

# PAF: Phased Array Feed Empfänger im Primärfokus 1,2 - 1,7 GHz

## Fehler am Beamformer#06 (RK am 13.5.2020)

Eine der Beamformer Einheiten des PAF Backends ließ sich nicht mehr hochfahren. [Hier](#) ein Fehler- und Reparaturprotokoll.

## Messkampagne Juni 2018 (RK am 13.8.2018)

[Effelsberg PAF Evaluation June 2018](#)

## Allgemeines zur Inbetriebnahme des PAF (RK und Ralf Kiski am 19.1.2018)

**Der Operateur muss zur Inbetriebnahme des PAF folgendes berücksichtigen:**

- Um das PAF in den Fokus zu bringen muss via Beckhoff-Panel der Fokuswechselantrieb in Position "Empfängerwechsel" (=430mm) gebracht werden. **Auf gar keinen Fall auf SFK fahren**, sonst drohen massive Schäden am Sekundärspiegel!
- 'FOC'-Knopf **einschalten** (am kleinen separaten Bedienfeld am Steuerpult)
- Der Knopf "**Bedienstelle aktivieren**" an Beckhoff-Panel **deaktivieren**, also auf Rechnerbetrieb schalten.
- Auf der (bisherigen, "alten") Obsinp-Bedienoberfläche muss die RX-Version "**Primary**" → "**P190mm PAF (1,2-1,5GHz)**" → "**General-Version**" angewählt werden.

## Inbetriebnahme (RK am 20.4.2018)

Über Anschluss und Bedienung des FE hat Xinping Deng zwei Memos verfasst: [Connect FEC with PAF Frontend](#) und [Frontend check with TOS](#).

## Außerbetriebnahme (RK am 20.4.2018)

To turn off the frontend,

1. Find "PAF" at "pk01 Monitoring & Control" page;



2. Click the coloured box on the right side of it and that will pop up a new window;



3. Go to "Control" section and click "Control" button and it will bring up "pk01 PAF Control" page;



- Click "Shutdown PAF" and wait until the "Result" reports "shutdown done";
- Go to the second desktop on tossix VNC and find "X-310" page;



- Click "OFF" for both +6V and -6V RF power;

## Wartung und Störungen

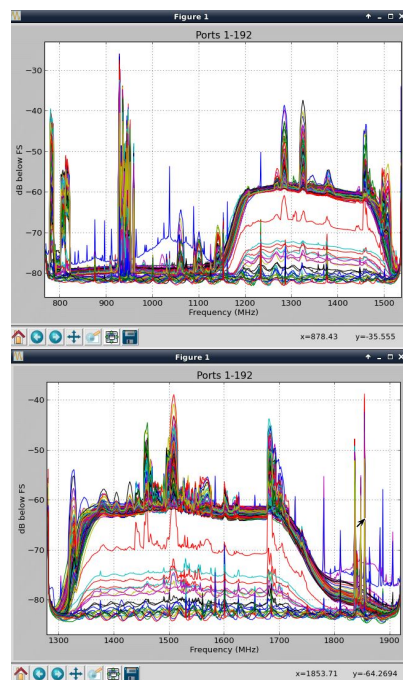
### Inbetriebnahme: TEC funktioniert nicht (RK am 19.1.2018)

Alles schien ok, nur die Keysight Stromversorgung lieferte keinen Strom ( $U=24V$ ,  $I=0.00$ ). Durch Power-off Reset des TEC-Controllers (weiße Kiste im Rohr) behoben.

### Erstinbetriebnahme (RK am 5.-12.5.2017)

In dieser Woche wurde das PAF installiert und in der Nacht vom 11.-12. die ersten astronomischen Messungen gemacht.

Ein Bericht über die Inbetriebnahme find sich [hier](#).



From:  
<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/> - Effelsberg 100m Teleskop

Permanent link:  
<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elempf%C3%A4ngerbeschreibungen:elempf%C3%A4ngerpaf&rev=1589369541>

Last update: 2020/05/13 13:32

