

Corrently
GrünstromIndex

GrünstromIndex für Regensburg



	27.11					28.11																		
	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
Örtlicher Energiepreis	4,44	4,40	4,34	4,20	4,10	4,04	4,30	4,30	4,34	4,40	4,44	4,44	4,44	4,40	4,30	4,14	3,70	3,60	3,50	3,44	3,50	3,94	4,00	4,00

Kennzahlen: Grünstrom-Optimierung des Stromnetzes

Stand: 27.11.2019, 18:55:55

Anzahl Dispatches

51

Einzelnachweis

Ø Netzstrecke

6,0 km

Verlauf

Σ Energie

568

Verlauf

Kennzahlen: Grünstrom-Optimierung des Stromnetzes

Stand: 27.11.2019, 18:57:24

Anzahl Dispatches

50

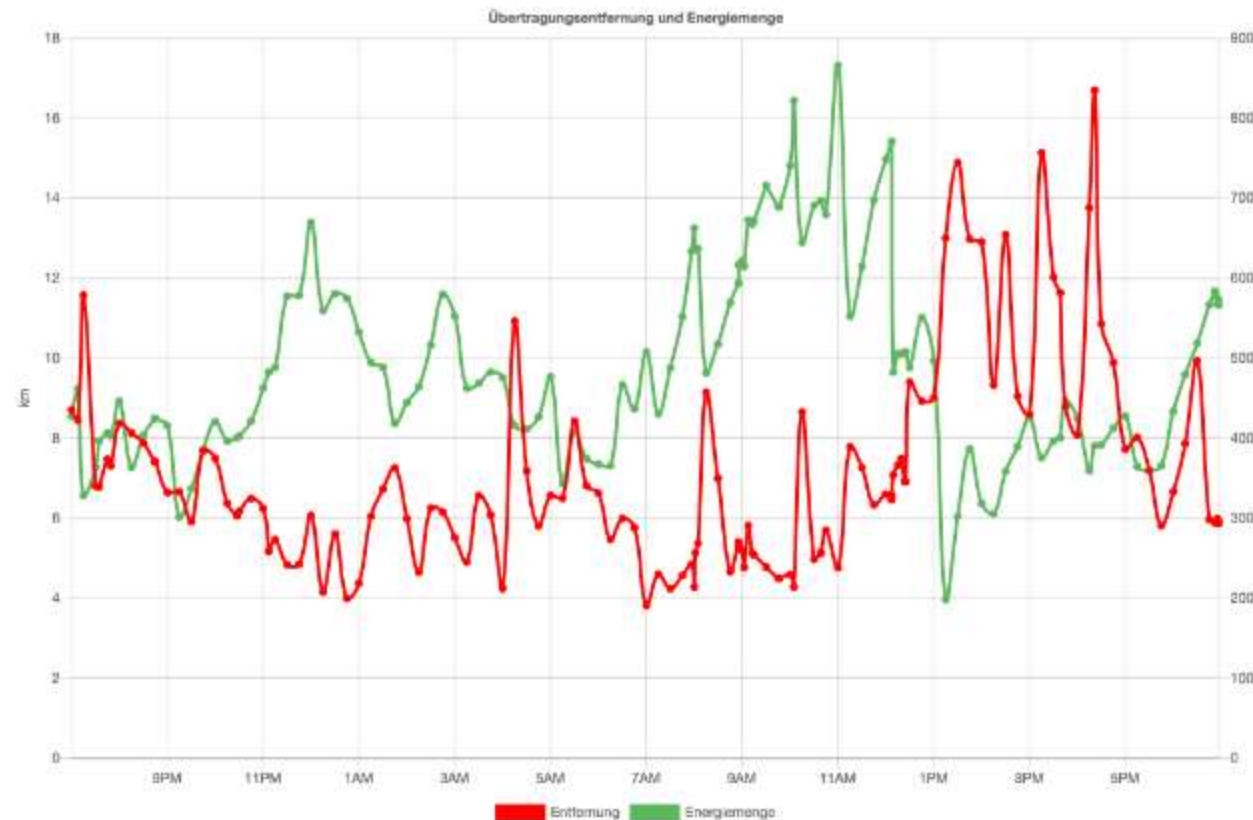
Ø Netzstrecke

5,9 km

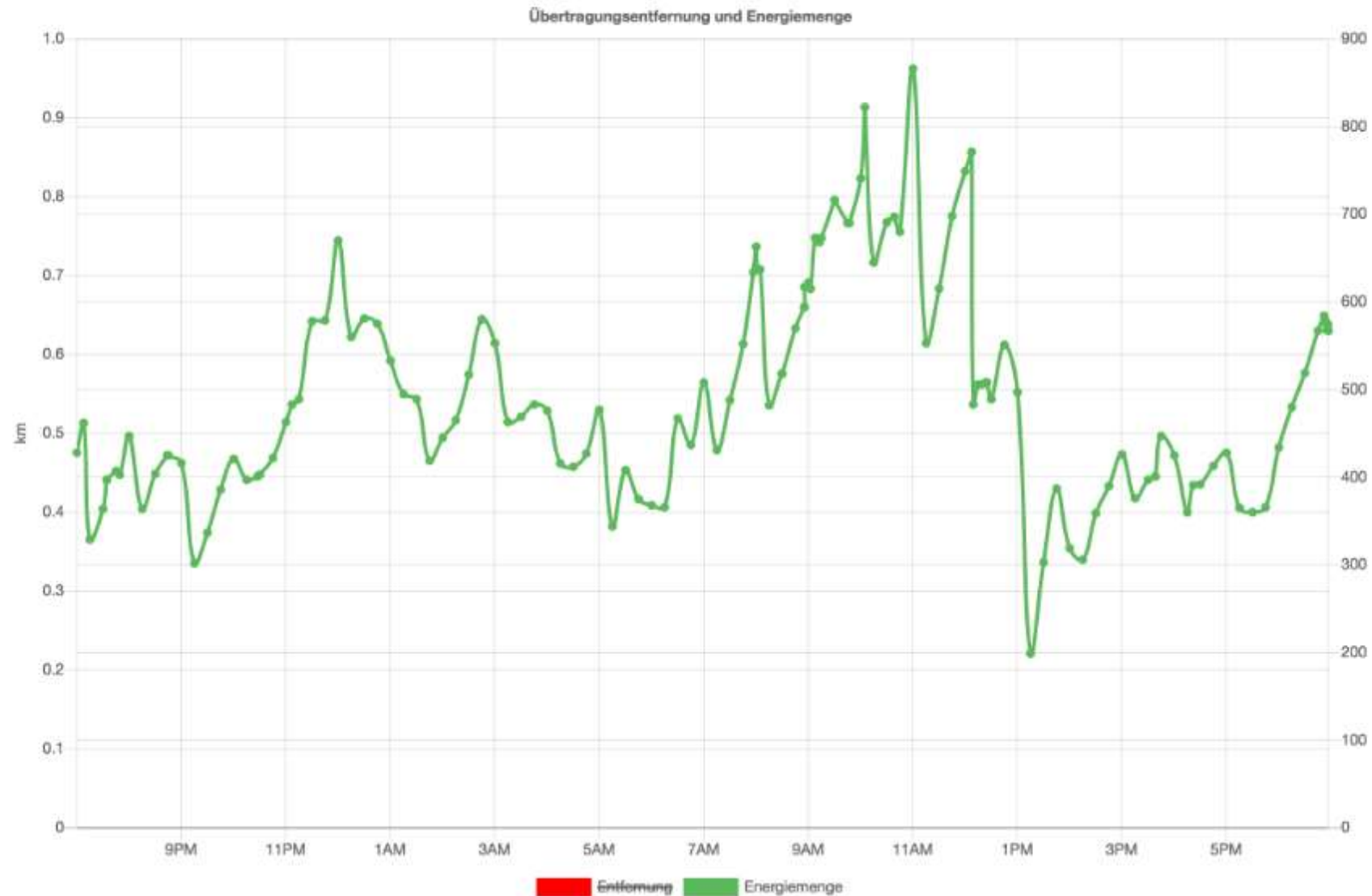
Σ Energie

567

Corrently GrünstromIndex - Grid Optimierung



Corrently GrünstromIndex - Grid Optimierung




```
{  
- forecast: [  
  - {  
    epochtime: 1574938800,  
    scaled: true,  
    scale: 3.125,  
    eevaluate: 78,  
    ewind: 14,  
    esolar: 5,  
    base: 59,  
    gsi: 78,  
    timeStamp: 1574938800000,  
    energyprice: "-0.0390000"  
  },  
  - {  
    epochtime: 1574942400,  
    scaled: true,  
    scale: 3.5714285714285716,  
    eevaluate: 79,  
    ewind: 15,  
    esolar: 5,  
    base: 58,  
    gsi: 79,  
    timeStamp: 1574942400000,  
    energyprice: "-0.0395000"  
  },  
  - {  
    epochtime: 1574946000,  
    scaled: true,  
    scale: 3.5714285714285716,  
    eevaluate: 79,  
    ewind: 15,  
    esolar: 5,  
    base: 58,  
    gsi: 79,  
    timeStamp: 1574946000000,  
    energyprice: "-0.0395000"  
  }  
]
```

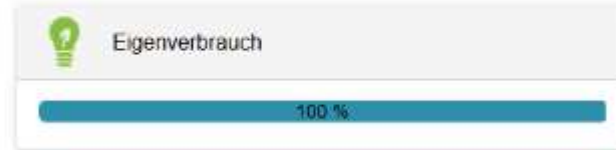
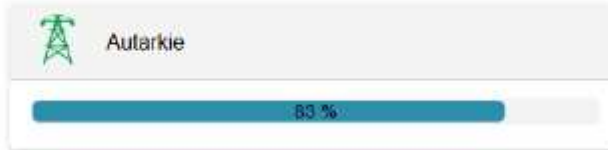
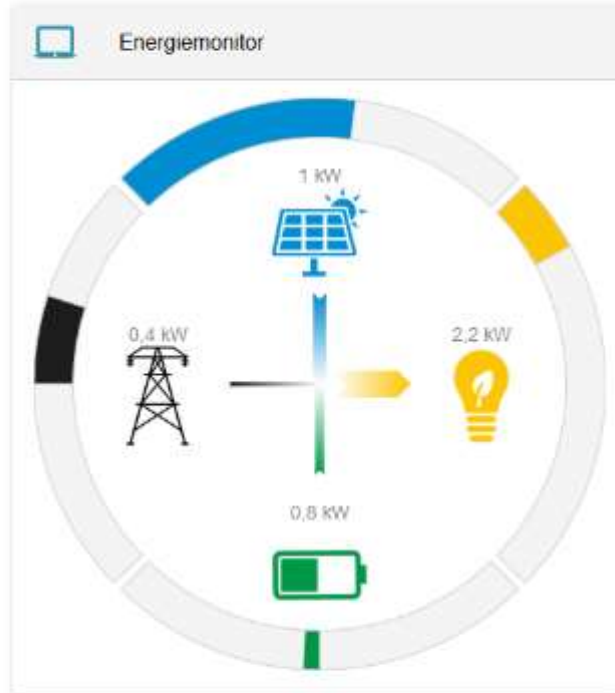
Package Explorer x Type Hierarchy

- cnf [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.application [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.b2brest [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.b2bwebsocket [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.common [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.edgewebsocet.api [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.edgewebsocet.impl [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.metadata.api [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.metadata.dummy [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.metadata.file [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.metadata.odoo [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.timedata.api [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.timedata.core [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.timedata.dummy [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.timedata.influx [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.uiwebsocket.api [openems demo/corrently]
- io.openems.backend.uiwebsocket.impl [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.app [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.battery.api [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.battery.soltaro [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.bridge.mbus [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.bridge.modbus [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.common [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.api [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.api.backend [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.api.core [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.api.modbus [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.api.rest [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.api.websocket [openems demo/corrently]
- io.openems.edge.controller.asymmetric.balanceingenschi [openems demo/corrently]

```
124  
125  
126 // * Execute the 'worker' now and once every full hour.  
127 // *  
128 // execute now  
129 this.scheduler.execute(worker);  
130  
131 // execute every full hour  
132 long secondsTillFullHour = LocalDateTime.now()  
133 .until(LocalDateTime.now().plusHours(1).withMinute(0).withSecond(0))  
134 .toEpochSecond(TimeUnit.SECONDS);  
135 this.future = this.scheduler.scheduleAtFixedRate(  
136     worker, //  
137     secondsTillFullHour, //  
138     60 /* seconds */ * 60 /* minutes */, //  
139     TimeUnit.SECONDS);  
140  
141  
142 @Deactivate  
143 protected void deactivate() {  
144     if (this.future != null) {  
145         this.future.cancel(true);  
146     }  
147     this.scheduler.shutdown();  
148     super.deactivate();  
149 }  
150  
151 @Override  
152 public String debugLog() {  
153     return "Best Hour: " //  
154         + this.channel(ChannelId.BEST_HOUR_EPOCHTIME).value().asString() //  
155         + " with GSI=" + this.channel(ChannelId.BEST_HOUR_GSI).value().asString();  
156 }  
157  
158 private void setChannels(Long epochtime, Integer gsi, boolean failed) {  
159     this.channel(ChannelId.BEST_HOUR_EPOCHTIME).setNextValue(epochtime);  
160     this.channel(ChannelId.BEST_HOUR_GSI).setNextValue(gsi);  
161     this.channel(ChannelId.REST_API_FAILED).setNextValue(failed);  
162 }  
163
```



GSI	86 %
Zeitpunkt	Dienstag, 26. November, 14:00 Uhr



„**STROMDAO** hat ein System zum buchhalten von Kilowattstunden auf dezentrale Art – also für die Frage, woher kommt eine Kilowattstunde, wo geht sie hin, wo wird sie verbraucht“. Gerade die Buchhaltung von Strom ließe sich durch die Blockchain gut abwickeln: „Das ist eine spannende Lösung, die quasi heute schon eingesetzt werden könnte“

**PROF. DR.
PHILIPP SANDNER**
Frankfurt School of
Finance & Management



Meilenstein	Beschreibung
Kick-Off	<ul style="list-style-type: none">• Aufnahme regionale Anpassungen• Produktskizze• Prüfung Förderfähigkeit
Mid-Term	<ul style="list-style-type: none">• UI MockUp• Backend Anbindung• Feinkonzept Roll-Out
Abschluss	<ul style="list-style-type: none">• GoLive• Validierung Tarifabschluss und Integration• Weitere Produktentwicklung• PR und Kommunikation

Nach **EnWG §40, Absatz 5** sind Tarifanbieter verpflichtet, einen Stromtarif anzubieten, der Anreize zu Energieeinsparung oder Steuerung des Energieverbrauchs setzt. Gemeint sind insbesondere lastvariable und tageszeitabhängige Tarife.

Leistungsumfang EVU Paket

- ✓ Einbindung des GrünstromIndex in bestehende Tariflandschaft
- ✓ Integration eines zeitvariablen Stromtarifs in bestehende Systeme
- ✓ Bezug als klassische Software-as-a-Service
- ✓ API Gateway im Backend für EDM und Berechnungssystem
- ✓ Feingranulare Konfiguration: MSCONS
- ✓ Marketingmaßnahmen
- ✓ Hosting im grünen Rechenzentrum der badenIT