

35. PV-Symposium

Pitch zum Status Quo von



Steffen Lindemann und Martin Hofmann

Valentin Software GmbH

Berlin

(und aktuell zusätzlich in Potsdam, Hamburg und Mannheim)

- Softwareentwicklung und Vertrieb seit 1993 aus Berlin, 25 Mitarbeiter, 20 Vertriebs- und Schulungspartner weltweit
- mehrsprachige **Software PV*SOL®** zur Planung und Ertragssimulation von **PV-Anlagen**,
- T*SOL® für solarthermische Anlagen
- GeoT*SOL® für Wärmepumpenanlagen
- Weltweit 12.000 zufriedene Kunden
- mit PV*SOL wurden schon Hunderte Gigawatt geplant !!!
- Kostenlose 30-Tage Testversionen gibt es hier:

<https://valentin-software.com/downloads/>

```
// fill the variables
// </summary>
// </returns> </returns>
public string PreviewPrint()
{
    ReadXML();
    IsPreviewNotRTF = true;
    String sz = GetLLFile();
    Print();
}
```

```
public string PreviewPrint()
{
    ReadXML();
    IsPreviewNotRTF = true;
    String sz = GetLLFile();
    Print();
}
```

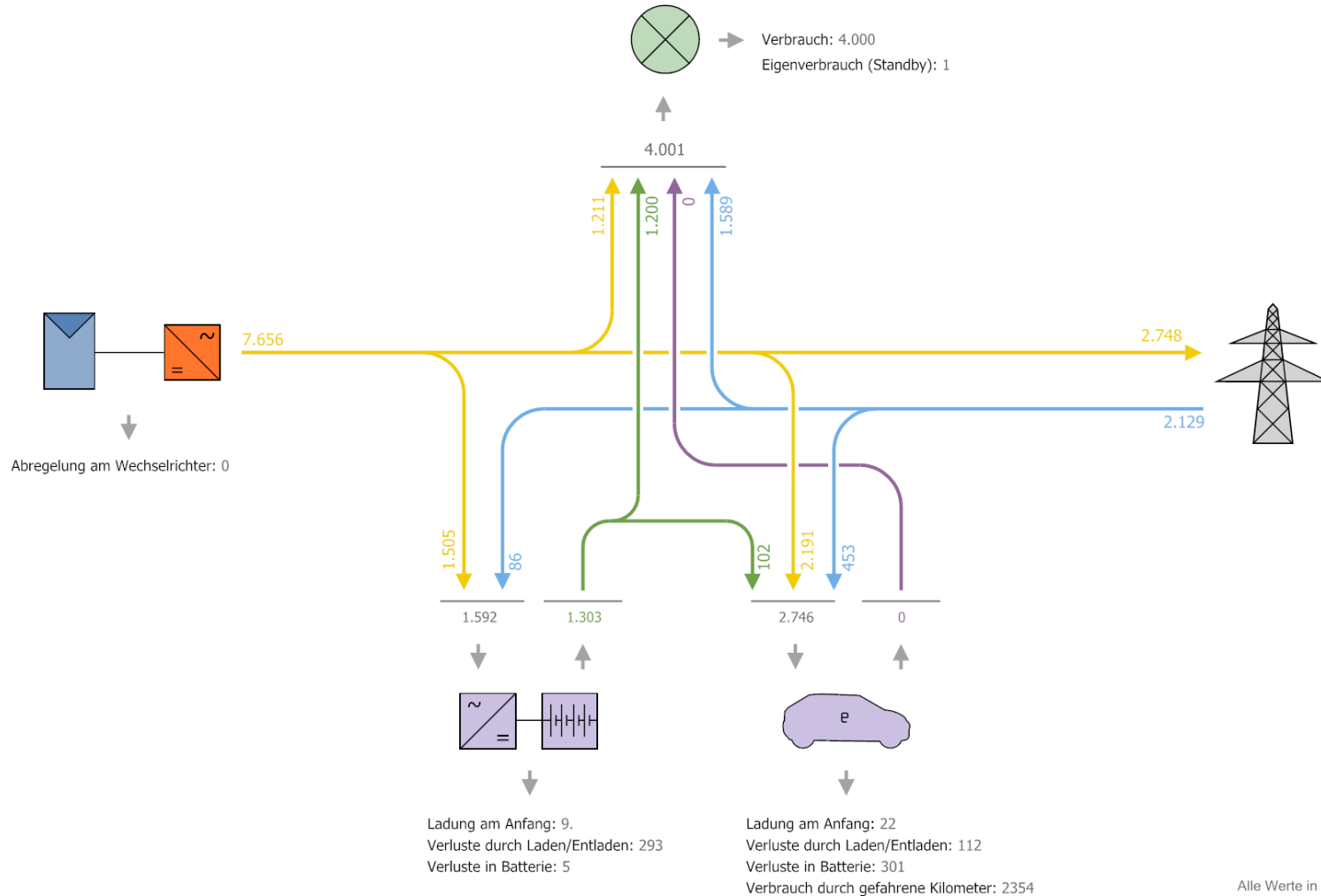
```
ReadXML();
IsPreviewNotRTF = true;
String sz = GetLLFile();
Print();
// </summary>
```

```
}
```

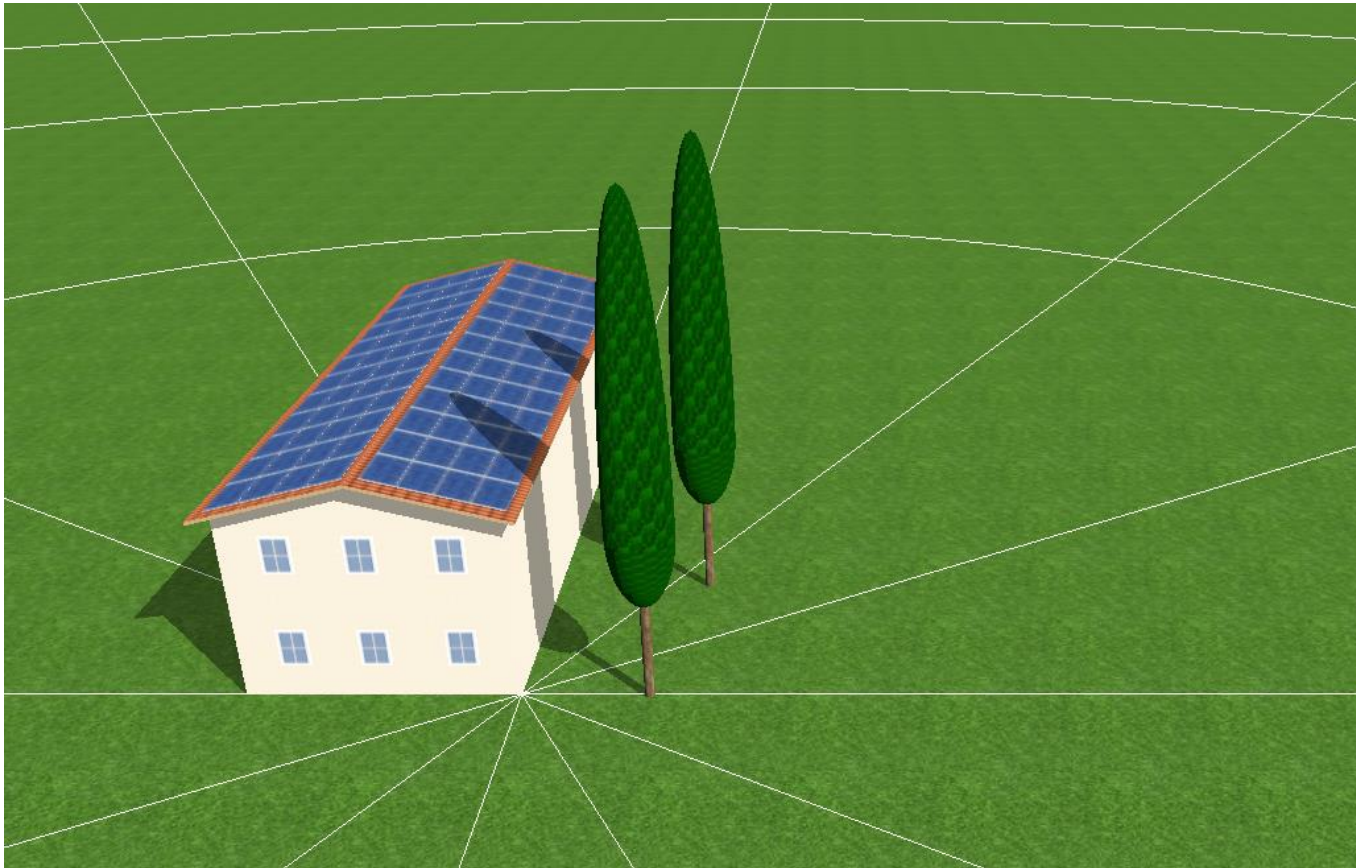
```
/// <summary>
/// Sets the language for the Preview Editor (Toolbar)
/// </summary>
public String Language { set; get; }

public IntPtr Handle { set; get; }

/// <summary>
```



3D Visualisierung mit Verschattungsanalyse




```
// fill the variables
// summary>
// returns</returns>
```

```
public string PreviewPrint()
{
    ReadXML();
    IsPreviewNotRTF = true;
    String sz = GetLLFile();
    Print();
}
```

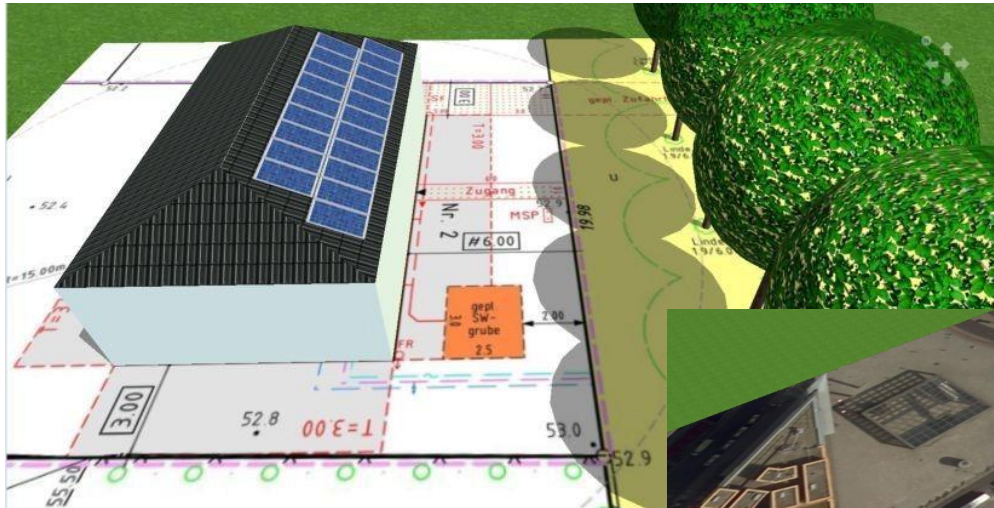
```
}
set { m_DesignTemplate = value; }
get { return m_DesignTemplate; }

/// <summary>
/// Sets the language for the Preview Editor (Toolbar)
/// </summary>
public String Language { set; get; }

public IntPtr Handle { set; get; }

/// <summary>
```

Gebäude extrudieren



```
fill the variables
```

```
//summary>
```

```
returns</returns>
```

```
public string PreviewPrint()
```

```
ReadXML();
```

```
IsPreviewNotRTF = true;
```

```
String sz = GetLLFile();
```

```
Print();
```

```
}
```

```
/// <summary>
```

```
/// Sets the language for the Preview Editor (toolbar)
```

```
/// </summary>
```

```
public String Language { set; get; }
```

```
public IntPtr Handle { set; get; }
```

```
/// <summary>
```

```
set { m_DesignTemplate = value; }
```

```
get { return m_DesignTemplate; }
```



Mit freundlicher Genehmigung von Naked Solar Ltd, Newquay, UK

Modelled in SketchUp

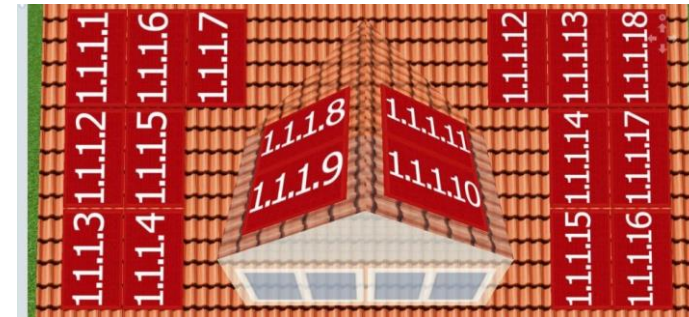
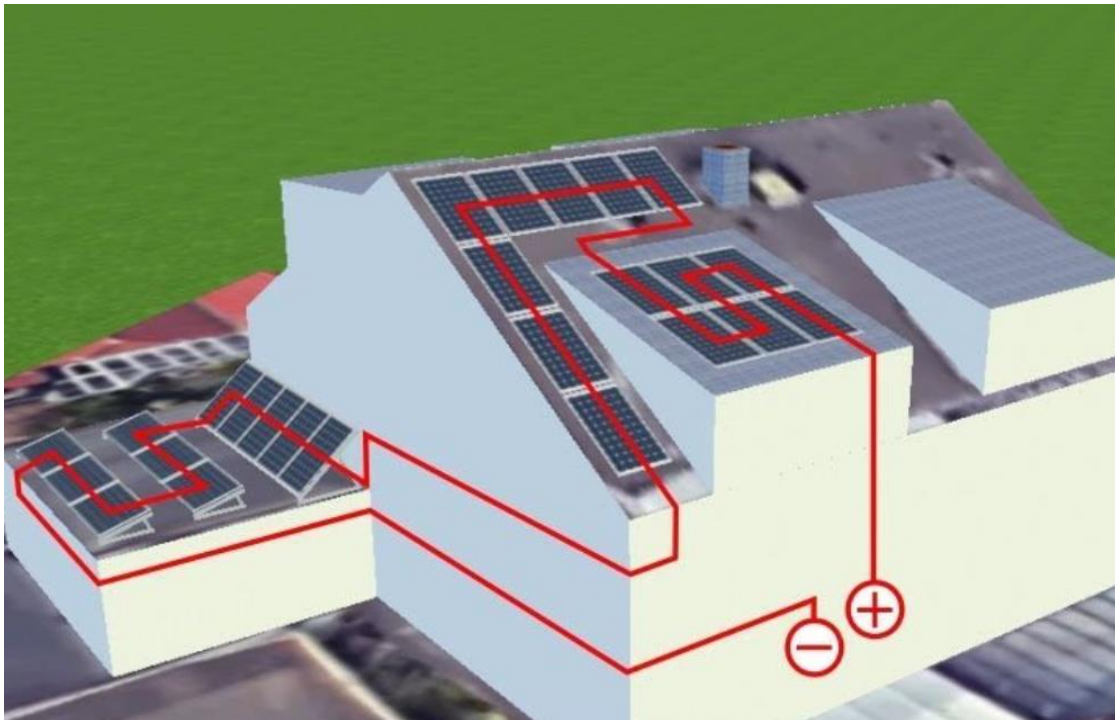


Mit freundlicher Genehmigung durch Zestec Asset Management, UK



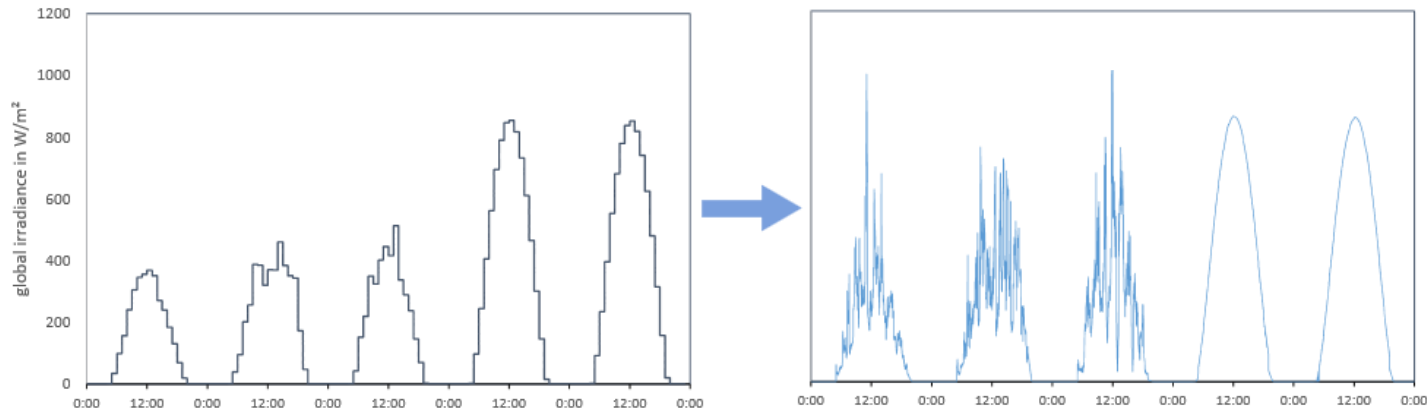
Mit freundlicher Genehmigung durch Perfect Sense Energy, UK

Polystring Verschaltung

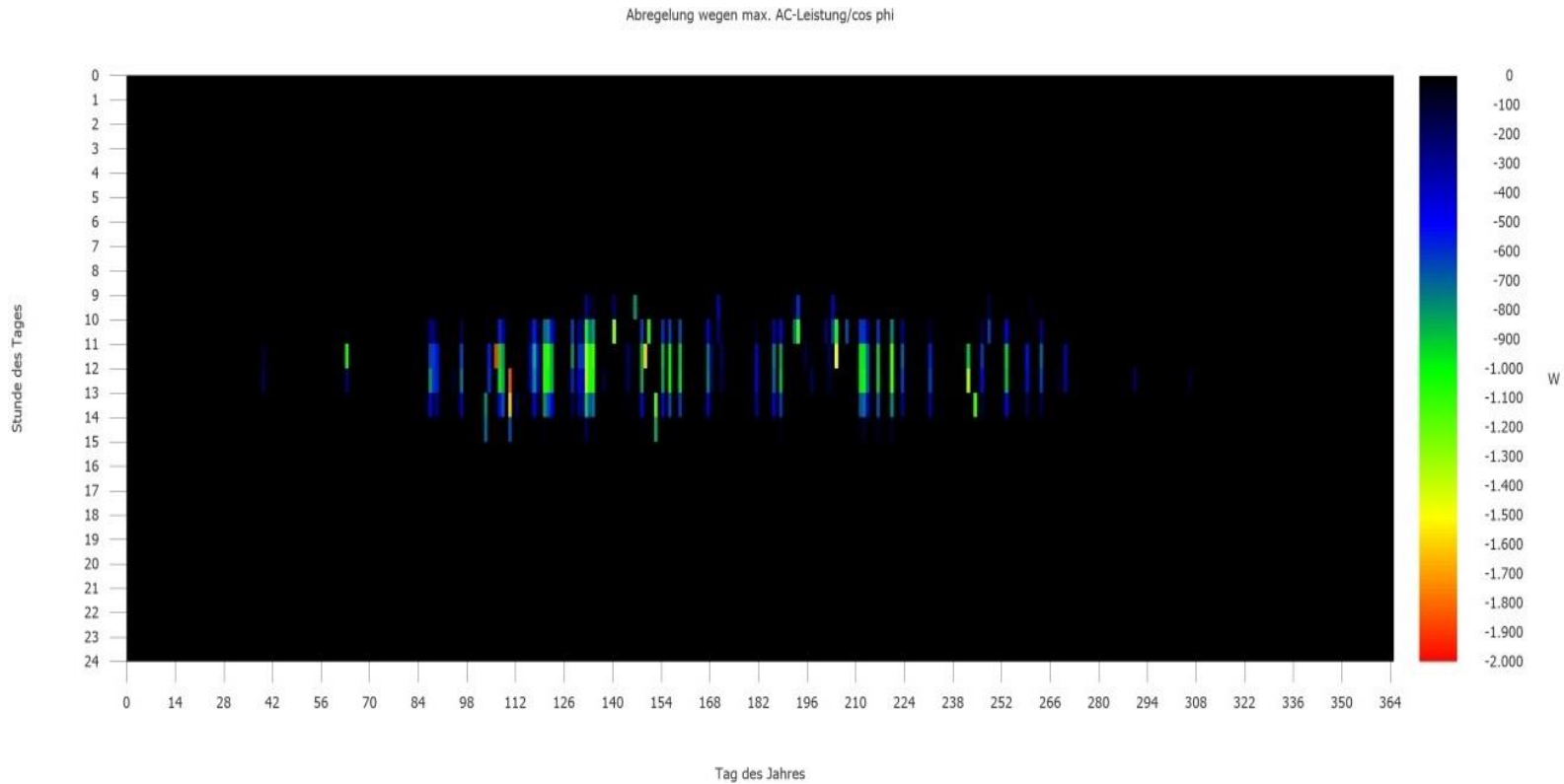


Minutensimulation

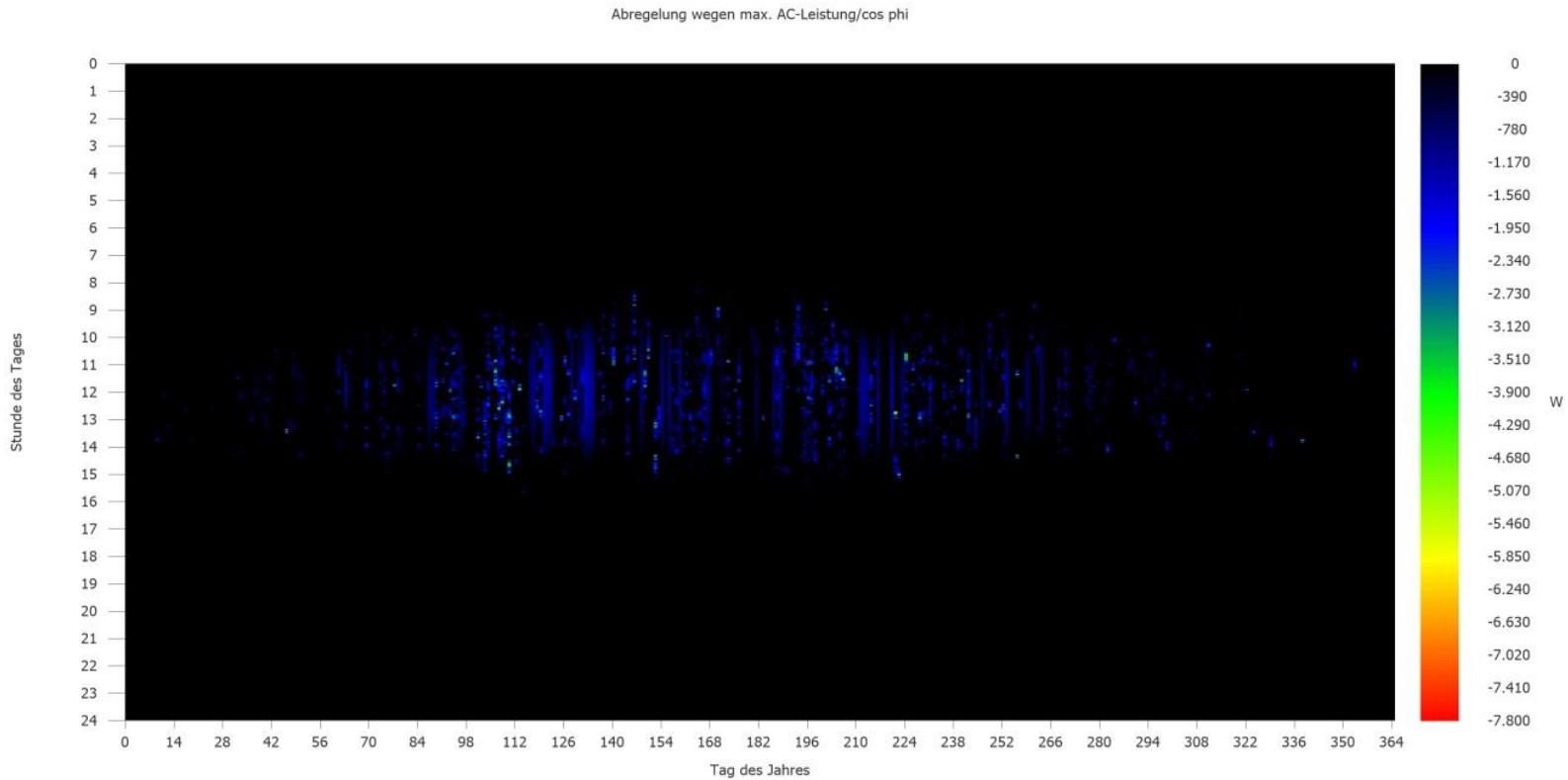
- Bedeutung in der Branche schon lange bekannt
- Strahlungsüberhöhung, Kurzzeiteffekte,
- Abregelung, Einspeisegradien



70% Abregelung Stundenwerte



70% Abregelung Minutenwerte

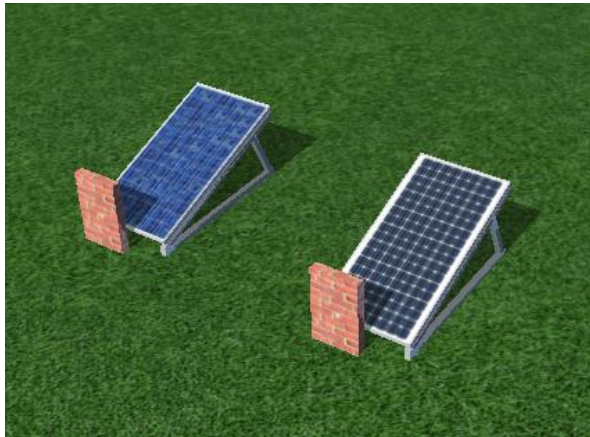


Seit Anfang 2020

- Stückliste
- Projektvergleich
- Online-Datenbank
 - <https://pvsol-database.valentin-software.com/>
- Salzwasserbatterien (Bsp. Green Rock)
- Halbzellen-Module

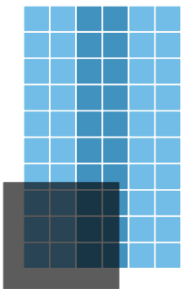


Halbzellen-PV-Module



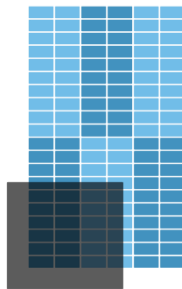
Vollzellen-Modul

X X ✓

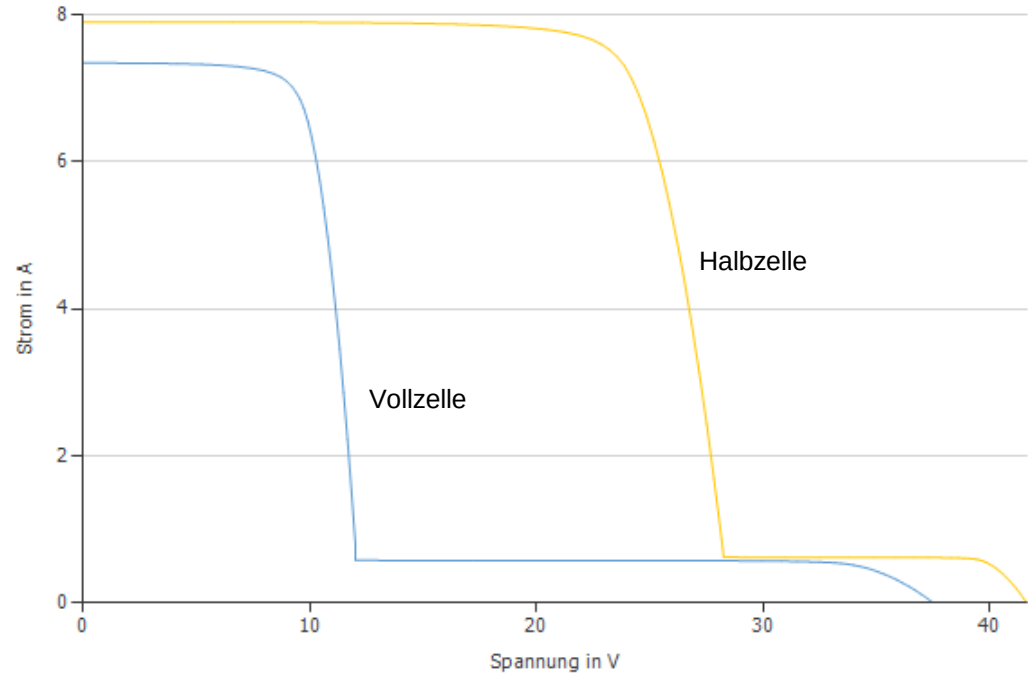


Halbzellen-Modul

✓ ✓ ✓



X X ✓

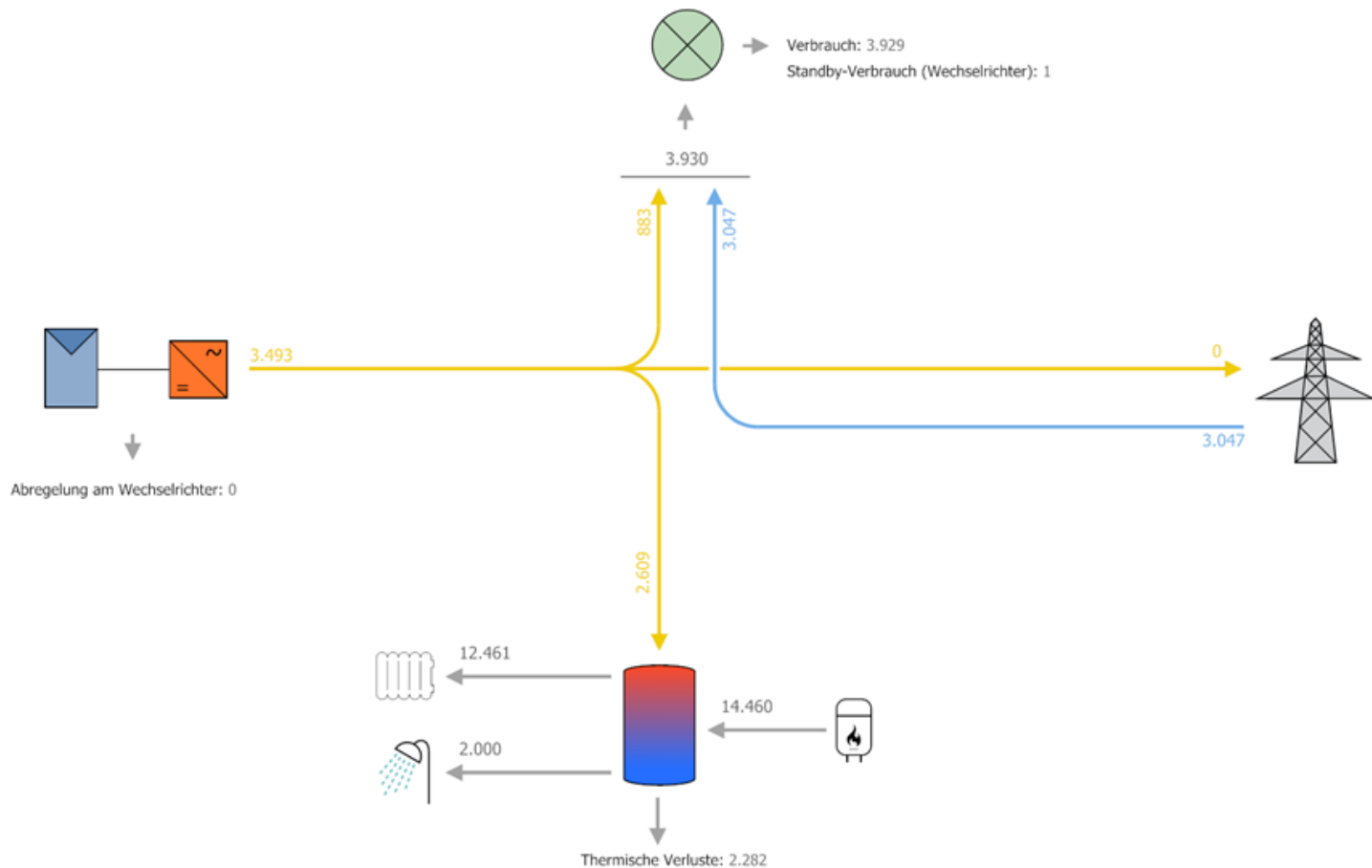


Was kommt in PV*SOL premium 2021?

Veröffentlichung Ende des Jahres

- Neueste TRY-Klimadaten vom DWD
- Verbesserung Import von Lastprofilen:
 - 7-Tage- oder Monatsmessungen
- Heizen mit PV
- Und vieles mehr...

Heizen mit PV - Preview





PV*SOL premium

```
fill the variables  
/summary>  
returns</returns>
```

```
public string PreviewPrint()  
{  
    ReadXML();  
    IsPreviewNotRTF = true;  
    String sz = GetLLFile();  
    Print();  
}
```

```
set { m_DesignTemplate = value; }  
get { return m_DesignTemplate; }  
}  
  
/// <summary>  
/// Sets the language for the Preview Editor (Toolbar)  
/// </summary>  
public String Language { set; get; }  
  
public IntPtr Handle { set; get; }  
  
/// <summary>
```



Vielen Dank!

www.valentin-software.com