

Mailverkehr mit Swisscom und SRG SSR bzgl. Verträglichkeit Windpark Oberegg mit Richtfunk

Von: Martin.Schwaller1@swisscom.com <Martin.Schwaller1@swisscom.com>

Gesendet: Freitag, 17. März 2023 09:45

An: Andri Foppa <a.foppa@stauffer-studach.ch>

Cc: werner.geiger@appenzellerwind.ch; Pascal.Rebmann@swisscom.com

Betreff: WG: Beurteilung Richtfunk zu Windpark TBV / Oberegg / ID-Nr 40

Guten Tag Herr Foppa

In der untenstehenden Sache kann ich Ihnen mitteilen, dass unsere Spezialisten die Sache noch einmal angeschaut haben (im Nachgang zur beiliegenden E-Mail von Herrn Geiger an unseren ehemaligen Mitarbeiter Herrn Urs Keller) und natürlich zum selben Ergebnis wie die SRG gekommen sind. Gleichzeitig sind sie aber daran, Lösungen zu suchen, die es ermöglichen würden, die betroffene Richtfunkstrecke durch andere zu ersetzen. Sobald diese möglichen Lösungen vorliegen und auch deren Kosten (die natürlich verursachergerecht getragen werden muss(t)en) bekannt sind, werden/würden wir uns wieder bei Ihnen melden, damit wir das ganze im Hinblick auf eine vertragliche Regelung besprechen könn(t)en.

Ich hoffe, dies ist in Ihrem Sinne.

Freundliche Grüsse
Martin Schwaller

Martin Schwaller
Community Relations
T 058 223 24 86, M 079 705 36 32
martin.schwaller1@swisscom.com

Swisscom Broadcast AG
Broadcast, TV & Telehousing
Ostermundigenstrasse 99, 3006 Bern
www.swisscom.ch

Von: Distribution Fachstelle Windkraft (GD) <Distribution.FachstelleWindkraft@srgssr.ch>

Gesendet: Freitag, 10. März 2023 09:49

An: Andri Foppa <a.foppa@stauffer-studach.ch>

Cc: 'Gerig Valentin' <valentin.gerig@gerigpartner.ch>; werner.geiger@appenzellerwind.ch; Schwaller Martin, SBC-BTH <Martin.Schwaller1@swisscom.com>

Betreff: AW: Beurteilung Richtfunk zu Windpark TBV / Oberegg / ID-Nr 40

Guten Tag Herr Foppa

Besten Dank für Ihre Anfrage. wer

Gerne bestätige ich die beiliegende Antwort, die Herr Ehrbar der Appenzeller Wind AG von Swisscom Broadcast am 21. Februar 2017 erhalten hat.

Eine der geplanten Windkraftanlagen unterbricht unsere Richtfunkstrecke vom Säntis nach St. Anton.

<https://s.geo.admin.ch/9df609e0be>

Darf ich Sie bitten, für das weitere Vorgehen mit Herrn Martin Schwaller von Swisscom Broadcast, unserer Betreiberin der Richtfunkstrecke Kontakt aufzunehmen.

Besten Dank und freundliche Grüsse



Roberto Moro

Fachspez. Strat. Broadcast Servicemgmt

Generaldirektion

Technology, Innovation, Projects

Schweizerische Radio- und Fernsehgesellschaft

Fernsehstrasse 1-4, 8052 Zürich

Telefon	+41 58 134 31 11
Telefon direkt	+41 58 136 12 95
Mobiltelefon	+41 79 636 89 56

roberto.moro@srgssr.ch

www.srgssr.ch

-----Original Message-----

From: Urs.Keller@swisscom.com

Sent: Tuesday, February 21, 2017 2:46am

To: markus.ehrbar@appenzellerwind.ch

Cc: Roberto.Moro@srgssr.ch, Walter.Haas@swisscom.com

Subject: AW: 20170210 Windenergieprojekt Honegg, Appenzell Innerrhoden

Sehr geehrter Herr Ehrbar

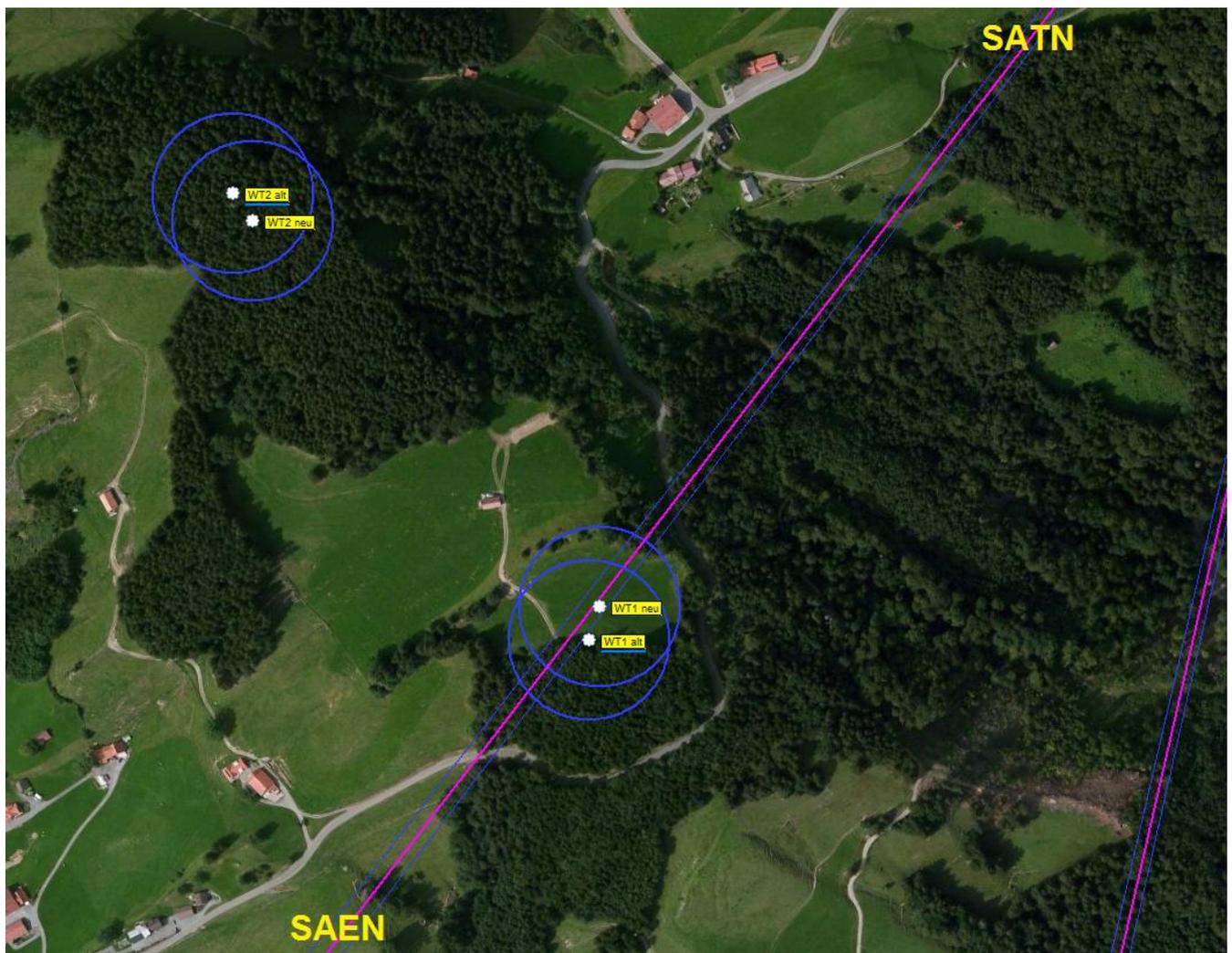
Wie angekündigt sende ich Ihnen die Abklärungsergebnisse Ihrer Anfrage vom 2.2.2017 mit den korrigierten Standortkoordinaten "Windpark Honegg".

Mit den neuen Koordinaten, befindet sich die **WT1 neu** genau in der Mitte der Richtfunk Achse SAEN-SATN. Die Folge wäre ein Totalunterbruch der bestehenden Richtfunkverbindung (ZUF) SAEN - SATN. Die Verbindung dient uns resp. der SRG als Radio- und TV Programm Zubringer.

WT-1 darf somit nur gebaut werden, wenn Sie die Kosten für eine Umlegung der Richtfunk Verbindung (ZUF) von heute SAEN - SGAN auf **neu SAEN - SGAN - SATN** übernehmen (siehe beigefügtes Mail vom 10.6.2016).

Ich bitte Sie uns das weitere Vorgehen mitzuteilen.

Beigelegt sende ich Ihnen den entsprechenden Geländeschnitt. Daraus ist ersichtlich, dass die WT1 neu voll in der ZUF-Richtfunkverbindung SAEN - SATN liegt.



Mit freundlichen Grüßen

Urs Keller

Swisscom Broadcast AG
Public Affairs Delegate of Region

Telefon 058 223 25 52
Mobile 079 644 56 22
Fax 061 313 06 06
urs.keller@swisscom.com

Swisscom Broadcast AG
SBC-NIO-NTO
Hohe Strasse, 59
Postfach 23
4126, Bettingen
www.swisscom.com

From: markus.ehrbar@appenzellerwind.ch
[<mailto:markus.ehrbar@appenzellerwind.ch>]
Sent: Friday, February 10, 2017 6:36 PM
To: Keller Urs, SBC-NIO-NTO <Urs.Keller@swisscom.com>
Cc: mehmet@interwind.ch; langraf@interwind.ch
Subject: FW: 20170210 Windenergieprojekt Honegg, Appenzell Innerrhoden

Sehr geehrter Herr Keller

Ich habe dem BAKOM die aktuellen Daten mitgeteilt
und die angehängte Antwort erhalten.
Ich gehe davon aus, dass die vorgesehene Lösung
immer noch die Beste ist.

Freundliche Grüsse
Markus Ehrbar

From: markus.ehrbar@appenzellerwind.ch
[<mailto:markus.ehrbar@appenzellerwind.ch>]
Sent: Thursday, February 02, 2017 9:15 PM
To: Distribution Fachstelle Windkraft (GD)
<Distribution.FachstelleWindkraft@srgssr.ch>; Keller Urs, SBC-NIO-NTO
<Urs.Keller@swisscom.com>
Subject: 20161021 Windenergieprojekt Honegg, Appenzell Innerhoden

Sehr geehrte Herren

Während der Projektentwicklung wurden die Anlagen und die genauen
Standorte bestimmt:

Diese Werte sind nun bekannt:

CH-1903+/LV95

06.12.2016

Koordinaten E126 (127 m Rotor Ø)			
	[X] m	[Y] m	[Z] m
T1	2'757'344	1'252'248	1'109
T2	2'757'070	1'252'554	1'110

Modell	Enercon E-126 EP4
Rotordurchmesser	127 m
Nabenhöhe	134.95 m
Gesamthöhe	198.45 m
Überstrichene Fläche	12'668 m ²
Fläche eines Rotorblattes	156 m ² (Länge 59.7 m, max. Breite 4.75 m)
Sichtbare Fläche des Turms	Ca. 910 m ²

Können Sie mir bitte kurz bestätigen, dass die vorgesehene Lösung für Sie immer noch in Ordnung ist?

Wir würden dies in unserer Machbarkeitsstudie MBS für das Projekt so aufführen.

Vielen Dank und freundliche Grüsse

M.Ehrbar

From: Gordana.Mijic@bakom.admin.ch [<mailto:Gordana.Mijic@bakom.admin.ch>]

Sent: Friday, February 10, 2017 9:02 AM

To: markus.ehrbar@appenzellerwind.ch

Cc: Keller Urs, SBC-NIO-NTO <Urs.Keller@swisscom.com>;

Rolf.Gugelmann@bakom.admin.ch

Subject: 20170210 Windenergieprojekt Honegg, Appenzell Innerrhoden

Sehr geehrter Herr. Ehrbar ,

Vielen Dank für Ihre Anfrage.

Wir haben Ihre Anfrage zum Windenergieprojekt Honegg, Appenzell Innerrhoden, vom 04.02.2017 geprüft und können Ihnen im Sinne einer Momentaufnahme der aktuellen Situation der zivilen Richtfunknetze und ohne Rechtsanspruch folgende Beurteilung zusenden.

Im angegebenen Perimeter befinden sich einige Richtfunkstrecken welche durch die Windturbinen gestört werden könnten.

Sie haben das Projekt bereits mit Swisscom/SRG besprochen. Andere Betreiber sind nicht betroffen.

Die Lösung muss zwischen Ihnen (Windpark) und Swisscom/SRG (Richtfunk) abgestimmt werden.

Das BAKOM trifft weder Entscheide noch schlichtet das Amt in Streitfällen. Beachten Sie dazu unsere Homepage -> [LINK](#).

NB : wir stellen fest, dass die neuen Koordinaten noch näher beim betroffenen Link liegen als die vorhergehenden.

Wir hoffen Ihnen mit diesen Angaben gedient zu haben.

Mit freundlichen Grüssen

Gordana Mijic

OFCOM Federal office for communications
OFCOM Office fédéral de la communication
BAKOM Bundesamt für Kommunikation
UFCOM Ufficio federale delle comunicazioni
p. o. **Gordana Mijic**
Licences and Frequency Management
Frequency Assignment Fixed and Satellite Services
Zukunftstrasse 44
CH-2501 **BIEL-BIENNE** (Switzerland)
Phone: +41 58 460 56 19
SMTP: gordana.mijic@bakom.admin.ch
URL: <http://www.bakom.ch>

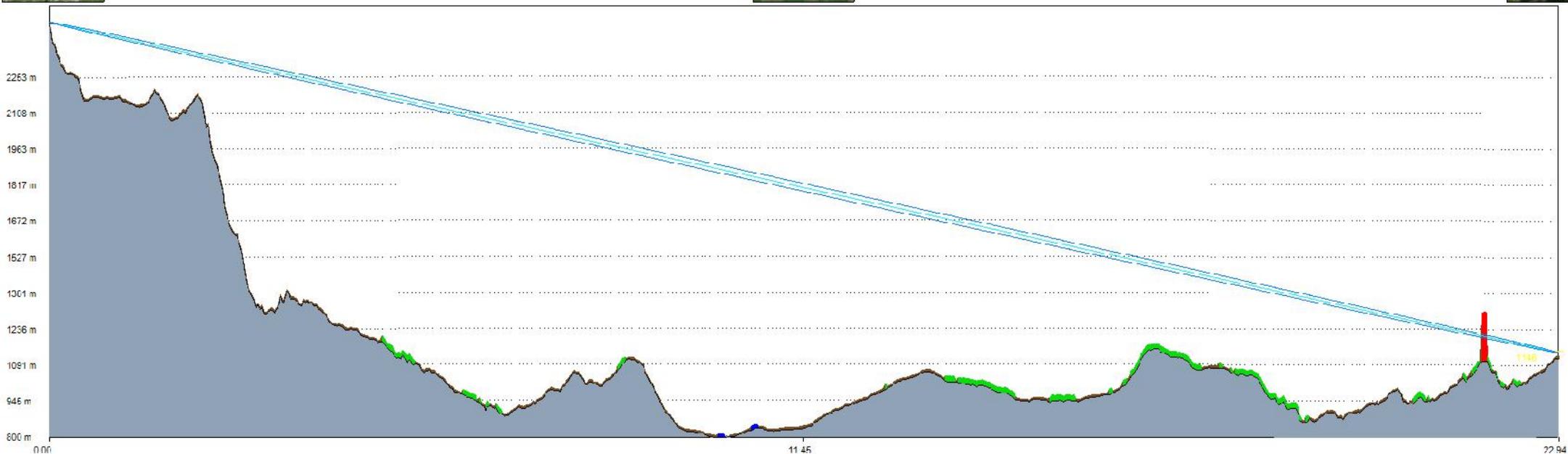


S/EN
MPC 20_74_2P XPD1
7.1 GHz Pasolink+ 34 Mbits (SP)



SATN

SUX4-71 RFS
7.1 GHz Pasolink+ 34 Mbits (SP)



[Tx] Pol:H

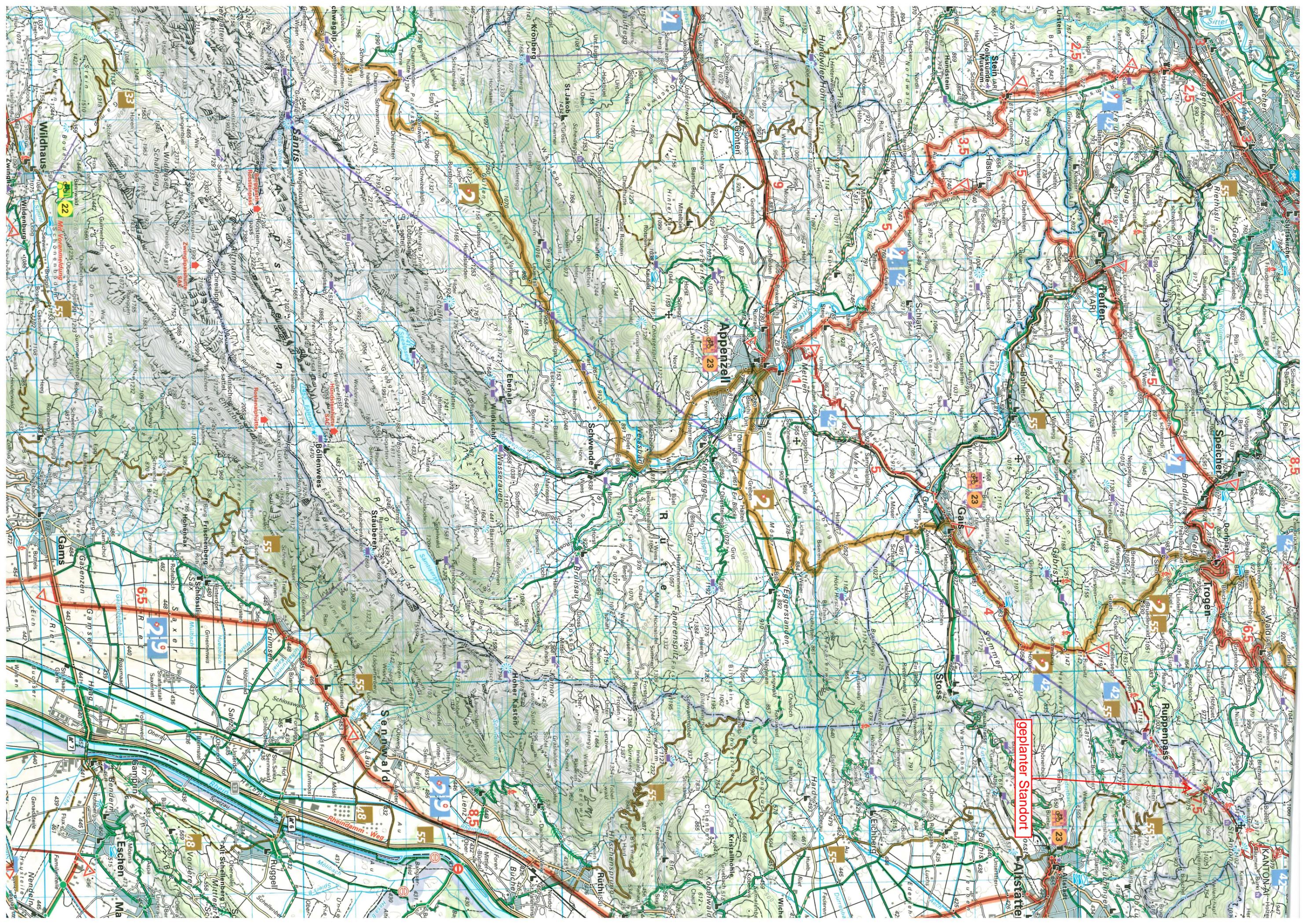
Altitude: 2401.00 m
 Coord: 744116.000000 234919.000000 2487.1KM1
 Antenna: 13.00 m - Tilt: -3.41, Az: 37.38 (deg)
 Margin: 10-3: -17.5 dB, 10-6: -13.5 dB (no rain) - PR: -106.03 dBm (rain), -99.99 dBm (no rain) - TD: 0 dB - S(uV): 2.24
 Path reliability multi-path: (10-6) 0.000000 % (525600.0000 min/y) - (10-3) 0.000000 % (525600.0000 min/y)
 Path reliability rain: (10-6) 0.000000 % (525600.0000 min/y) - (10-3) 0.000000 % (525600.0000 min/y)
 Path reliability: (10-6) 0.000000 % - (10-3) 0.000000 % (26.8 dB needed to expect 99.995000%, EIRP = 69.45 dBW 10-6)
 Objectives: ESR: 3.446474e-005 - SESR: 9.190598e-007 - BBER: 9.190598e-008
 Performance: ESR: 0.000000e+000 - SESR: 0.000000e+000 - BBER: 0.000000e+000
 Delta: ESR: 3.446474e-005 - SESR: 9.190598e-007 - BBER: 9.190598e-008
 Frequency: 7.18 GHz - Power: 27.0 dEm - Free space loss: 136.8 dB - Diffraction: 60.5 dB - Circuit loss: -127.0 dB
 Earth (Km): 3600 (land) 8600 (sea) - Rain (ITU): 6.04 dB (42.00 mm/h) - Gaz/Fog: 0.2446 dB (7.50 g/m3)

[Rx] Pol:H

Altitude: 1120.00 m
 Coord: 758020.253140 1120.1KM1
 Antenna: 20.00 m

[Path]

Distance: 23.0 kilometers
 Atmosph. fade marg.: (0.1 %): 7.35 dB S2=25.00, RSD: 42.00



geplanter Standort

KANTON AARGAU

8.5

6.5

4.5

2.5

1.5

1.5

2.5

3.5

4.5

5.5

6.5

7.5

8.5

9.5

10.5

11.5

12.5

13.5

14.5

15.5

16.5

17.5

18.5

19.5

20.5

21.5

22.5

23.5

24.5

25.5

26.5

27.5

28.5

29.5

30.5

31.5

32.5

33.5

34.5

35.5

36.5

37.5

38.5

39.5

40.5

41.5

42.5

43.5

44.5

45.5

46.5

47.5

48.5

49.5

50.5

51.5

52.5

53.5

54.5

55.5

56.5

57.5

58.5

59.5

60.5

61.5

62.5

63.5

64.5

65.5

66.5

67.5

68.5

69.5

70.5

71.5

72.5

73.5

74.5

75.5

76.5

77.5

78.5

79.5

80.5

81.5

82.5

83.5

84.5

85.5

86.5

87.5

88.5

89.5

90.5

91.5

92.5

93.5

94.5

95.5

96.5

97.5

98.5

99.5

100.5

101.5

102.5

103.5

104.5

105.5

106.5

107.5

108.5

109.5

110.5

111.5

112.5

113.5

114.5

115.5

116.5

117.5

118.5

119.5

120.5

121.5

122.5

123.5

124.5

125.5

126.5

127.5

128.5

129.5

130.5

131.5

132.5

133.5

134.5

135.5

136.5

137.5

138.5

139.5

140.5

141.5

142.5

143.5

144.5

145.5

146.5

147.5

148.5

149.5

150.5

151.5

152.5

153.5

154.5

155.5

156.5

157.5

158.5

159.5

160.5

161.5

162.5

163.5

164.5

165.5

166.5

167.5

168.5

169.5

170.5

171.5

172.5

173.5

174.5

175.5

176.5

177.5

178.5

179.5

180.5

181.5

182.5

183.5

184.5

185.5

186.5

187.5

188.5

189.5

190.5

191.5

192.5

193.5

194.5

195.5

196.5

197.5

198.5

199.5

200.5

201.5

202.5

203.5

204.5

205.5

206.5

207.5

208.5

209.5

210.5

211.5

212.5

213.5

214.5

215.5

216.5

217.5

218.5

219.5

220.5

221.5

222.5

223.5

224.5

225.5

226.5

227.5

228.5

229.5

230.5

231.5

232.5

233.5

234.5

235.5

236.5

237.5

238.5

239.5

240.5

241.5

242.5

243.5

244.5

245.5

246.5

247.5

248.5

249.5

250.5

251.5

252.5

253.5

254.5

255.5

256.5

257.5

258.5

259.5

260.5

261.5

262.5

263.5

264.5

265.5

266.5

267.5

268.5

269.5

270.5

271.5

272.5

273.5

274.5

275.5

276.5

277.5

278.5

279.5

280.5

281.5

282.5

283.5

284.5

285.5

286.5

287.5

288.5

289.5

290.5

291.5

292.5

293.5

294.5

295.5

296.5

297.5

298.5

299.5

300.5

301.5

302.5

303.5

304.5

305.5

306.5

307.5

308.5

309.5

310.5

311.5

312.5

313.5