

Lebensraum

KÄRNTEN



**OHNE HOCHSPANNUNGS-
STROMFREILEITUNGEN**



www.lkos.at | www.pag380kv.info



Lebensraum Kärnten ohne Hochspannungs-Stromfreileitungen

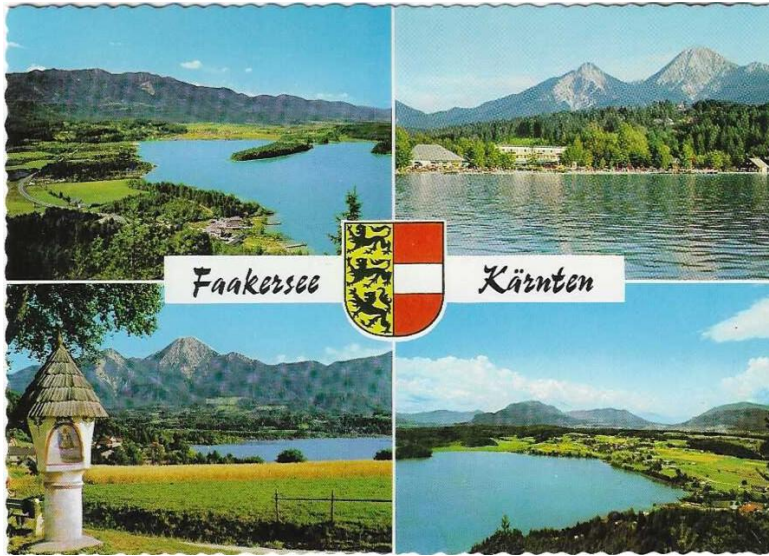
Vorstellung im Gemeindesaal Velden 6. März 2026

Prof. Dr. Eberhard Burkel, Köstenberg

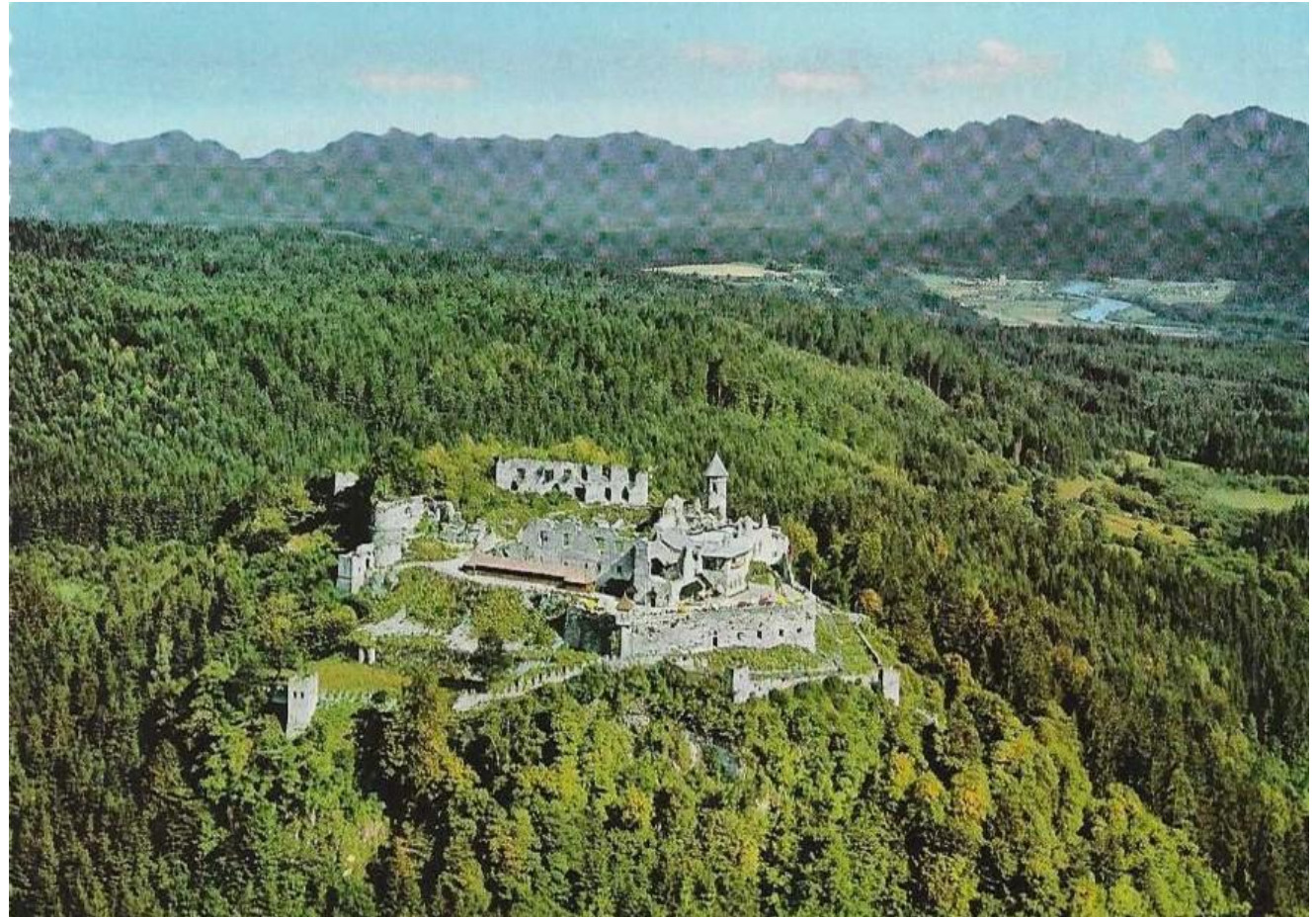
Die heutige Präsentation versucht einige „Warums“ zu beleuchten!

Sie soll Informationen geben und zum Nachdenken anregen!

Warum stehen LKoS und meine Person hier?



Vor etwa 60 Jahren !



Warum stehen LKoS und meine Person hier?

**Für die nächsten
Generationen ?????**



Symbolbild



Lebensraum

KÄRNTEN

**OHNE HOCHSPANNUNGS-
STROMFREILEITUNGEN**

www.lkos.at

www.pag380kv.info

Was ist Ziel unserer Bürgerinitiativen ?

Wichtigste Ziele für den Lebensraum Kärnten: vor Beginn der UVP !!!

- **Stopp des 380 kV Projektes in jetziger Form !!!**
- **Keine Verdopplung des Strompreises !!!**
- **Keine weitere Stromautobahn !!!**
- **Schutz von Mensch, Tier und Natur !!!**
- **Schutz vor dieser Umweltkatastrophe !!!**

Warum EU-Pläne für Stromautobahnen?

Aus meiner Sicht leben wir in einem Zeitalter der **Modelle**,
präziser im **Zeitalter effizienter Geschäftsmodelle (nicht für uns)**

Klimawandel



Vorwand für radikale Energiewende der EU

Energiewende

Wegen Klimawandel/Erderwärmung und
CO₂ Anstieg,



CO₂ Zertifikate

Nur Erneuerbare Energien !

Energiehandel

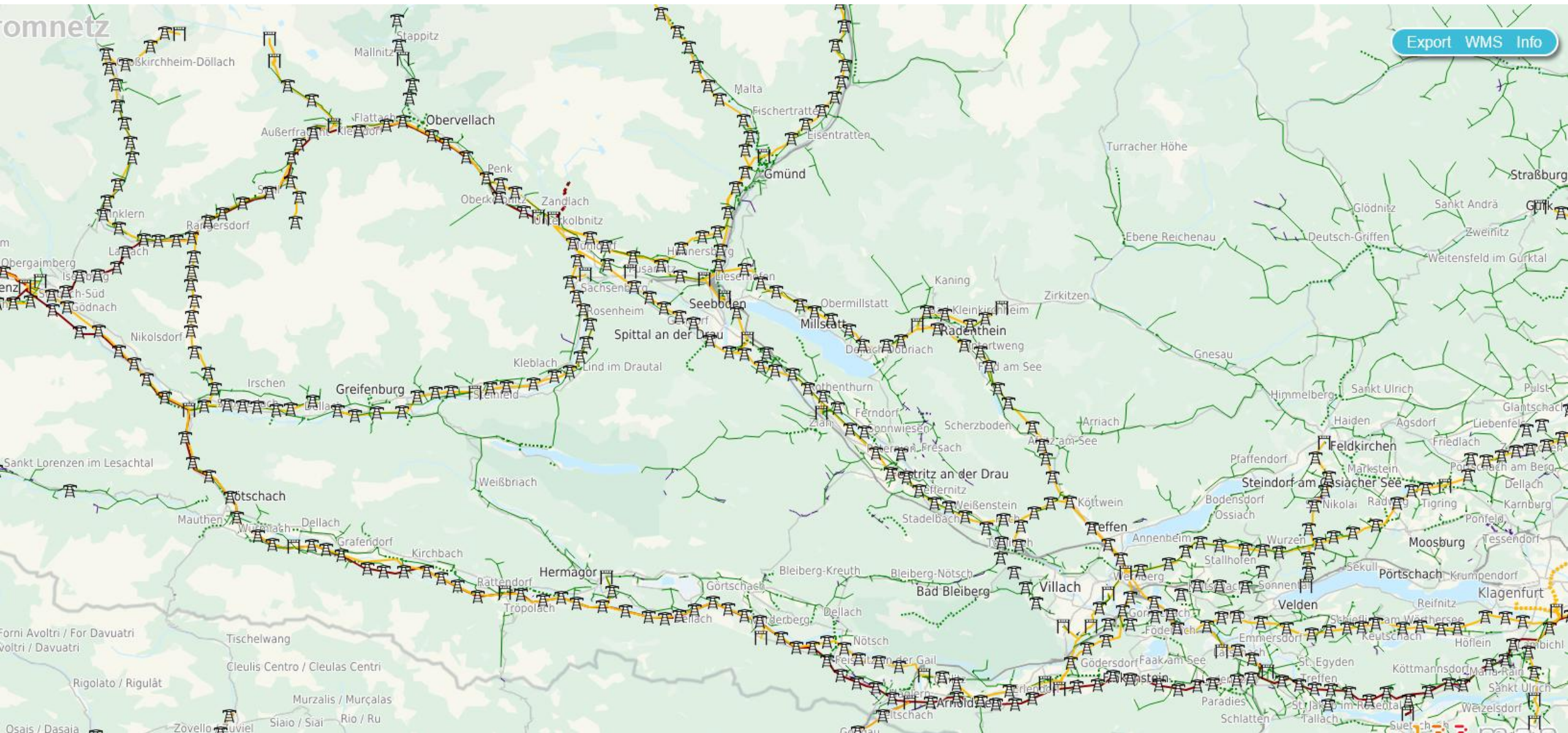
Nur Strom als Energieträger!

Warum nun (380 kV + 110 kV) x 2 Freileitungen in Kärnten?

Folge einer **radikalen Energiewende**, die viele neue Entwicklungen außer Acht lässt! **Veraltete Planung!!!!**

Zentralistisches EU-Projekt, das schnell durchgeboxt werden soll!

Realisierung einer Stromautobahn zur **Optimierung des Internationalen Energiehandels und dessen Gewinne**, auf Kosten der Netznutzer durch **Umlegung von Investitionskosten auf uns**.



<https://www.flosm.org/de/Stromnetz.html?>

Gemeinde Velden

6.März 2026



Warum nun (380 kV + 110 kV) x 2 Freileitungen in Kärnten?

EU will bis zum Jahr 2050 für den Netzausbau!

1,2 Billionen Euro (Steuergelder) in die Hand nehmen!

1,1 Billionen Euro sollen außerdem von den Netzbetreibern, **also auch von uns**, aufgebracht werden. <https://report24.news/energiewende-stromnetzausbau-kostet-billionen/>

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Kärnten hat sehr gute Energieversorgung und sehr gute Infrastruktur

63% aus Wasserkraft und biogenen Energieträgern

Photovoltaik: 36.000 Anlagen 600 MWh

Energieverbrauch Kärnten laut Statistik Austria:

Durchschnitt 2005-2023 **23,2 TWh**

2024 **21,5 TWh**

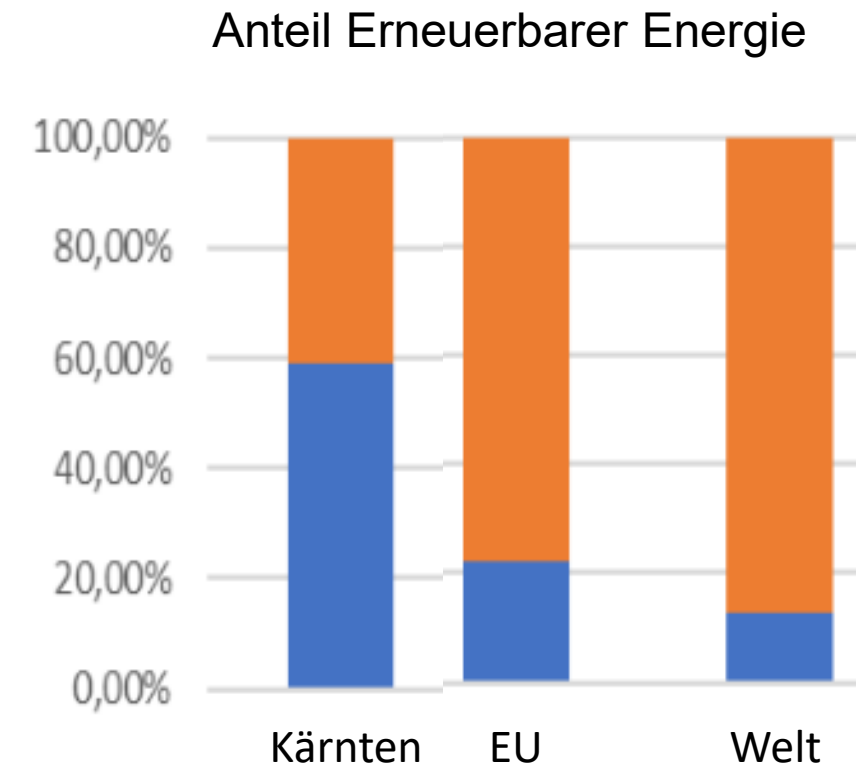
**Derzeit 100% der gesamten Stromerzeugung (~ 5 TWh)
durch erneuerbare Energien gedeckt!**

Energiestrategie Kärnten, Abt. 15/KLRg.

Herstellung Waren sank um 11,8% 2024

Wirtschaftsleistung sank um 3,6% 2024

Kleine Zeitung 12.12.2025



Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Laut einer bisher unveröffentlichten Studie der Landesregierung von vor 1 Jahr:

https://www.alpenvereinakademie.at/kaernten_wAssets/img/Naturschutz/Energiestrategie-Kaernten-Zwischenbericht.pdf



Prof. Dr.-Ing. Viktor Wesselak

Energiebedarf sinkt auf 16,7 kWh in 2040, etwa 30% weniger als 2019

Stromverbrauch steigt von 5 TWh auf 6,5 TWh 2040, etwa 30% höher

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Nicht wenige **Parameter haben sich geändert** und nähren die Frage nach der **Sinnhaftigkeit aktueller Projekte!**

Beispiele:

In **Bayern** hat der größte Netzbetreiber Tennet **3 Leitungsvorhaben gestrichen**, wegen falscher Bedarfsplanung laut neuer Berechnungen!

Großbatteriespeicher machen 380 kV Leitungen unnötig!

NN.de 10.12.2025

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Das Batterie-Gemeinschaftsunternehmen ACC hat seine **geplanten 2 Gigafactories** in Kaiserslautern und in Italien nun **endgültig gestrichen**, da

Nachfrage nach E-Autos **weit hinter den Erwartungen!**

Report24 11.02.2026

- **"Nur eingeschränkt geeignet"** - in Österreich 26.02.2026!
- **Einfach zu langsam - Polizei zieht E-Autos den Stecker!**

<https://www.heute.at/s/einfach-zu-langsam-polizei-zieht-e-autos-den-stecker-120165145>

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Immer mehr Windparks?

Gesundheitlichen Auswirkungen wurden lange Zeit verharmlost.

Ein französisches Gericht bestätigte nun:

**Der Infraschall beeinträchtigt die Gesundheit,
auch die optische Belastung der blinkenden Lichter**

Report24 04.02.2026

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Laut Verbund-Chef Michael Strugl (12. Jänner 2026) sei der Netzinfrastukturplan „**dringend zu überarbeiten**“,

aber: - zu viel Photovoltaik

- zu wenig Windenergie

- zu wenig Batteriespeicher

<https://www.finanzen.at/nachrichten/aktien/verbund-aktie-fester-ceo-strugl-fordert-industriestrompreis-1035702481>

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

Deutschland feiert Rekorde beim Ausbau von Solar- und Windkraft

2025 freiwillig **1,75 TWh grüner Strom stillgelegt**

25 % mehr als 2024

<https://report24.news/rekordstrom-rekord-irrsinn-warum-solarparks-reihenweise-abgeschaltet-werden/>

Deutschlands erste Offshore-Windpark-Auktion ohne staatliche Subventionen blieb Anfang August 2025 ohne ein einziges Gebot. <https://tkp.at/2025/12/15/>

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse ?

EON-Chef Leonhard Birnbaum und auch **RWE** fordern einen kompletten Neustart der viel zu teuren Energiewende.

„... wir müssen nochmal unseren tatsächlichen Ausbaubedarf überprüfen“.

FAZ 16.03.2025

<https://www.rwe.com/presse/interviews/wir-koennten-bei-der-energiewende-richtig-viel-geld-einsparen>

Warum keine aktuelle Bedarfsanalyse?

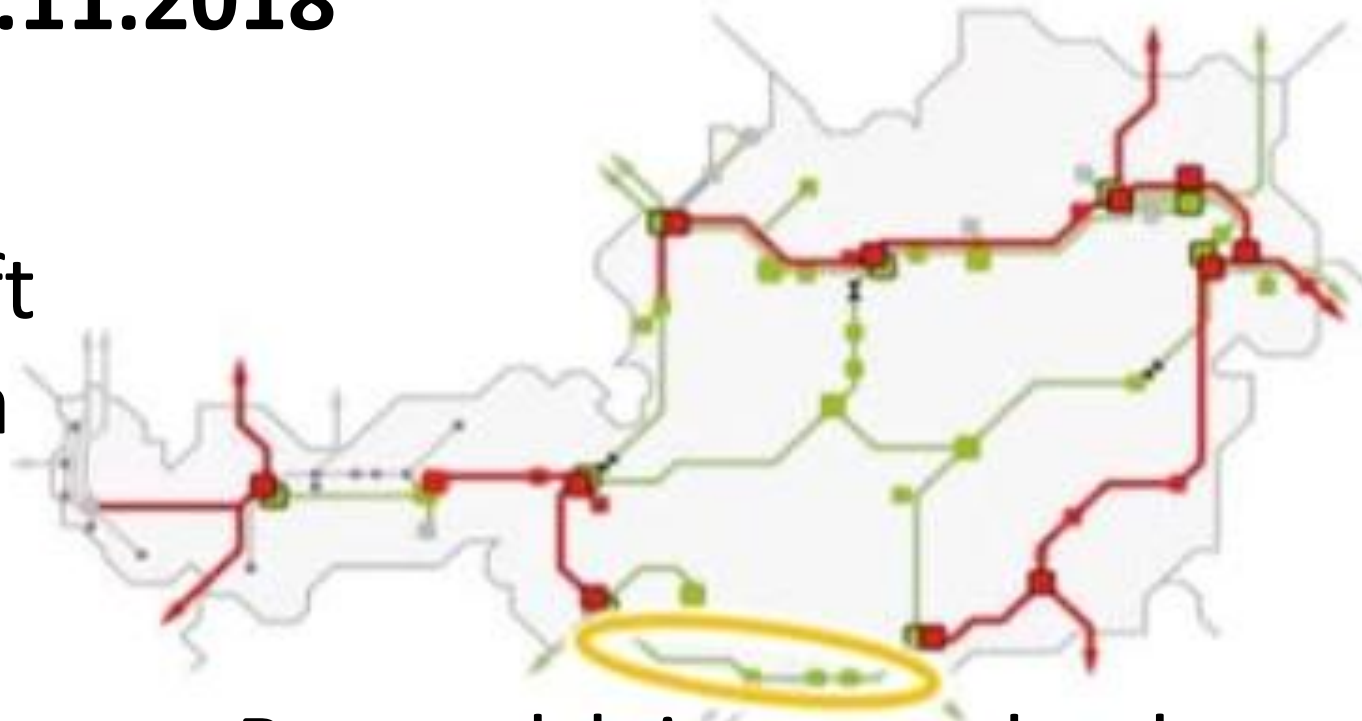
Wir fordern für den Lebensraum Kärnten:

- **Sofortige Unterbrechung der derzeitigen Planungen und Vorarbeiten!!!!**
- **Veröffentlichung des Gutachtens zum Energiebedarf !!**
- **Neubewertung der Notwendigkeit der Leitung !!**
- **Anpassung der Ausbaupläne des Kärntner Energienetzes !!**

Warum keine Aufrüstung bestehender Leitungen?

Projekt: APG Leitungen 15.11.2018

- ... Entwicklung in Europa
- ... Interaktion mit Windkraft in Österreich und Europa



- ... Möglichkeit des Upgrades von Bestandsleitungen durch den Bundesgesetzgeber legislatisch ...

Warum keine Aufrüstung bestehender Leitungen?

Mögliche Ansatzpunkte:

- Hochtemperatur Leiter
- Monitoring der Leitung
- Parallel-Leitungen
- Höhere Spannung

Wir fordern für den Lebensraum Kärnten:

- **Begründung der APG, Offenlegung von Gutachten**
- **Neubewertung der Machbarkeit wegen Innovationen seit 2018**

Warum keine Innovationen?

Auf Infomessen **APG**:

Freileitungen sind Teil unserer Kulturlandschaft!

Leider - Man könnte dies auch bezweifeln,
denn bis vor Kurzem konnte man halt nicht anders!

Unterirdische Leitungen werden Masten ablösen und die Kulturlandschaft befreien!

Warum keine Innovationen?

29.10.2017 Sturm zerstört 110 kV Strommasten bei Gols



Photos: Walter Meidlinger

<https://burgenland.orf.at/v2/news/stories/2875008/>

Warum keine Innovationen?

In **Finnland** will Elenia bis 2028 75% der Stromverteilung in unterirdische Verkabelungen realisieren

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/de/metadata/case-studies/replacing-overhead-lines-with-underground-cables-in-finland>

Frankreich 100.000 km Hoch-/Höchstspannungsnetz, 5.000 – 6.000 km, Erdkabel

Frankreich-Spanien 400 km 4 Kabel 2x 1.000 MW bis 5.000 MW Aufstockung
Unterwasser durch Golf von Biscaya

<https://www.inelfe.eu/es/proyectos/golfo-de-bizkaia>

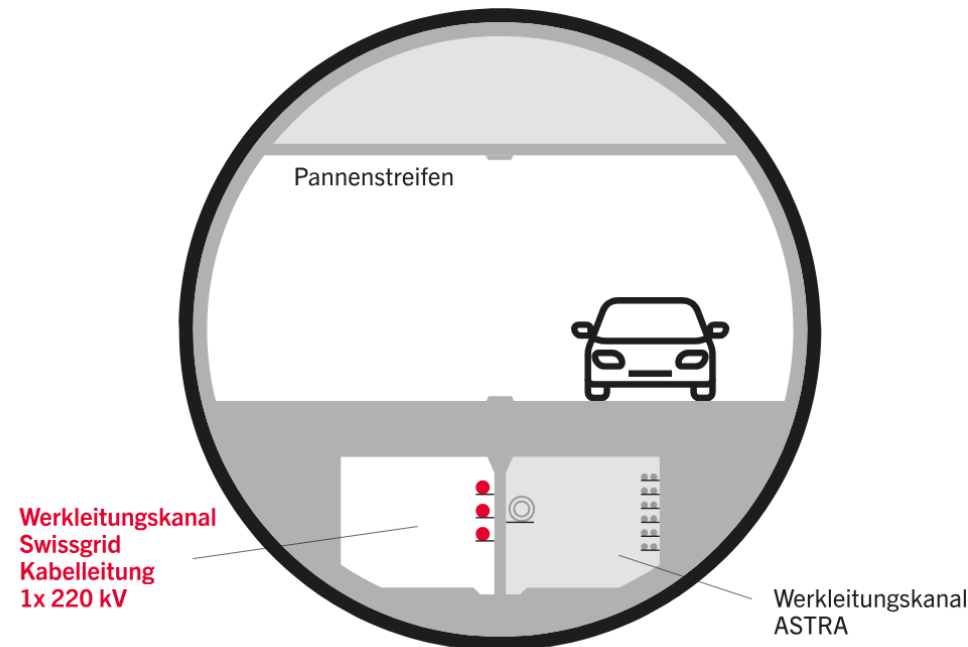
Deutschland 130.000 km Hoch-/Höchstspannungsnetz, etwa 10% Erdkabel

Warum keine Innovationen?

Schweiz prüft den Kabelausbau bei jedem neuen Projekt

303 km in Bau bzw. Planung von 380 kV und 220 kV Trassen

zweiten Röhre des Gotthard Strassentunnels bis 2029 europaweit Pioniercharakter



Warum keine Innovationen?

Schweiz

2,5 m Stollen

in 12 bis 20 m Tiefe

auf 1,2 km

durch Rhonetal

29,1 Mio. CHF/km



<https://www.swissgrid.ch/de>

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?

Die **Stärke des magnetischen Feldes** wird durch die magnetische Flussdichte in **Tesla** beschrieben.

Erde nat. Magnetfeld	~ 48	μ Tesla	0,000 001
Herz	~ 1	pico Tesla	0,000 000 000 001
Gehirn	10 – 1000	femto Tesla	0,000 000 000 000 001
Magnetfeldtherapie	2 - 8	milli Tesla	0.001
MRT	1,5 – 3	Tesla	

Elektrische Potentiale im menschlichen Körper bis – 90 mV

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?

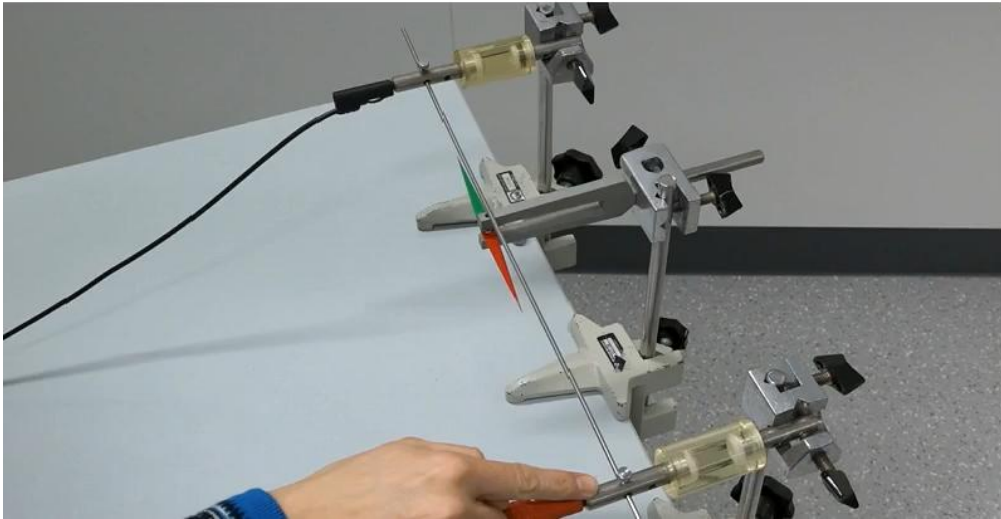
Fließt **Strom** durch einen Leiter
entsteht ein **Magnetfeld**.



<https://www.physik.uni-konstanz.de>

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?

Fließt Strom durch einen Leiter entsteht ein Magnetfeld.



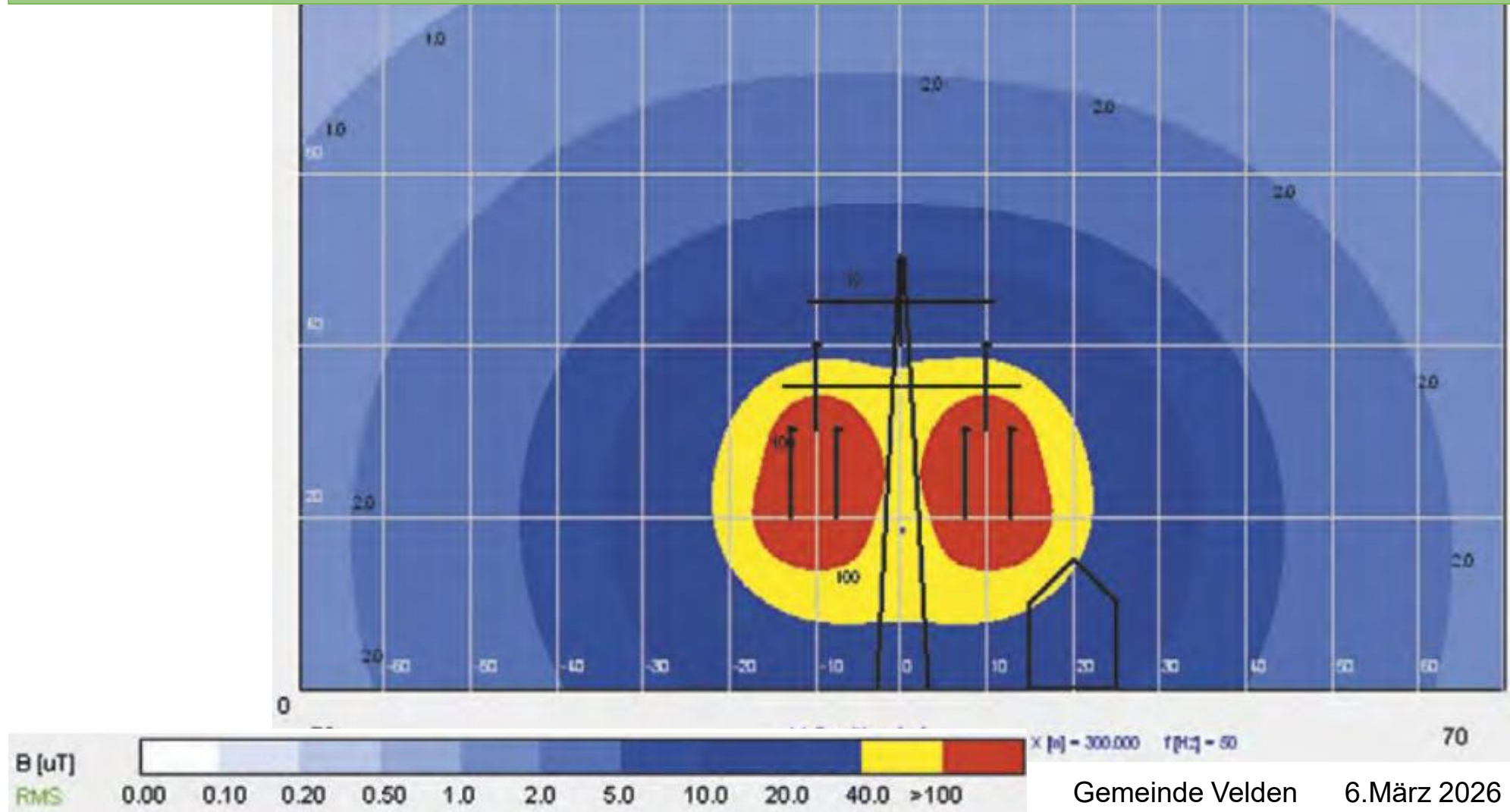
<https://www.physik.uni-konstanz.de>

Wird eine Ladung in einem Magnetfeld bewegt, so wird sie abgelenkt.



<https://simpleclub.com/lessons/physik-lorentzkraft>

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?



Land/Organisation	µT	Quelle/Hinweis für 50 Hz
International	300	ICNRP-Empfehlungen 2010
Deutschland	300	26.BImSchV 2013
Österreich	100	OVE Richtlinie R23-1:2017 (KEIN Grenzwert!)
Schweiz	100	NISV 1999
Schweiz	1	NISV 1999, für Orte mit empfindlicher Nutzung
Frankreich	200	Decret 2002-775
Italien	100	DPCM 8.7.2003 (Grenzwert)
Italien	10	DPCM 8.7.2003 (Zielwert, Qualitätsziel)
Computernorm TCO	0,2	TCO für strahlungsarme Monitore
NCRP	0,2	NCRP Strahlenschutzkommission USA (1996 Entwurf)
EUROPEAM	1	Exposition als Spitzenwert (Langzeitaufenthalt)
EUROPEAM	0,1	Exposition als Mittelwert (Langzeitaufenthalt)
Baubiologie für Schlafbereiche	0,02	Maes/IBN 2024

Land / Organisation	V/m	kV/m	Quelle / Hinweise
International	5.000	5	ICNIRP-Empfehlungen 2010 für 1-50 Hz
Deutschland	5.000	5	26. BImSchV 2013 für 1-50 Hz
Österreich	5.000	5	OVE Richtlinie R 23-1:2017 (KEIN Grenzwert)
Schweiz	10.000	10	NISV 1999 für 1-25 Hz und für OMEN (Orte mit empfindlicher Nutzung)
Schweiz	5.000	5	NISV 1999 für 50 Hz und für OMEN (Orte mit empfindlicher Nutzung)
Computernorm TCO	10	0,01	Computernorm TCO für strahlungsarme Monitore (5-2.000 Hz)
NCRP	10	0,01	NCRP Strahlenschutzkommission USA (Entwurf 1996)
EUROPAEM	10	0,01	Exposition tagsüber
EUROPAEM	1	0,001	Exposition nachts
Baubiologie für Schlafbereiche	1	0,001	Baubiologie für Schlafbereiche (Maes/IBN 2024)

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?

Wartenberg 2001: *Residential EMF Exposure and Childhood Leukemia: Meta-Analysis & Population Attributable Risk* (Bioelectromagnetics 5:S86-S104)

Meta-Analysis: (19 studies examined) statistical method designed to summarize and simplify a complex set of study results.

15-25% increase in the childhood leukemia

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?

Conclusions:

Childhood Cancer & Power Frequency Magnetic Field Exposure

1. Magnetic fields (extremely low frequency): “possible carcinogen” (NIEHS, 1998)
2. 2-4 mG threshold level associated with childhood leukemia (home)
3. Other cancers (nervous system tumors & lymphomas) possible
4. Younger children at greater risk than older children
5. Night-time exposure important

0,2-0,4 µTesla

Warum hat Gesundheitsschutz nicht oberste Priorität?

Wir fordern für den Lebensraum Kärnten:

- **Beachtung des kritischen Schwellwertes von $0,1 \mu\text{T}$ für Wohngebäude!**
- **damit etwa 600 m Abstand von Freileitungen zu Wohngebäuden!**
- **Realisierung einer unterirdischen Verkabelung dabei Magnetfeld durch μ -Metalle abschirmen**

Warum haben unsere Natur und unser Wald so geringen Stellenwert?



25.2.2026 Kirrweiler in Rheinland-Pfalz

(Quelle: Feuerwehr Lauterecken)

Gemeinde Velden

6.März 2026

Warum haben unsere Natur und unser Wald so geringen Stellenwert?

- 190 km Trasse
- 60 % in Wäldern
- 70 - 100 m breite Schneisen
zu Beginn!
- 700 Masten bis 90 m Höhe
- 36 Gemeinden



<https://www.swissgrid.ch>

Warum haben unsere Natur und unser Wald so geringen Stellenwert?

- **Wertvolles Acker- und Weideland** wird zerstört,
- **Waldrodung** etwa 700 ha,
- Waldboden verliert Schutz, Qualität und Funktion,
- Lebensräume für Tiere und Amphibien gehen verloren,
- Schadstoffe der Luft aufgeladen,
zerstören Pflanzen und Bäume,
- Geräuschkulisse der Leitungen,
- Lärm bei Kontrollflügen
und Baum-Freischneidungen



Warum haben unsere Natur und unser Wald so geringen Stellenwert?

- **Wald wird hier abgeholzt - im Amazonas gerettet!**
- **Bäume und Pflanzen** nehmen CO_2 auf, liefern Sauerstoff über die Photosynthese. **CO_2 ist lebenswichtig,**
- **Waldbaden** mit ätherischen Stoffen gesundheitsfördernd!

Warum wird so wenig Rücksicht auf die Tierwelt genommen?



Feuersalamander © Colourbox www.geo.de

Warum wird so wenig Rücksicht auf die Tierwelt genommen?



<https://www.derstandard.at/story/2000130564996/der-habichtskauz-zieht-wieder-seine-kreise>

Foto: APA / Daniel Zupanc

Gemeinde Velden

6.März 2026

Warum wird so wenig Rücksicht auf die Tierwelt genommen?

EM Felder beeinflussen alle Organismen auch Tiere und Pflanzen.

Besonders im Wald unter/in der Nähe der Hochspannungsleitung lebende **Waldtiere und Weidetiere** sind gefährdet.

Vögel orientieren sich über das magnetische Feld der Erde!

Die geplante Leitung ist eine **extreme elektromagnetische Seil- und Feld-Barriere** quer durch Kärnten und eine **extreme Gefahr für Zugvögel !**

Warum wird so wenig Rücksicht auf die Tierwelt genommen?

Im deutschen Höchst- und Hochspannungsnetz laut NABU **mindestens 1,5 Millionen Anflugopfern pro Jahr**,
16 Vogelarten betroffen

Tod durch Kurzschluss oder Erdschluss, vom Menschen verursachten **Haupttodesursachen**

Größere Greifvögel, Eulen, Weiß- und Schwarzstorch, Uhu, Rabenvögel Rotmilan, Seeadler oder Kolkrabe.

Warum wird so wenig Rücksicht auf die Tierwelt genommen?

Die geplante Leitung ist als **extreme elektromagnetische Barriere** quer durch Kärnten auch eine **extreme Gefahr für Bienen!**



Komplexe biochemische Prozesse, können massiv gestört werden!

(C) Report24/KI

Warum wird auf den Tourismus keine Rücksicht genommen?

Tourismus stärkt die Wirtschaft und Lebensqualität.

13,1 Millionen Beherbergungen in 2024 in Kärnten!

Wörthersee, Ossiacher See und Ossiacher Tauern
Hochburgen

Wer möchte aber in **Zukunft unter Hochspannungsleitungen** noch gerne Wandern oder Radfahren????

Warum kein Ende der Wende?

<https://www.youtube.com/watch?v=SwdEeU0rBBg>

Parteitag in Stuttgart 20./21.2.2026



Warum kein Ende der Wende?



22.02.2026
Kohlekraftwerk
in Ibbenbüren

WIRTSCHAFT / 24.02.2026 / 09:00 • VORLESEN  /  47 /  / 

Das fröhliche Kraftwerkesprengen geht weiter

Was ist zu tun?

Aktivitäten aller Bürgerinitiativen bündeln!

Bevölkerung durch Flyer, Website sensibilisieren!

Politiker zum Handeln auffordern!!!!

Es betrifft uns Alle!!!!

Große Veranstaltung mit internationalen Rednern und allen Bürgerinitiativen?

Was ist Ziel unserer Bürgerinitiativen ?

Wichtigste Ziele für den Lebensraum Kärnten: vor Beginn der UVP !!!

- **Stopp des 380 kV Projektes in jetziger Form !!!**
- **Keine Verdopplung des Strompreises !!!**
- **Keine weitere Stromautobahn !!!**
- **Schutz von Mensch, Tier und Natur !!!**
- **Schutz vor dieser Umweltkatastrophe !!!**

Was ist zu tun?

Wichtigstes Ziel für den Lebensraum Kärnten:

- **Politiker zum Nachdenken bringen!!!**
- **Unterbrechung der Feinplanung!!!**
- **Aktuelle politische Neubewertung der
Notwendigkeit !!!
vor Beginn der UVP !!!**

Danke

für Ihr Kommen und Ihre Aufmerksamkeit
im Namen von LKoS !