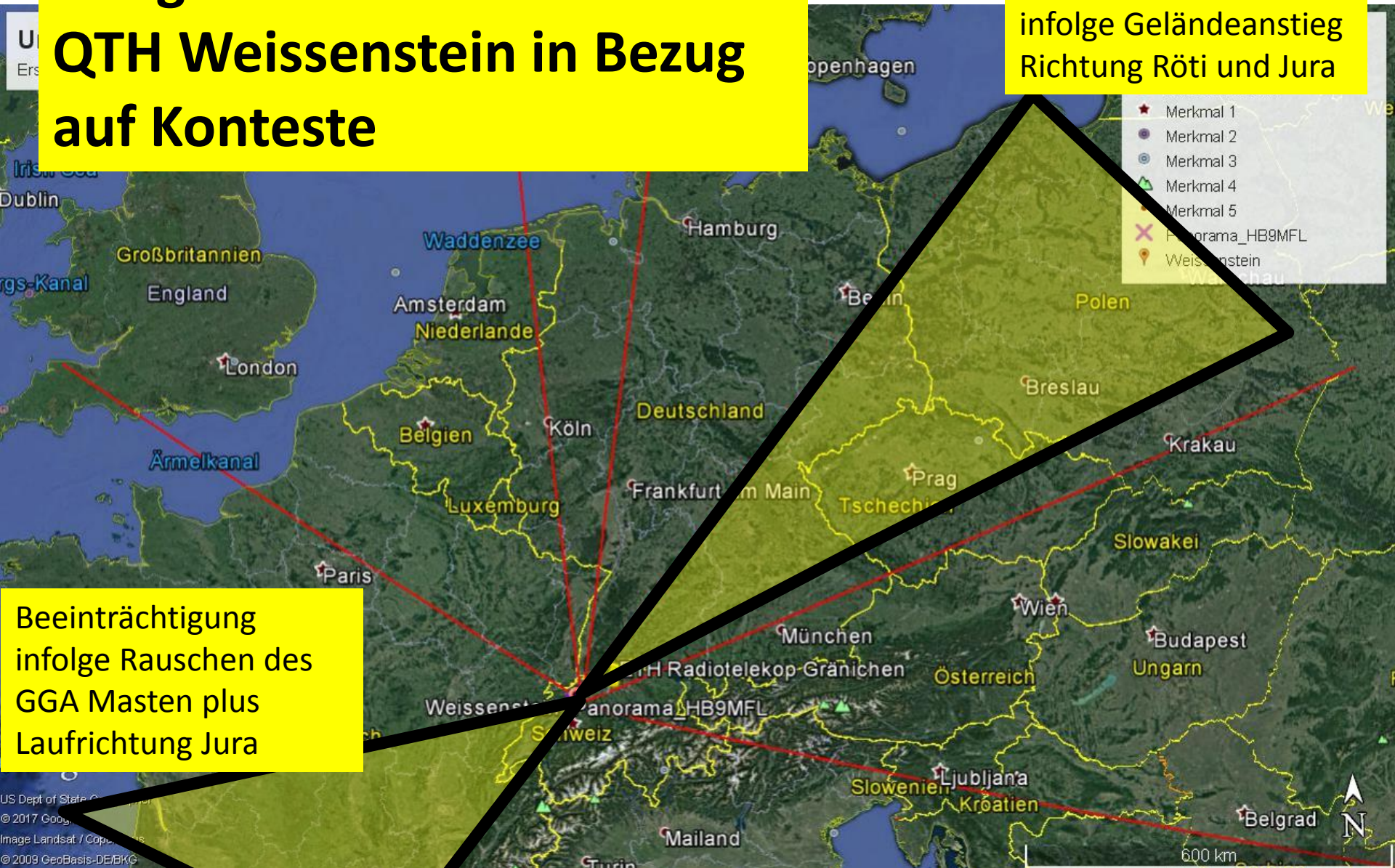


# Geografische Situation des QTH Weissenstein in Bezug auf Konteste

Beeinträchtigung infolge Geländeanstieg Richtung Röti und Jura

Beeinträchtigung infolge Rauschen des GGA Masten plus Laufrichtung Jura



# Beurteilung der geografischen Situation des QTH Weissenstein in Bezug auf Konteste (2m/70cm)

Die Abstrahlung und der Empfang beim QTH Weissenstein ist von zwei Faktoren primär beeinflusst.

1. Verlauf des Jura
2. Rauschstörung ab GGA Masten in Richtung 240Grad
  - Wegen der Rauschstörung haben wir eine Antenne evaluiert, die möglichst wenig dieser Signale aufnimmt. **Gut**
  - «Dank» diesem sauberen Diagramm hört man uns mehr oder weniger nur in der Hauptstrahlrichtung. **Schlecht**
  - Den Jura können wir nicht verändern. **Schlecht**
  - Wir können eine weitere (kleinere) Antenne oben am Masten frei drehbar montieren. **Gut**
  - Wir können temporär nördlich des QTH in der Matte einen Mast mit einer weiteren drehbaren Antenne montieren. **Gut**

## Mit 2 zusätzlichen geeigneten Antennen können wir unsere Situation wesentlich verbessern.

Im Betrieb sieht das dann so aus indem wir immer über alle 3 Antennen senden und bei Empfang die jeweilige Antenne auswählen.

In der Summe halten wir die erlaubte Leistung von 1kW an den Antennenfusspunkten ein.

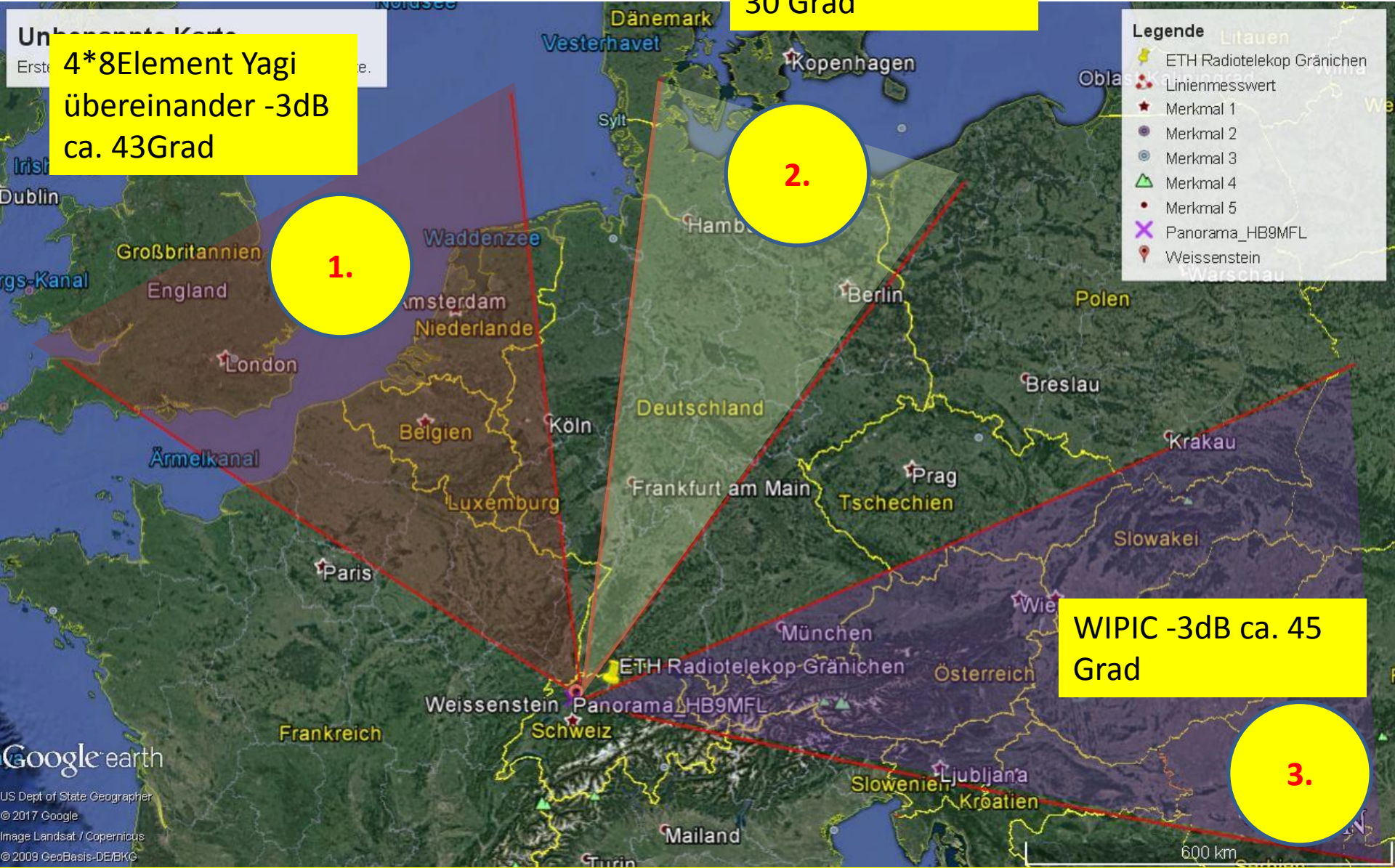
Die Folie 4 zeigt das Gebiet welches wir so erreichen können.

Die Signale der 3 Antennen sollte man nicht über einen Koppler zusammen auf den RX schalten. (Der Grund ist, damit wir vom jeweiligen guten S/N pro Antenne profitieren)

- Die Signale müssen umgeschaltet werden.
- Dies geschieht mit einem elektronischen Umschalter ab uP der «geeignet» bedient wird.
- «Geeignet» heisst, es wird verschiedene Betriebsarten geben. Automatisch und per Hand.

Die Folie 5 zeigt den schaltungstechnischen Ansatz dazu.





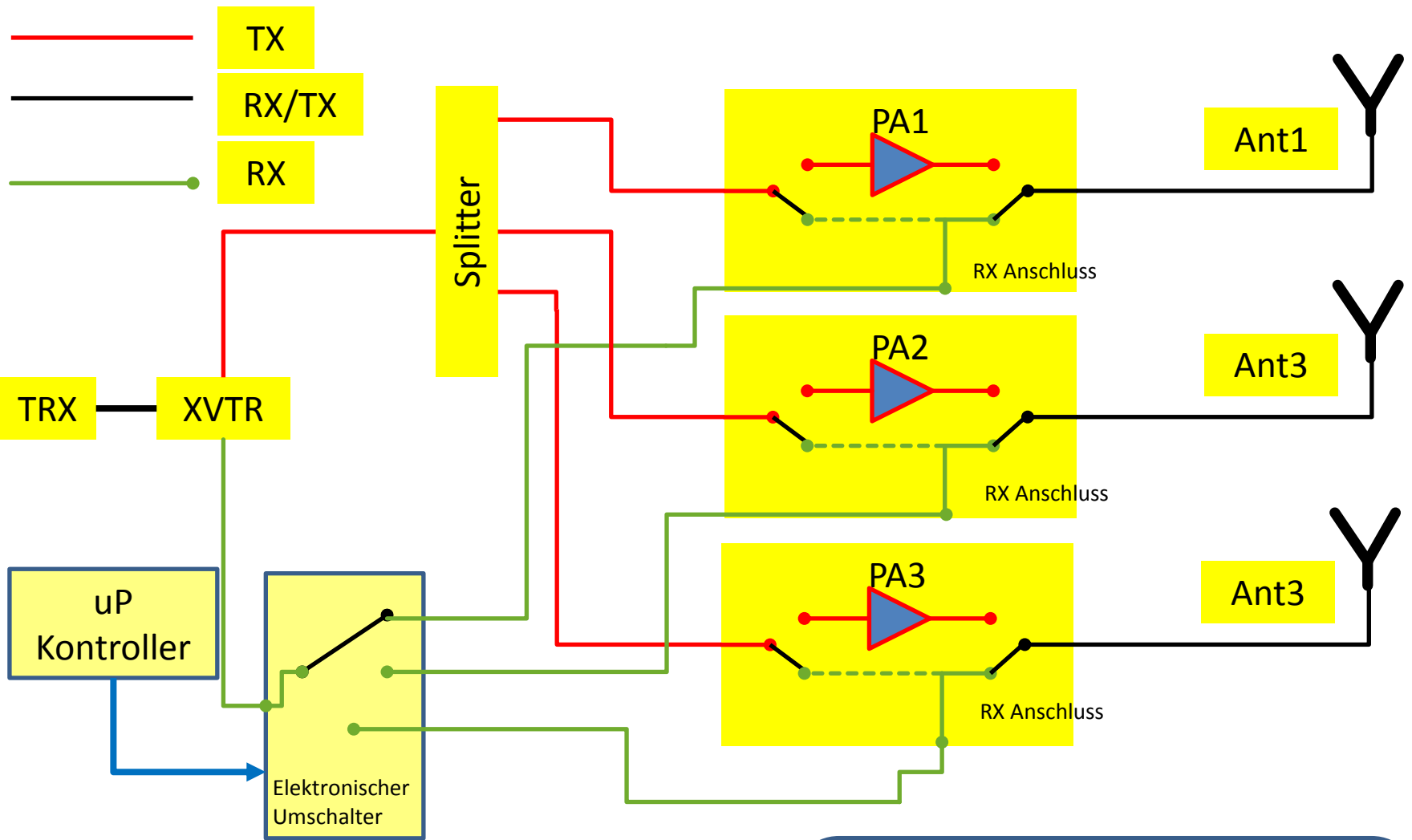
4\*8Element Yagi  
 übereinander -3dB  
 ca. 43Grad

11EI LFA -3dB ca.  
 30 Grad

WIPIC -3dB ca. 45  
 Grad

Alternativer Ansatz für Kontestantennen QTH Weissenstein

1. 4\*8EI Richtung G/ON 2. LFA Richtung 20Grad 3. WIPIC Richtung 90Grad



**Neuer Ansatz Kontest  
HB9BA/HB9SO**

