

Ausgabe Ereignisse / Events über die Rest Schnittstelle

Man kann über die REST Schnittstelle eine Event Liste wie folgt erzeugen, der Befehl dazu lautet:

[http://localhost:8080/rest/1/projects/5er-Netz_GV7/devices/1/hist/events?
type=VoltageOutage&type=VoltageOver&start=NAMED_LastYear&end=NAMED_ThisYear](http://localhost:8080/rest/1/projects/5er-Netz_GV7/devices/1/hist/events?type=VoltageOutage&type=VoltageOver&start=NAMED_LastYear&end=NAMED_ThisYear)

localhost:8080 = Server
5er-Netz_GV7 = GridVis Projekt
devices/1 = Die Geräte ID

Der Rest der Anweisung ist für die Abfrage der Events mit Angabe des Zeitbereiches. Am besten in die REST Anleitung schauen, dort ist es beschrieben.
Das Ergebnis schaut dann wie folgt aus:

```
{ "input": "L2", "limit": 253.0, "eventType": "VoltageOver", "min": 279.54913, "avg": 450.98697, "max": 484.53696, "startTime": 1432284178176075264, "endTime": 1432284207994324224 },  
{ "input": "L2", "limit": 253.0, "eventType": "VoltageOver", "min": 319.20798, "avg": 451.19003, "max": 461.1242, "startTime": 1432284226507723776, "endTime": 1432284228868171520 },  
{ "input": "L2", "limit": 253.0, "eventType": "VoltageOver", "min": 273.1222, "avg": 457.03366, "max": 470.37912, "startTime": 1434460137166669824, "endTime": 1434460138516785408 },  
{ "input": "L2", "limit": 253.0, "eventType": "VoltageOver", "min": 260.1965, "avg": 453.17325, "max": 535.1987, "startTime": 1434460149402432768, "endTime": 1434460150372034816 } ] }
```

Oder per XML Ausgabe:

```
▼<eventEnts>
  ▼<event>
    <avg>0.6947742</avg>
    <endTime>1400741936055393024</endTime>
    <eventType>VoltageOutage</eventType>
    <input>L4</input>
    <limit>11.499983</limit>
    <max>1.1341718</max>
    <min>0.48311365</min>
    <startTime>1400741751113543936</startTime>
  </event>
  ▼<event>
    <avg>450.98697</avg>
    <endTime>1432284207994324224</endTime>
    <eventType>VoltageOver</eventType>
    <input>L2</input>
    <limit>253.0</limit>
    <max>484.53696</max>
    <min>279.54913</min>
    <startTime>1432284178176075264</startTime>
  </event>
  ▼<event>
    <avg>451.19003</avg>
    <endTime>1432284228868171520</endTime>
    <eventType>VoltageOver</eventType>
    <input>L2</input>
    <limit>253.0</limit>
    <max>461.1242</max>
    <min>319.20798</min>
    <startTime>1432284226507723776</startTime>
  </event>
  ▼<event>
    <avg>457.03366</avg>
    <endTime>1434460138516785408</endTime>
    <eventType>VoltageOver</eventType>
    <input>L2</input>
    <limit>253.0</limit>
    <max>470.37912</max>
    <min>273.1222</min>
    <startTime>1434460137166669824</startTime>
  </event>
  ▼<event>
    <avg>453.17325</avg>
    <endTime>1434460150372034816</endTime>
    <eventType>VoltageOver</eventType>
    <input>L2</input>
    <limit>253.0</limit>
    <max>535.1987</max>
    <min>260.1965</min>
    <startTime>1434460149402432768</startTime>
  </event>
</eventEnts>
```