

GrünstromIndex

[ebene1_gsi.png](#) image not found, type unknown

Basierend auf dem prognostizierten Saldo der Ebene wird ein GrünstromIndex gebildet und zur Visualisierung mittels Grafana in die InfluxDB gespeichert.

Vergleiche: [GrünstromIndex je Ebene](#)

Funktion Ebenen GSI

```
let saldo = flow.get("forecastSaldo");
let min = 9999999999;
let max = -999999999999;

for(let i=0; i<saldo.length;i++) {
    saldo[i].measurement = "elgsi";
    if(saldo[i].fields.w > max) max = saldo[i].fields.w ;
    if(saldo[i].fields.w < min) min = saldo[i].fields.w ;
}

let delta = max - min;

for(let i=0; i<saldo.length;i++) {
    saldo[i].fields.gsi = 100-Math.round(((saldo[i].fields.w - min) / delta)*100);
}

flow.set("gsi", saldo);
msg.payload = saldo;
global.set("elgsi", saldo);
return msg;
```

[ebene1_gsi_grafana.png](#) image not found, type unknown

Je nach tatsächlichen Vorhandenen Flexibilitätäten unterscheidet sich der GrünstromIndex der Ebene 0 und der Ebene 1 nur minimal. Wird, wie bei der Referenzimplementierung, kommt bei der Erzeugung lediglich Photovoltaik zum Einsatz, dann existieren gerade in den Wintermonaten nur wenige Abweichungen.

Revision #2

Created 18 July 2020 13:48:25 by Thorsten Zoerner

Updated 18 July 2020 13:53:47 by Thorsten Zoerner