

Grenzwerte (1)



- Die Strahlungsdichte von elektromagnetischen Wellen wird üblicherweise in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ gemessen.
- Der **BUND**, Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland, hält einen Vorsorgewert von
 - $1 \mu\text{W}/\text{m}^2$
 - und einen maximalen Grenzwert von
 - $100 \mu\text{W}/\text{m}^2$
 - für richtig.
- Handyempfang funktioniert bereits bei einer Strahlungsdichte von $0,084 \mu\text{W}/\text{m}^2$ einwandfrei.

Grenzwerte (2)



Die Richtwerte für Wohnungen/Schlafräume/nachts werden in der **Baubiologie** in 4 Stufen bewertet:

Unauffällig | schwach | stark | extrem

< 0,1 | 0,1 – 10 | 10 – 1.000 | > 1.000

$\mu\text{W}/\text{m}^2$



**Handlungs-
bedarf!**



**Dringender
Handlungs-
bedarf!**

Zum Vergleich:

BUND:

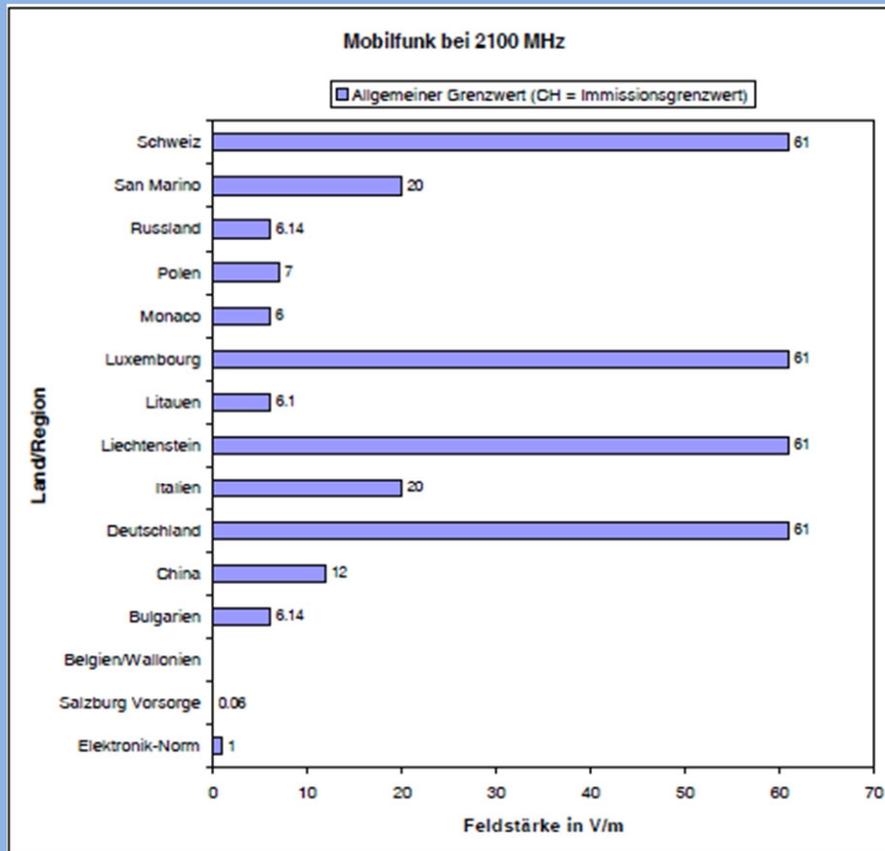
1

|

100

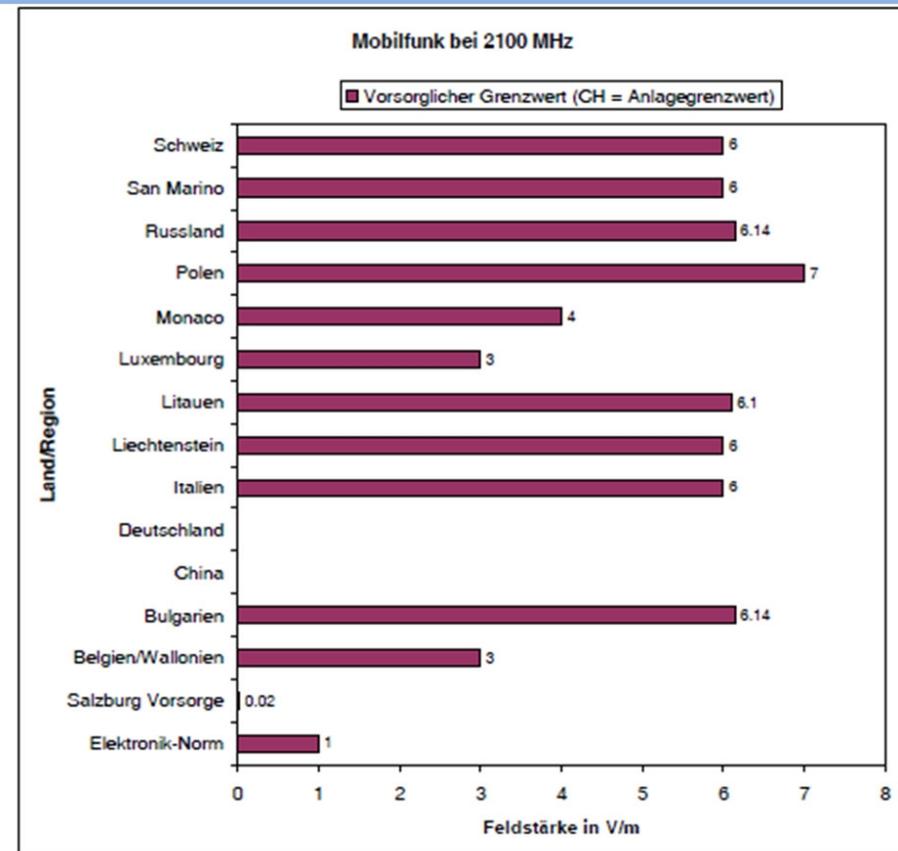
Grenzwerte (3)

In Europa haben einige Länder Vorsorgegrenzwerte eingeführt, als 5G absehbar wurde.



Diese Grenzwerte gelten für die allgemeine Bevölkerung an jedem Ort und jederzeit. Mehrere Länder/Regionen haben diesen Wert so tief gelegt, dass er eine gewisse Vorsorgekomponente enthält. Die Schweiz zählt nicht dazu.

Deutschland: $61 \text{ V/m}^2 = 10.000.000 \mu\text{W/m}^2$



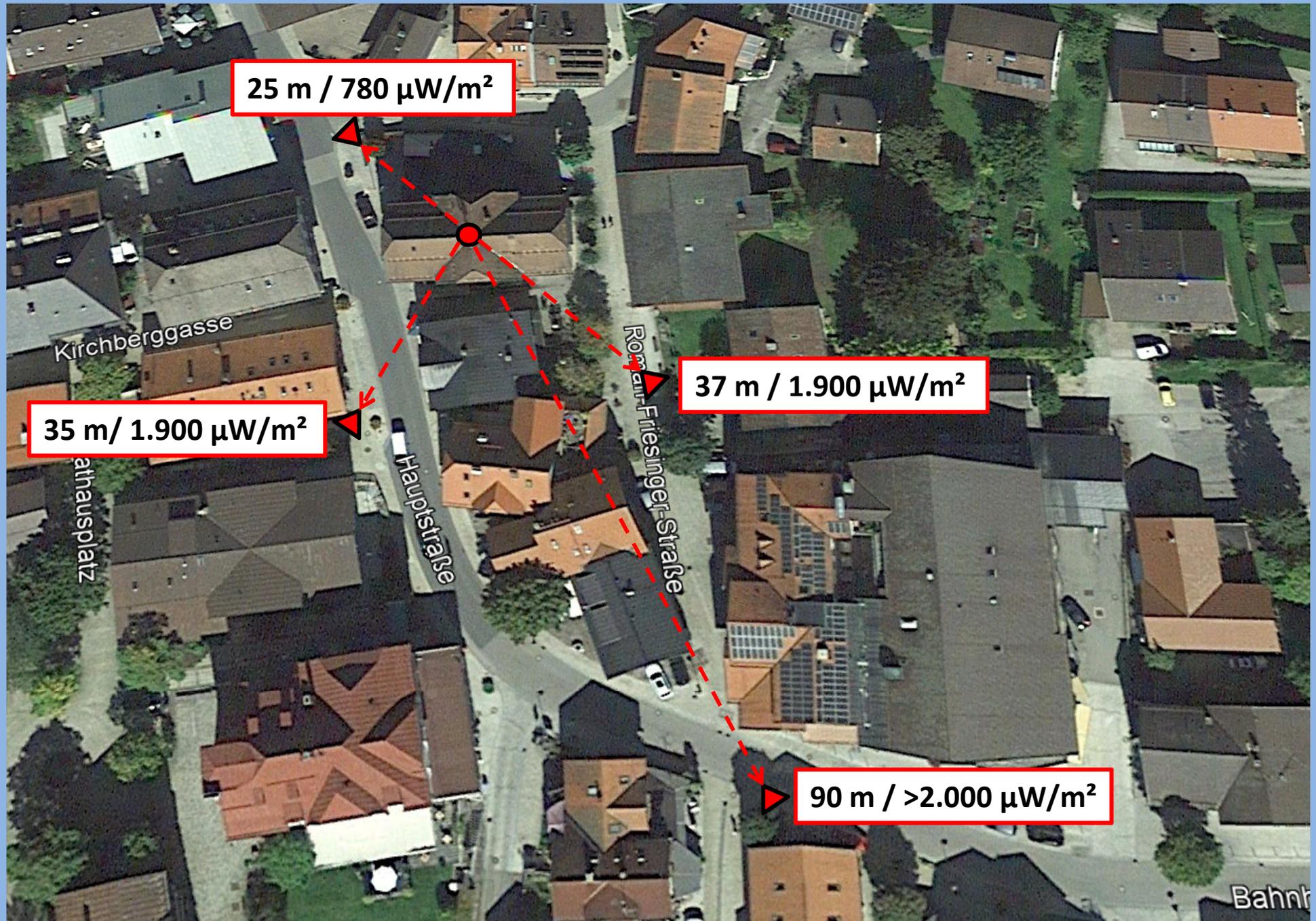
Diese Grenzwerte gelten für bestimmte Orte und enthalten, allenfalls zusammen mit weiteren Massnahmen, eine gewisse Vorsorgekomponente. Einige Länder haben tiefere Werte als die Schweiz.

Belgien: $3 \text{ V/m}^2 = 20.000 \mu\text{W/m}^2$

Sendemast Hauptstr. 43

● = Sendemast

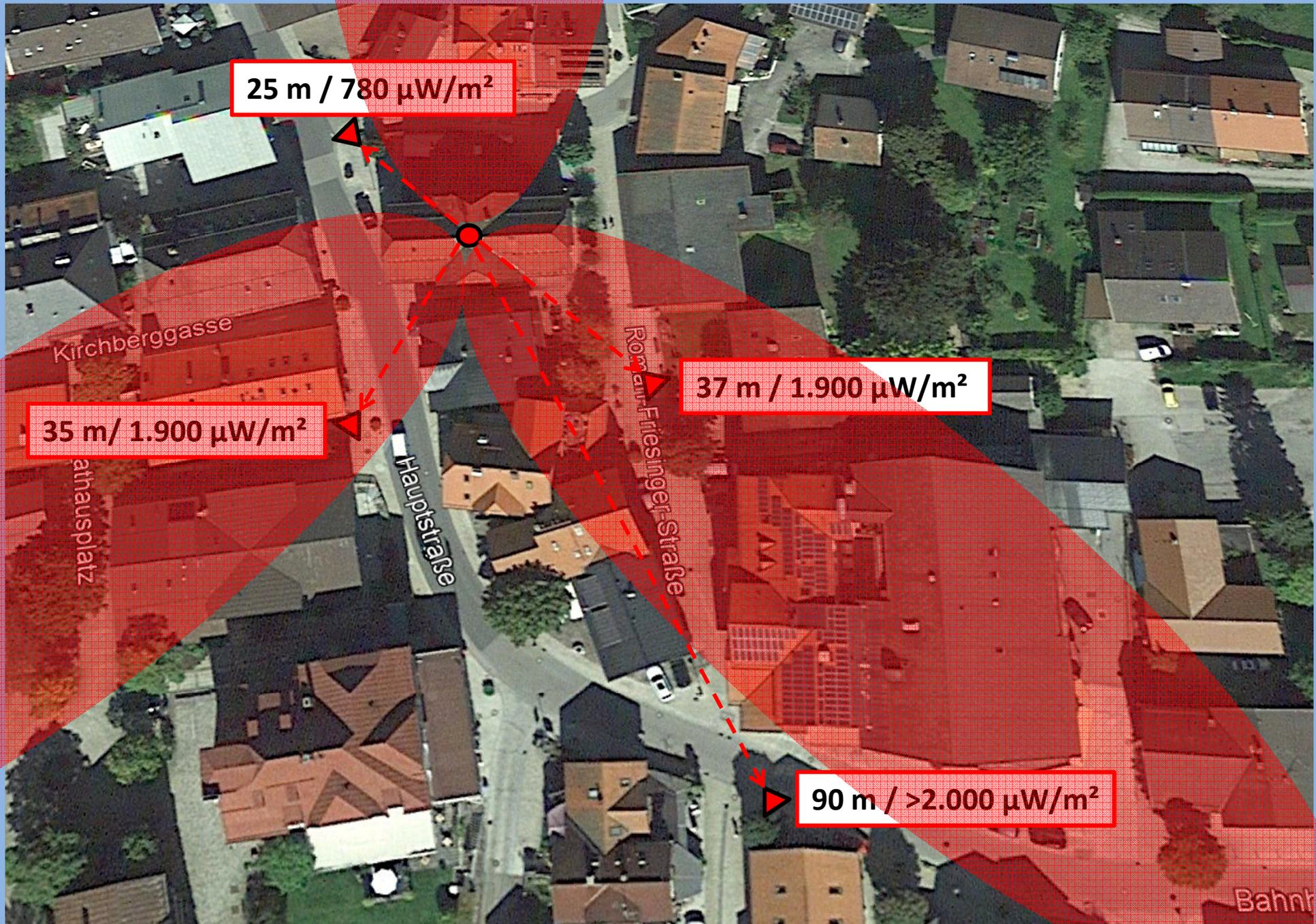
▶ = Messpunkt + Richtung



Sendemast Hauptstr. 43 - mit Strahlungskeulen -

● = Sendemast

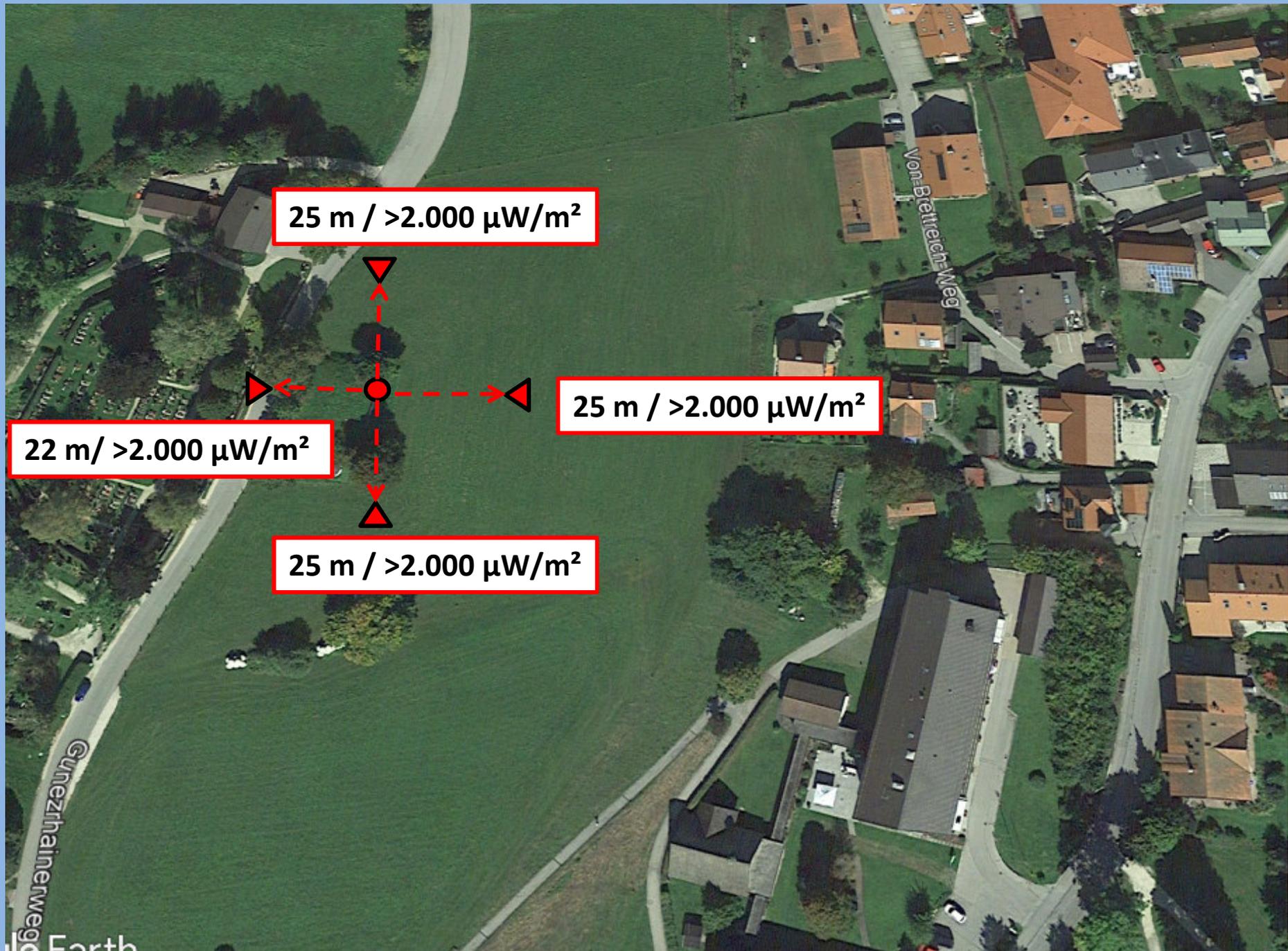
▶ = Messpunkt + Richtung



Sendemast Gunezrhainerweg

● = Sendemast

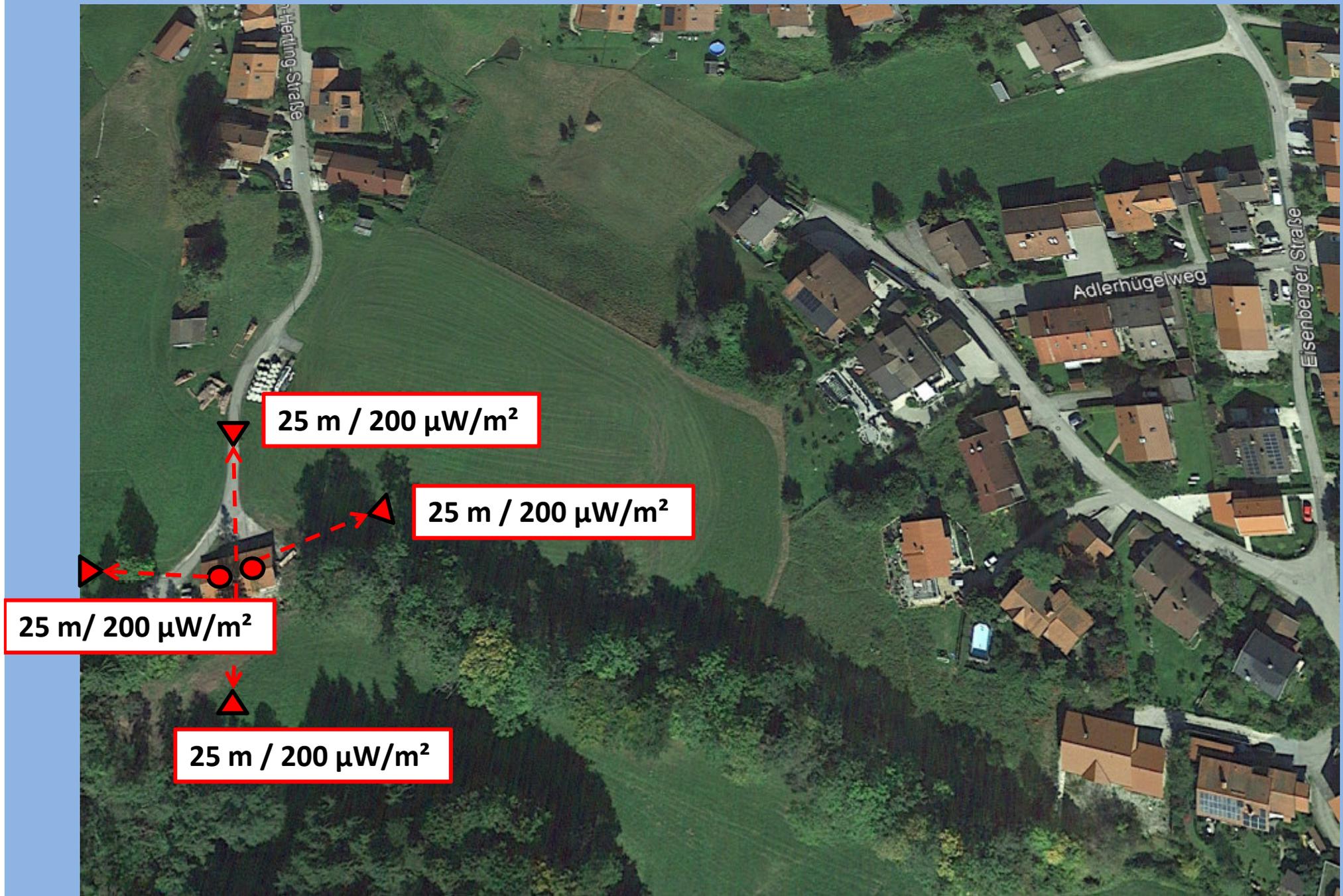
▶ = Messpunkt + Richtung



Sendemast Buchschachen

● = Sendemast

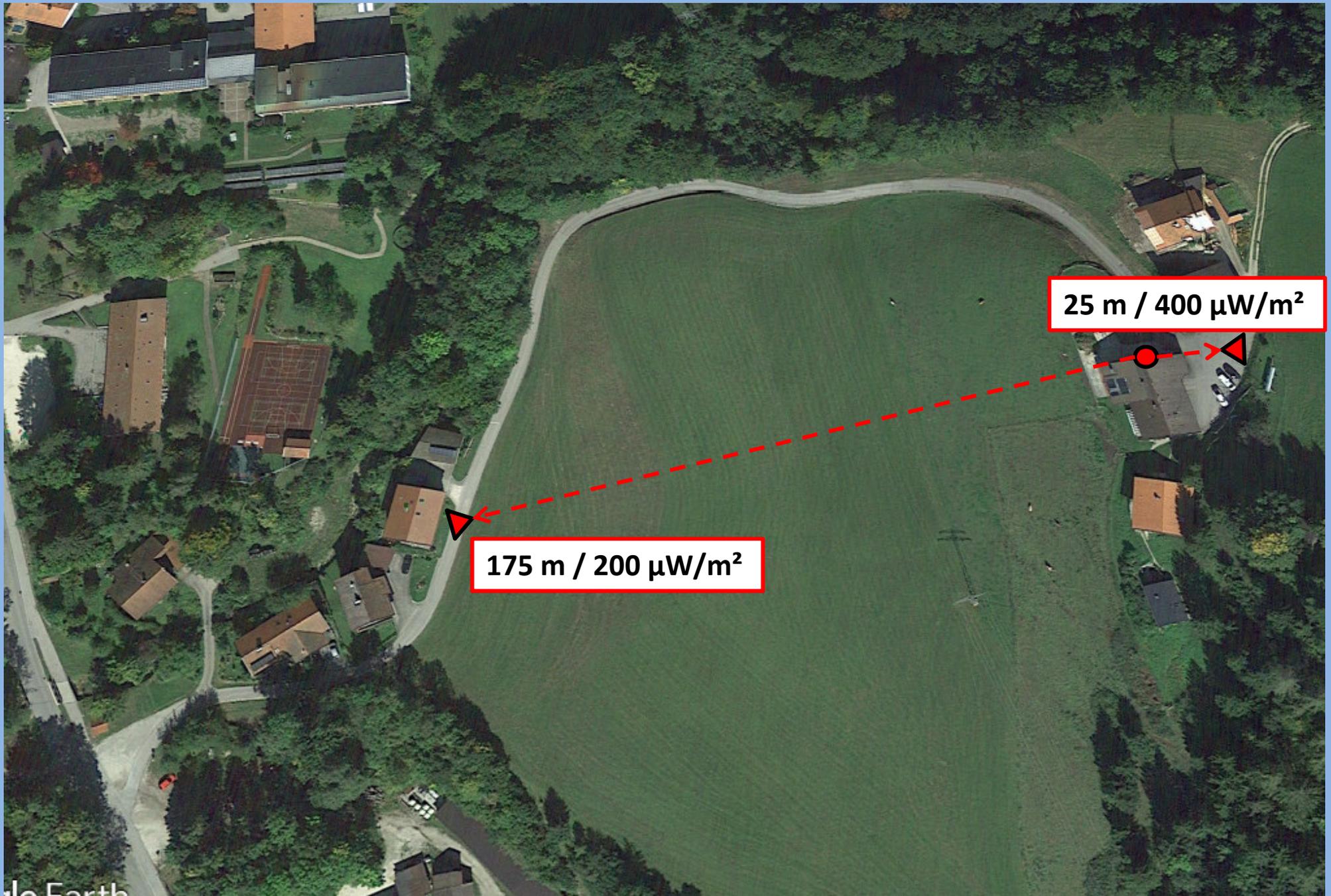
▶ = Messpunkt + Richtung



Sendemast Bojernhof

● = Sendemast

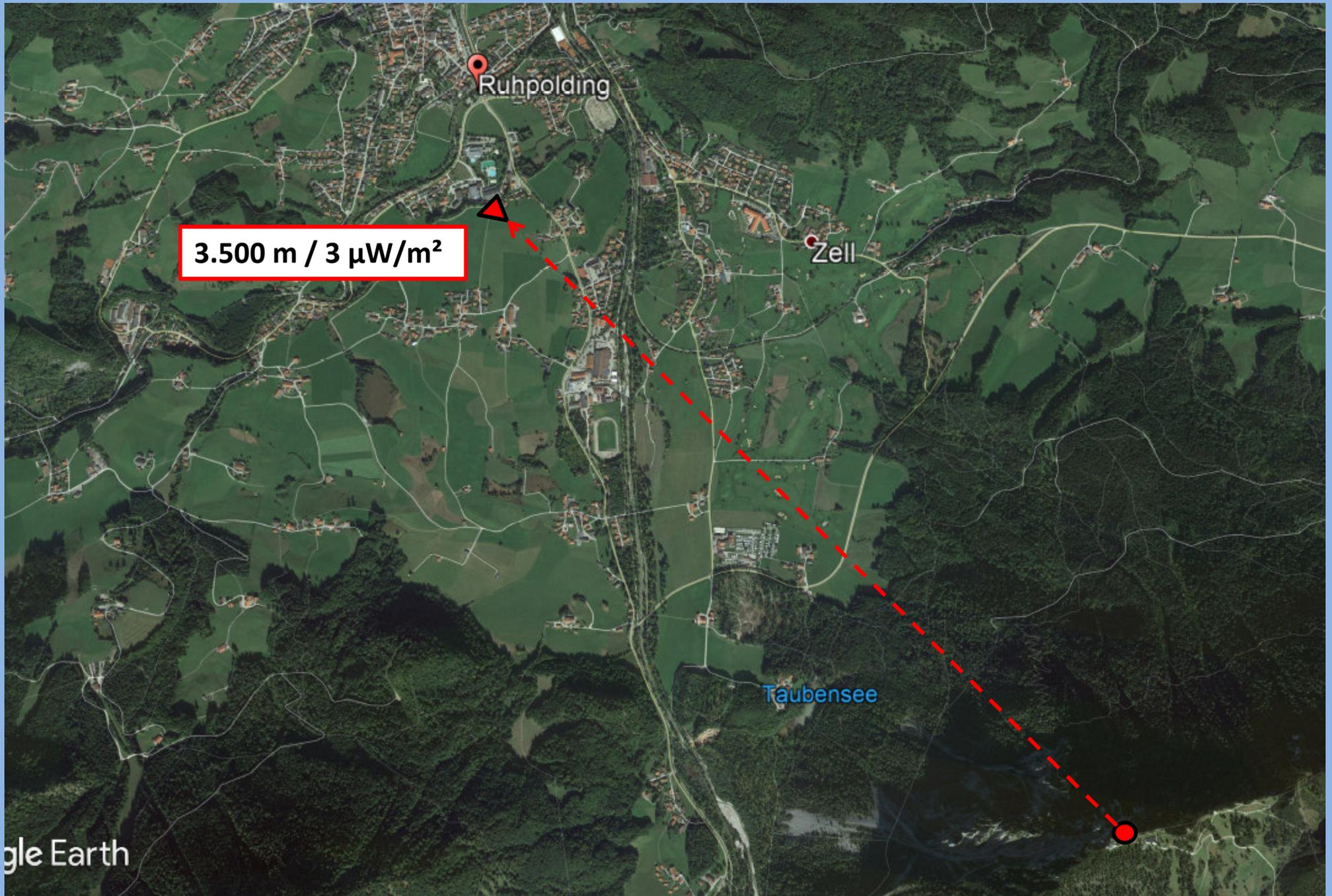
▶ = Messpunkt + Richtung



Sendemast Rauschberg

● = Sendemast

▶ = Messpunkt + Richtung



Messstelle Brandstätterstr. 4

● = Sendemast

▶ = Messpunkt + Richtung



Messstelle Brandstätterstr. 26

● = Sendemast

▶ = Messpunkt + Richtung

