

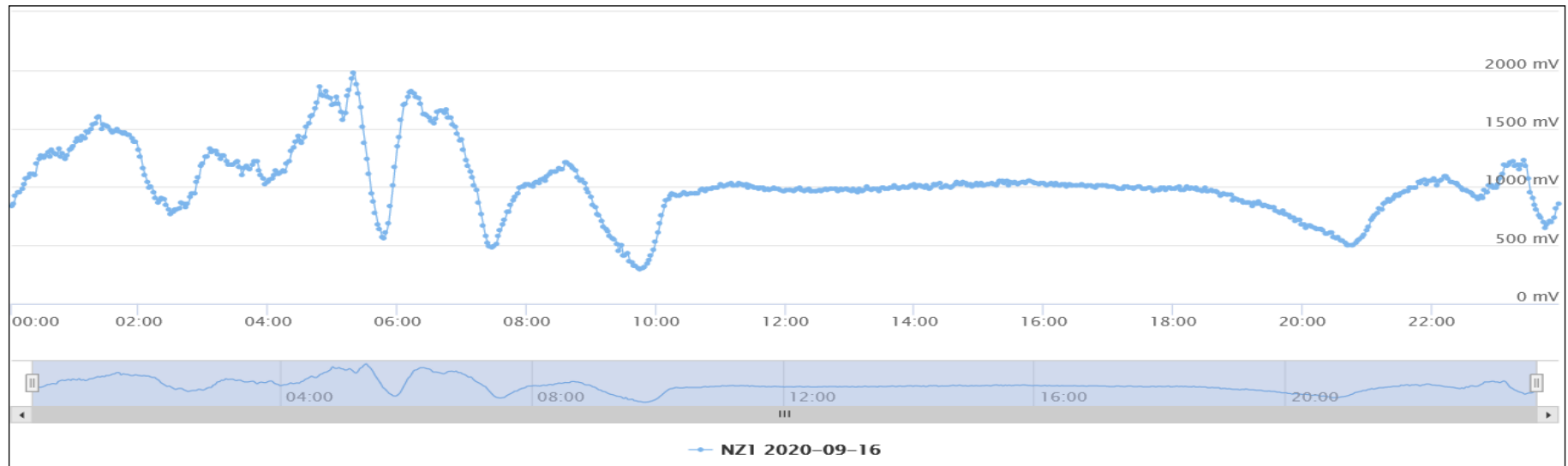


## Modul 3: Tagesverlauf eines Messcharts

### 1. Prinzipieller Tagesverlauf der Messwerte einer SOFIE-Empfangsstation

In der folgenden Abbildung ist das Diagramm mit den Messwerten des Empfängers NZ1 vom 16.9.2020 dargestellt. Die Tagesverläufe aller SOFIE-Empfangsstationen können unter <http://www.projectlab-neustrelitz.de/sofie/de/charts.php> abgerufen werden. Sie weisen einen prinzipiellen Grundverlauf auf. Die Zeitachse gibt dabei immer die jeweilige Ortszeit (ohne Berücksichtigung der Sommerzeit) an. Bei der ausgewählten Abbildung für einen Empfänger in Neustrelitz handelt es sich um die Mitteleuropäische Zeit (MEZ).

Sonne – Weltraumwetter – Erde



Interpretiere das dargestellte Diagramm:

---



---



---



---



---



---



## 2. Zeitfenster zur Beobachtung der solaren Flares

Jeder Tagesverlauf weist grob jeweils drei unterschiedliche Abschnitte auf. Übertrage die Zeiträume für diese Abschnitte in die Tabelle. Rechne die Zeitangaben in UTC (Coordinated Universal Time, Koordinierte Weltzeit) um und ergänze diese in der unteren Tabellenzeile. Mache dich vorher mit der Bedeutung von UTC und dem Zusammenhang zwischen UTC und MEZ vertraut. Nutze dazu z.B. die Website [https://www.zeitzonen.de/faq/was\\_bedeutet\\_utc.html](https://www.zeitzonen.de/faq/was_bedeutet_utc.html).

---



---



---

Abschnitt	Abschnitt I	Abschnitt II	Abschnitt III
Zeit (von / bis) aus dem dargestellten Tagesverlauf			
Zeit (von / bis) in UTC			

Solare Flares können mit der SOFIE-Messtechnik nur registriert werden, wenn sich Sender und Empfängerstandort auf der Tagseite der Erde befinden. Schätze aus dem abgebildeten Tagesverlauf die Zeitspanne ab, in der am Empfangsstandort die Registrierung von solaren Flares an diesem Tag möglich gewesen wäre. Begründe deine Aussage.

---



---



---



---



---