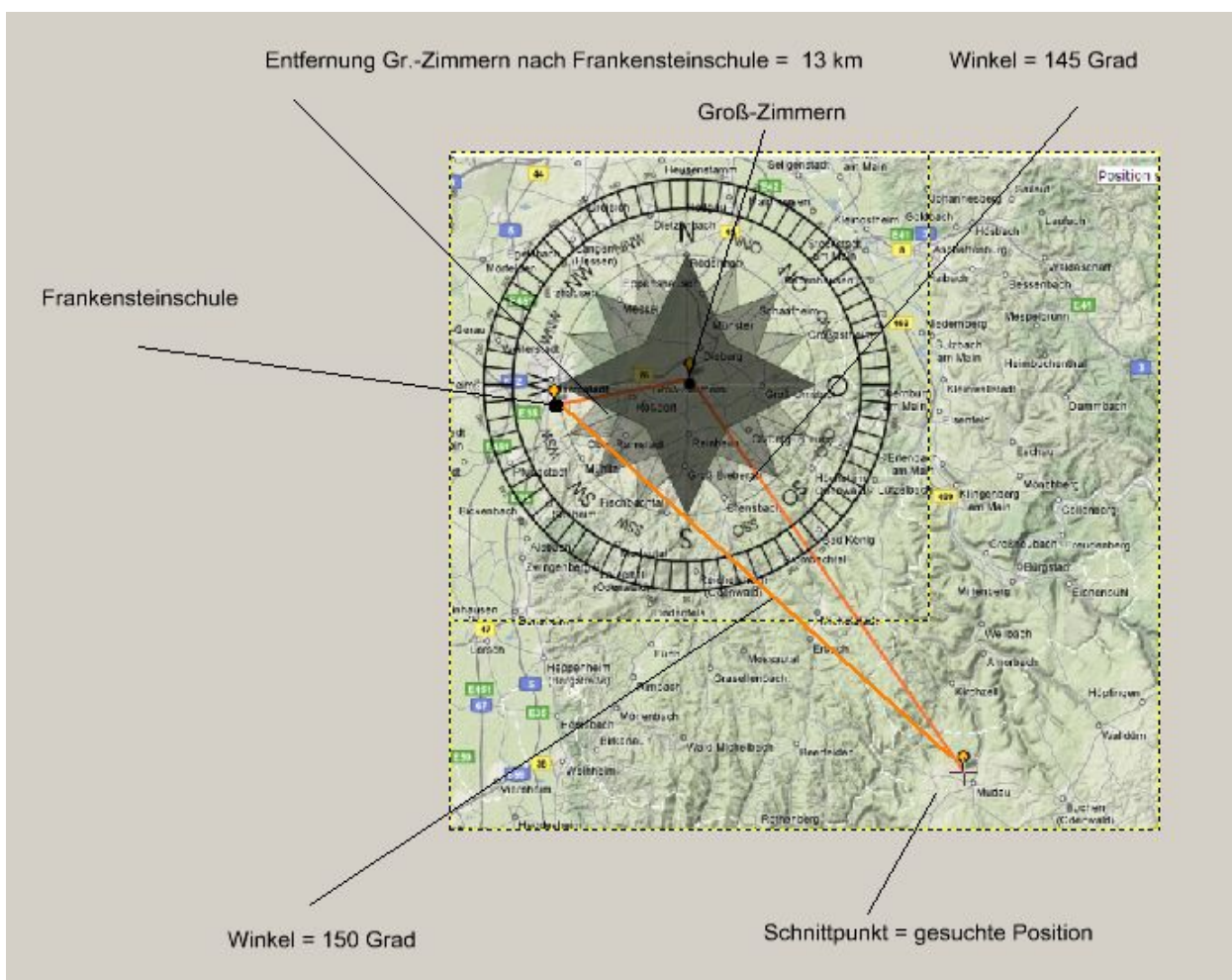


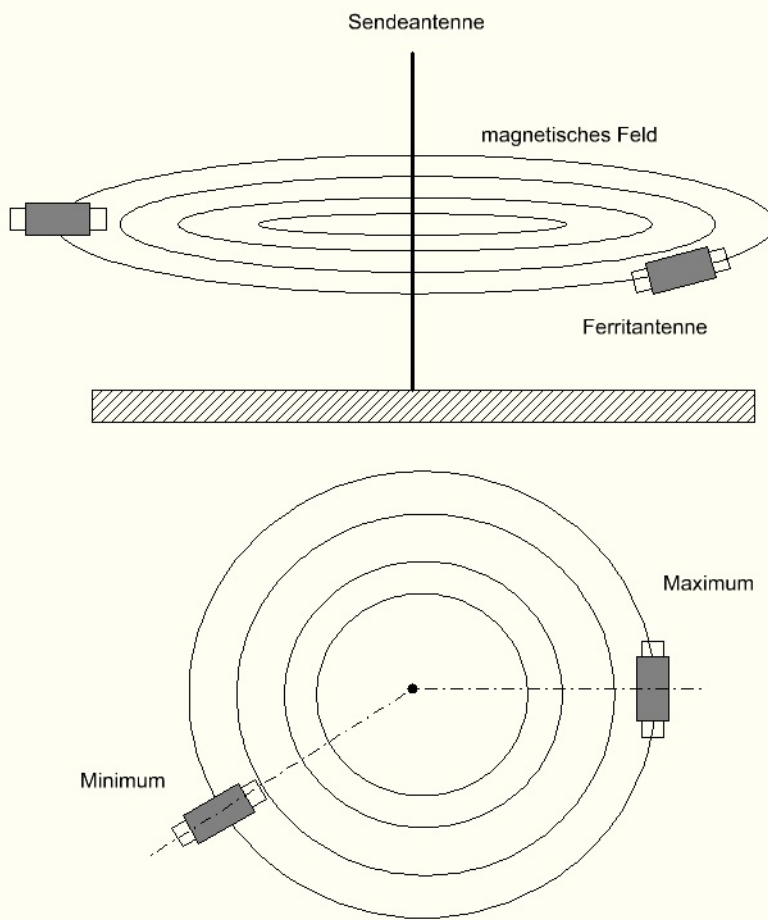
## Standort des Senders ermitteln (Peilen)

Mit einem Kompass und einer Karte kann man den Standort der Sender HR-Info oder DLF ermitteln. Dazu brauchen wir einen Kompass. Er wird so auf die Karte gelegt, dass N nach oben zeigt. Wir drehen das Radio solange, bis der Sender kaum noch zu hören ist. Man nennt diese Ausrichtung der Antenne eine Peilung auf das Minimum. Wir lesen dann den Winkel auf dem Kompass ab. Beim DLF habe ich 145 Grad von meinem Standort aus gemessen. Am Standort der Schule wiederholen wir den Vorgang und stellen dort 150 Grad fest. Es kommt darauf an, dass man Standorte wählt, die möglichst weit auseinander liegen. In unserem Fall waren das 13km. Das ist gerade hinreichend, um eine genügend genaue Peilung durchzuführen.

Der Schnittpunkt der beiden Linien ist ungefähr bei Mudau im Odenwald. Das zeigt uns die Karte. Wir dürfen davon ausgehen, dass sich dort der Sender mit seiner Antenne befindet. Der genaue Standort ist ganz in der Nähe, nämlich bei dem kleinen Dorf Donebach.



## Peilen mit einer Ferritantenne



Nebenstehend ist eine Skizze des Prinzips. Die magnetischen Feldlinien schneiden bei der Maximumpeilung den Ferritstab in Längsrichtung. In dieser Lage zum Sender gibt die Antennenspule die größte Empfangsenergie ab. In der sog. Minimumpeilung wird dagegen der Empfang am schwächsten sein. Die Feldlinien schneiden hier die Empfangsantenne quer zum Stab.

Die Minimumpeilung ist meistens genauer als die Maximumpeilung.

Die folgende Skizze zeigt den Messvorgang. Mit dem Kompass bestimmt man den Winkel des Stabes. Auf der Karte muss man danach diese Ausrichtungslinie durch den eigenen Standort legen. Ebenso die Linie am anderen Empfangs-

ort. Wo sich beide Linien schneiden, ist der vermutete Standort der Sendeanterie.

Je weiter die beiden Empfangsorte voneinander entfernt sind, desto genauer wird die Peilung.

Wir wollen mal die Peilung des Senders HR-Info versuchen. Von Groß-Zimmern aus ist die Minimumpeilung bei 2,5 Grad. Nun brauchen wir nur noch den Peilungswinkel von der Frankenschule. Kompass und Karte sind vorhanden. Eine sehr hilfreiche Karte gibt es im Internet:

<http://www.mapdist.de/>

Der Standort der Sendeanlage sollte in der Nähe der Autobahn A3 bei Obertshausen zu ermitteln sein.

Viel Spaß dabei!

DF8ZR; 15.03.2009

