

Der Trinkwasserplan von Niederösterreich

C. Obrecht, 13. Oktober 2021

Abt. Siedlungswasserwirtschaft (WA4)



Punktation – Ausblick

- Werdegang und Idee
- Ziel und Vorstellung
- Bürgernahes Planungsinstrument für Gemeinden
- Aktueller Stand



Schritte zur Unterstützung der Anliegen unserer Bürger & Gemeinden

- Abwasserplan (2005)
- **Trinkwasserplan (2010)**
- Regenwasserplan (2020)



→ www.wasseristleben.at

Trinkwasserplan (TPL) Planungsinstrument für Gemeinden

Infomappe Trinkwasser seit 2010



Ziele des Trinkwasserplans (TPL)



- mittel-/langfristige Sicherung der Wasserversorgung im Gemeindegebiet
- Fundierte Bestandsaufnahme mit Stärken und Schwächen aller Wasserversorger
 - Beurteilung aller WVA
 - Beurteilung aller öffentl. Wasserspender
 - Beurteilung aller Hausbrunnen → **Bürgerinfo**
→ **Darstellung im TPL Bestandsplan**
- Gemeinsame Festlegung an Lösungen und deren Bewertung
- Förderung durch den NÖWWF mit 40% Beitrag



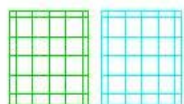
Hilfsmittel zur Erstellung des TPL

- Allgemeines zum TPL
- Leitfaden zum TPL
- Anleitung, Ausfüllhilfe, Gestaltung
- Hausbrunnenbroschüre, Trinkwasserversorgung im ländlichen Raum
- Formblätter und Wasserspender-Punktebewertungsprogramm (Wasserqualität, Wasseraufbereitung, Wasserursprung, Schutzgebiet, Ausfallsrisiko)

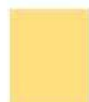


→ www.noel.gv.at / Trinkwasserplan

TPL – Bestandsplan Legende



Bestehendes Wasserversorgungsgebiet



Versorgungsgebiet durch Hausbrunnen abgedeckt

Keine wesentlichen Probleme

Mengen und Qualitätsprobleme

Bestehender Wasserspender

Punktebewertung Wasserspender						
Name Wasserspender						
①	②	③	④	⑤	⑥	Σ
0	0	0	0	0	0	0

— Name des Wasserspenders

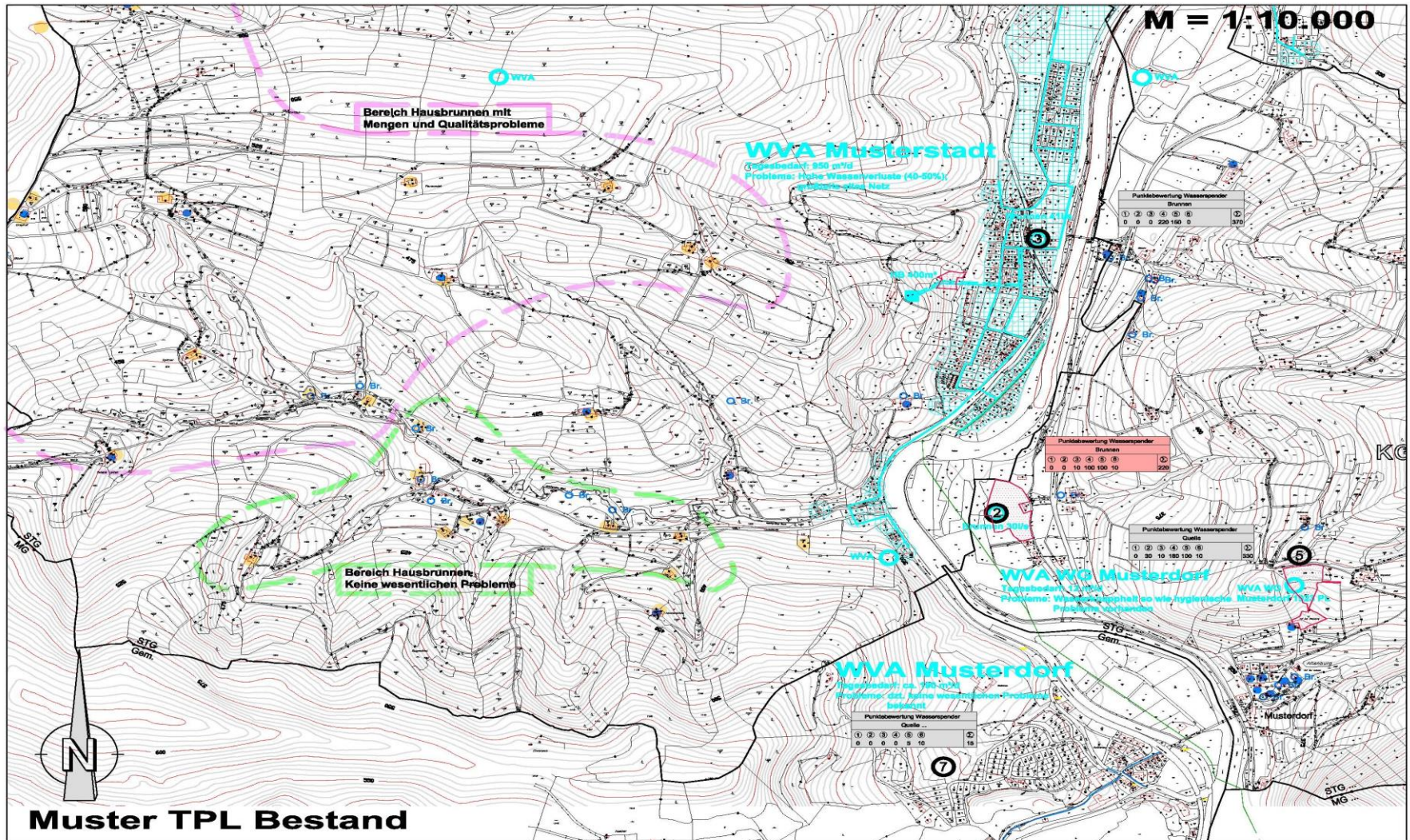
- ① Vorhandene Datengrundlage
- ② Wasserqualität (ohne Aufbereitung)
- ③ Bewertung Wasserursprung
- ④ Schutzgebiet
- ⑤ Ausfallrisiko aufgrund Standort
- ⑥ Wasseraufbereitung erforderlich
- ⑦ Gesamtpunktezahl Wasserspender

„0“ Punkte → Ideal eines Wasserspender (WSP) „bester“ WSP

„Vergleichbarkeit aller WSP“



TPL – Bestandsplan – „Bewusstseinsbildung“



Festlegungen für Varianten

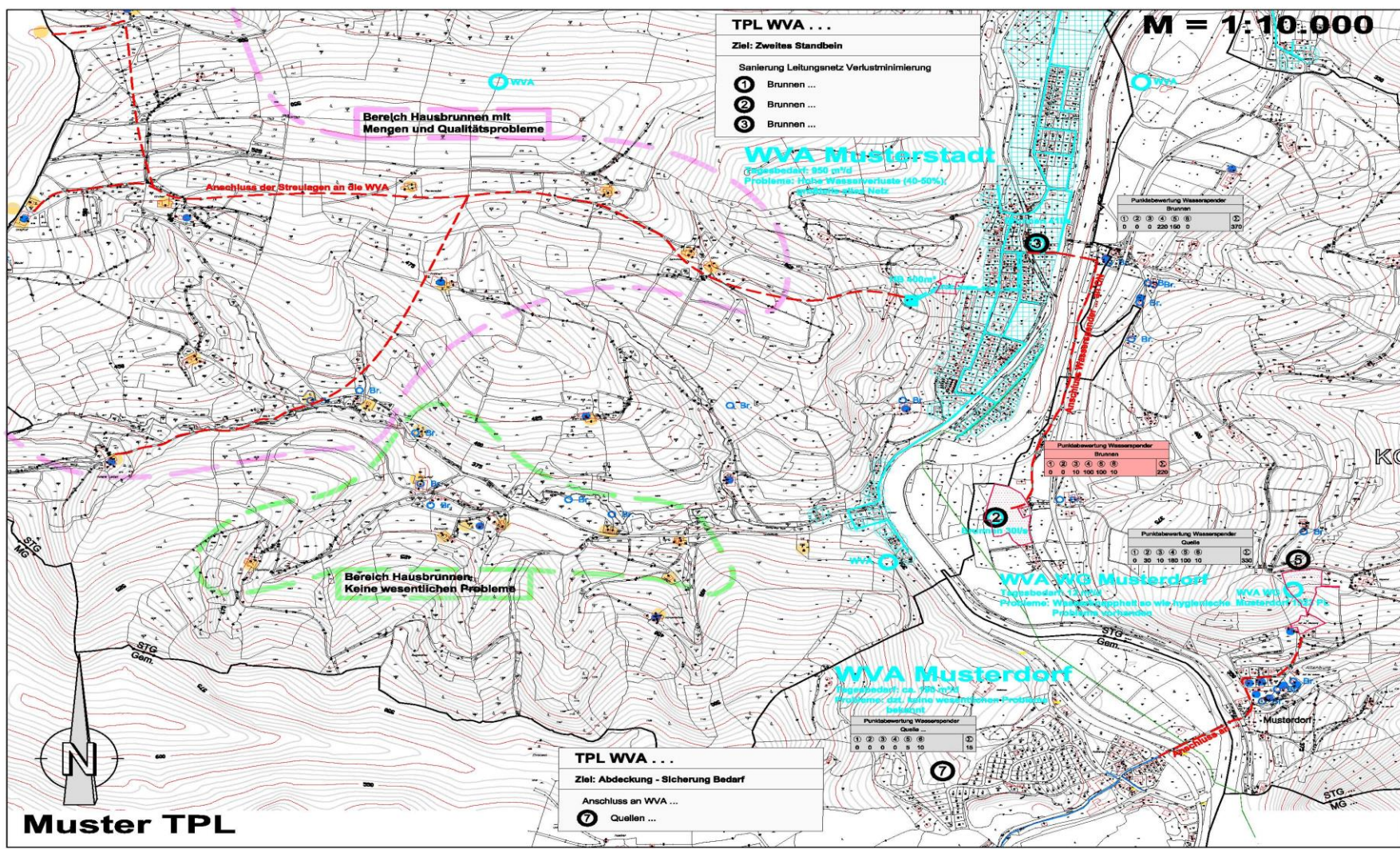
- **Gebiet für Variantenuntersuchung**
- **Verantwortlichkeiten**
- **Zielvorgaben**
 - Grad der Eigenversorgung
 - Hauptversorgung, Zielwassermenge
 - Notwasserversorgung, 2tes Standbein

Bewertung der Varianten TPL

- **Nutzengleichheit** d. Wasserspenderkonzepts
 - Punktebewertung der Wasserspender
 - mit zusätzlichen Kriterien
 - Überdeckung der Zielwassermenge, vorhandene Bedarfsdeckung bei Ausfall des Hauptwasser-spenders, Anzahl der Wasserspender, wasserwirtschaftliche Beurteilung

Punktesumme = **Grad der Nutzengleichheit**
- **Volkswirtschaftlicher Kostenvergleich** bei Nutzengleichheit (LAWA)

TPL – Trinkwasserplan – „Lösungen“



Infos bei Bürgerversammlungen im Zuge des Trinkwasserplans



Trockenheit 2003 - 2020 – klimatische Situation in NÖ

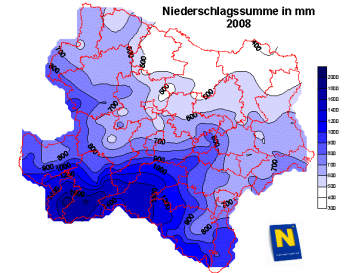
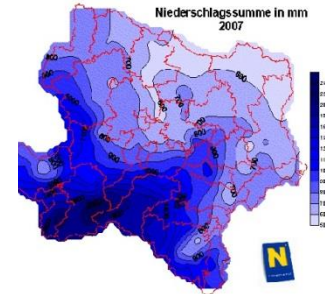
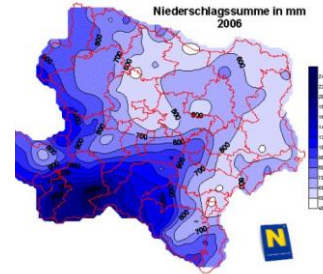
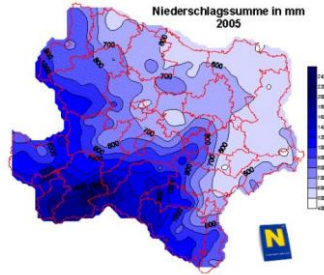
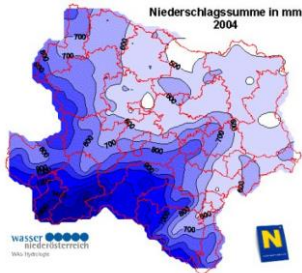
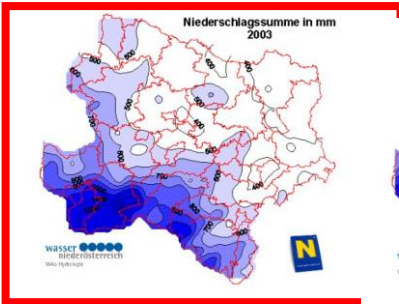
www.noe.gv.at/wasserstand -> Analysen
(Abt. Hydrologie und Geoinformation)





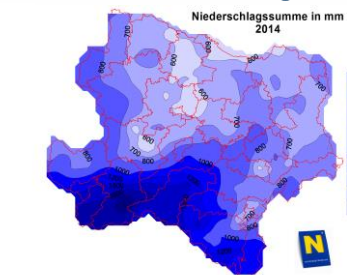
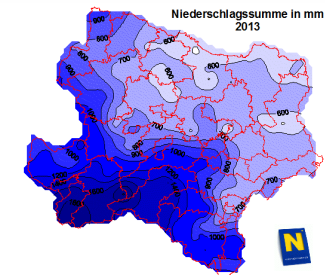
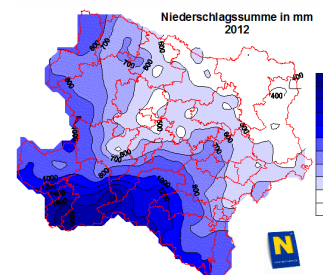
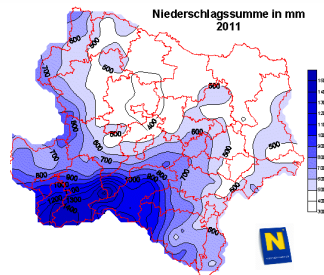
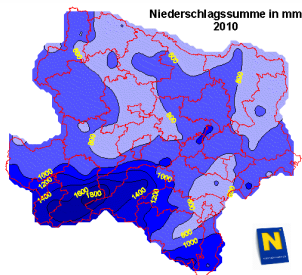
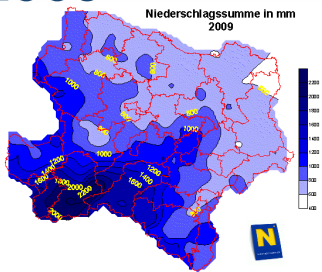
Jahresniederschlagssumme 2003 - 2020

2003



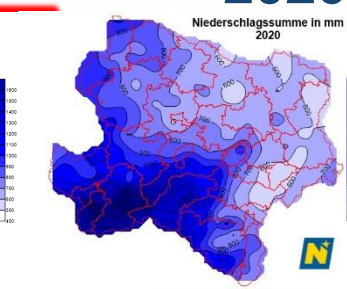
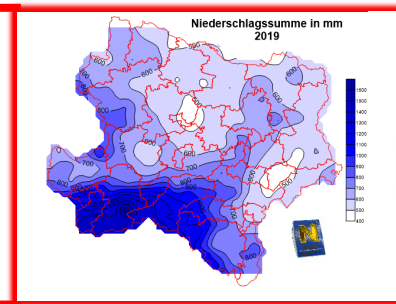
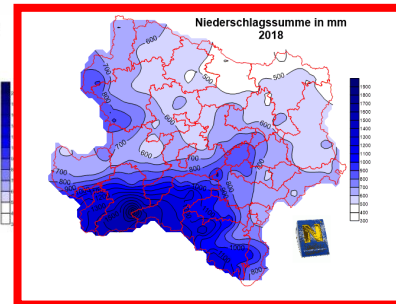
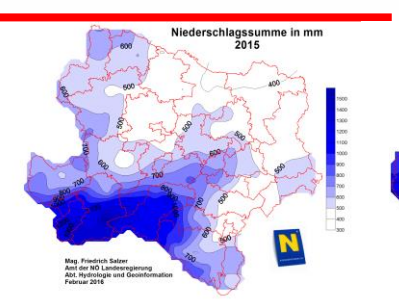
2008

2009



2014

2015



2020

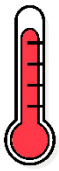
2018

2019



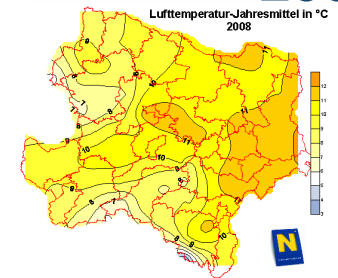
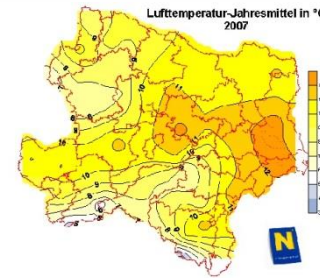
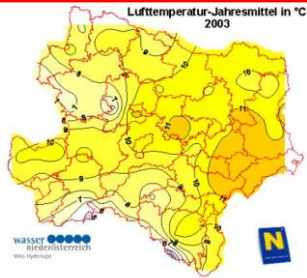
www.noel.gv.at/wasserstand -> Analysen
(Abt. Hydrologie und Geoinformation)





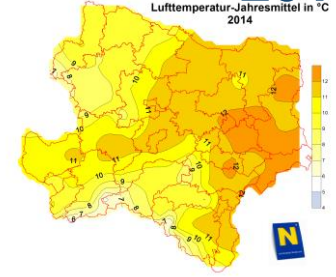
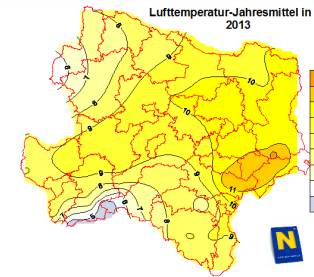
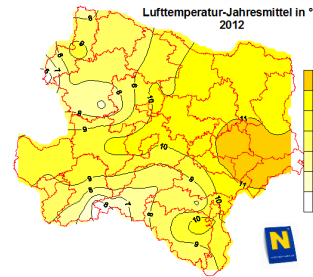
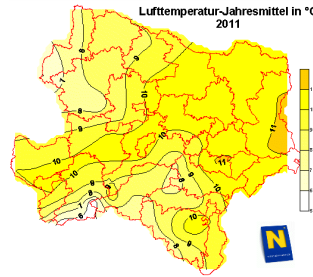
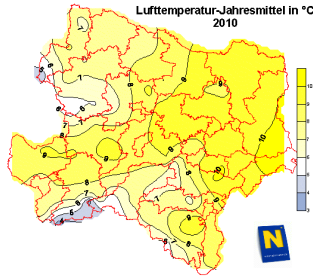
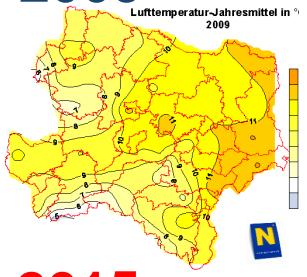
Lufttemperatur im Jahresmittel 2003 - 2020

2003



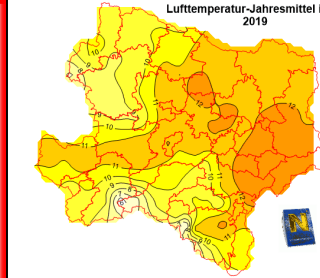
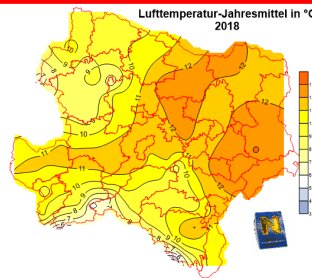
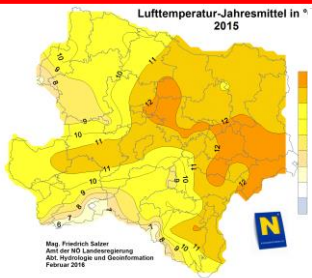
2008

2009



2014

2015



2020

2018

2019



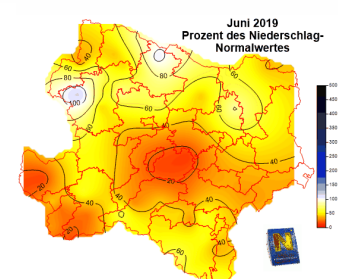
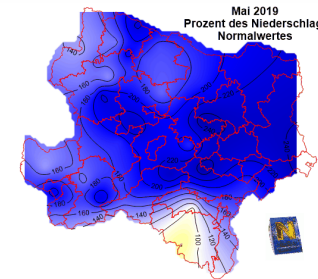
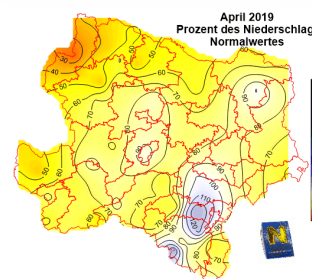
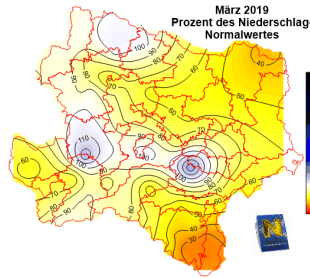
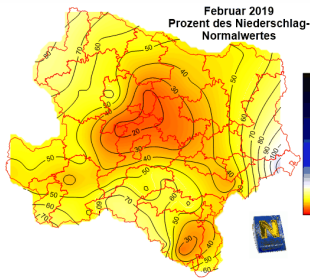
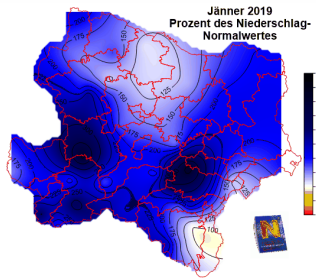
www.noegv.at/wasserstand -> Analysen
(Abt. Hydrologie und Geoinformation)



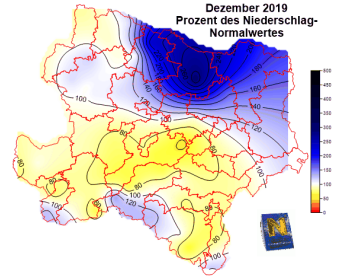
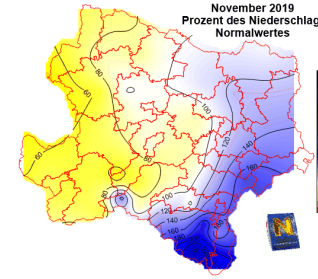
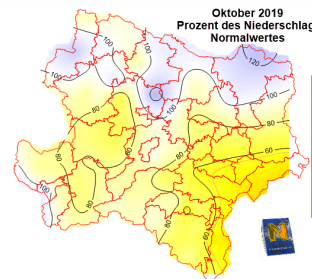
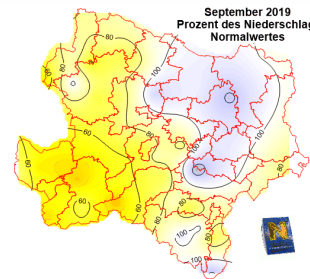
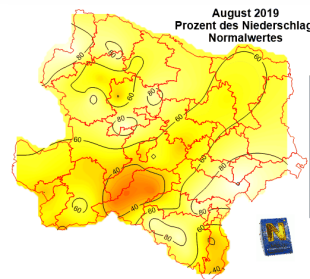
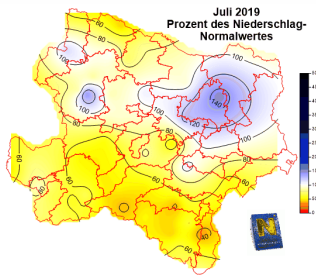


Abweichung des Monatsniederschlags 2019 (in % d. Normalwerts 1971-2010)

Jänner

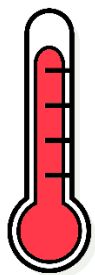


Juli



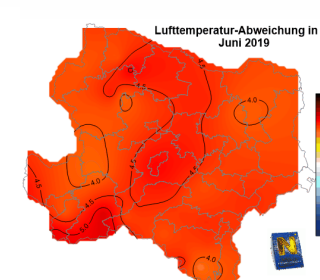
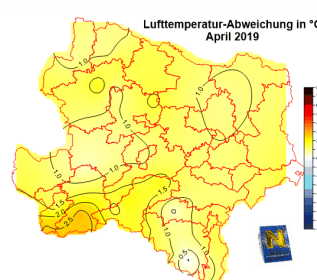
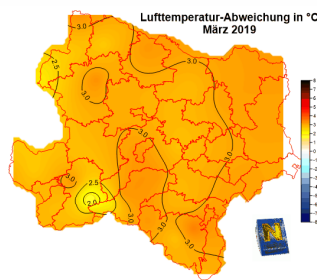
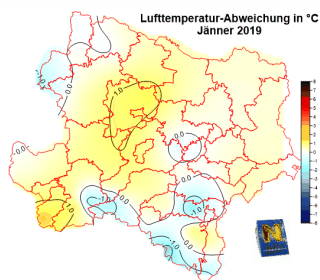
www.noe.gv.at/wasserstand -> Analysen
(Abt. Hydrologie und Geoinformation)



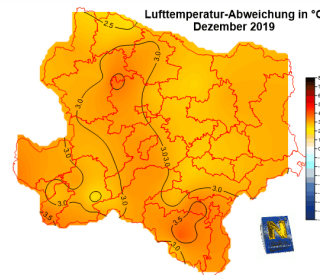
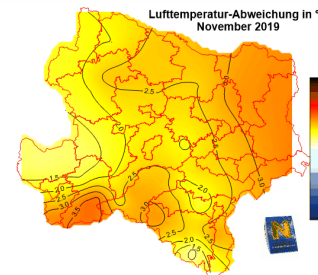
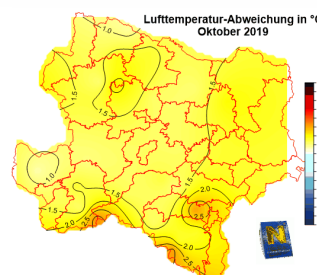
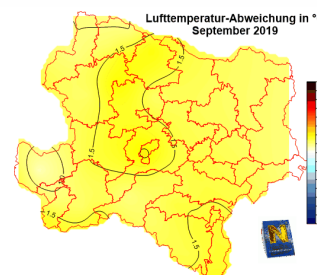


Abweichung der Monatslufttemperatur 2019 (in % d. Normalwerts 1971-2010)

Jänner



Juli



Juni

Dezember

www.noe.gv.at/wasserstand -> Analysen
(Abt. Hydrologie und Geoinformation)



Interpretation

Auswirkung auf Grundwasser

- Trockenheit und Hitze 2003/2015/2018/2019 ...
- Höhere Luft- und Bodentemperatur
- Längere Vegetationsperiode
wegen langer und früh beginnender Warmzeit
- Hohe Verdunstung wegen warmer Winde
- schnelles Versickern von Starkregen (Qualitätsprobleme)

Interpretation

Auswirkung auf Grundwasser

- Ungleiche räumliche und zeitliche Verteilung (Extremereignisse)
- unterschiedliche Grundwasser-Anreicherung
- Mengen- & Qualitätsprobleme

➔ Auswirkungen auf alle Trinkwasserversorger

- Private Hausbrunnen, Quellen
- Wassergenossenschaften
- Gemeindewasserversorgungen
- Wasserverbände, EVN Wasser, etc.

Trockenheit 2015 Ergebnis – Strategie in NÖ

Strategie der Abt. Siedlungswasserwirtschaft
(WA4)

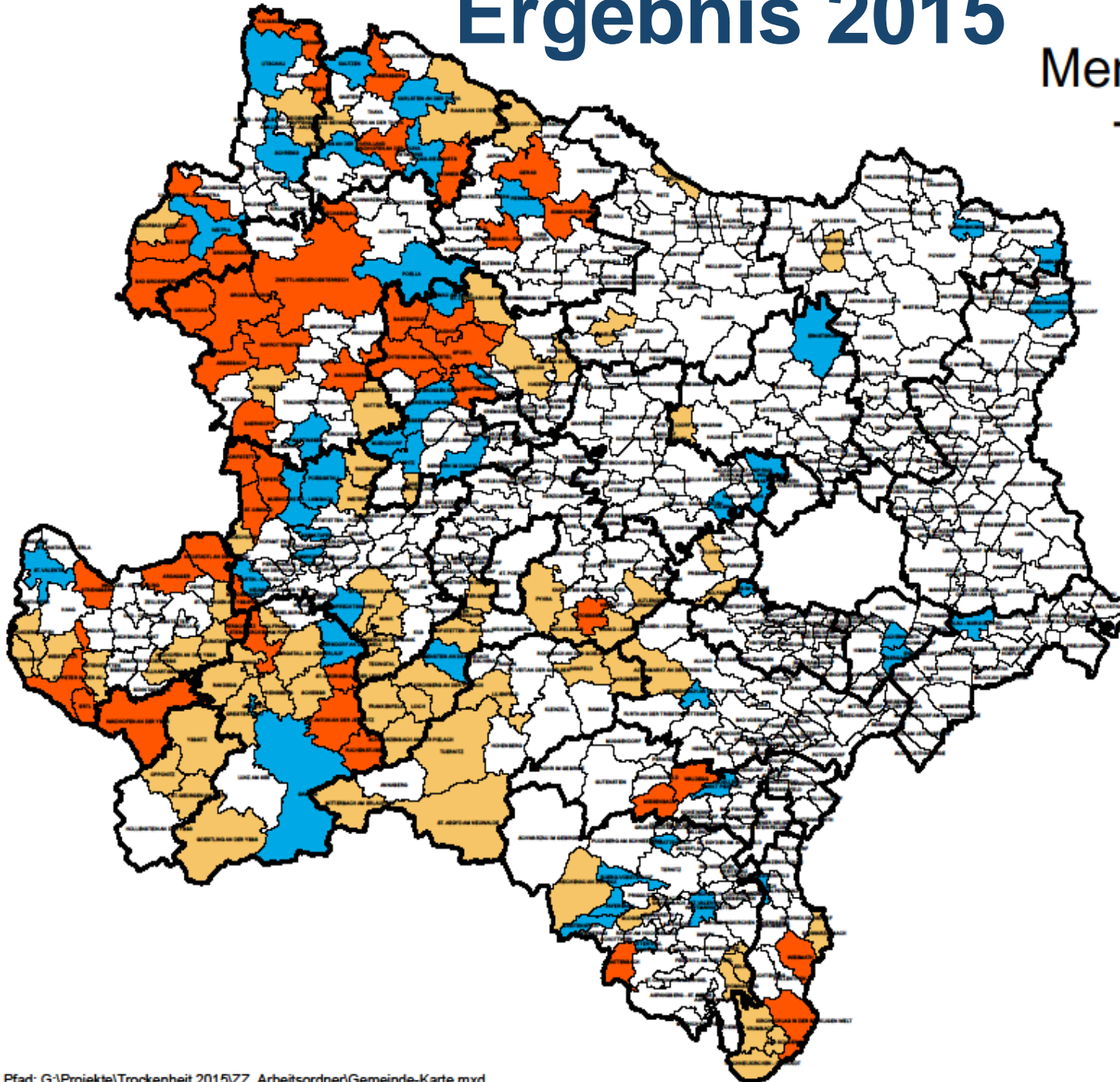


Ergebnis 2015

Mengenprobleme durch
Trockenheit 2015

lt. Fragebogen-Erhebung

Stand 25.11.2015



→ 24% der GDE

→ Primär Wald-
und Mostviertel

Legende

Bezirk

Probleme bei

<keine>

Hausbr.

öff

öff + Hausbr.

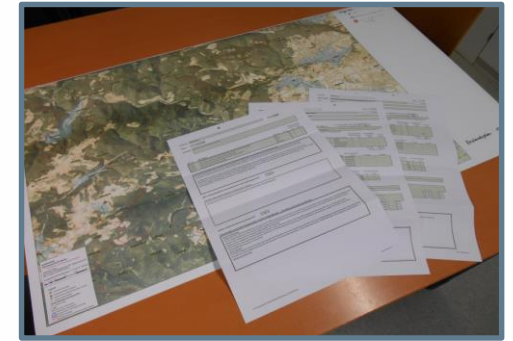
Anzahl
GDE

69

22

47

WA4 Strategie



- **Basisdaten:**
 - Trinkwassererhebung 2008, Wasserdatenverbund WDV, NÖ Atlas, → „Wasserinformationssystem WIS“
- **Fundierte Detailerhebung mit Betroffenen**
 - **WA4 Erhebungsmatrix (xlsm) & NÖ Atlas**
BGM, AL, WM, Obleute , Feuerwehr (Wasserfuhren), ...
- **Informations- & Wissensaustausch**
 - www.noel.gv.a/noe/Wasser/Wasserversorgung.html

akuter Wassermangel / Infomappe Trinkwasser



WA4 - Strategie

- **Fundierte Detailerhebung** ermöglicht das Aufzeigen nachhaltiger Lösungen „**Fit gegen Trockenheit**“
 - Zusätzliche neue Wasserspender
 - Notverbindungen
 - Überarbeitung der Wasserspeicherung
 - Ausbau künftiger Wasserleitungen im ländlichen Raum bei Hausbrunnen/Mengenproblemen
 - Erstellung eines **Trinkwasserplans**
- **Start für konkrete Planungen**

Allgemeine Informationen zum Trinkwasser und Lösungen

Infos bei Bürgerversammlungen im Zuge des TPL



„Trinkwasser in Verkehr bringen“



- Gilt für alle öffentlichen Wasserversorger
- Auch für Personen, die Wasser an Dritte abgeben (Ab-Hof-Verkauf, Zimmervermieter, ...)

→ hier gilt die **Trinkwasserverordnung (TWO)**

→ **jährliche Untersuchung von autorisierter
Untersuchungsanstalt (Zapfhahn)**

Einhaltung von mikrobiologischen Parametern:

z.B. Escheria coli, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa → 0

Einhaltung von chemischen Parametern:

z.B. Nitrat 50mg/l, Eisen 0,2 mg/l, Mangan 0,05 mg/l,

Hausbrunnenprobleme in Streulage → Trinkwasserversorgung im ländlichen Raum

- Genossenschaftliche Lösung
- Verlegung im Grünland
- Mithilfe durch Betroffene
→ günstige leistbare Verlegung



Musterbeispiel der WG Krahof in GDE
St. Georgen am Ybbsfelde



Musterbeispiel der WG Krahof

Versorgungsbereich Wassergenossenschaft Krahof

Legende:
Initiatoren:
Genossenschaftsmitglieder:



Versorgungsbereich Marktgemeinde St. Georgen am Ybbsfelde

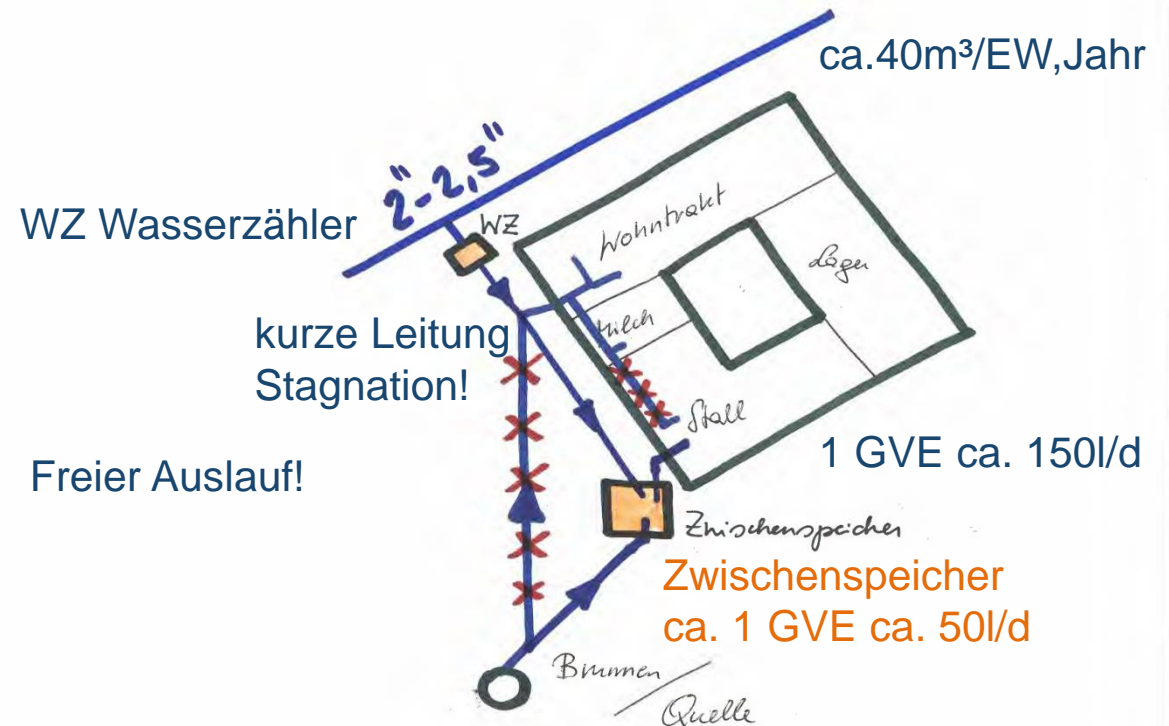
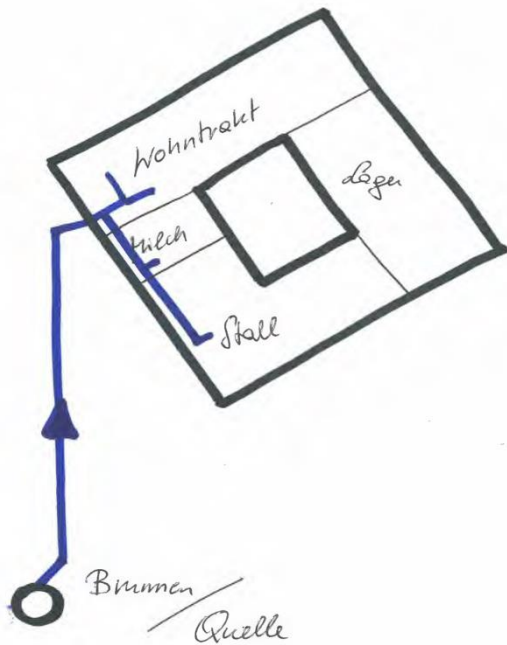


→ www.noel.gv.at / Trinkwasserversorgung im ländlichen Raum

Einbindung einer LW mit Milchwirtschaft

Bestand: 100% Brunnen/Quelle

Zukunft: 100% Wohntrakt/Milchkammer,
Beibehaltung Bestand + Zuschuss
über Zwischenspeicher



→ **Adaptierung der Bestandsleitung!**

Bei Bohrbrunnen sollte auch schon ein **Zwischenspeicher** errichtet werden! (Ergiebigkeit? – Pumpversuch?)

Situation XXX – Erhebungsblatt

ERHEBUNGSBLATT TRINKWASSER

für Liegenschaftseigentümer

Bitte vollständig ausfüllen

Gemeinde:

Katastralgemeinde:

Ortschaft:

Familienname: Vorname:

Straße/Platz, Haus Nr.:

PLZ: Gemeinde:

TEL, FAX, e-mail:

Parzellen Nr.: Einlagezahl:

Zutreffendes bitte ankreuzen und Daten ergänzen!

WOHNEN (ausschließlich)

Anzahl der Bewohner: davon nicht mehr als 100 Tage pro Jahr bewohnt

oder

LANDWIRTSCHAFTLICHER BETRIEB UND WOHNEN

Großvieh: Kleinvieh: Stk.

Anzahl der Bewohner:

oder

GEWERBE UND WOHNEN

Art des Gewerbes:

Anzahl der Beschäftigten: Sonstiges:

Anzahl der Einwohner:

DERZEITIGE WASSERVERSORGUNG

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Quellfassung Hausbrunnen Ortswasserleitung

Anzahl und Baujahr Brunnen:

Lagebeschreibung der Wassererschließung:

Entfernung der Wassererschließung zum Haus in m (ca.):

Himmelsrichtung vom Haus zur Wassererschließung:

Mengenproblem bei Trockenheit? ja nein

Qualitative Probleme? ja nein

letzter Untersuchungsbefund vom:

Sonstiges:

GEWÜNSCHTE ZUKÜNFTIGE WASSERVERSORGUNG

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Beibehaltung der derzeitigen Wasserversorgung ja nein

Ich möchte an einer gemeinschaftlichen geförderten Wasserversorgung teilhaben ja nein

Datum / Unterschrift (Eigentümer)

Datum / Unterschrift (Sachbearbeiter)

Breitband Interesse ja / nein ?

Nächsten Schritte



- **Erhebungsblätter** ausfüllen
- **Auswertung und Vorstellung** (WA4)
- **Genossenschaftsgründung** (BH), freie Vereinbarung, Satzungen
- **Planung** (durch befugte Personen, freie Planerwahl)
- **Bewilligungen** (Wasserrecht, Baurecht, ...)
- **Förderansuchen** (vor Baubeginn!)
seit 1.7.2018 digitale Einreichung → www.meinefoerderung.at
- **Ausschreibung** (Einhaltung der Vergabegesetze)
- **Bau** (örtl. Bauaufsicht durch befugte Personen), Dichtheitsprüfungen
- **Kollaudierung** (wasserrechtliche, förderungstechnische)

Trinkwasserplan (TPL) aktueller Stand

seit 2010



Fakten seit 2010

Stand 9/2021

- 46 TPL beantragt (ca. € 1.170.000,--)
- 18 TPL fertig gestellt (rd. 400.000,-- und vom NÖWWF abgerechnet (rd. 160.000,-- Beiträge)
- viele Genossenschafts- und GDE-Lösungen
- auch gemeindeübergreifende Lösungen z.B. Gemeinschaftsbrunnen (Erlauf, Bergland, Petzenkirchen)
- aktuell aufgrund der Trockenheiten 2015/18/19 ...

Aktuelle TPL in der Region

- Kleines Erlauftal
GDE Randegg, Wang, Steinakirchen am Forst
 - Trinkwasserpläne fertig (Ende 2019)
 - dzt. Genossenschafts- und GDE-wasserleitungen im ländlichen Raum im Bau
 - 2.tes Standbein (neuer Wasserspender)
 - Verbesserung des Schutzgebietes (bei bestehendem Brunnen)
 - Umsetzung 2020 -2022
(ca. 5 Mio € an Investitionen)
- Versorgungssicherheit im ländlichen Raum

Gespannt auf Ihre Fragen!

