

- Verlauf des Schadenfalls
- Analyse
- Erkenntnisse
- Schlussfolgerungen

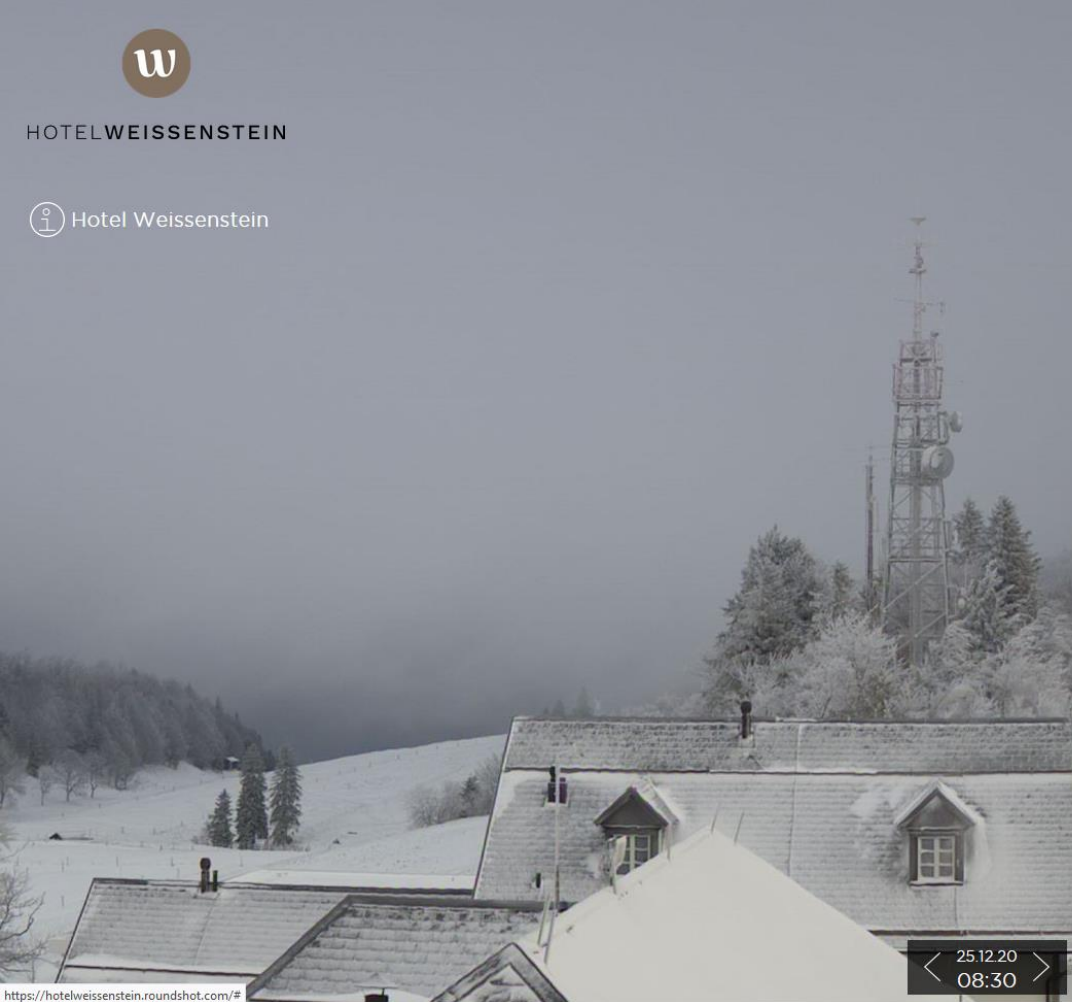
24.4.2021 Paul HB9AXL, Armin HB9MFL





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



< 25.12.20 >
08:30

<https://hotelweissenstein.roundshot.com/#>

**Es setzt «Biecht» an
25.12.2020 08:30**





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



Es setzt «Biecht» an
26.12.2020 13:30
Noch ist alles OK. Die 6m Antenne zeigt den leichten
Bogen nach unten welcher bereits bei Montage so war.






< 27.12.20
08:50 >

Es setzt mehr «Biecht» an
27.12.2020 08:50





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



◀ 28.12.20
13:10 ▶

Es setzt noch mehr «Biecht» an
28.12.2020 13:10
An der 6m Antenne erkennt man ein nach unten
gebogenes Element.





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



Es setzt weiter «Biecht» an
29.12.2020 10:00
6m Antenne hier wieder OK. Also am vorderen Tag eine
Bildstörung.





Es setzt nun extrem «Biecht» an
30.12.2020 15:50
An 6m Antenne erscheint wieder ein Element nach
unten verbogen.





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



< 31.12.20 09:40 >

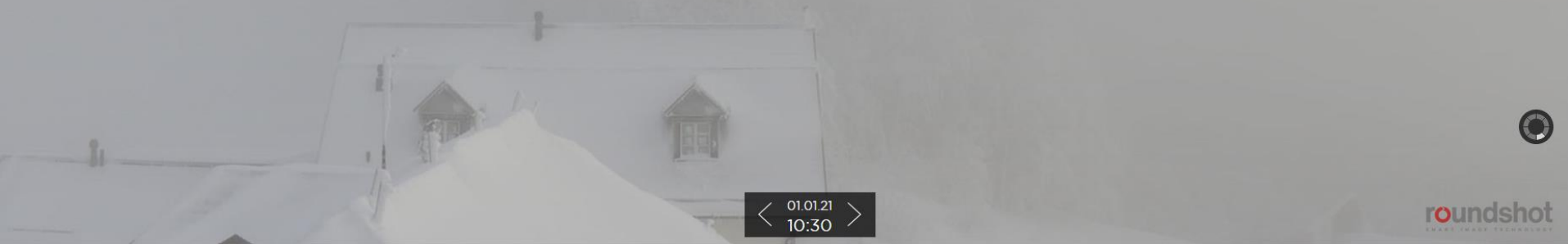
Es setzt weiter «Biecht» an
31.12.2020 09:40
Noch identisch.





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



Sehr viel mehr Schnee/Eis auf dem Dach. Nie gute Sicht.
1.1.2021 10:30



HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



< 02.01.21
15:50 >



roundshot
SMART IMAGE TECHNOLOGY

Sehr viel mehr Schnee/Eis auf dem Dach. Nie gute Sicht.
2.1.2021 15:50



Sehr viel mehr Schnee/Eis auf dem Dach.

3.1.2021 12:20

Der vordere Teil der 6m Antenne neigt sich unter der Eislast hinunter.

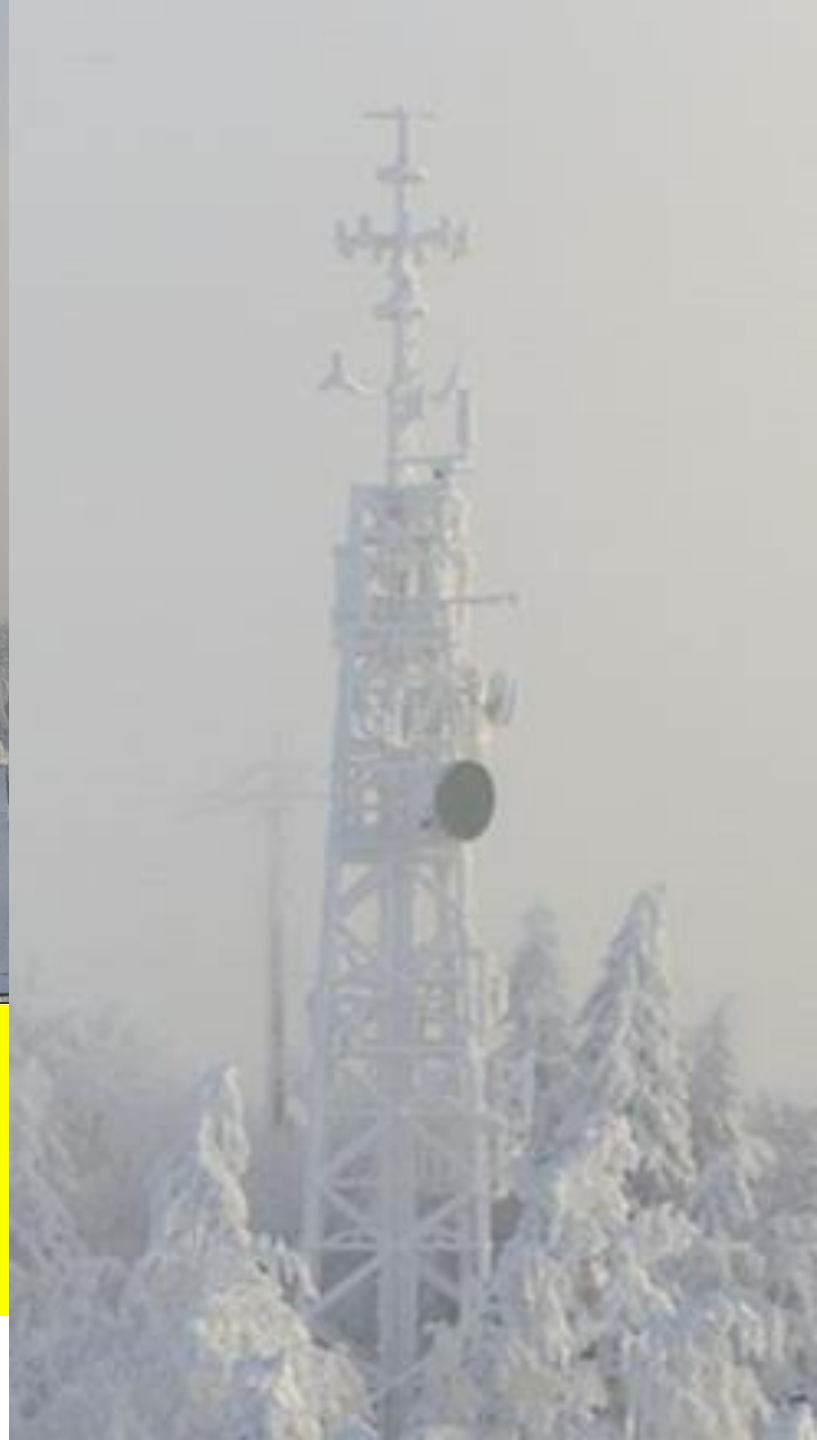


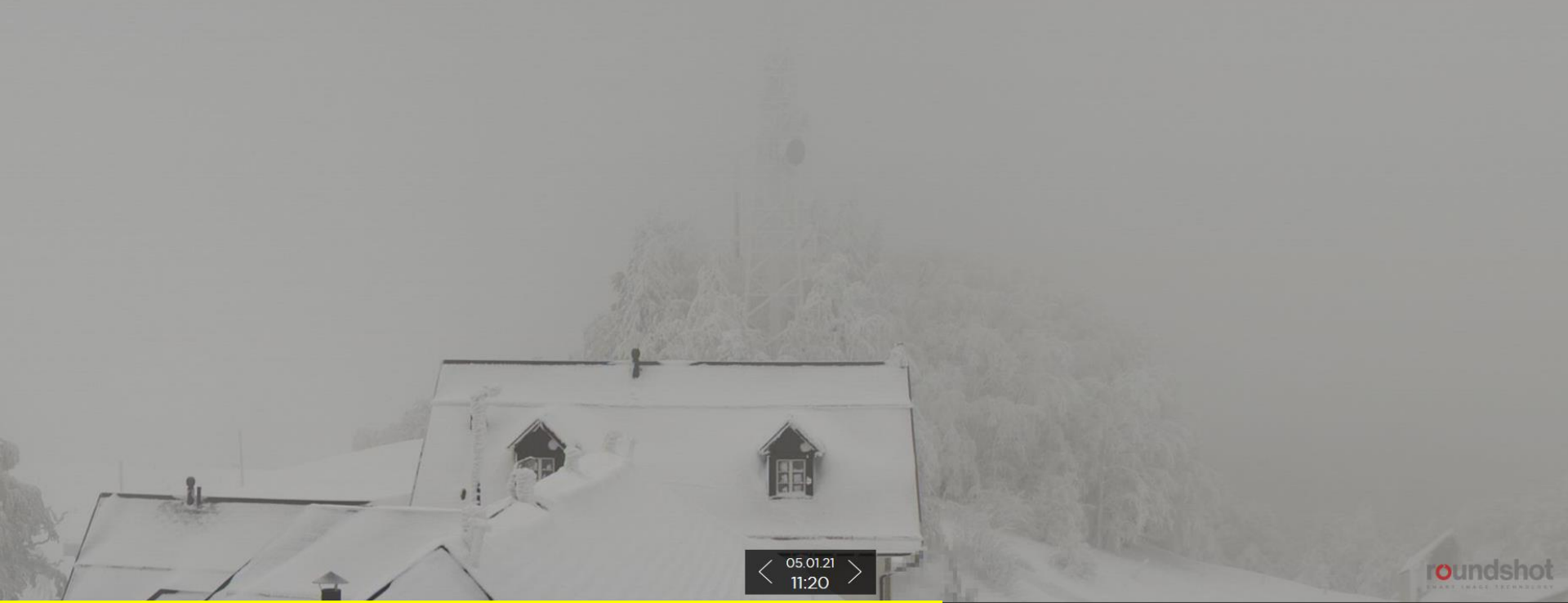


Noch mehr Schnee/Eis auf dem Dach, Bäumen und GAW Mast.

4.1.2021 12:20

Der vordere Teil der 6m Antenne neigt sich weiter hinunter.





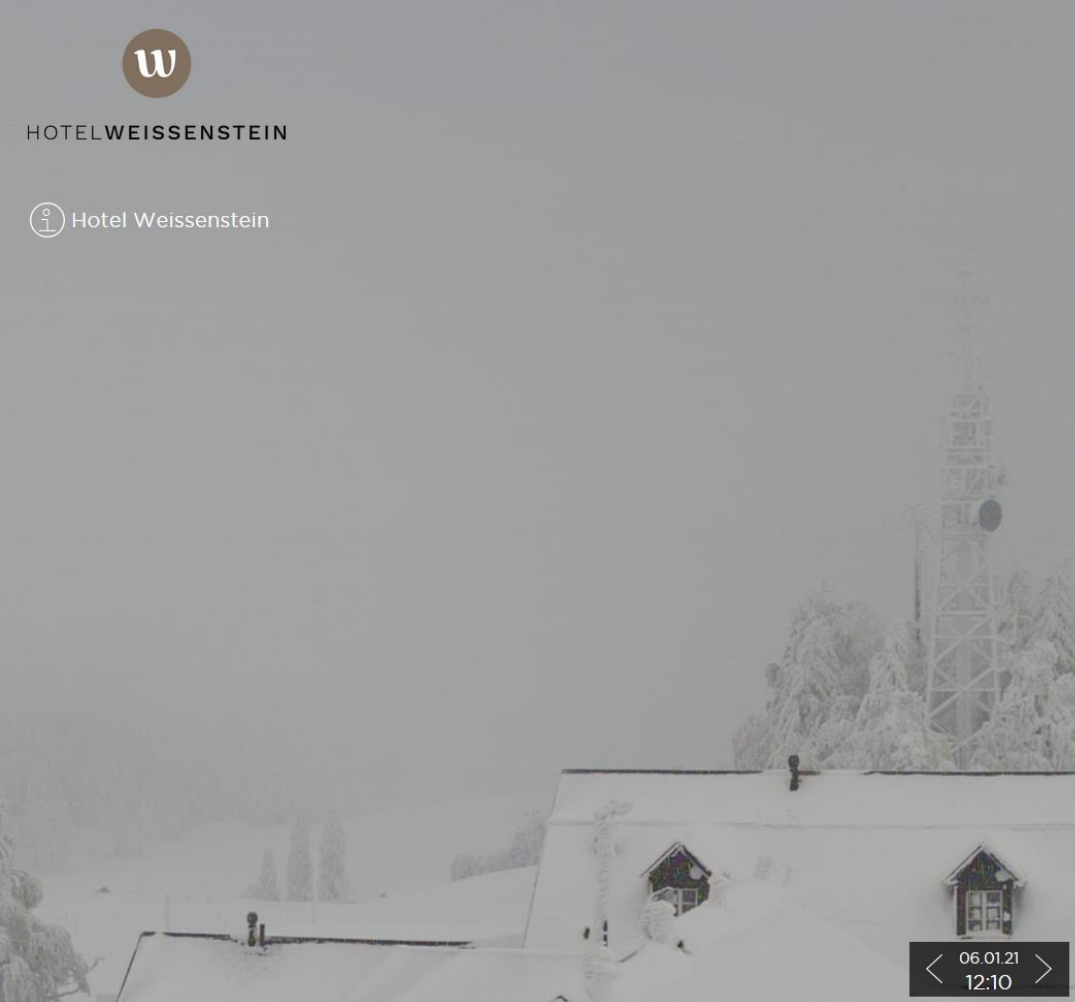
Sehr viel mehr Schnee/Eis auf dem Dach. Nie bessere Sicht.

5.1.2021 11:20



HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



Sehr viel mehr Schnee/Eis auf dem Dach. Nie bessere Sicht.

6.1.2021 11:20

Schäden lassen sich erahnen!





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



Extrem Schnee/Eis auf dem Dach, GAW-Mast und Bäumen.

7.1.2021 15:50

Der Boom der 6m Antenne ist heruntergebogen.

Der vordere Teil der 2m Antenne ist abgebogen, scheint hier aber gerade noch verbunden zu sein. Weist Richtung Süden.



HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein

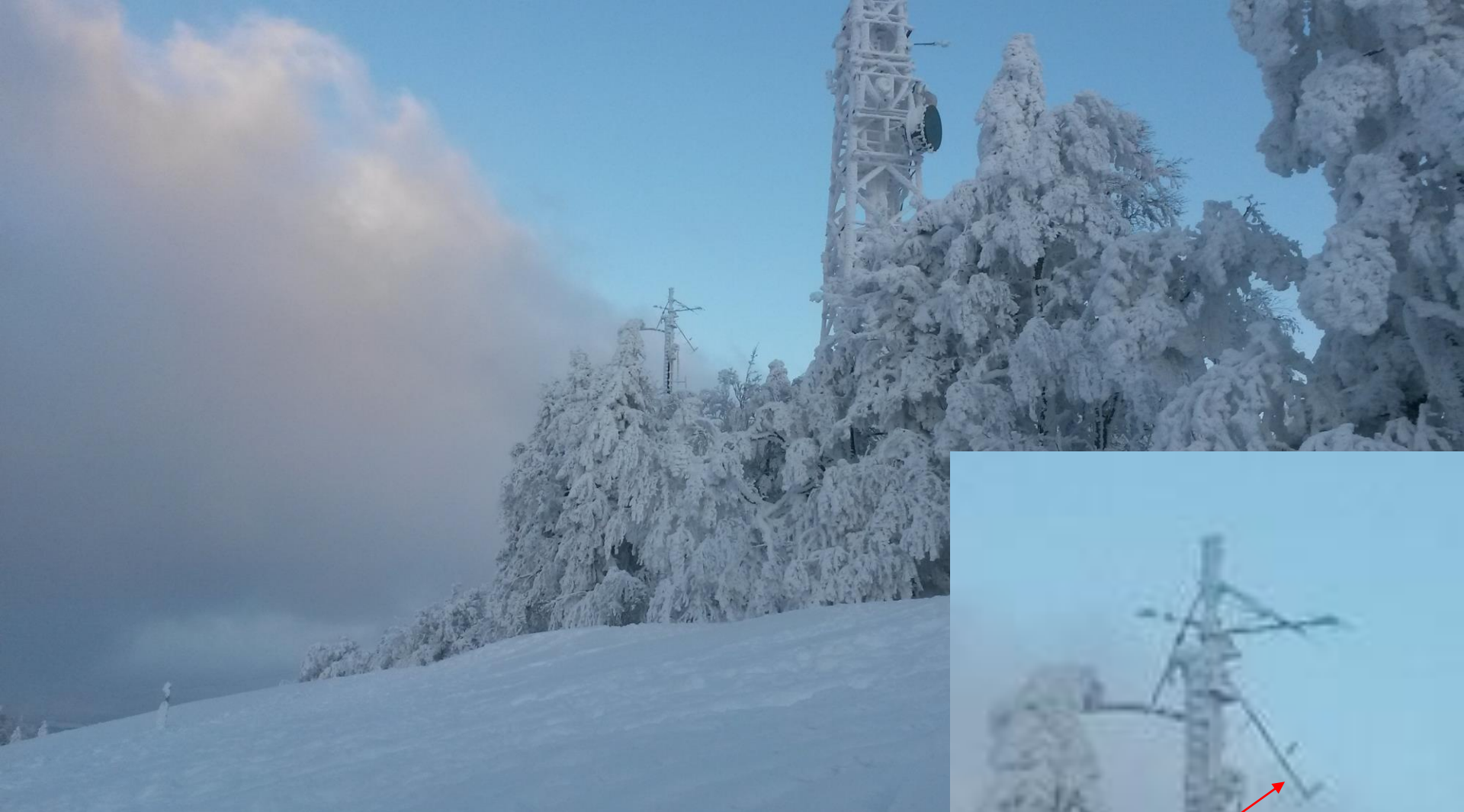


Extreme Vereisungen auf dem Dach, GAW-Mast und Bäumen.

8.1.2021 09:00

Der Boom der 6m Antenne ist heruntergebogen.

Der vordere Teil der 2m Antenne ist abgebogen, scheint hier aber gerade noch verbunden zu sein. Weist Richtung Süden.



Erste Fotos zur Situation von Bruno BAP am 8.1.2021. Bäume und Anlagen sind extrem vereist. Es müssen enorme Lasten vorliegen.
Der Boom der 6m Antenne ist heruntergebogen.
Der vordere Teil der 2m Antenne ist abgebogen, scheint hier aber gerade noch verbunden zu sein. Weist Richtung Süden.



HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



< 09 01 21 >
11:30



Extreme Vereisungen auf dem Dach GAW-Mast und Bäumen.

9.1.2021 11:30

Der Boom der 6m Antenne ist heruntergebogen.

Der vordere Teil der 2m Antenne ist hier nicht mehr sichtbar! >> Er ist abgebrochen und hängt an der

Abspannung. (Hier im Bild Richtung Röti und nicht sichtbar)



Weiterhin extreme Vereisungen auf dem Dach,
GAW-Mast und Bäumen.

10.1.2021 16:00

Der vordere Teil der 2m Antenne ist nicht sichtbar.
(Aufgrund von späteren Bilder hängt er zu der Zeit auf
der Seite Röti an der Abspannung)





Weiterhin extreme Vereisungen auf dem Dach,
GAW-Mast und Bäumen.

11.1.2021 13:40

Der vordere Teil der 2m Antenne ist nicht sichtbar.
(Aufgrund von späteren Bilder hängt er zu der Zeit auf
der Seite Röti an der Abspannung)





12.1.2021 13:50
Nie bessere Sicht.



Die Vereisungen auf dem Dach GAW-Mast und Bäumen nimmt etwas ab.

13.1.2021 13:10

Der vordere Teil der 2m Antenne ist nicht sichtbar.
(Aufgrund von späteren Bilder hängt er zu der Zeit auf der Seite Röti an der Abspannung)





HOTELWEISSENSTEIN

 Hotel Weissenstein



Die Vereisungen auf dem Dach GAW-Mast und Bäumen ist immer noch deutlich sichtbar nimmt etwas ab.

18.1.2021 13:50

Der vordere Teil der 2m Antenne ist nun neben dem Mast sichtbar. Der Boom ist gebrochen und der Teil hängt nun an der Abspannschur.





Der vordere Teil der
2m Antenne
stützt sich auf dem Hamnet
Ausleger ab.

20.1.2021 16:38
Der vordere Teil der 2m Antenne hängt «kopfüber» am
Abspannseil. Die Bruchstelle ist unten sichtbar.



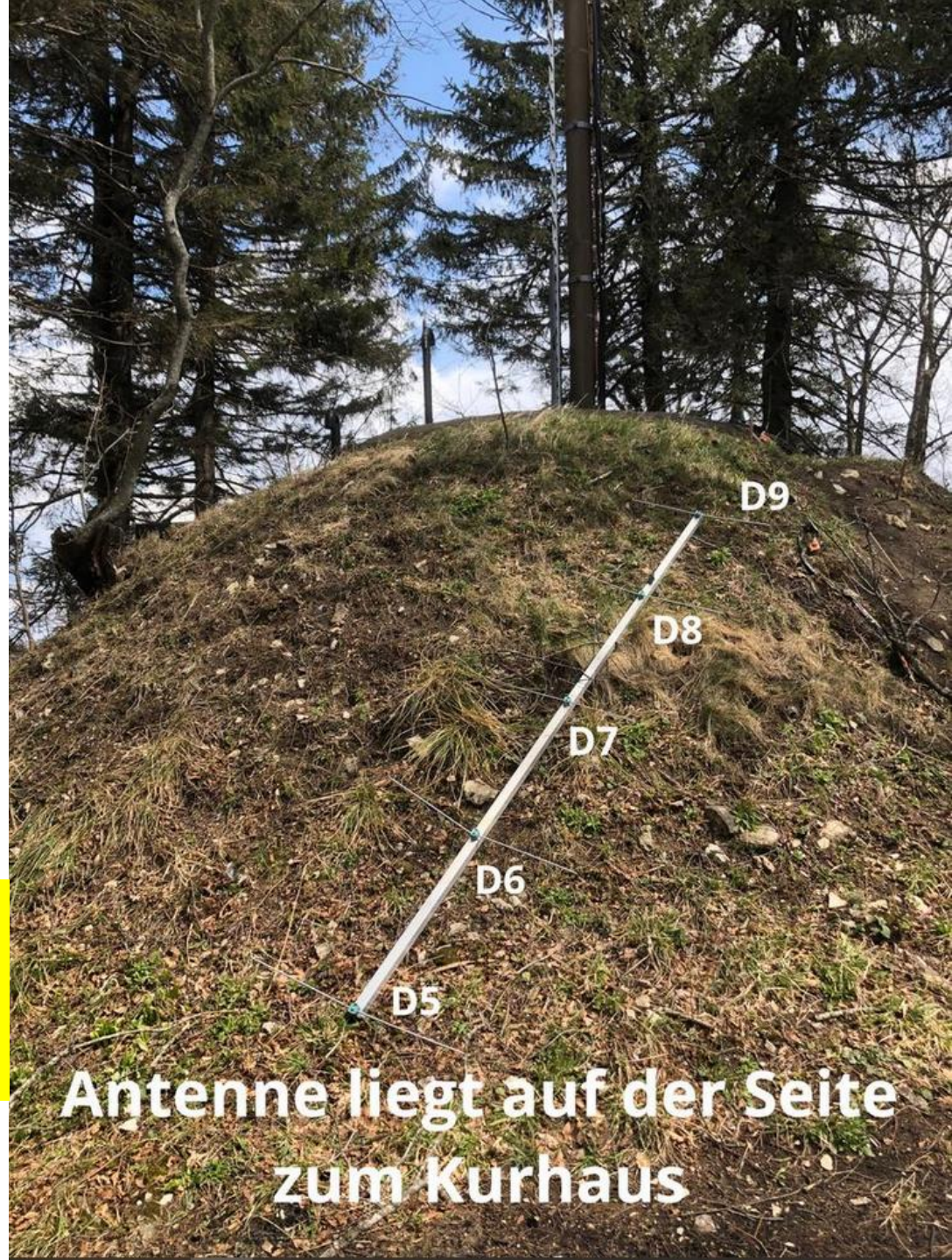
< 21.01.21 09:00 >

Die Vereisungen sind deutlich zurück gegangen.
21.1.2021 09:00
Der vordere Teil der 2m Antenne ist hier nicht sichtbar.
Das Teil hängt weiterhin an der Abspannschnur schwingt
aber hin und her. Tendenz dass sich diese aus der
Abspannung löst!



21.4.2021 13:44

Der vordere Teil der 2m Antenne hat sich gelöst und ist auf die Westseite abgestürzt.



**Antenne liegt auf der Seite
zum Kurhaus**



24.4.2021 14:03
Die Demontage beginnt.



Schadenanalyse 2m Antenne und 6m Antenne

2m Antenne

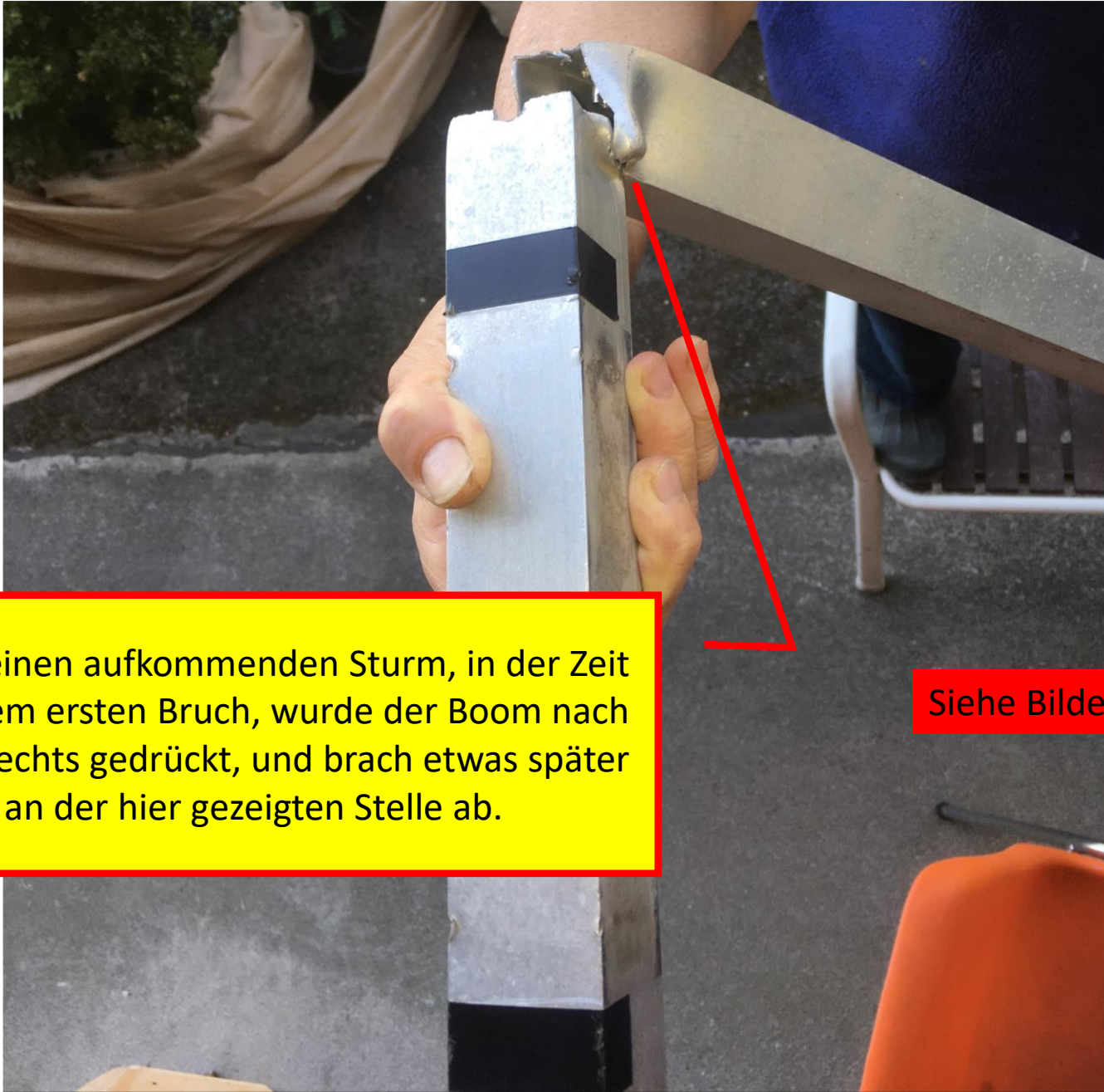
Siehe Bilder 4.1
und 7.1

Dieser Teil des Booms blieb an der
Haltebride in horizontaler Position

Der vordere Teil des Booms der 6m Antenne drückte
den vorderen Teil des Booms der 2m Antenne
herunter. Das etwas elastische Seile konnte die Last
nicht halten. Wegen der Bohrung ist der Boom hier
geschwächt in Riss oben auf. War aber im untern Teil
immer noch verbunden.

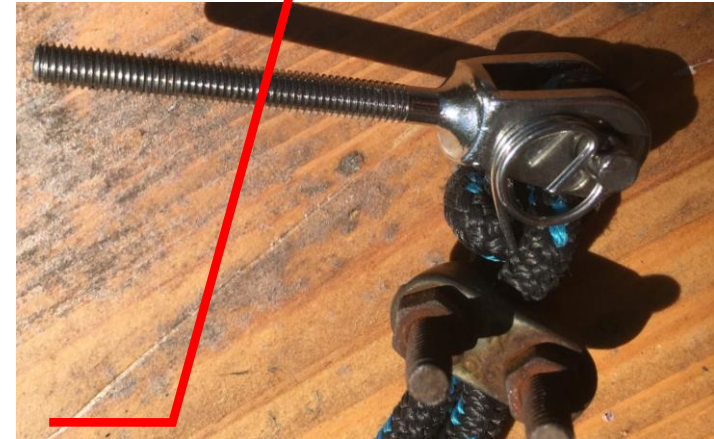


2m Antenne



Durch einen aufkommenden Sturm, in der Zeit nach dem ersten Bruch, wurde der Boom nach unten rechts gedrückt, und brach etwas später an der hier gezeigten Stelle ab.

Siehe Bilder vom 8.1



Das Abspannseil ist an zwei solche Spanner befestigt. Solange der Boom in einem Stück ist, kann sich das Seil nicht drehen. Nachdem aber der vordere Teil abgebrochen war hing er «frei» und konnte sich drehen. Die Kontermutter war wohl zu wenig fest angezogen, und so dreht sich der Dorn heraus.

Siehe Bilder vom 20.1 und 21.4

6m Antenne



Unter der enormen Eislast bog sich der Boom herunter, brach aber nicht. (38*38mm, Wandstärke 1.5mm) Der vordere Teil drückte den 2m Boom nach unten während der hintere Teil durch die 2m Antenne gehalten wurde. (der vordere Teil der 2m ist länger ausladend)

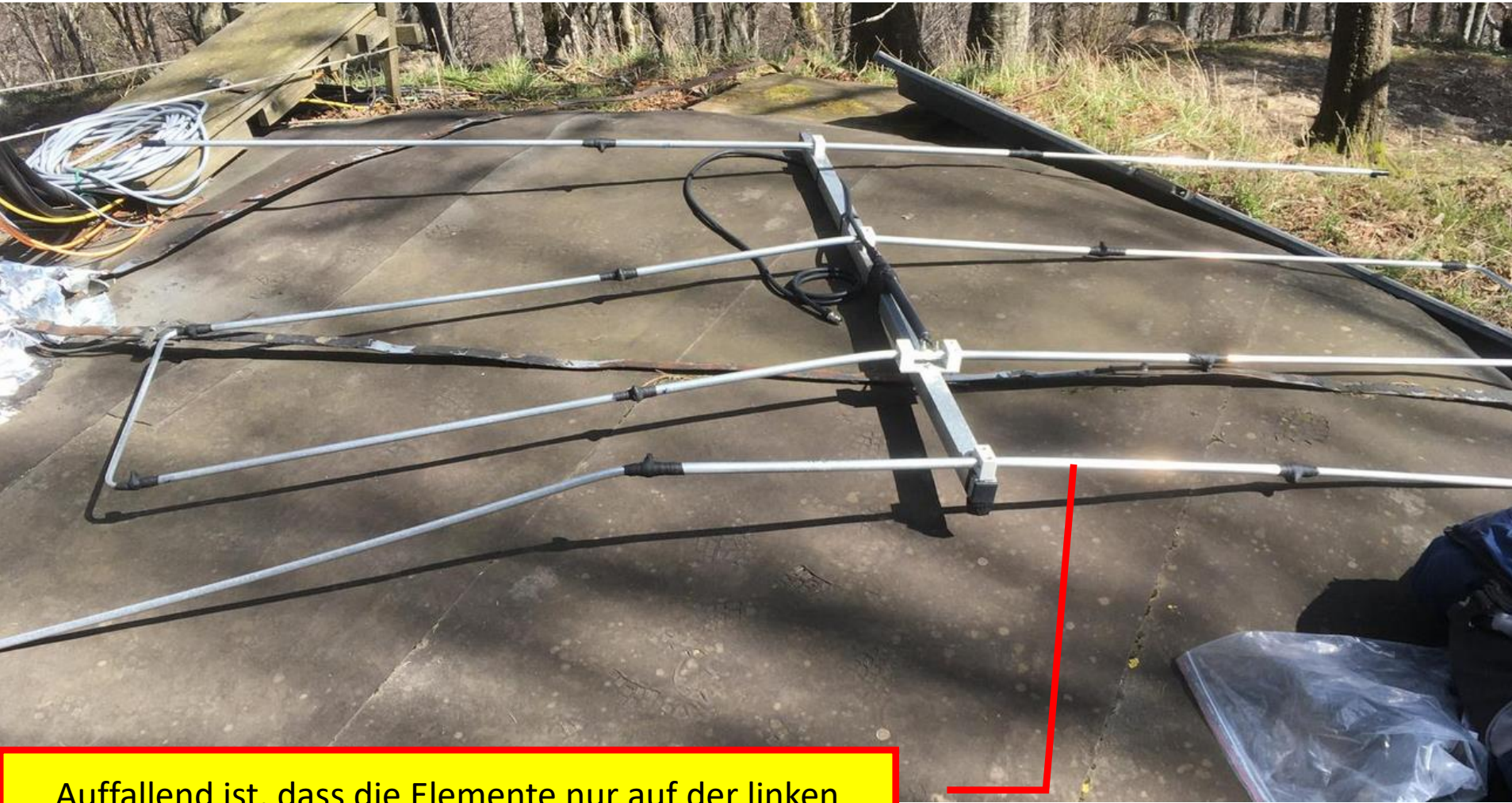
Siehe Bilder vom 8.1

6m Antenne

Da hier keine Hohlniete in der Nähe der Knickstelle dem Boom schwächte, ist er nicht gebrochen.



6m Antenne



Auffallend ist, dass die Elemente nur auf der linken Seite abgebogen sind. So wie die Antenne stand, war dies die dem Wind zugeneigte Seite, und hat wohl deswegen mehr Eislast angesetzt.

Notwendige Reparaturen 2m Antenne und 6m Antenne QTH Weissenstein



- Bei beiden Antennen ist je ein Boomstück zu ersetzen.
- Die verbogenen Elemente sollten sich wieder gerade biegen lassen.

- Vergleich QTH Deitingen und Weissenstein
- Leider konnte ich nicht mit der geplanten Remotestation auf dem WST direkte Vergleiche zum Empfang im 6m Band bei mir (Deitingen) und auf dem Berg anstellen.
- Vergleiche waren aber möglich wenn jemand die Station oben auf dem WST betrieb, und ich hier zuhören konnte.
- Erkenntnis daraus ist, dass der Höhenstandort WST für den Betrieb im 6m Band nicht einen enorm grossen Vorteil bietet.
- Unser QTH SO ist etwas näher am Jura und deshalb nicht extrem prädestiniert für einen 6m Kontest, aber nicht unmöglich.
- Idealer wäre ein Standort etwas weiter vom Jura weg wie z.B. Etziker Wasserturm oder Steinhof.

- Anders sieht es für das 2m Band aus!
- Da ist man mit einer Station auf dem Jura extrem bevorzugt.
- Für höhere Bänder gilt dies noch deutlicher.

- **Weiteres Vorgehen:**
- Die 2m Antenne hätte wohl das Ereignis überstanden, wenn nicht der Einfluss der 6m Antenne erfolgt wäre.
- Auf die Montage einer 6m Antenne auf dem WST ist zu verzichten.
(Diese anderswo einsetzen)
- Die 2m LFA hat sich elektrisch sehr bewährt und ist wieder zu montieren
- Eine verstärkte Version der FLEXA 70cm Antenne ist zu montieren.
- Beide Antennen mit VV.
- Beide Antennen über den Winter montiert belassen.
- Sollte eine Teilnahme an 2m Kontesten im Hinblick eines sehr guten Ranges geplant werden, so müsste die 2m LFA ergänzt werden. Dazu ein separates Papier