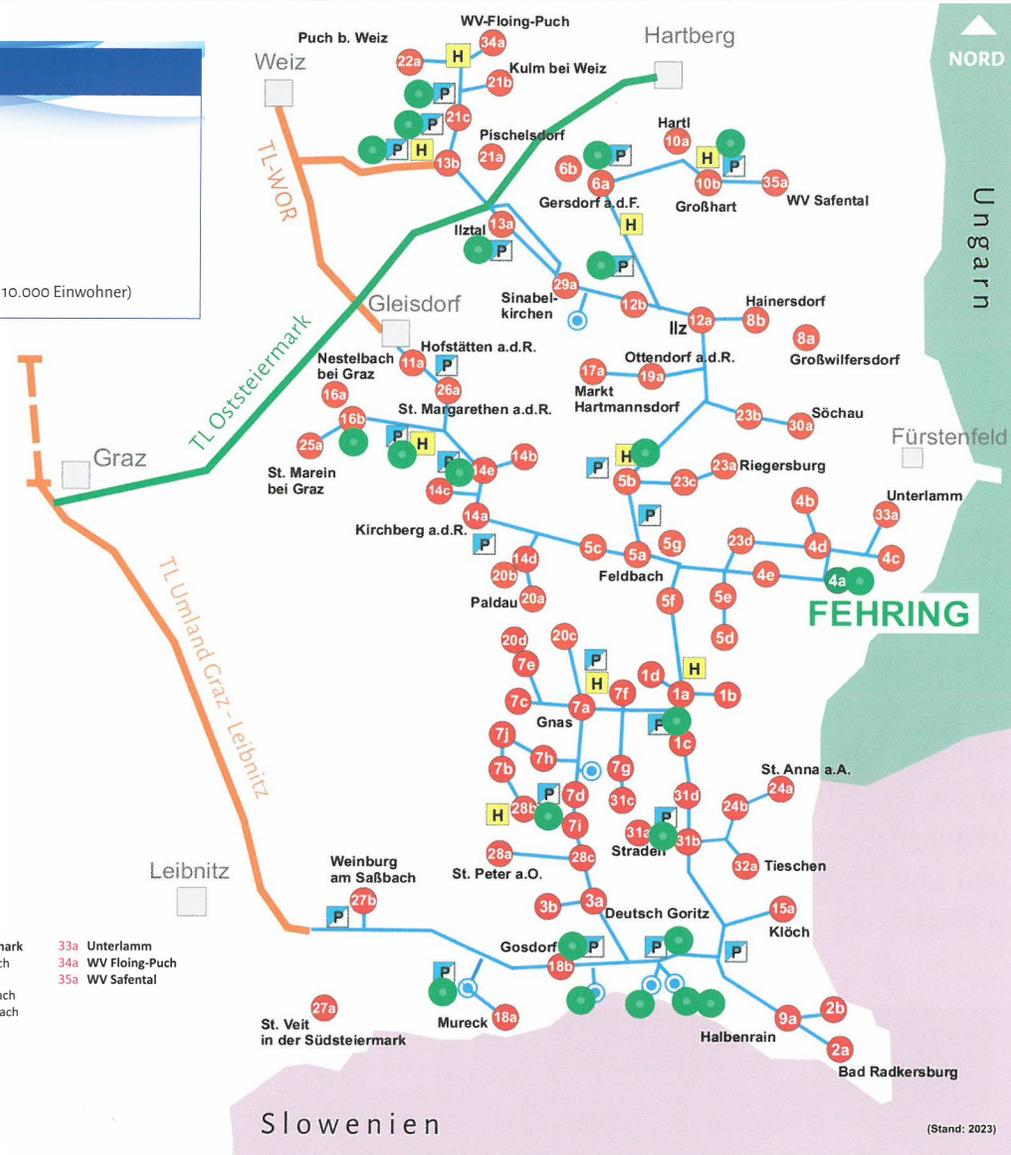
# WASSER VERSORGUNG VULKANLAND

Wasser-  
Verband Vulkan-  
land ist zu 100 %  
notstrom-  
versorgt!

### Übersichtsplan Gesamtanlage

- 22 Notstromaggregate
- ca. 300 km Transportleitungen
- 9 Hochbehälter (Nutzinhalt 11.400.000 Liter)
- 26 Pumpwerke (Förderleistung 200l/s)
- 6 Brunnenfelder (eigener Konsens 145l/s)
- Wassernetzwerk (möglicher Bezug 50l/s)
- WV TLO (Bezugsrecht 44l/s)
- 35 Mitglieder mit 78 Wasserversorgungsanlagen (ca. 110.000 Einwohner)

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1a Bad Gleichenberg            | 8a Großwilfersdorf              |
| 1b Bairisch Kölldorf           | 8b Hainersdorf                  |
| 1c Merkendorf                  | 9a Halbenrain                   |
| 1d Trautmannsdorf              | 10a Hartl                       |
| 2a Bad Radkersburg             | 10b Großhart                    |
| 2b Radkersburg Umgebung        | 11a Hofstätten an der Raab      |
| 3a Deutsch Goritz              | 12a Ilz                         |
| 3b Ratschendorf                | 12b Nestelbach im Ilztal        |
| 4a Fehring (SITZ WVl & WV TLO) | 13a Ilztal                      |
| 4b Hatzendorf                  | 13b Preßguts                    |
| 4c Hohenbrugg-Weinberg         | 14a Kirchberg an der Raab       |
| 4d Johnsdorf-Brunn             | 14b Fladnitz im Raabtal         |
| 4e Pertlstein                  | 14c Oberdorf                    |
| 5a Feldbach                    | 14d Oberstorcha-Anteil          |
| 5b Auersbach                   | 14e Studenzen                   |
| 5c Gniebing-Weißbach           | 15a Klöch                       |
| 5d Gossendorf                  | 16a Nestelbach bei Graz         |
| 5e Leitersdorf im Raabtal      | 16b Langegg                     |
| 5f Mühlendorf bei Feldbach     | 17a Markt Hartmannsdorf         |
| 5g Raabau                      | 18a Mureck                      |
| 6a Gersdorf an der Feistritz   | 18b Gosdorf                     |
| 6b Oberrettenbach              | 19a Ottendorf an der Rittschein |
| 7a Gnas                        | 20a Paldau                      |
| 7b Aug-Radisch                 | 20b Oberstorcha Anteil          |
| 7c Baumgarten                  | 20c Perlsdorf                   |
| 7d Grabersdorf                 | 20d Kohlberg Anteil             |
| 7e Kohlberg Anteil             |                                 |
| 7f Maierdorf                   |                                 |
| 7g Poppendorf                  |                                 |
| 7h Raining                     |                                 |
| 7i Trössing                    |                                 |
| 7j Unterauersbach              |                                 |
- 
- |                                   |                                  |                    |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 21a Pischelsdorf                  | 27a St. Veit in der Südteiermark | 33a Unterlamm      |
| 21b Kulm bei Weiz                 | 27b Weinburg am Saßbach          | 34a WV Floing-Puch |
| 21c Reichendorf                   | 28a St. Peter am Ottersbach      | 35a WV Safental    |
| 22a Puch bei Weiz                 | 28b Bierbaum am Auersbach        |                    |
| 23a Riegersburg                   | 28c Dietersdorf am Gnasbach      |                    |
| 23b Breitenfeld an der Rittschein | 29a Sinabelkirchen               |                    |
| 23c Kornberg bei Riegersburg      | 30a Söchau                       |                    |
| 23d Lödersdorf                    | 31a Straden                      |                    |
| 24a St. Anna am Aigen             | 31b Hof bei Straden              |                    |
| 24b Frutten-Gießelsdorf           | 31c Krusdorf                     |                    |
| 25a St. Marein bei Graz           | 31d Stalnz bei Straden           |                    |
| 26a St. Margarethen an der Raab   | 32a Tieschen                     |                    |



(Stand: 2023)





# Abwasserentsorgung

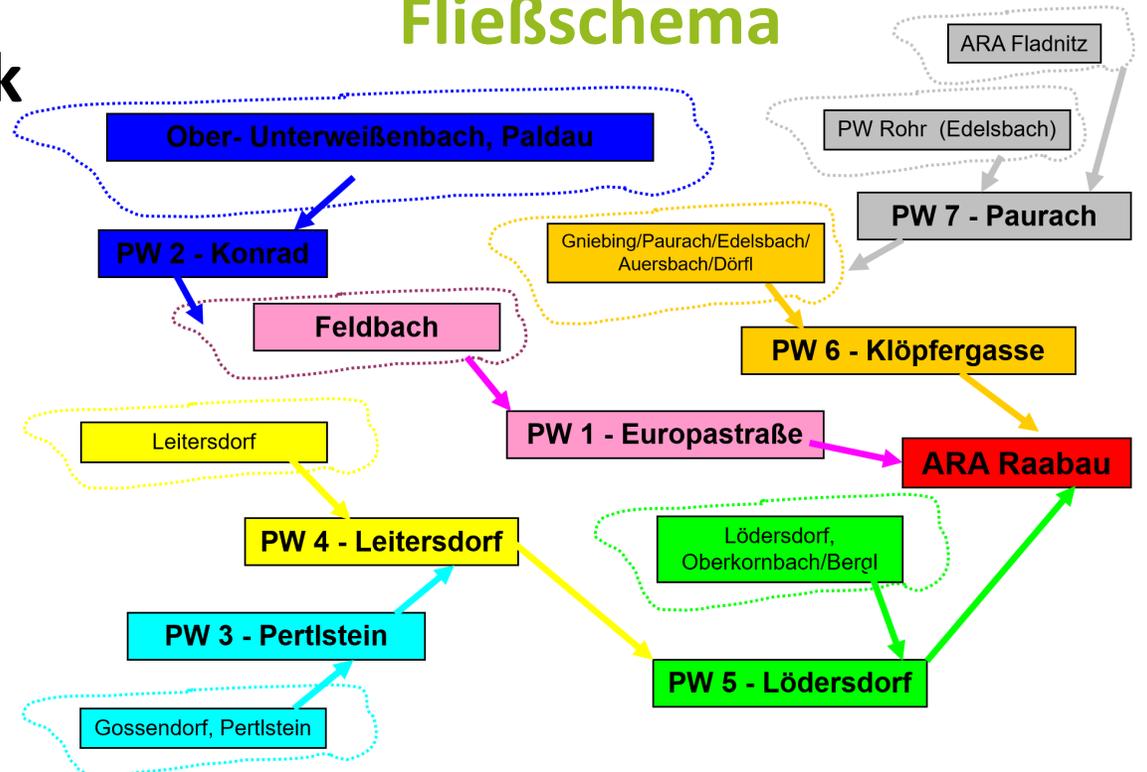
- **Notstromversorgung der 29 gemeindeeigene Pumpanlagen**
- **Zapfwellengeneratoren mit gemeindeeigenen Fahrzeugen**
- **Genauer Plan, wann welche Pumpstation betrieben werden muss**



# Abwasserverband Feldbach

- zu 100 % Energieautark
- Notstromversorgt
- 5 mobile und 2 stationäre Notstromaggregate

## AWV Feldbach – Fließschema





# Dieselnotstrom-Einheit = Zapfwellengenerator mit Traktor-Antrieb

- 22 Stück gemeindeeigene Zapfwellengeneratoren
  - mit 22 bis 44 kW Leistung
- Zapfwellengenerator & Motor vom Traktor = einfache Bedienung
  - Wartung jährlich (extern und intern mit Probelauf)
- Mindest-PS vom Traktor
  - x Faktor 3 von Größe des Zapfwellengenerators
  - z.B. 22 kW Generator x 3 – mind. 66 PS Traktor



# Einsatzfähige Einsatzzentrale

- **Notstromversorgt durch ein 40 KVA-Diesellaggregat**
- **Einsatzzentrale für die Stadtgemeinde Feldbach**
  - Einsatzzentrale befindet sich bei der FF Feldbach, Bereichsfeuerwehrverband
  - Stützpunkt für die Stadtgemeinde (Bürgermeister) und die Einsatzorganisationen
  - Zentrale Verbindung zu den 12 weiteren Selbsthilfebasen
- **Einsatzfähiges Bezirkskommando der Feuerwehr**
- **Sirenensteuerung, Atemschutzstation**





# Unabhängiger Bauhof mit Wasserwerk

- Notstromversorgt durch ein 80 KVA-Diesellaggregat
- ca. 180 kWp PV-Anlage



# Treibstoffversorgung

- 60.000 Liter Treibstofflager für
  - Feuerwehr
  - Polizei
  - Rettung
  - Bauhof/Wasserwerk





# Selbsthilfebasen & notstromversorgte Feuerwehren



1. Feuerwehr Feldbach (Einsatzzentrale)
2. Bauhof NEU Feldbach (Einsatzzentrale für Einsatzkräfte)
3. Freizeitzentrum Feldbach
4. Feuerwehr Auersbach
5. Feuerwehr Edersgraben-Höflach
6. Feuerwehr Gniebing
7. Feuerwehr Gossendorf
8. Feuerwehr Raabau
9. KOMM-Zentrum Leitersdorf, Feuerwehr Leitersdorf
10. Bauhof-Mehrzweckhalle Mühldorf, Feuerwehr Mühldorf
11. Eisstockhalle Oedt
12. Stocksporthalle Unterweißenbach
13. Sport-/Dorfhaus Obergiem





# Kommunikation

- **Zwischen Einsatzzentrale und Selbsthilfebasen**
  - BOS Direct Mode (bei geringer Entfernung)
  - Funkamateure
  - Festnetztelefon mit Kupferkabelverbindung
- **Mit der Bevölkerung**
  - Notfallradiosender (lokal)
  - Über die Selbsthilfebasen
- **Projekt gemeinsam mit A1**

Blackout-  
Radio  
88,3 MHz





# Fernwärmenerotversorgung

- **Notstromaggregat des Heizwerks Feldbach**

- Elektrische Leistung: 200 KVA (rund 160 KW Dauerleistung)
- Dieserverbrauch bei Vollastbetrieb ca. 50 Liter/Einsatzstunde
- Tankinhalt: ca. 600 Liter (für rund 12 Stunden Vollastbetrieb geeignet)
- Für Notbetrieb kann auch das im Heizwerk Feldbach gelagerte Heizöl Extraleicht (ca. 25.000 Liter) eingesetzt werden

- **ABER: Fernwärme wird nur bis zum Haus/Wohnung geliefert!**

- Für Betrieb der Anlagen im Haus ist jeder selbst verantwortlich.
- Gemeinde Feldbach – 280 Wohnungen mit Fernwärmeanschluss





# Wärme für Gemeindewohnungen





# Schulen & Kindergärten

- Unterricht wie immer – Normalität und Sicherheit
- Eltern können ihre Kinder abholen
- Lehrpersonal bleibt, bis das letzte Kind abgeholt ist, bzw. meldet sich bei der Einsatzzentrale
- Ab dem 2. Tag **kein Unterricht** bis sich die Lage normalisiert





# Lebensnotwendige Infrastruktur

- Apotheken
- LKH Feldbach-Fürstenfeld
- Ärzte & Allgemeinmediziner
- Dialyse
- **Bei einem Blackout und dem damit verbundenen Infrastrukturausfall können nur schwerste Erkrankungen und lebensbedrohliche Notfälle versorgt werden!**





# Landwirtschaft

- Ausfall der Technik
  - Silofräsen
  - Kühlanlagen & Kühlhäuser
  - Melkmaschinen
- Ausfall von lebenswichtigen Anlagen
  - Belüftungsanlage
  - Trinkwasserversorgung
  - Fütterungsanlagen
- Vorsorgen durch
  - Anschlussstellen für Notstromaggregate
  - Zapfwellenaggregate
  - ausreichend Treibstoffvorrat



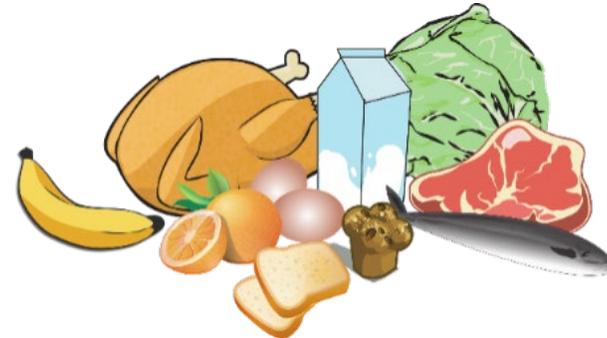
# Private Blackout Vorsorge

- Lebensmittel & Trinkwasser
- Kochen
- Notstromversorgung des Privathaushaltes
- Stromunabhängige Heizung & Warmwasser
- Gesundheitsvorsorge & Medikamente
- Information & Kommunikation
- Abfall, Abwasser & Hygiene
- Mobilität
- Haus- & Nutztiere
- Dorfgemeinschaft & Nachbarschaftshilfe





# Wichtige Partner bei der Blackout Vorsorge





# Wichtige & hilfreiche Tipps

- **Schulung der Mitarbeiter, Mitglieder bei ehrenamtlicher Tätigkeit**
- **Testen Sie die Anlagen vor einem echten Blackout**
- **Einspeisepunkte bei größeren Objekten zusammenziehen**
- **Bei allen Neuanschaffungen Ausstattung erweitern**
- **Bei allen Neubauten Stromfreischaltung miteinbauen**



# Bewusstseinsbildung

- bei notwendigen Organisationen
- bei wichtigen Betrieben, Einrichtungen oder Berufszweigen
- Private Vorsorge
- Mitarbeiterschulungen

NEUE STADT  
FELDBACH

SICHER GESTALTEN

# Blackout Vorsorge

## Geht uns alle an!

[www.feldbach.gv.at/blackout](http://www.feldbach.gv.at/blackout)

Die Informationsunterlagen zur Blackout Vorsorge der Stadt Feldbach sind ONLINE oder im Rathaus der Stadtgemeinde Feldbach erhältlich!

