

# Szenario mit RF Prop. Calc

## Senden/Empfangen über den Deister

### Gruppe 1

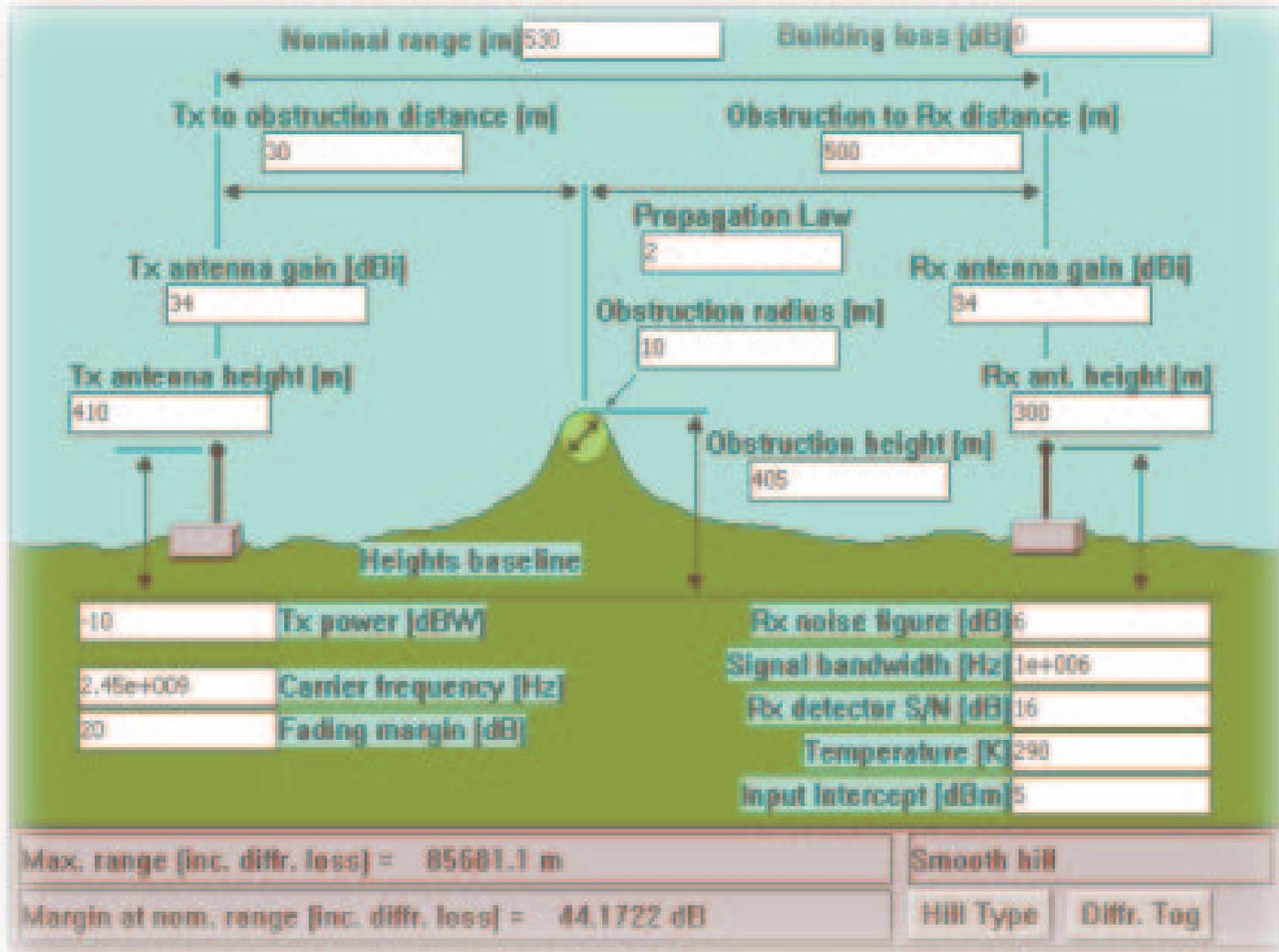
• Thimo Eichstädt  
(2033431)

• Golaleh Rahmatollahi  
(2033839)

**Berg (idealisiert): Höhe: 405m  
Durchmesser (Kamm): 10m**

- **Sender (405m Höhe) steht auf dem Berg (34dBi), aber 30 m vor dem Kamm**
- **Empfänger (300m Höhe) (34dBi) steht hinter dem Berg**
- **Ergebnis: Empfänger darf maximal 510 m vom Sender entfernt stehen.**
- **Ohne Brechung und Streuung am Berg würde die maximale Entfernung jedoch knapp 1000km sein!**
- **Jetzt wird die Antenne um nur 1m aufgestockt. Der Empfänger darf jetzt mehr als doppelt so weit entfernt stehen (1,3km)**
- **Bei einer insgesamt 410m hohen Antenne kommt man wieder auf ca. 80km Entfernung**
- **Path loss bei beiden Möglichkeiten: 94dB**

# Szenario mit RF Prop. Calc.



# Szenario mit RF Prop. Calc.

