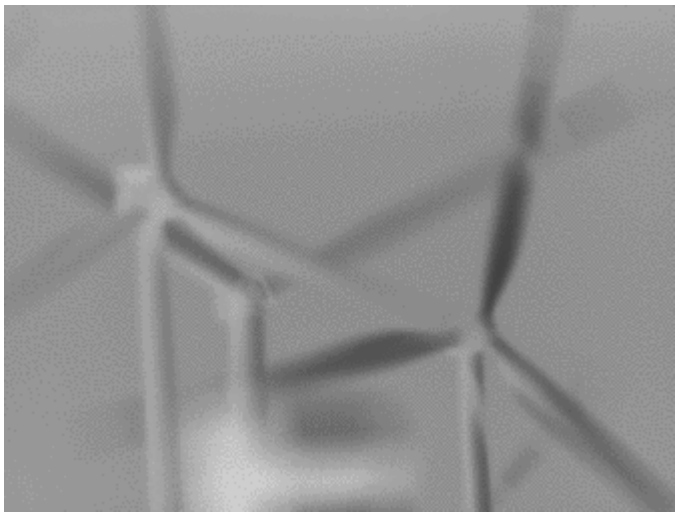
CCDs Setup

STF-8300M

First light



Windräder nahe Golm

Transparent im Wissenschaftspark in Golm

Montage des Filterrades und des OAG

Ziel ist es, das Filterrad und den OAG an die CCDs anzubringen bzw. abzubauen. Das Vorgehen in Kurzform:

1. die Schrauben am Deckel der CCD entfernen und diese so öffnen, siehe Abbildung 1.
2. das Gehäuse vom Filterrad auseinandernehmen und die Unterseite des Filterrades (samt der Mechanik und der Elektronik) an der CCD befestigen, siehe Abbildung 2.
3. anschließend können die einzelnen Filter und die Distanzringe in die Filterhalterung eingesetzt, die Abdeckung aufgesetzt und verschraubt werden, siehe Abbildung 3. und 4.
4. nun kann die Filterhalterung in das Filterrad eingesetzt und verschraubt werden (Vorsicht mit dem Sensor für die Filterposition), siehe Abbildung 2. und 4.

5. die Filterradabdeckung aufsetzen und verschrauben, siehe Abbildung 5.
6. den OAG aufsetzen, verschrauben, siehe Abbildung 6.
7. den Spiegel des OAG einstellen (kann mittels einer kleinen Schraube gelöst und wieder arretiert werden), siehe Abbildung 6.
8. die Steckhülse samt Abdeckung aufsetzen und verschrauben, siehe Abbildung 7.
9. Kabelverbindung zwischen Filterrad und CCD herstellen, siehe Abbildung 8.
10. ST-i in OAG einsetzen, siehe Abbildung 9.
11. Fertig 🙂

<columns 100% cm 33% cm 33% cm 33%>

1. Abdeckung der STF-8300

<newcolumn>

2. Filterradgehäuse befestigen (die roten Kreise markieren die entsprechenden Schrauben, der blaue Kreis markiert den Sensor für die Filterpositionen)

<newcolumn>

3. Filterhalterung mit Filter und Distanzringen

</columns>

<columns 100% cm 33% cm 33% cm 33%>

4. Filterrad mit eingebauter Filterhalterung (die roten Kreise markieren die Schrauben, welche die Abdeckung der Filterhalterung sichern, während die blauen Kreise die Schrauben markieren mit der die Filterhalterung im Gehäuse des Filterrades verschraubt sind)

<newcolumn>

5. Filterrad mit Abdeckung

<newcolumn>

6. Filterrad mit OAG

</columns>

<columns 100% cm 33% cm 33% cm 33%>

7. Filterrad samt Steckhülse

<newcolumn>

8. Seitenansicht der STF-8300

<newcolumn>

9. STF-8300 mit Filterad, OAG und eingesetzer ST-i

</columns>

ST-8/7

Montage des Filterrades und der AO

Ziel ist es, das Filterrad und die AO an die CCDs anzubringen bzw. abzubauen. Das Vorgehen in Kurzform:

1. die Kamera öffnen. Dazu einfach die Schrauben am Deckel entfernen, siehe Abbildung 1.
2. das Gehäuse vom Filterrad auseinandernehmen und den leeren Deckel des Filterrades an der CCD anbringen, siehe Abbildung 2.
3. nun können das Filterrad und das Gehäuse für die Adaptive Optik (AO) angebracht werden, siehe Abbildung 3.
4. den Umlenkspiegel / AO Gehäuse schließen, siehe Abbildung 4
5. die Kabel anbringen für :
    - die AO-Steuerung (Flachbandkabel)
    - die Stromversorgung
6. Fertig 🙂

<columns 100% cm 33% cm 33% cm 33%>

1. ST8 und Deckel

<newcolumn>

3. Filterrad befestigen

<newcolumn>

5. Kabel anschliessen

</columns>

<columns 100% cm 33% cm 33% cm 33%>

2. Gehäuse und Filterrad

<newcolumn>

4. Adaptive Optik

<newcolumn>

6. Fertig

</columns>

From:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/ - **OST Wiki**

Permanent link:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:ccds:setup&rev=1476030739

Last update: **2016/10/09 16:32**