



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

*Wasser
ist
Leben*

Wasserversorgung Grenzland Südost

Konzepte zur Sicherung
der Wasserversorgung in
verstreuten
Siedlungsräumen und zu
erwartenden
Klimaänderungen



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

*Wasser
ist
Leben*

Wasserversorgung Grenzland Südost

Gründung 1979 / Baubeginn 1980
Körperschaft öffentlichen Rechtes
Ziel: Sicherung der zukünftigen
Trinkwasserversorgung in der
Südoststeiermark
(Wassermangelgebiet)
damals 40 Gemeinden
50.000 Einwohner



**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING**

*Wasser
ist
Leben*

Untersuchungen
wasserwirtschaftliche
Planung

Ergebnis: lokale
Ressourcen nicht
ausreichend

Wasserspender:
Grundwasserfeld Unteres
Murtal



**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING**

*Wasser
ist
Leben*

Rechtsform – Verband nach WRG

Mitgliederversammlung

Vorstand/Obmann

Geschäftsführung

Mitarbeiter

S A T Z U N G



WASSER
VERSORGUNG

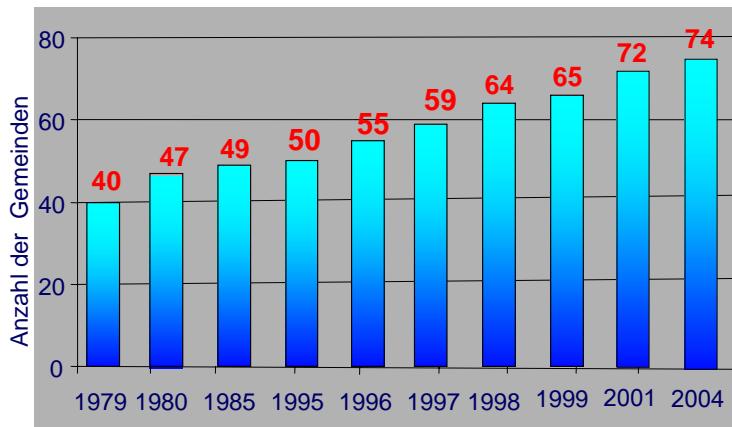
GRENZLAND

SÜD - OST

FEHRING

Wasser
ist
Leben

Entwicklung des Mitgliederstandes



WASSER
VERSORGUNG

GRENZLAND

SÜD - OST

FEHRING

Wasser
ist
Leben

Wasserversorgung Grenzland Südost 2007

74 Mitglieder

110.000 Einwohner

6 politische Bezirke



**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD – OST**

FEHRING

Wasser
ist
Leben

Verbandsanlagenteile

270 km Transportleitungen

4 artesische Brunnen

8 Grundwasserbrunnen

9 Hochbehälter (NI 10.500 m³)

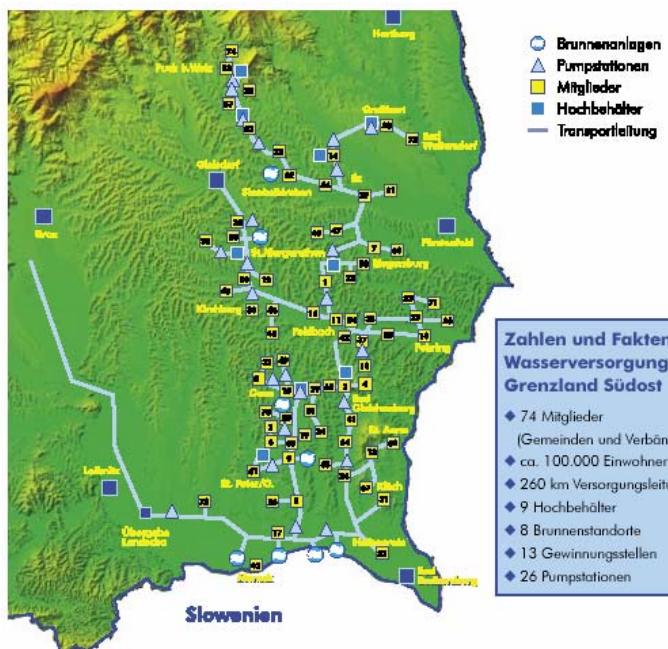
26 Pumpstationen



**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD – OST**

FEHRING

Wasser
ist
Leben





WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

Investitionsvolumen Verbandsanlagen **ca. € 35 Mio**

aufgebracht aus:

- Darlehen nach WBFG
- IZ/FZ nach UFG 93
- Darlehen und Beiträge Land Stmk.
- Eigenmittel der Mitglieder



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

Mitglieder errichten und betreiben die Ortsnetze auf eigene Kosten
(€ 70 Mio. Investitions-
volumen seit 1980)

Mitglieder sind autonom in ihrer Gebührengestaltung
40 % Zusatzversorgte
60 % Vollversorgte



Wasser
ist
Leben

Abgabepreis an Mitglieder
2007: **€ 1,13**

Abgabepreis der Gemeinden:
€ 1,00 - € 1,60

jährliche Annuität
Verbandsanlagen:
€ 680.000,00



Wasser
ist
Leben

25 Mitarbeiter

2. Standbein:
Betrieb gewerblicher Art
(Wasserleitungsinstallation,
E-Installation)

Gesamtumsatz ca.
€ 4,5 Mio.



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

KONSENSMENGEN - ISTZUSZAND

Ziel

Mengen-und qualitäts-
mäßige Sicherung des
Zukunftsbedarfes

Eigene Ressourcen

8 Grundwasser- brunnen	90 l/sec
4 artesische Brunnen	10 l/sec
Eigen	100 l/sec

Partner

WV Oberes Raabtal
Leibnitz
Diverse

Partner ca. 70 l/sec

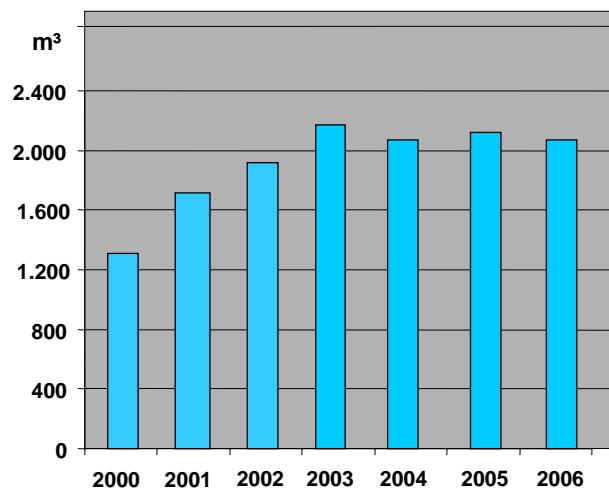
Summe: ca. 170 l/sec



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

Wasserabgabe 2000 – 2006





WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

Wasserabgabe im Jahresmittel:

2003: 68,0 l/sec

2004: 64,2 l/sec

2005: 66,5 l/sec

2006: 65,5 l/sec

Tageshöchstmenge Sommer 2003

140 l/sec

Tageshöchstmenge Sommer 2006

110 l/sec



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

Stündliche Spitze

Sommer 2003 - 950 m³

ca. 265 l/sec

Sommer 2006 - 576 m³

ca. 160 l/sec



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD – OST

FEHRING

Wasser
ist
Leben

Wasserqualität

Porengrundwasser:

Nitratwerte: 10 - 60 mg/l

Pestizide: alle unter 0,1 µg/l

Arteser:

keine Nitratbelastung

Aufbereitung zur Entfernung von
Eisen und Mangan



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD – OST

FEHRING

Wasser
ist
Leben

Herausforderung Klimawandel

Zitat: Univ.Prof. Dr. Gottfried Kirchengast

Diagnose: Fieber

Therapie: Klimaschutz!

Die Erde hat Fieber. Die Klimaforschung zeigt es klarer denn je. Der Klimawandel ist unausweichlich im Gange und stellt eine völlig neue Herausforderung für uns im 21. Jahrhundert dar...

... und: Die nächsten 10 – 30 Jahre sind entscheidend.



**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING**

*Wasser
ist
Leben*

Anschlussgrad der Verbandsmitglieder liegt im Schnitt bei ca. 60 %
daher für die Zukunft Vorsorge treffen
Druck kommt von Gemeinden und Bürgern

Rechtzeitig agieren



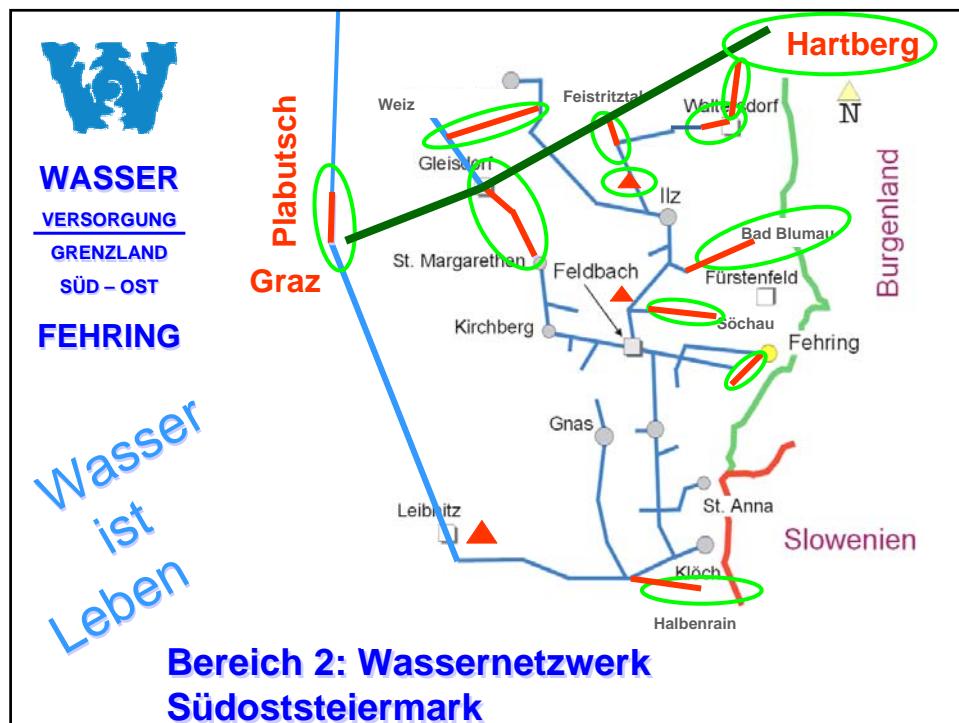
**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING**

*Wasser
ist
Leben*

KONZEpte UND MASSNAHMEN

Sicherstellung
der Versorgung durch

1. Sanierung und Anpassung bestehender Wasserspender
2. Endausbau Wassernetzwerk Südoststeiermark
3. TL Oststeiermark Graz-Gleisdorf-Hartberg





**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING**

*Wasser
ist
Leben*

Synthesebericht -

Wasserbedarf Oststeiermark
(Joanneum Research, 2005)

„Wenn es auf Grund von Wasserengpässen für zwei Wochen zu einem Produktionsausfall bzw. einem Ausbleiben von Gästenächtigungen kommen würde, ergibt dies einen ökonomischen Schaden von € 40 Mio., der Umsatz würde um € 105 Mio. zurückgehen.“



**WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING**

*Wasser
ist
Leben*

Wassertransportleitung Oststeiermark

von Feldkirchen/Graz über Gleisdorf bis Schildbach/Hartberg

Projekt des Wasserverbandes „Transportleitung Oststeiermark“
mit den Verbandsmitgliedern: Wasserverband Grenzland Südost, Marktgemeinde Laßnitzhöhe, Wasserverband Umland Graz, Stadtgemeinde Hartberg, Gemeinde Hartberg Umgebung, Gemeinde St. Johann i.d. Hoide, Stadtwerke Hartberg, Wasserverband Feistritztal, Wasserverband Safenthal, Stadtgemeinde Weiz, Stadtwerke Gleisdorf GmbH

Technische Daten:

Leitungslänge: ca. 60.000 lfm (ca. 900 Grundstücke)
Nennweite DN 500 bis DN 200, 3 Pumpwerke, 1 Hochbehälter
Transportkapazität: 200 l/s
Projekt - Richtkosten: ca. € 15.000.000,-

**Trinkwasserversorgung für 400.000 Bewohner
(1/3 der steir. Bevölkerung)**

Finanzierung:

Bundesmittel nach UFG 93, Sonderförderung Land Steiermark
Eigenmittel der Verbandsmitglieder

Geplante Realisierung: 2007 - 2009



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

Zusammenfassung

- Vorausschauende Unternehmenspolitik
- Umsetzung der Ziele
- Versorgungssicherheit kostet
- Mitarbeit an Forschungsprojekten



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

Wasser
ist
Leben

www.wasserversorgung.at



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

*Wasser
ist
Leben*

Unsere Umweltpolitik

Erstes WVU österreichweit
Zertifizierung nach
EMAS (EU-weites Register)

EN ISO 14001

Trinkwasserversorgung
Wasserleitungsinstallation
Elektroinstallation

Umwelterklärung

ZIEL: Verbesserung des
betrieblichen Umweltschutzes
durch vorsorgendes Handeln
im Umweltbereich



WASSER
VERSORGUNG
GRENZLAND
SÜD - OST
FEHRING

*Wasser
ist
Leben*

DANKE