

Pressekonferenz 2.6.2010

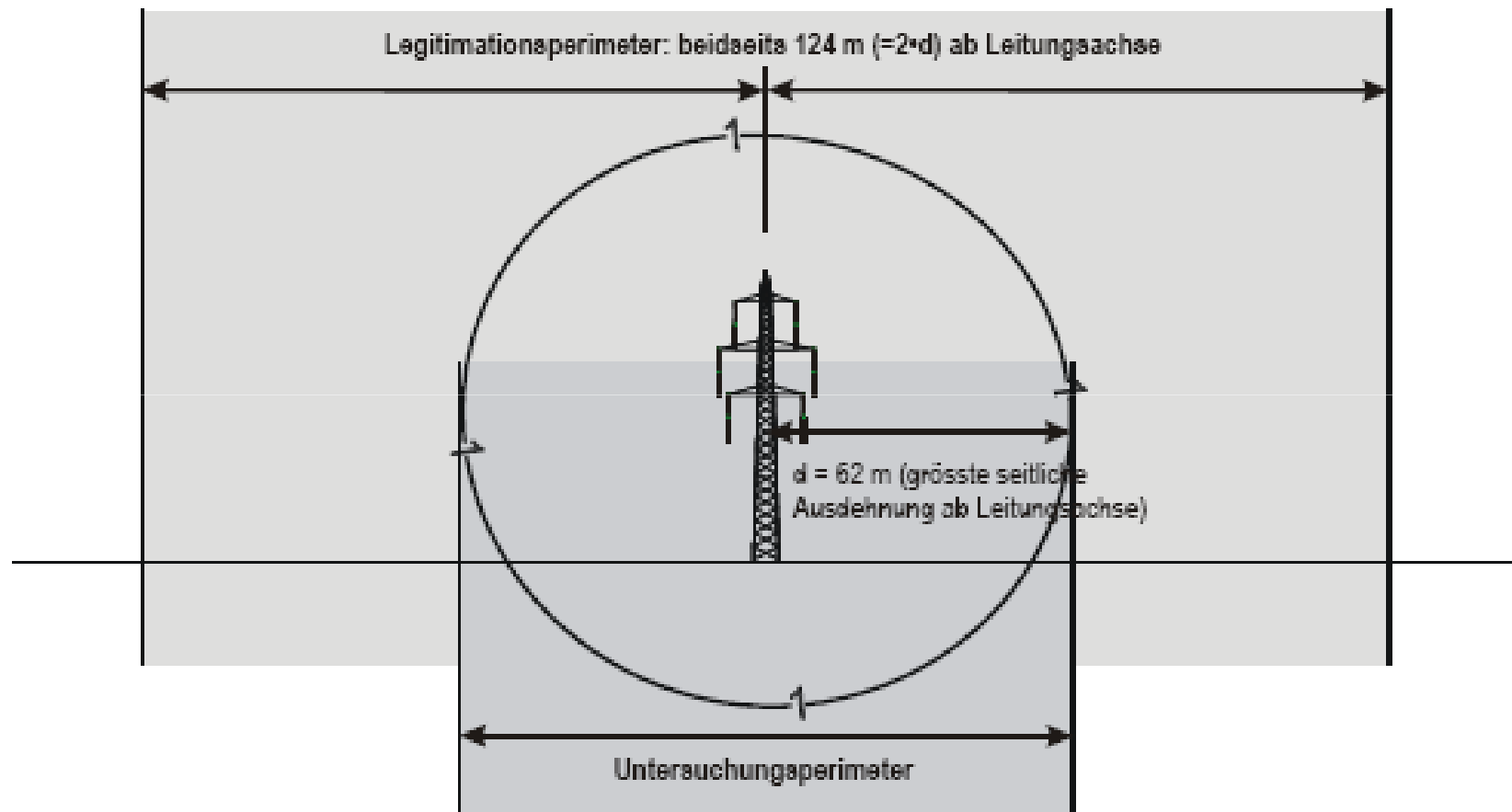
Zur Beschwerde an das
Bundes-Verwaltungsgericht

Referent: Hans-U. Jakob

Abb. 9 > Bestimmung des Legitimations- und Untersuchungsperimeters am Beispiel einer 380 kV-Freileitung mit symmetrischer 1 μ T-Isolinie (Vertikalebene).

Erläuterungen siehe Text.

Unzulässige Verkleinerung der Einspracheberechtigung



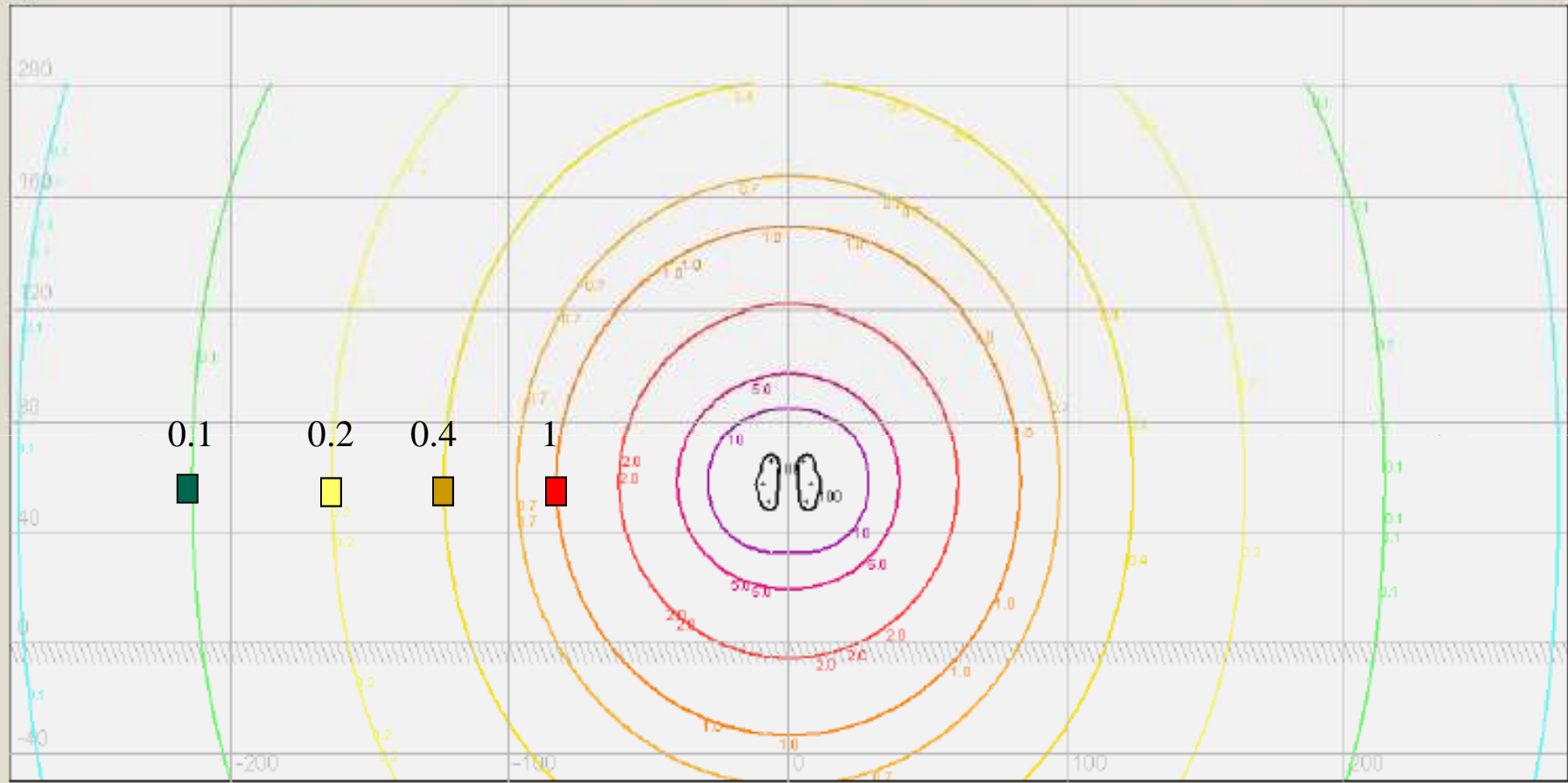
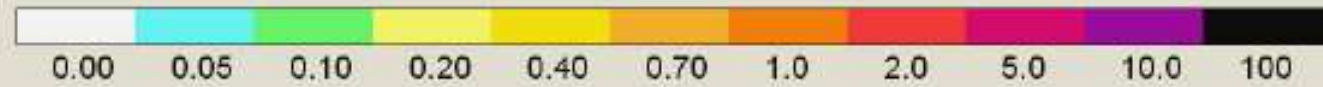
Das BAFU möchte uns mittels neuer Vollzugshilfe die Einspracheberechtigung auf 90m oder $\frac{1}{2}$ des Anlagegrenzwertes (AGW) beschränken !!!

Diese Verkleinerung ist gesetzwidrig, dh. in der NISV nicht enthalten!

Mast TYP D, nicht optimiert, gegenläufig 1500/1500A
Isolinienberechnung, gerades Teilstück

Z-Position [m]
228

B [uT]
RMS



280 200 150 100 50 0 50 100 150 200 280

Wir verlangen 10% AGW (220m) unter Worst-Case Bedingungen wie bereits Bundesgerichtspraxis beim Mobilfunk

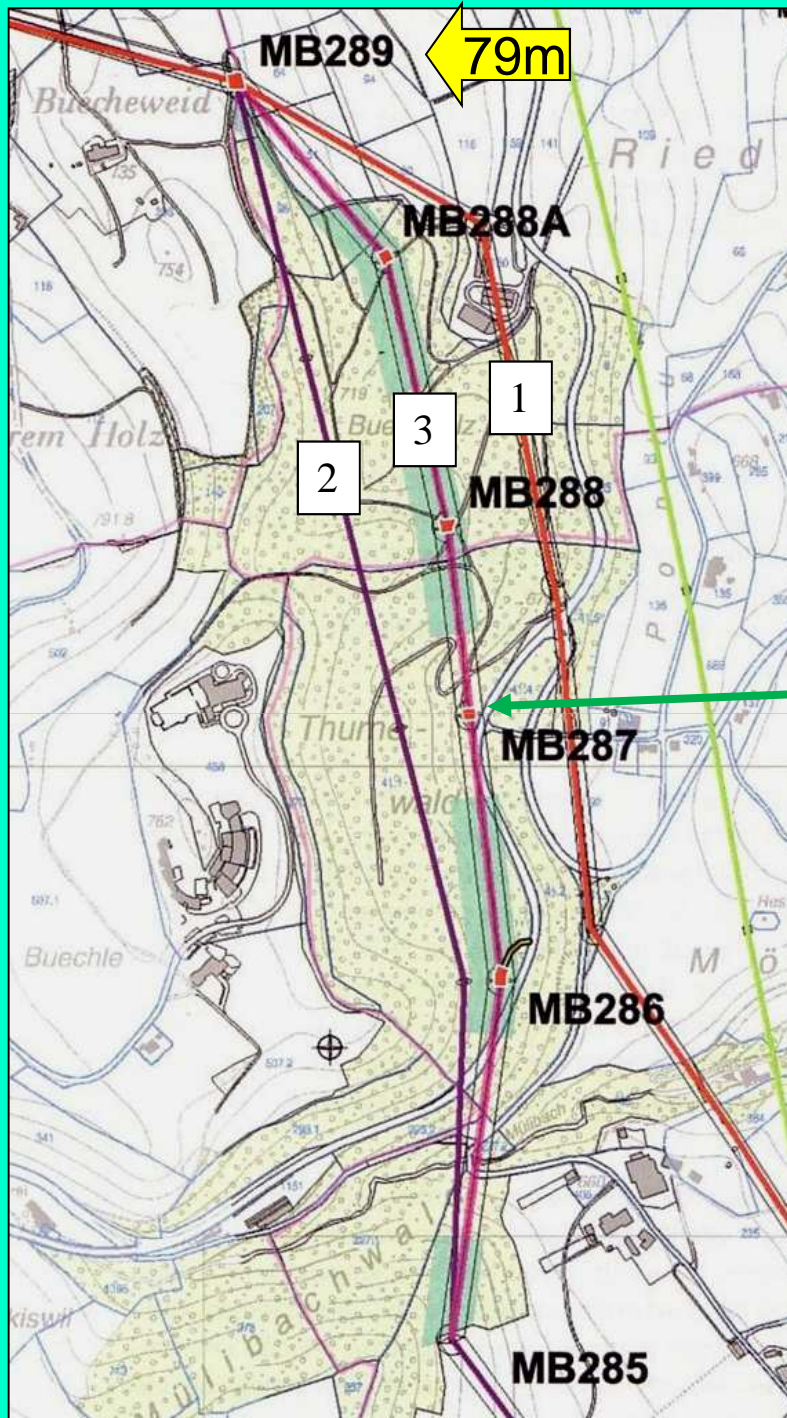


Beispiele unklarer
Linienführungen:

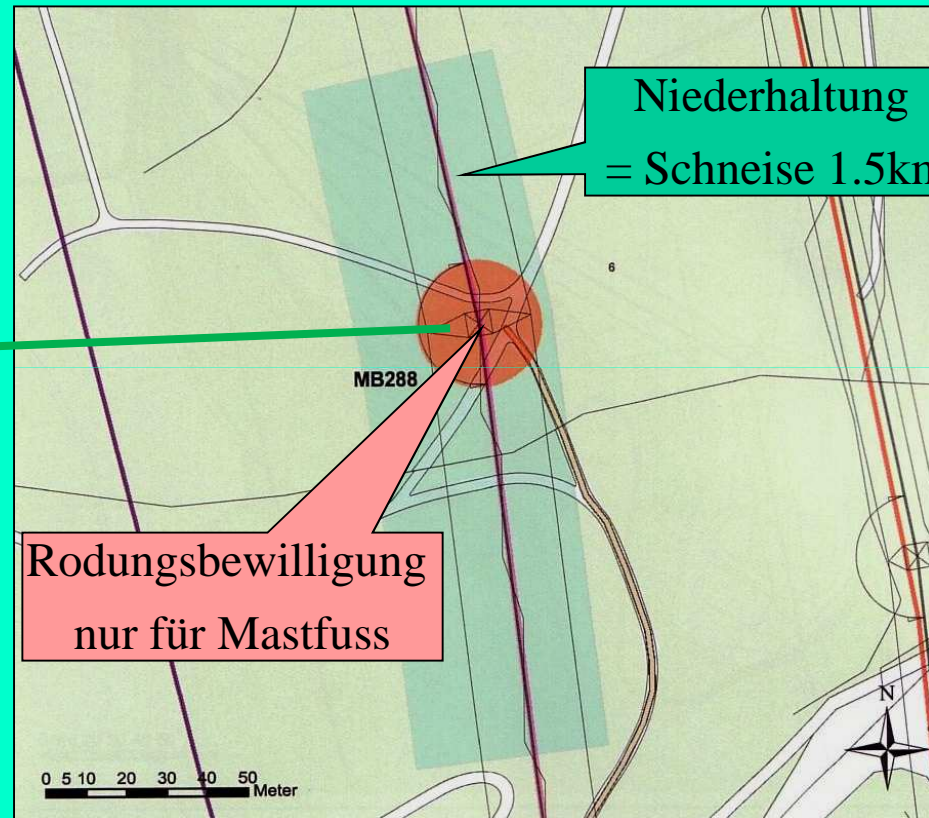
Das Thurnenholz

Einer der schönsten
Buchenwälder Europas
oder nach BFE und BAFU
nur ein unwesentliches
Detail?

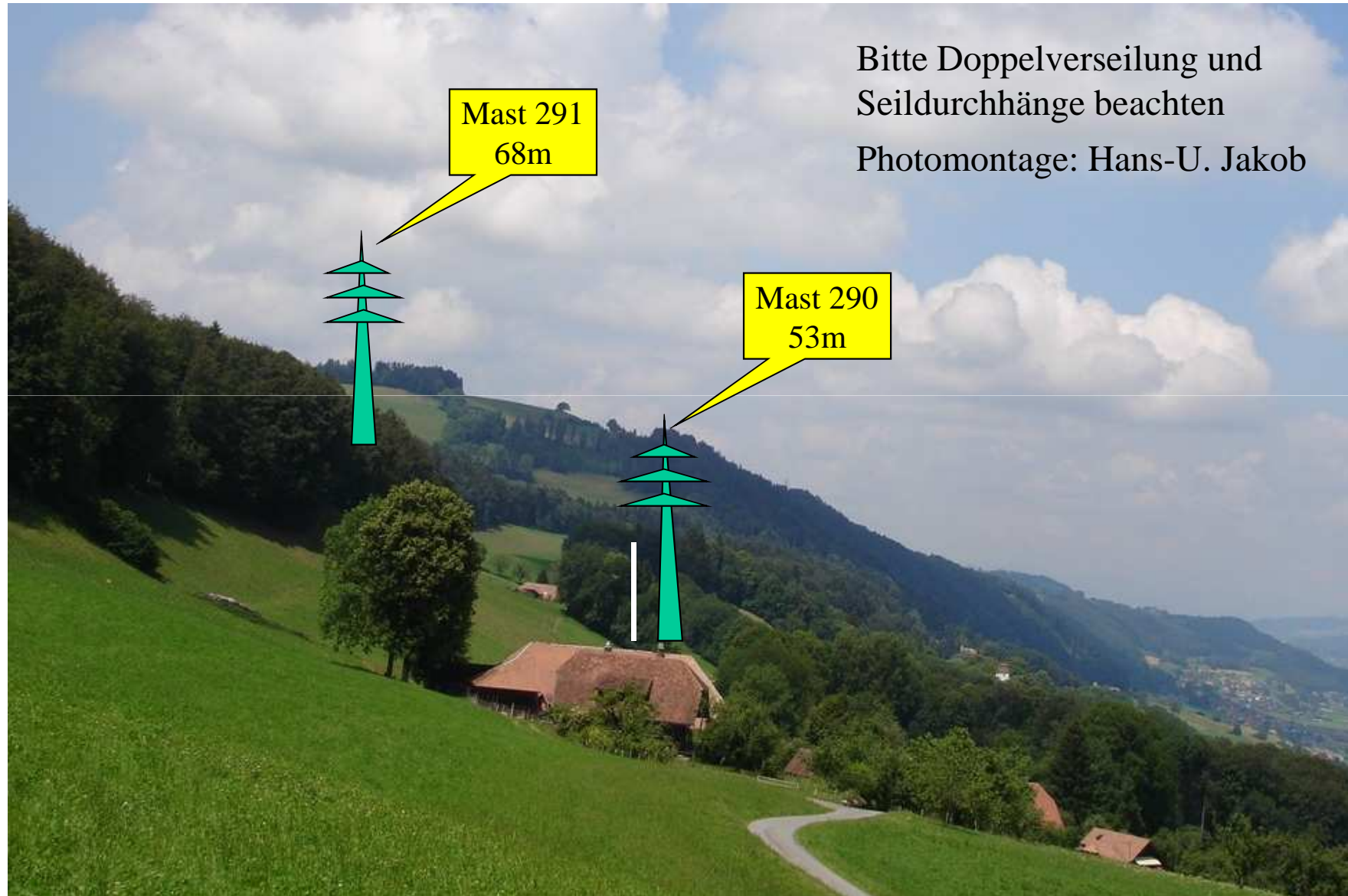




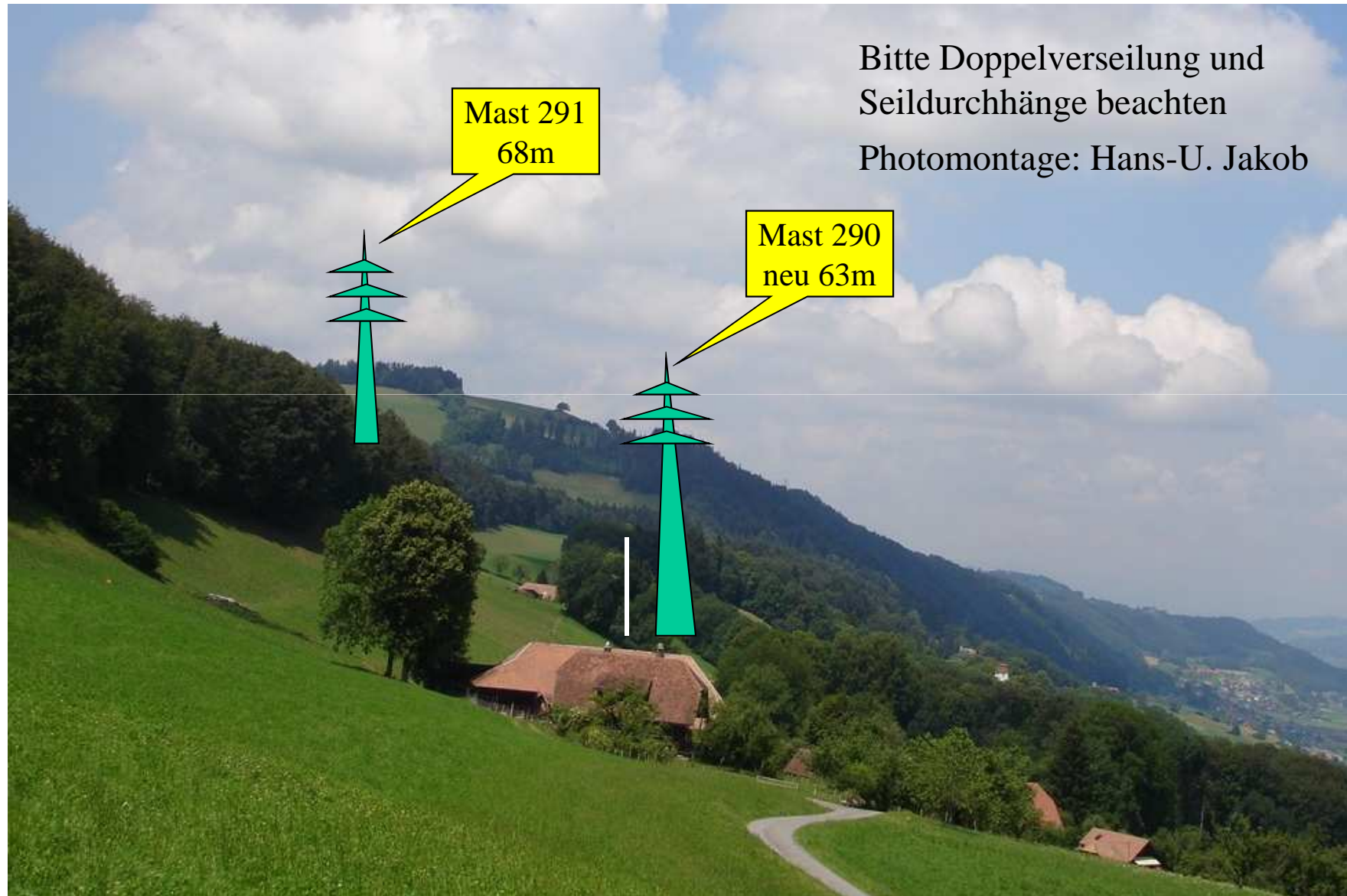
Die 3 Varianten im Thurnenholz.
 In der Plangenehmigung gibt es
 sogar noch **eine 4. Variante**



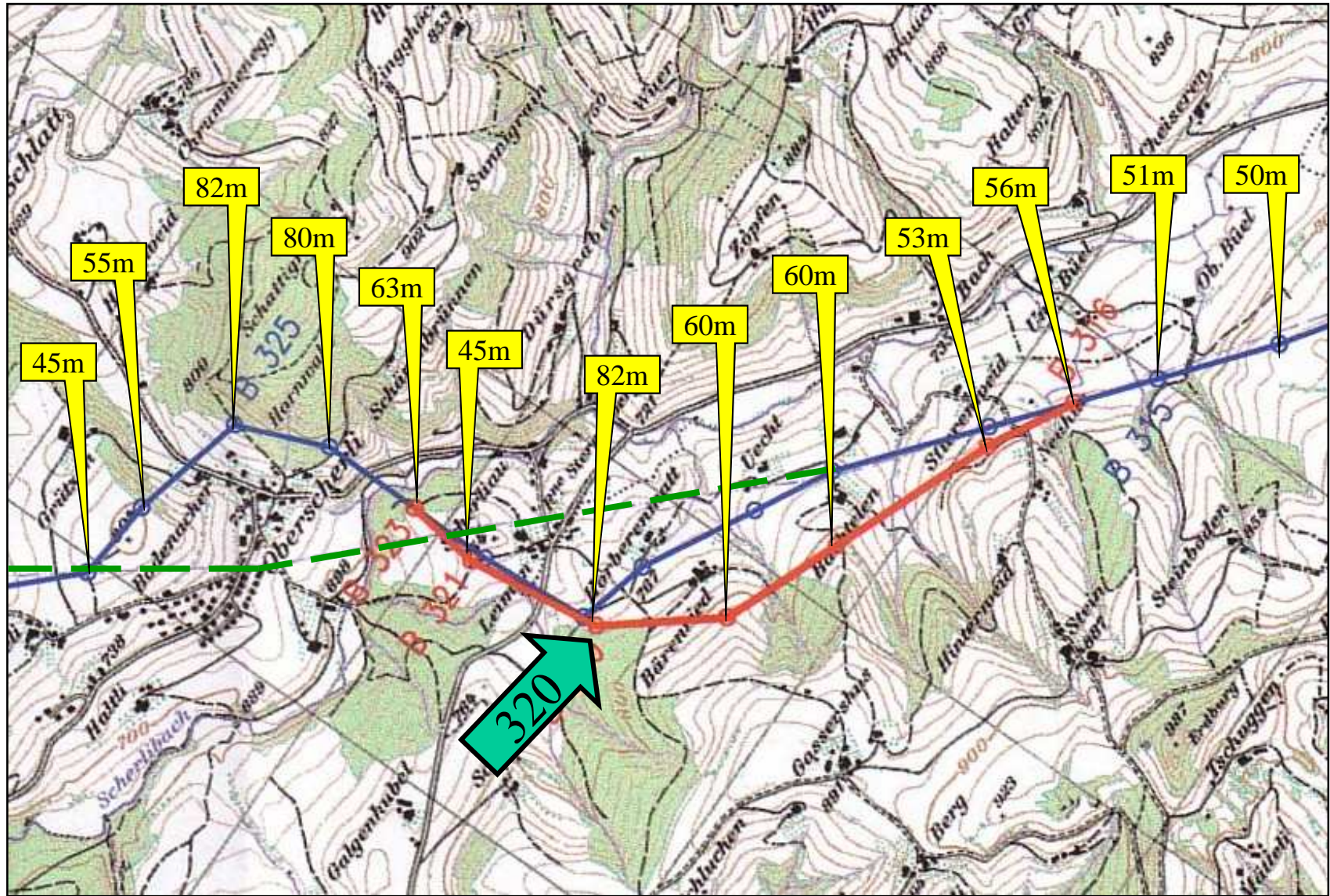
Gemeinde Rümligen, von Aussichtspunkt Unterholzegg aus

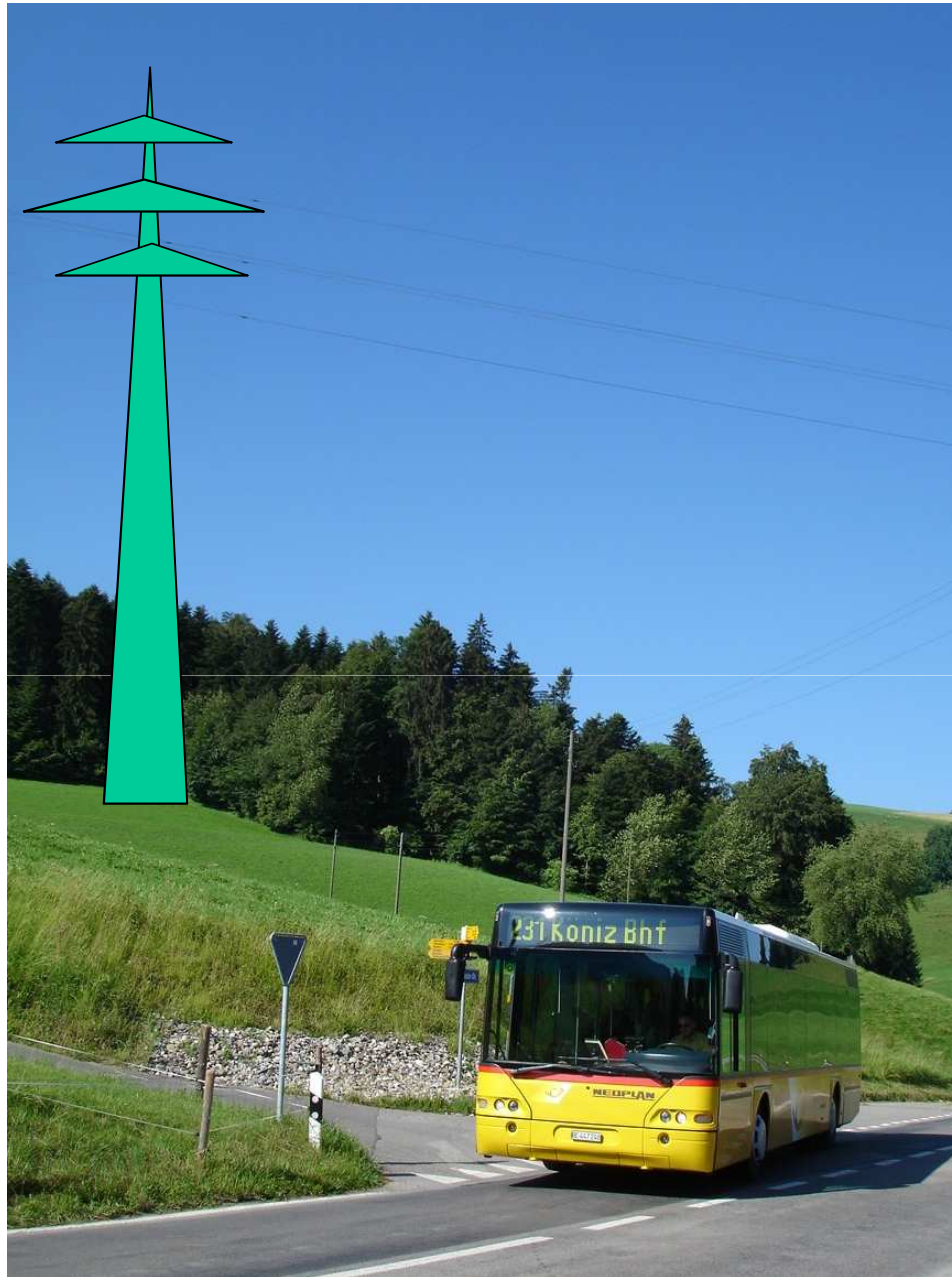


Wenn Mast 289 im Thurnenholz um 39m gekürzt wird.....



Projektänderung, Gemeinde Oberbalm (und Köniz)





Projektänderung Oberbalm

BAFU:

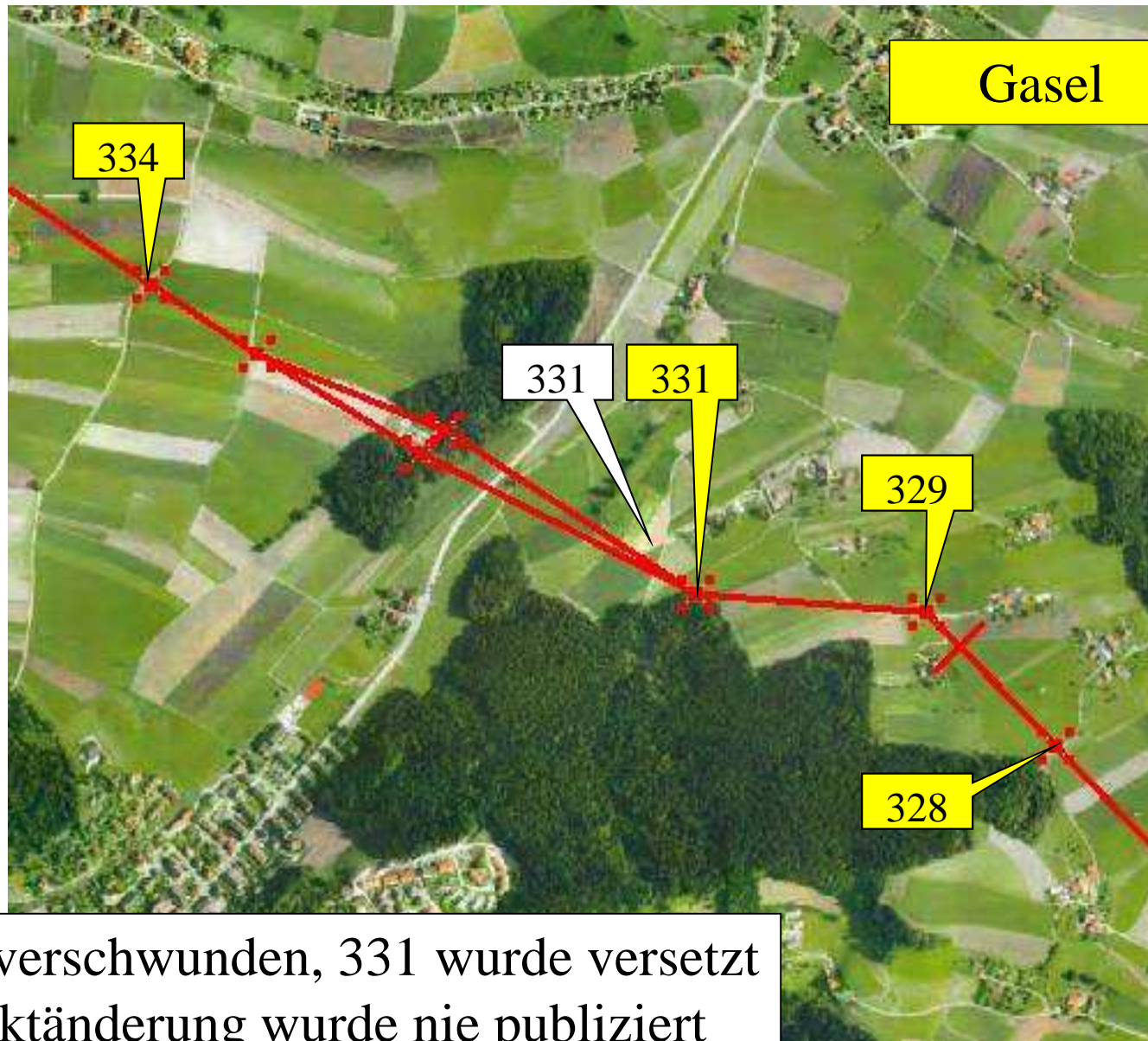
Zustimmung wenn Mast
Nr.320 (Höhe 82m) um
20m reduziert wird.

ENHK: do

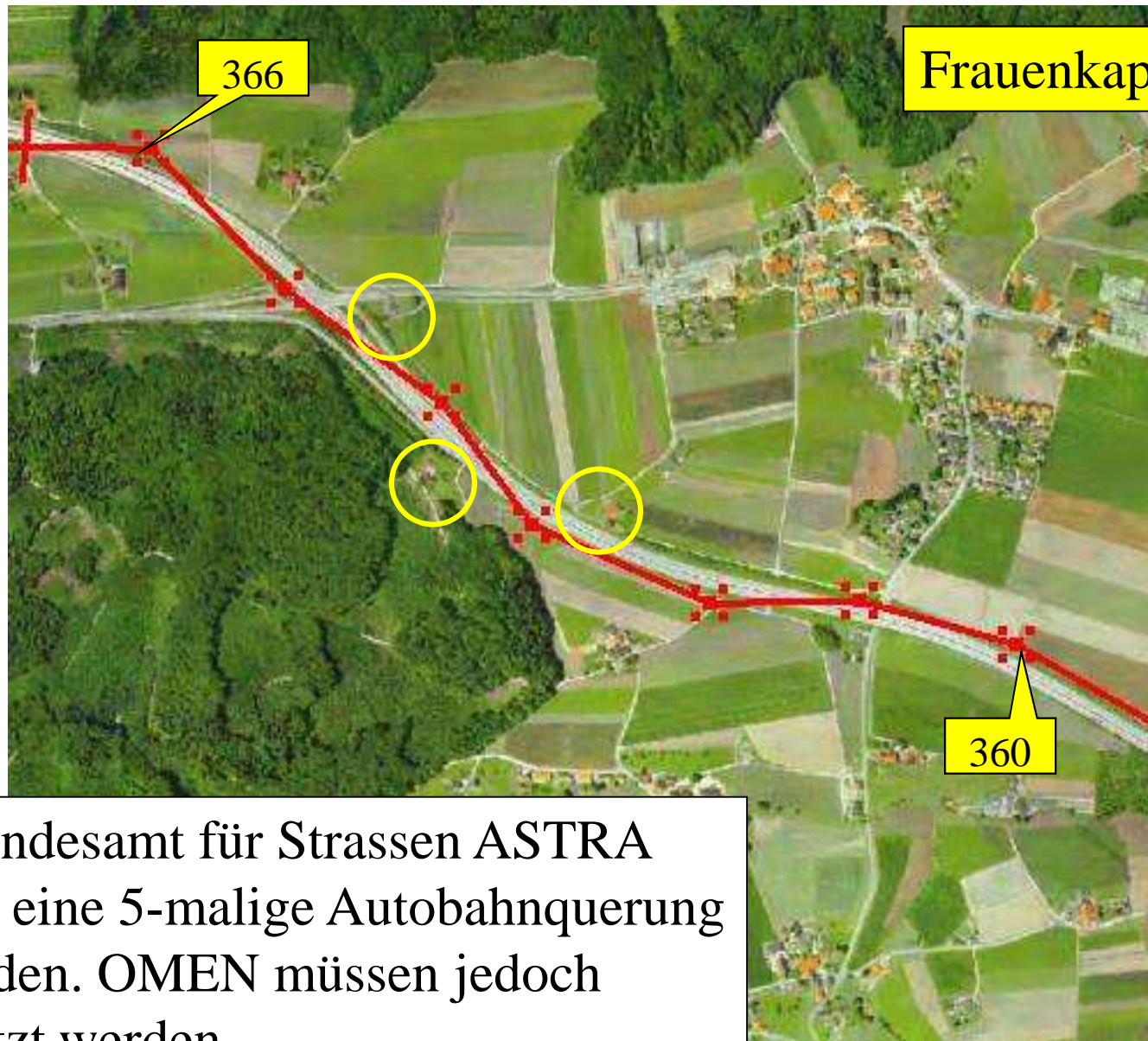
AGR: do

Das ist technisch jedoch
nicht möglich, wegen
Seil-Durchhang und Nähe
zu Häusern (!)

**Es müssten 2 weitere
Masten gestellt werden**

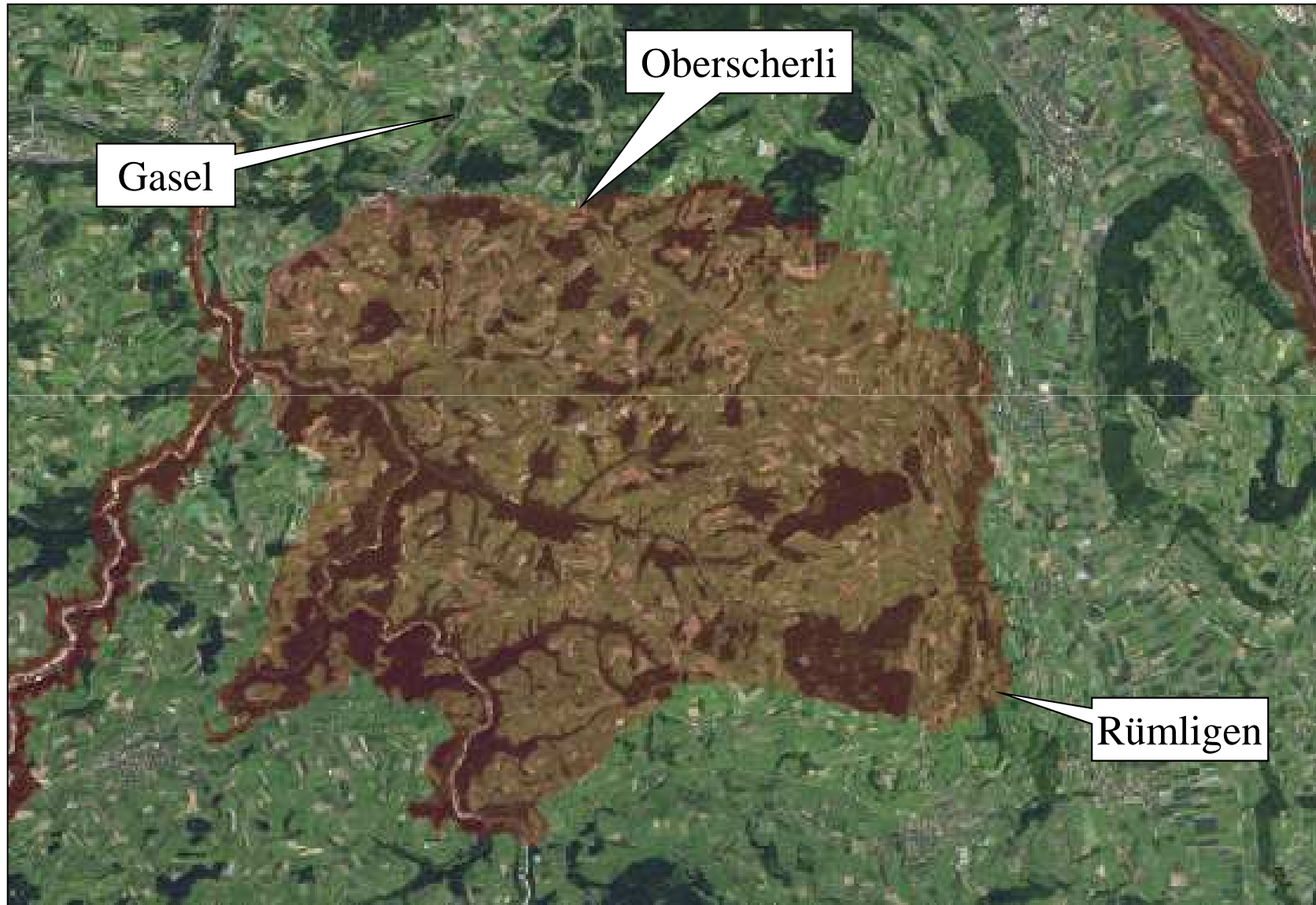


330 ist verschwunden, 331 wurde versetzt
Projektänderung wurde nie publiziert

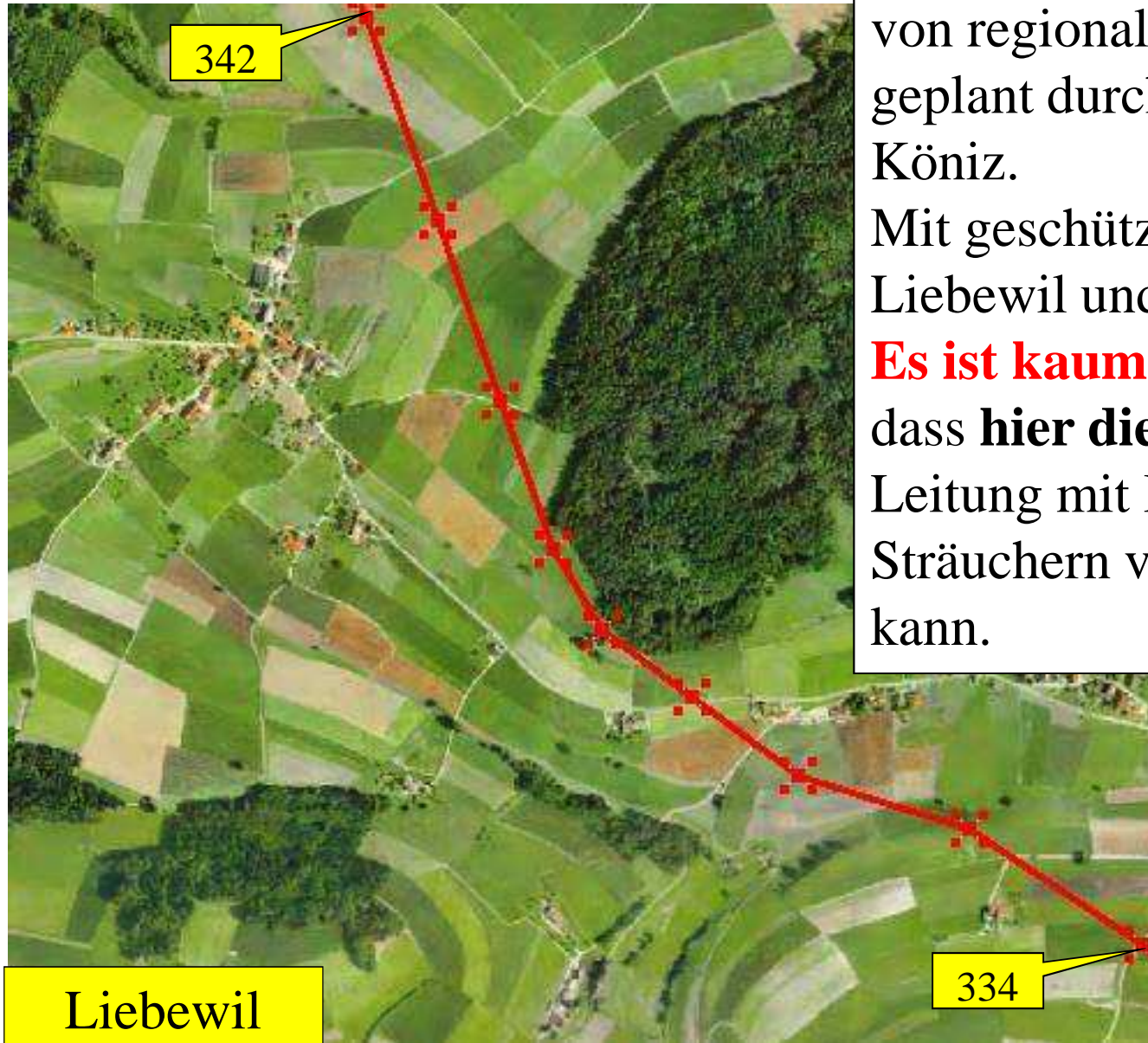


Das Bundesamt für Strassen ASTRA möchte eine 5-malige Autobahnquerung vermeiden. OMEN müssen jedoch geschützt werden.

Die Leitung im BLN-Gebiet misst 11 und nicht nur 3,2km



Oberwangen



Liebewil

Hier noch das Vorranggebiet von regionaler Bedeutung, geplant durch die Gemeinde Köniz.

Mit geschützten Ortsbildern Liebewil und Herzwil

Es ist kaum möglich, dass hier die 41 bis 53m hohe Leitung mit Bäumen und Sträuchern verdeckt werden kann.

Mengestorf

334

Ausgerechnet auf den schwierigsten 3.2km soll der Aufstieg auf den Längenberg erfolgen



Längenberg



Nur zwischen diesen gelben Punkten soll gemäss BFE die Leitung in den Boden.

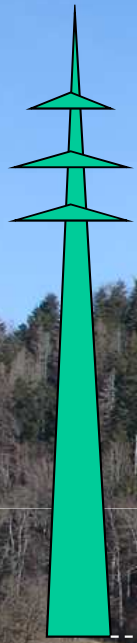
unten Hasli bei R. (Gde Rümligen)
mitte Hermiswil
oben Gschneit (Oberbütschel)

Das Erstellen von Abspanngerüsten und Kabelendverschlüssen sowie das Anfahren von Prüfeinrichtungen ist in diesem Gelände nicht möglich. Grösse siehe nächste Folie.

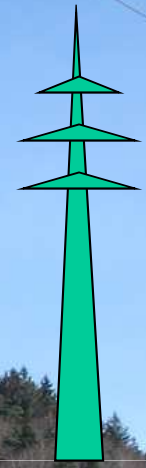
Die Hochspannungsprüfung wurde mit TE-Messungen durchgeführt. Kapazitive Sensoren wurden für diesen Zweck in jeder Muffe eingebaut.



325
82m

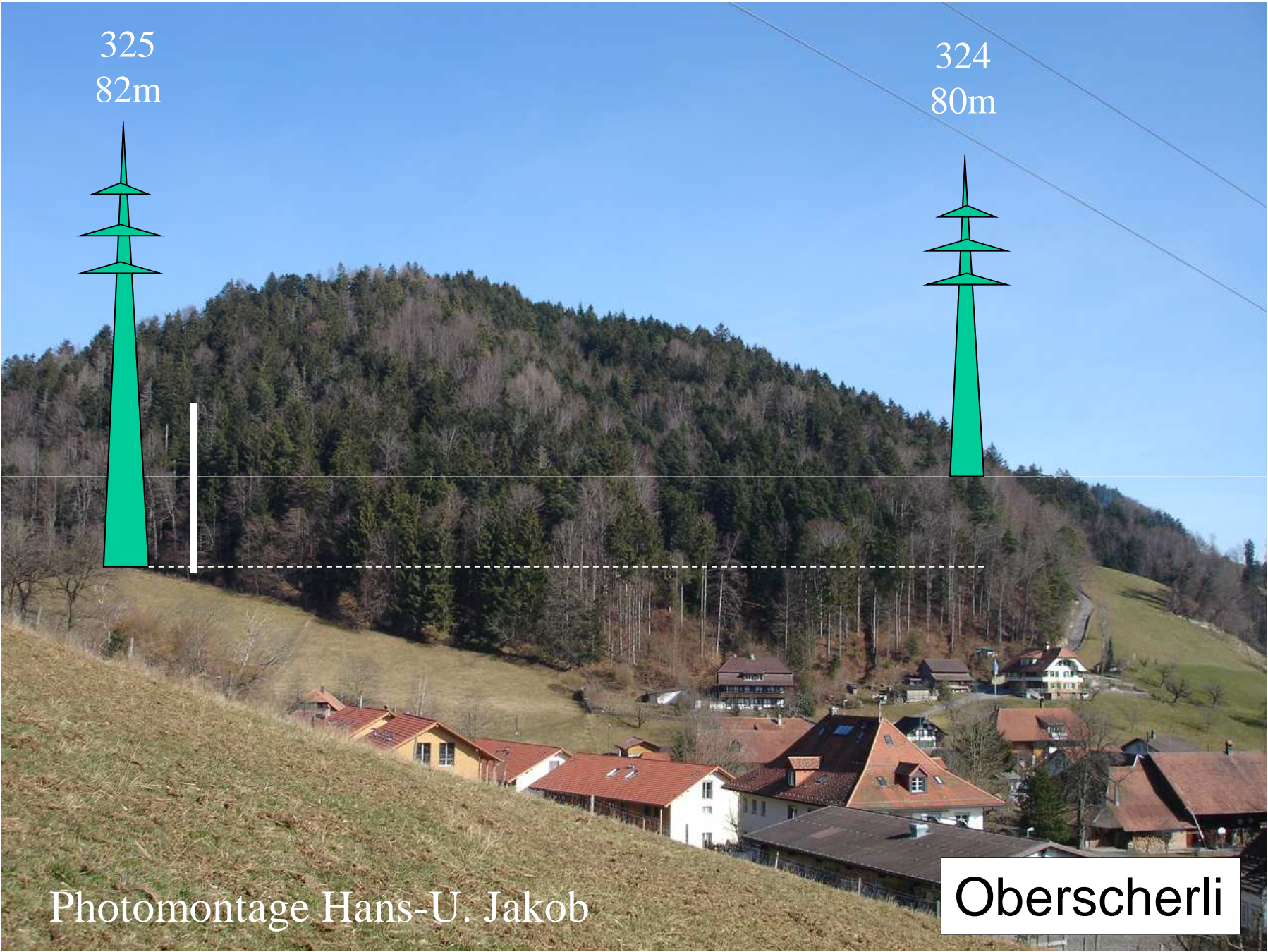


324
80m



Photomontage Hans-U. Jakob

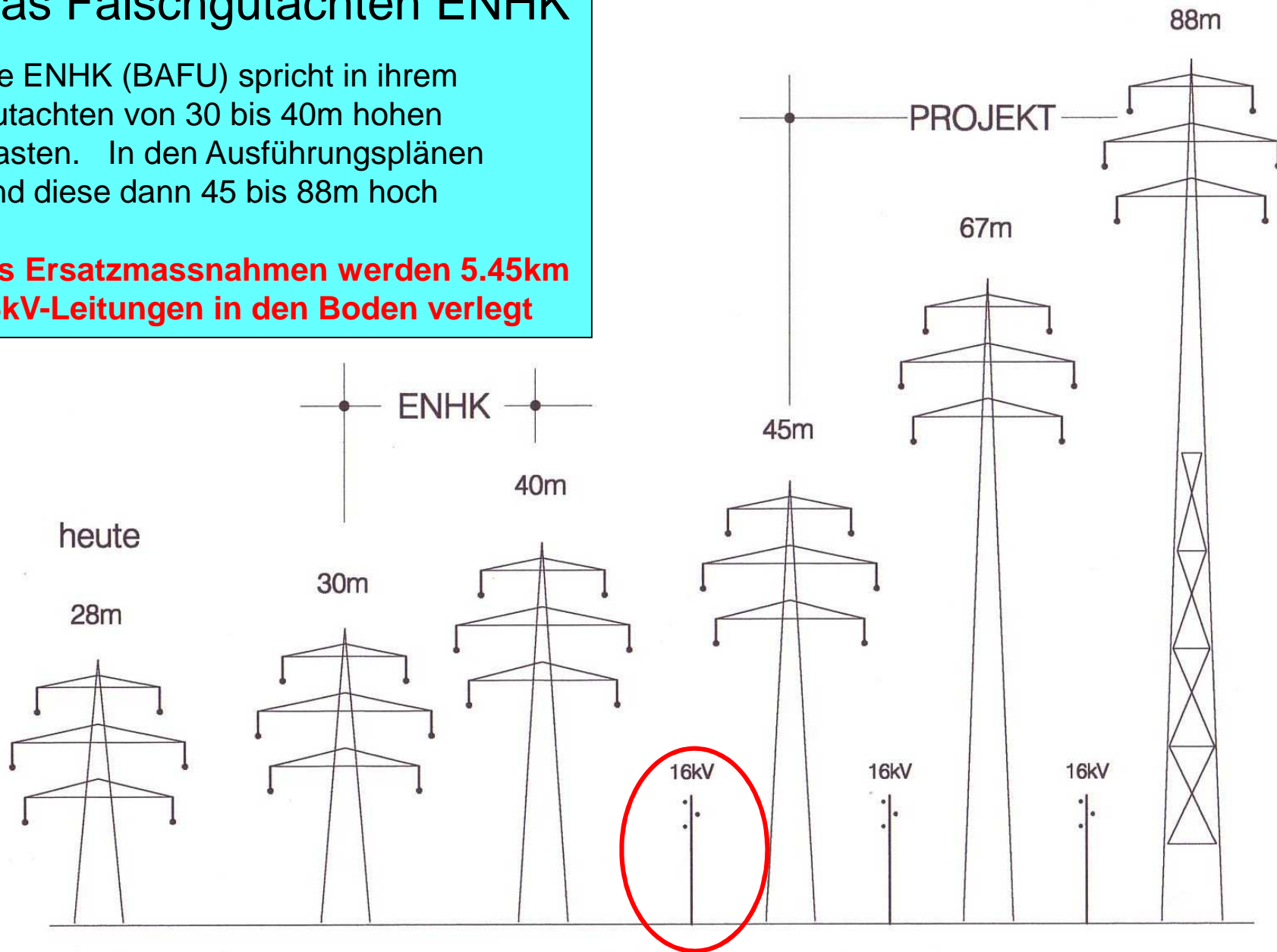
Oberscherli



Das Falschgutachten ENHK

Die ENHK (BAFU) spricht in ihrem Gutachten von 30 bis 40m hohen Masten. In den Ausführungsplänen sind diese dann 45 bis 88m hoch

Als Ersatzmassnahmen werden 5.45km 16kV-Leitungen in den Boden verlegt

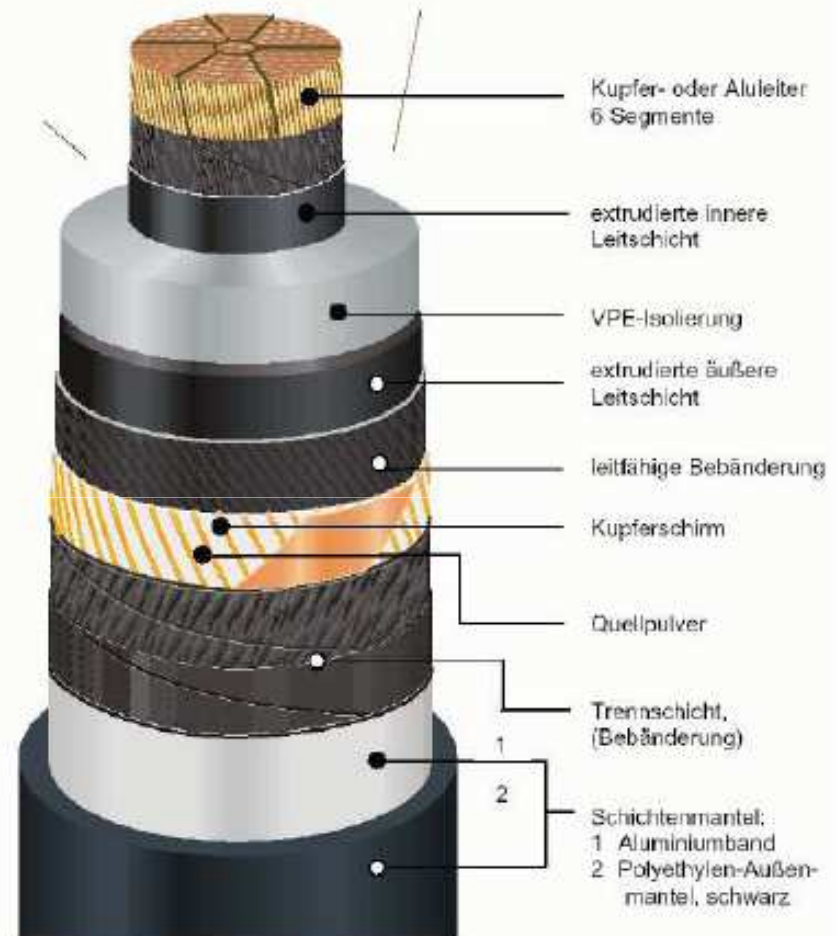


ETS

Folie Prof. Brakelmann

N(A)2XS(FL)2Y 1x1600 RMS/50 87/150 kV

Stadtkabel
mit LWL



XLPE-Kabel von Nexans in Cortaillod NE

Folie Brakelmann

Grenzen der HVAC-Kabeltechnik heute:

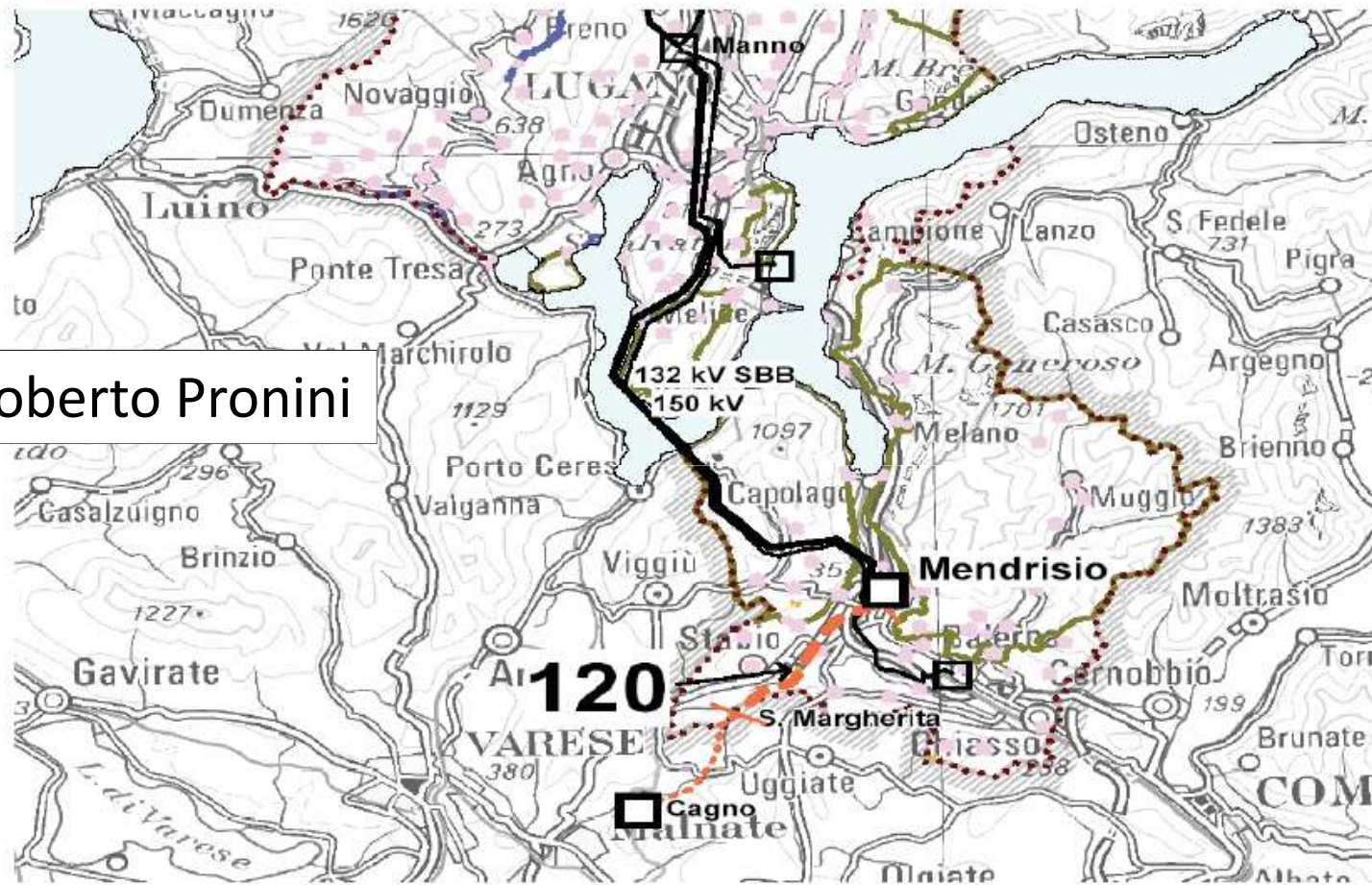
- 500 kV **GIL = 600kV**
- 3200 sqmm Kupferleiter
- > 2000 MVA Übertragungsleistung
- > 2000 A Betriebsströme **GIL=6000 A**

Garantie ?**GIL = 20 Jahre**



Geografische Situation der Merchant Line

Folie Roberto Pronini





380 kV-Leitung Mendrisio - Cagno

Folie Roberto Pronini



Ing. Roberto Pronini - Projekt Marmo - Mendrisio - Cagno 220 / 150 / 380 kV

Trassebreite = 1.6m



Stabio Val Morea 2007

Folie Roberto Pronini





Muffenschacht ca alle 700m

Folie Roberto Pronini



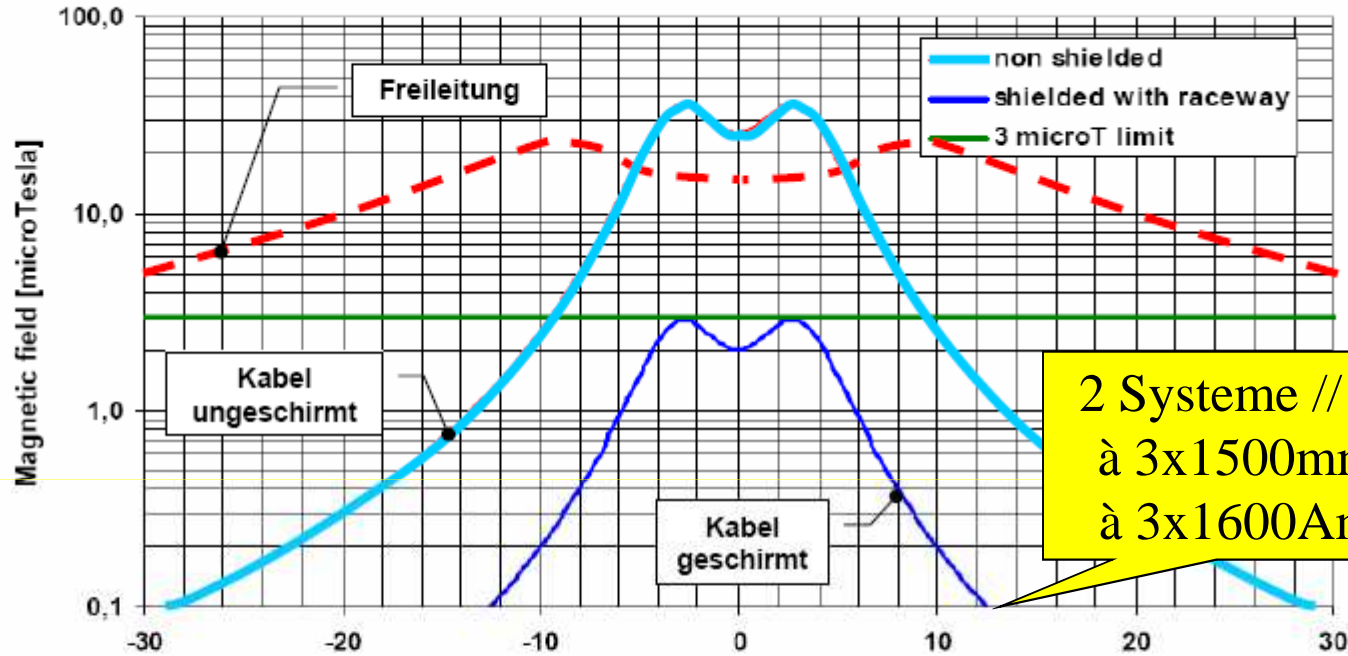
Beispiel einer 380-kV-Kabelverbindung

AET: Mendrisio Cagno 380 kV

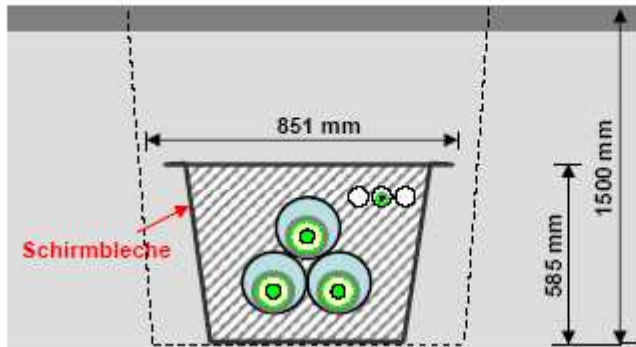


Die XLPE-Bilderserie von Dr. Markus Hoffmann, Graz

Elektromagnetisches Feld - Freileitung und Kabel



2 Systeme // 6m
à 3x1500mm²
à 3x1600Amp



Erforderliche Abschirmmassnahmen



EHV - KABELNETZE

INHALTE

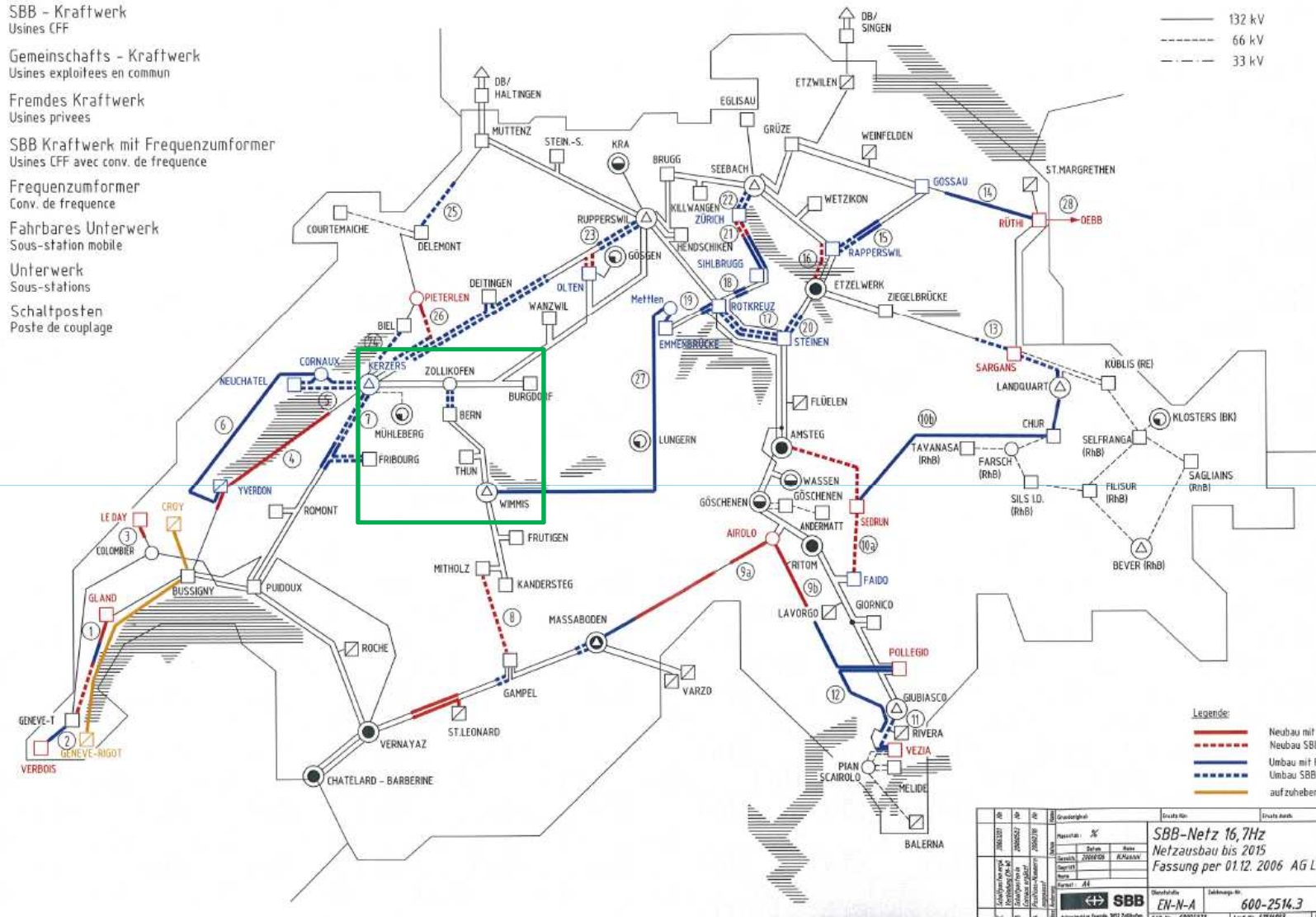
0. EINLEITUNG
 1. CHRONOLOGIE STMK
 2. SteiermarkKABEL - Karte
 3. KABELAUFBAU
 4. KABELMUFFEN
 5. ÜBERGANGSFELDER
 6. VERLEGEARTEN
 7. KABELZIEHEN
 8. ERDVERLEGUNG
 9. KABELGANG
 10. SICHTBARKEIT KABEL
 11. LEISTUNG
 12. KOMPENSATION
 13. LEBENSDAUER
 14. VERLUSTE
 15. ZUVERLÄSSIGKEIT
 16. TRASSENVERBRAUCH
 17. EMF - EMISSIONEN
 18. KABELPROJEKTE
 19. STAND DER TECHNIK
- ANHANG

SBB Übertragungsleitungs-Projekte in Zusammenarbeit mit den 50Hz-Partnern

Übertragungsleitungen
Lignes de transport

- SBB - Kraftwerk
Usines CFF
- ⊙ Gemeinschafts - Kraftwerk
Usines exploitées en commun
- ⊖ Fremdes Kraftwerk
Usines privées
- ⊕ SBB Kraftwerk mit Frequenzumformer
Usines CFF avec conv. de fréquence
- △ Frequenzumformer
Conv. de fréquence
- ▣ Fahrbares Unterwerk
Sous-station mobile
- Unterwerk
Sous-stations
- Schaltposten
Poste de couplage

- 132 kV
- - - 66 kV
- · - 33 kV



- Legende:
- Neubau mit Partner
 - - - Neubau SBB
 - · - Umbau mit Partner
 - · - Umbau SBB
 - aufzuheben

Projektname: SBB-Netz 16,7Hz Netz ausbau bis 2015 Fassung per 01.12.2006 AG LVS		Projekt-Nr.: 600-2514.3 Index: C	
Auftraggeber: SBB Auftrag-Nr.: 6001527		Entwurf-Nr.: 6001527 Blatt-Nr.: 1	

W-M ist im strategischen Netz der Bahnen nicht vorhanden

34
09

> Niederfrequente Magnetfelder und Krebs

*Bewertung von wissenschaftlichen Studien im Niedrigdosisbereich.
Stand: August 2008*



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

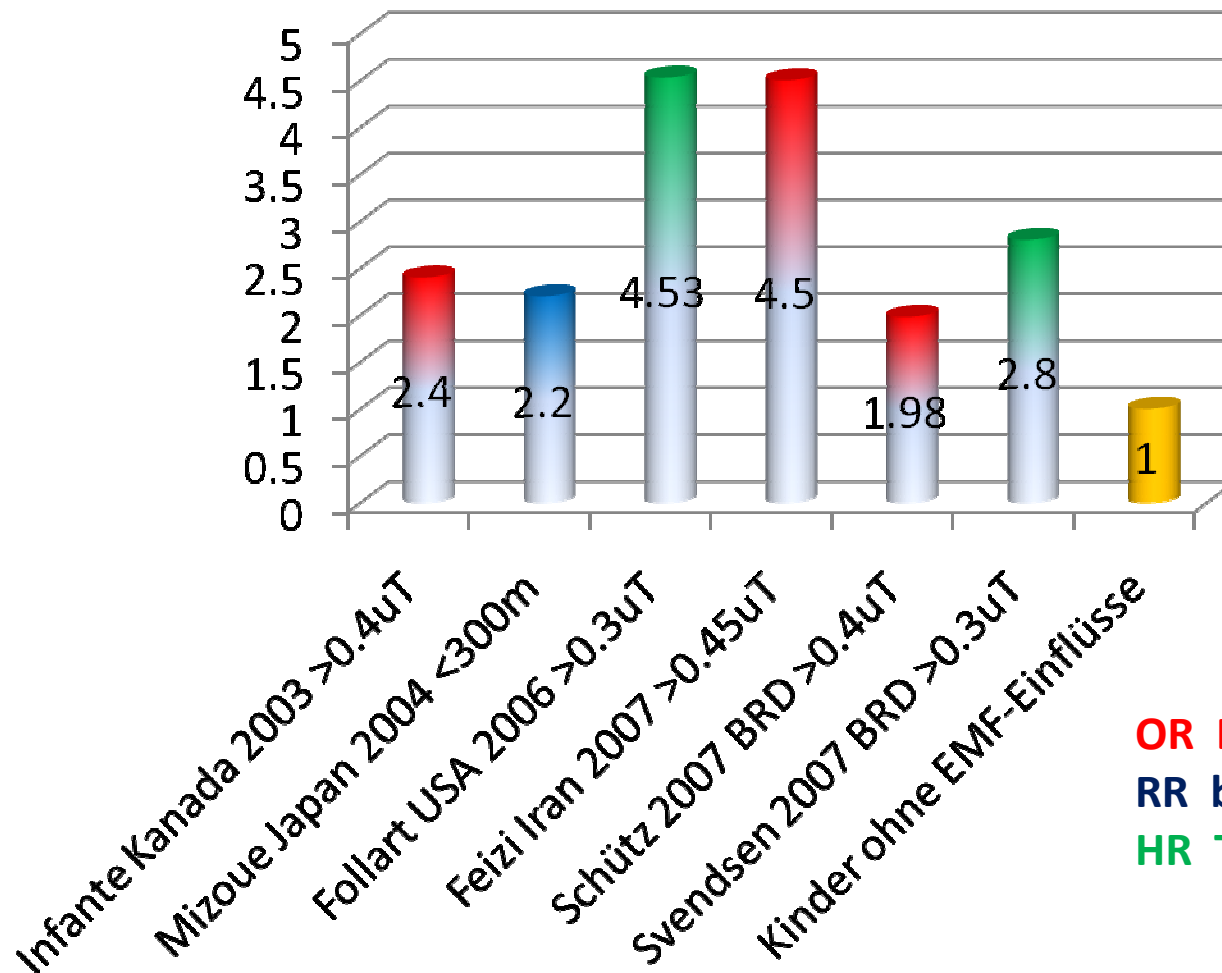
Ein missratener Versuch,
auf 120 Seiten
den 0.4-Mikrotesla Wert
der IARC zu knacken

Stufe 2B heisst:
0.4uT *möglicherweise*
kanzerogen

Warum nicht 2A?
0.4uT *wahrscheinlich*
kanzerogen

Es gibt nur Studien
an Menschen und
noch keine an Tieren!!!

Risiko Leukämien und Lymphome bei Kindern

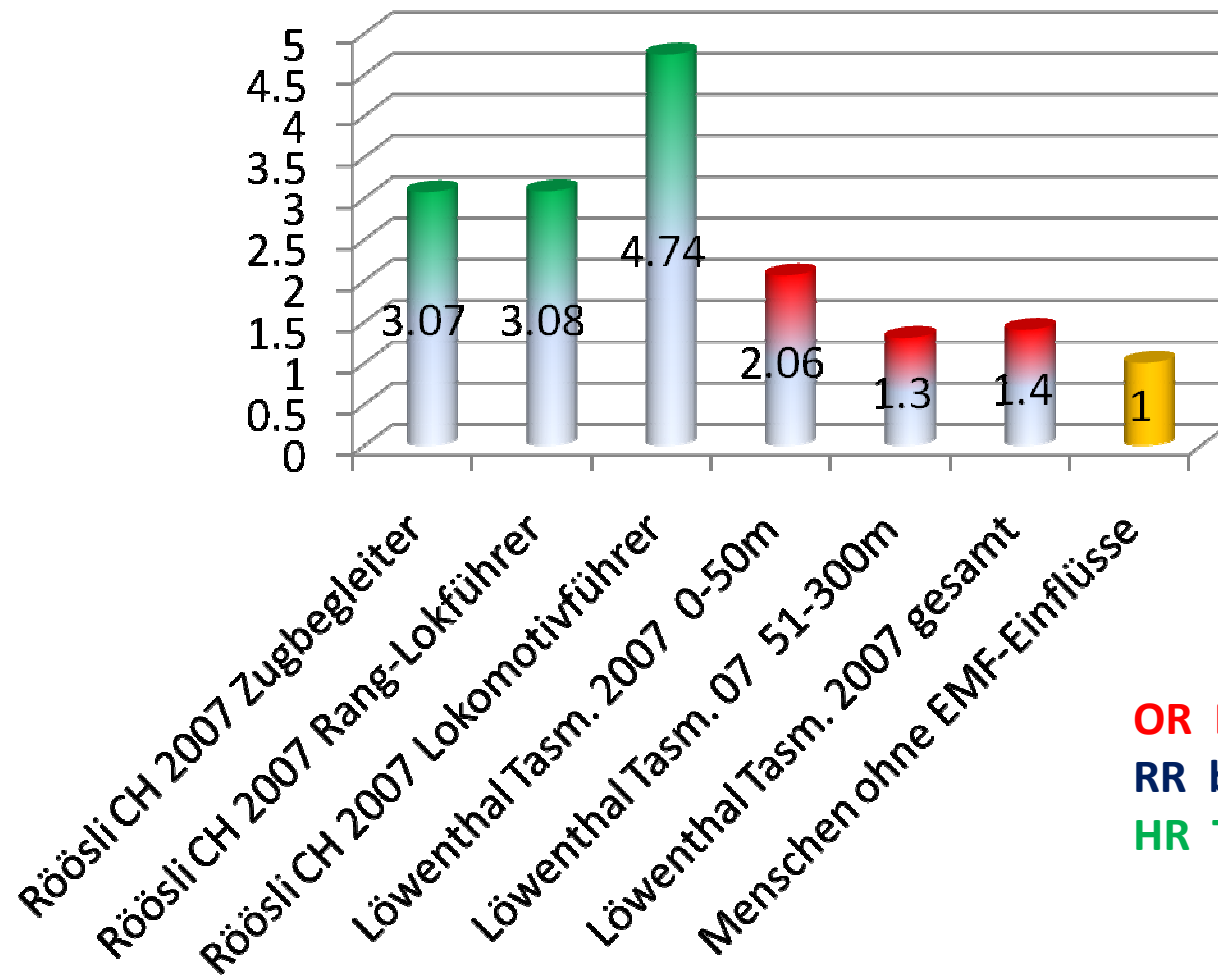


Grafik erstellt durch:
Hans-U. Jakob

OR Exponierte / nicht Exponierte
RR bestimmte Referenzgruppen
HR Todesfallrisiko

Aus 34/09

Risiko Myeloische Leukämie bei Erwachsenen

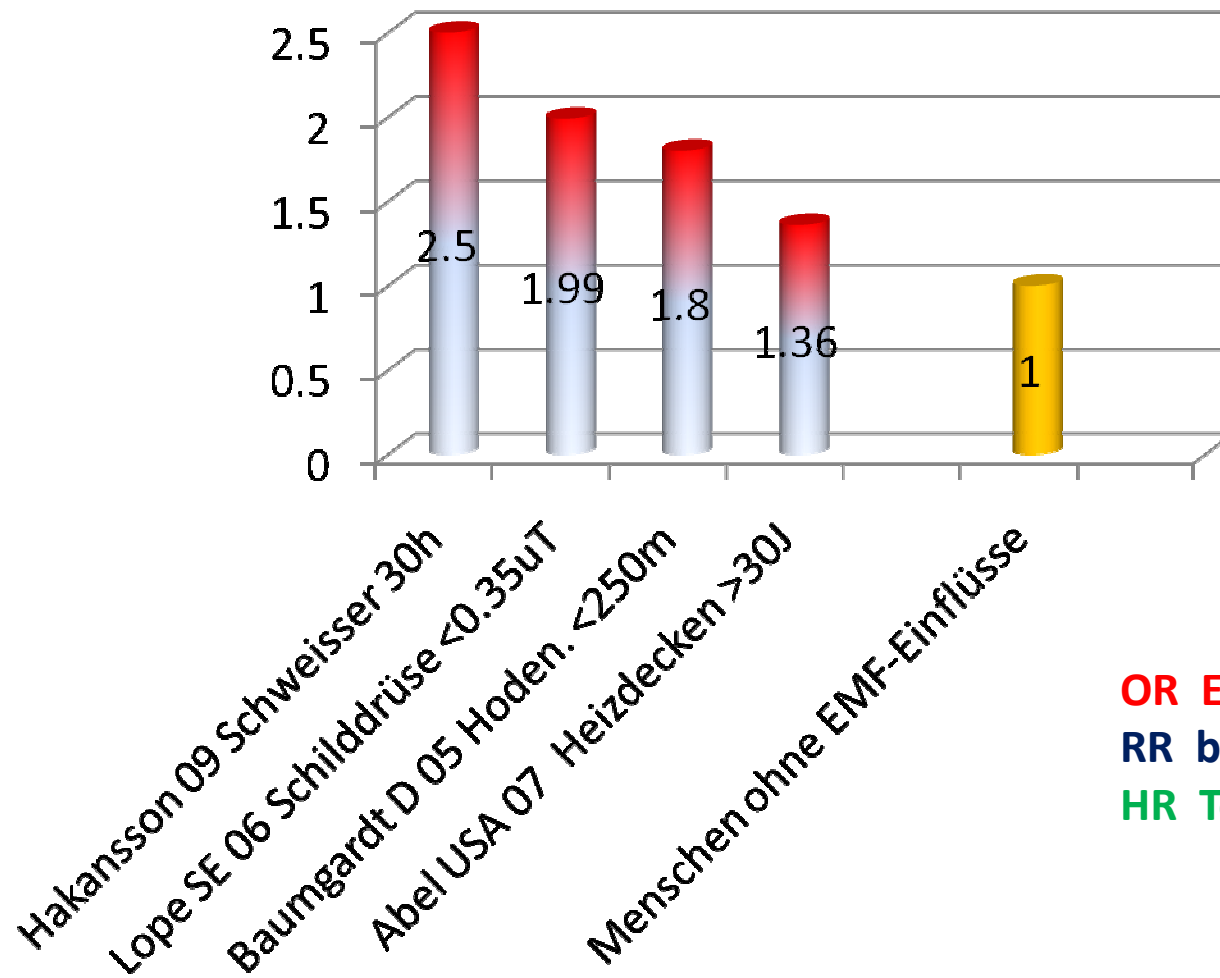


Grafik erstellt durch:
Hans-U. Jakob

OR Exponierte / nicht Exponierte
RR bestimmte Referenzgruppen
HR Todesfallrisiko

Aus 34/09

Risiko für weitere Krebsarten bei Erwachsenen



Grafik erstellt durch:
Hans-U. Jakob

OR Exponierte / nicht Exponierte

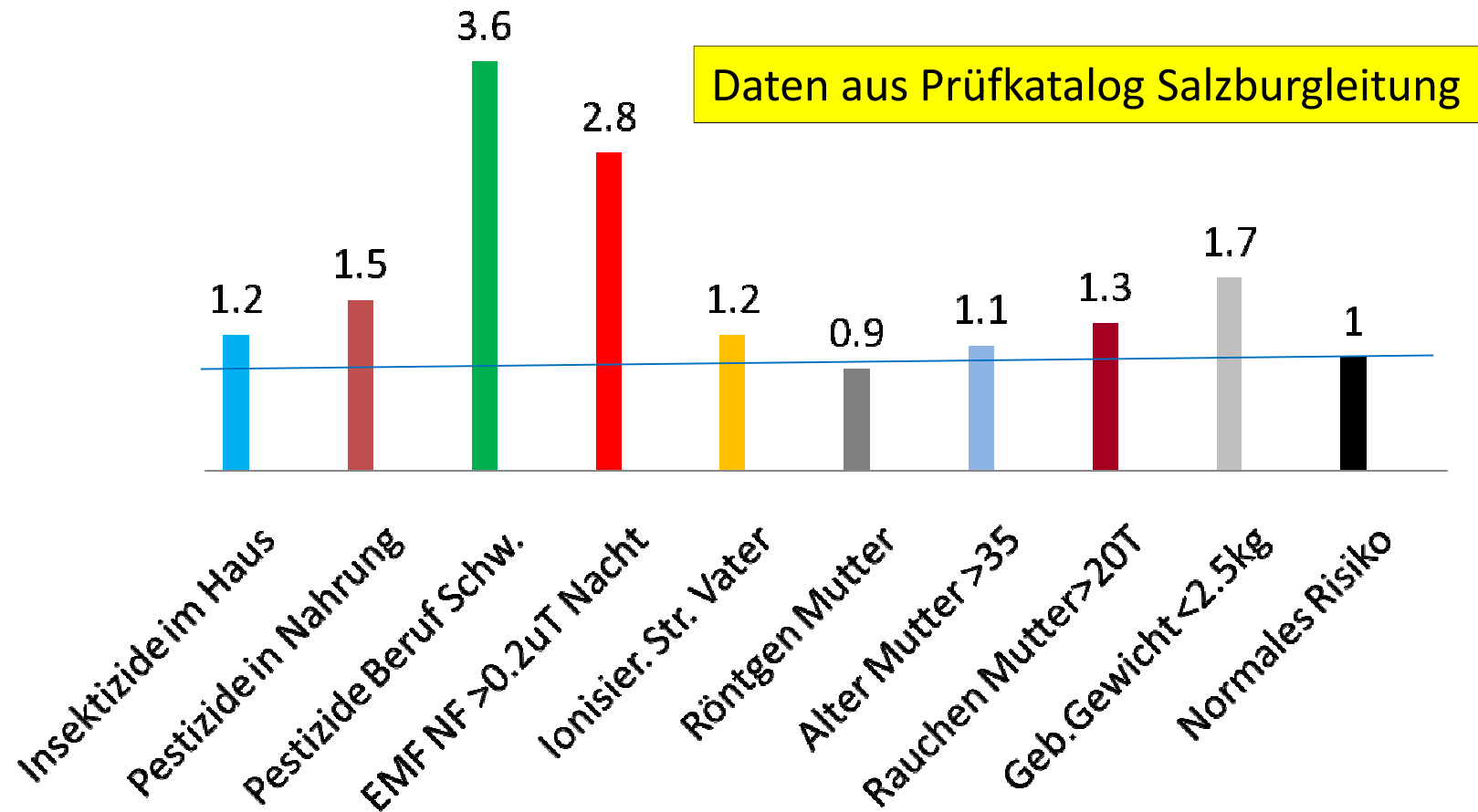
RR bestimmte Referenzgruppen

HR Todesfallrisiko

Aus 34/09

Ursachen kindlicher Leukämien

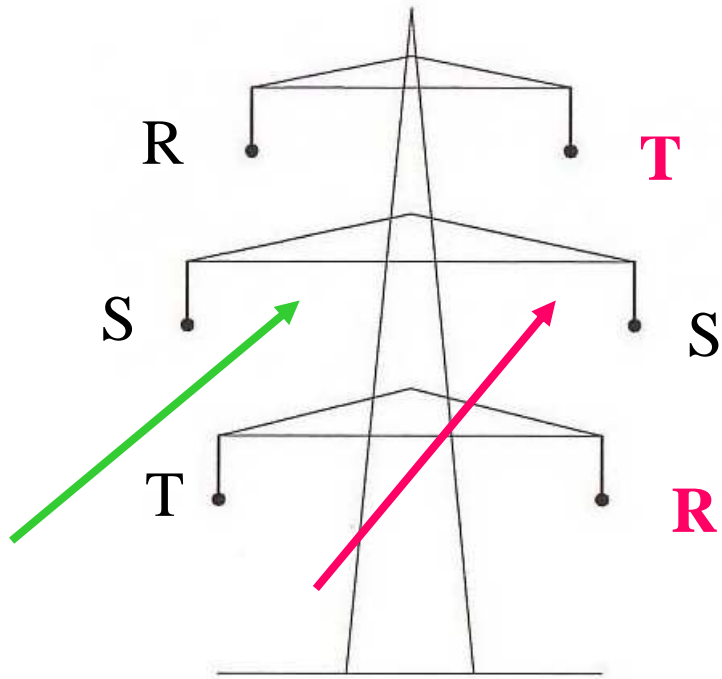
Ergebnisse einer bundesweiten Fallkontrollstudie
(D) 1992-2000



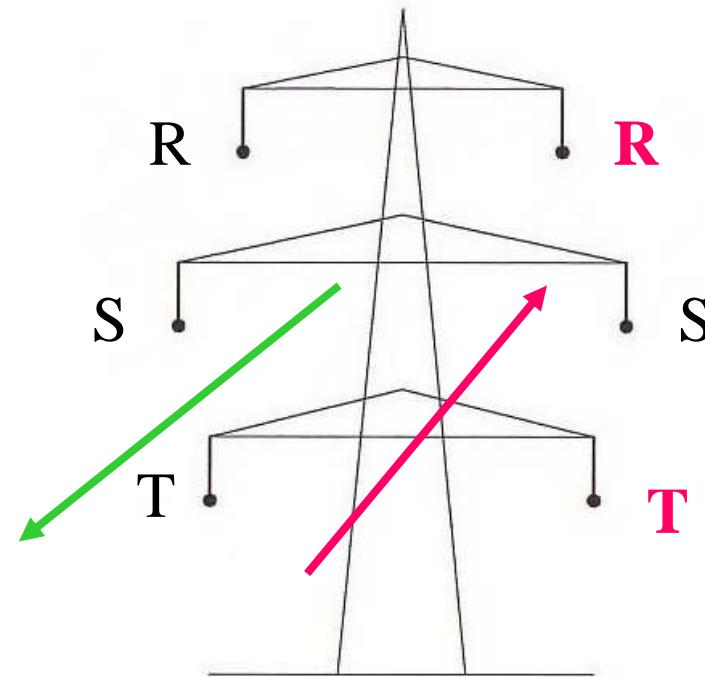
Daten: Schüz D 2002

Grafik: Hans-U. Jakob

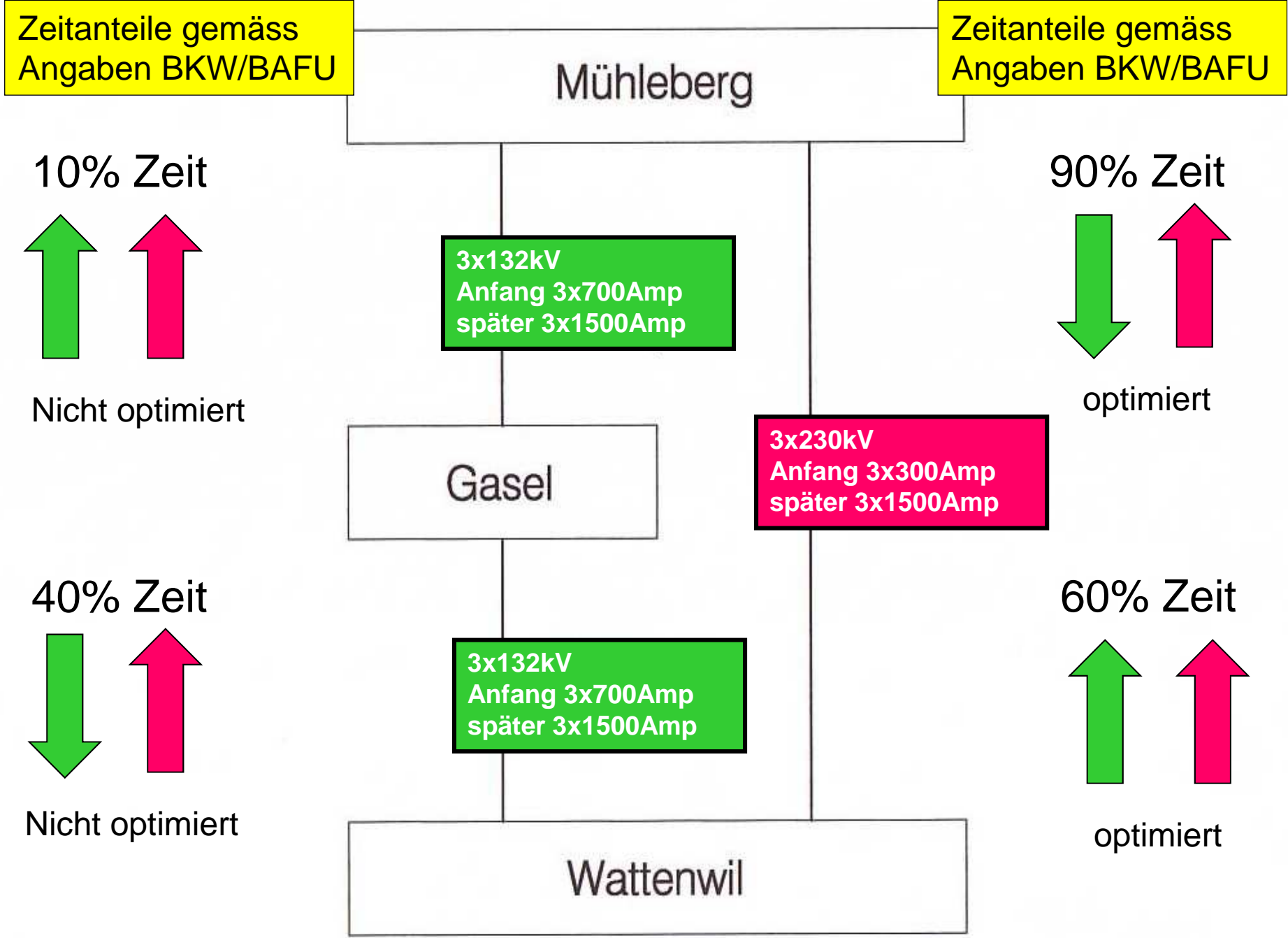
Phasenfolge optimiert
Lastfluss **gleichläufig**



Phasenfolge optimiert
Lastfluss **gegenläufig**



Phasenoptimierung





So etwas hat es in der Schweiz noch nie gegeben

Eine Beschwerde mit 155 Vollmachten

Den Projektverfassern fehlen von 32 km
9.6km an Durchleitungsrechten

52 Landeigentümer müssen enteignet werden.
Das dauert beim bekannten Arbeitstempo der
Eidg. Schätzungskommission, zwischen
5 und 10 Jahre