

# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

<https://youtu.be/La4Dcd1aUcE>

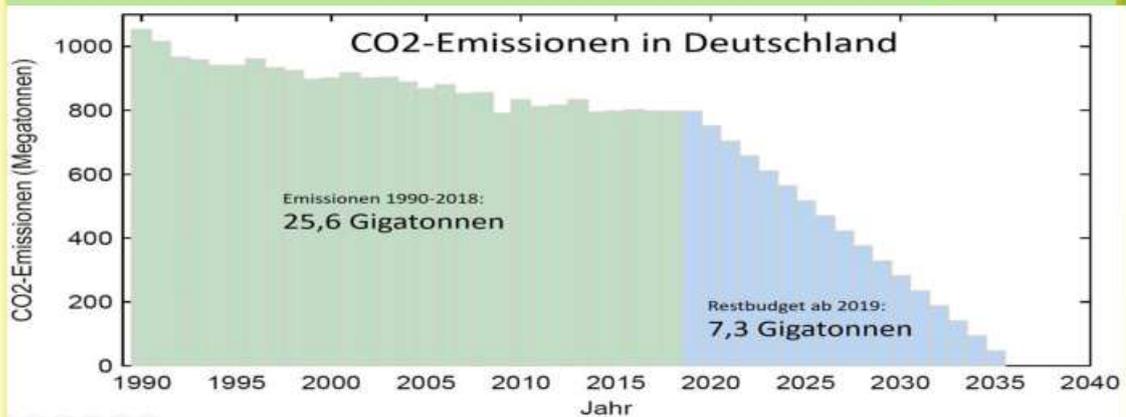
Wir haben ein Ziel  
**„Klimaneutrales“  
Dreisamtal**  
Alle sind „Wir“  
Freiwillig Sinnvolles  
tun macht Spaß

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltenbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener



CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland, Grün: Emissionen bis 2018 nach Zahlen des Umweltbundesamtes (für 2018 habe ich denselben Wert wie 2017 veranschlagt, da die Zahl noch nicht veröffentlicht ist). Blau: exemplarische lineare Emissionsminderung, die einem fairen Beitrag Deutschlands zu den Paris-Zielen entsprechen könnte: Grafik: Prof. Stefan Rahmstorf, Creative Commons BY-SA 4.0.

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltenbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

Prof. Dr. Harald Lesch Bayrischer Klimarat LMU München

## 100%ig gesicherte Erkenntnisse der Klimaforschung:

- **CO<sub>2</sub>-Konzentration ist seit 1850 stark gestiegen** (280 (typischer Wert seit 400.000 Jahren) → Heute: 406 ppm).
- Für den Anstieg der CO<sub>2</sub>-Konzentrationen ist der **Mensch verantwortlich**.
- CO<sub>2</sub> ist ein klimawirksames Gas, das den Strahlungshaushalt der Erde verändert.
- Das Klima hat sich **im 20.Jht. deutlich erwärmt und es geht weiter**
- Der überwiegende Teil der Erwärmung ist auf den Anstieg von CO<sub>2</sub> und anderen klimawirksamen Gasen zurückzuführen.

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltensbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

Prof. Dr. Harald Lesch Bayrischer Klimarat LMU München

## 100%ig gesicherte Erkenntnisse der Klimaforschung:

- **CO<sub>2</sub>-Konzentration ist seit 1850 stark gestiegen** (280 (typischer Wert seit 400.000 Jahren) → Heute: 406 ppm).
- Für den Anstieg der CO<sub>2</sub>-Konzentrationen ist der **Mensch verantwortlich**.
- CO<sub>2</sub> ist ein klimawirksames Gas, das den Strahlungshaushalt der Erde verändert.
- Das Klima hat sich **im 20.Jht. deutlich erwärmt und es geht weiter**
- Der überwiegende Teil der Erwärmung ist auf den Anstieg von CO<sub>2</sub> und anderen klimawirksamen Gasen zurückzuführen.

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltensbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

Die Grafik visualisiert die Durchschnittstemperatur für Deutschland zwischen 1881 und 2017; jeder Jahr, Basis ist der Datensatz des DWD; Grafik: Ed Hawkins/klimafakten.de



Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltensbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

**Eine 8 kWp. Solarstromanlage vermeidet jährlich ca. 4000 kg CO<sub>2</sub>**

**Reduzieren Sie Ihrem Fußabdruck um 70%**

**Damit können Sie ca. 20.000 Kilometer mit einem Auto**

**Sparen sie soviel CO<sub>2</sub> wie 300 Bäume aufnehmen**

**Reduzieren Sie Ihre CO<sub>2</sub> Emission für Strom  
und Wärme um ca. 60 %**

**Mit einer zusätzlichen Pallets-Heizung  
um ca. 150 %**

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltensbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

Eine 8 kWp. Solarstromanlage vermeidet jährlich ca. 4000 kg CO2

Reduzieren Sie Ihrem Fußabdruck um 70%

Damit können Sie ca. 20.000 Kilometer mit einem Auto

Sparen sie soviele CO2 wie 300 Bäume aufnehmen

Reduzieren Sie Ihre CO2 Emission für Strom  
und Wärme um ca. 60 %

Mit einer zusätzlichen Pallets-Heizung  
um ca. 150 %

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Kellenbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

2018	Klimaneutrale Strom- und Wärmeversorgung			
nach	5 Jahren	10 Jahren	15 Jahren	20 Jahren
100%		Einsparung und Effizienz		
90%		Öl	Erdgas	
80%				
70%				
60%				
50%				
40%				
30%				
20%				
10%	Biogas - Holz - Sonne - Wind			
0%				

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Kellenbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

**Konzepte für Strom und Wärme**

**Gewerbebetriebe – Quartiere – Vereine**

**Wohn – Gewerbe- und Gebäude**

**erstellen wir kostenlos**

Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltenbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)



# Klimaneutrales Dreisamtal

Startevent am Fr. 03.Mai 19 Paul Frener

**WENDEN AUCH SIE DIE ENERGIE!  
dezentrale Energiewende für jeden Mensch**



Förderverein für Energiesparen und Solarenergie – Nutzung e.V.  
c/o Paul Frener Am Keltenbuck 2, 79199 Kirchzarten  
Tel.: 07661/495 [info@dersonnenkoenig.de](mailto:info@dersonnenkoenig.de)

