



Der Weg zur Energiewende im Landkreis Freising

Solarkreisliga 2018

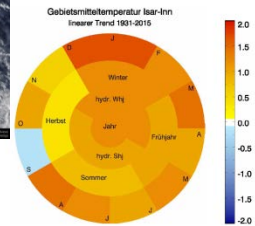
Hintergrund

„Der Landkreis Freising erkennt die Notwendigkeit der Energiewende im Landkreis und setzt es sich zum **Ziel**, dass bis 2035 der gesamte Landkreis mit Erneuerbaren Energien versorgt wird. [...] Durch die Energiewende sollen unsere natürlichen Lebensgrundlagen erhalten werden [...].“

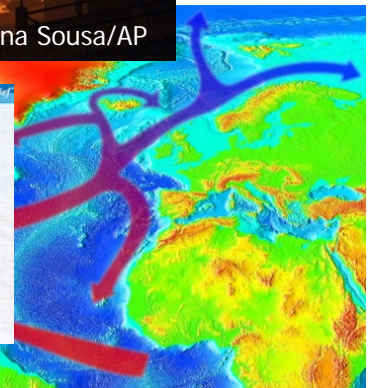
Kreistagsbeschluss 2007



© Joana Sousa/AP



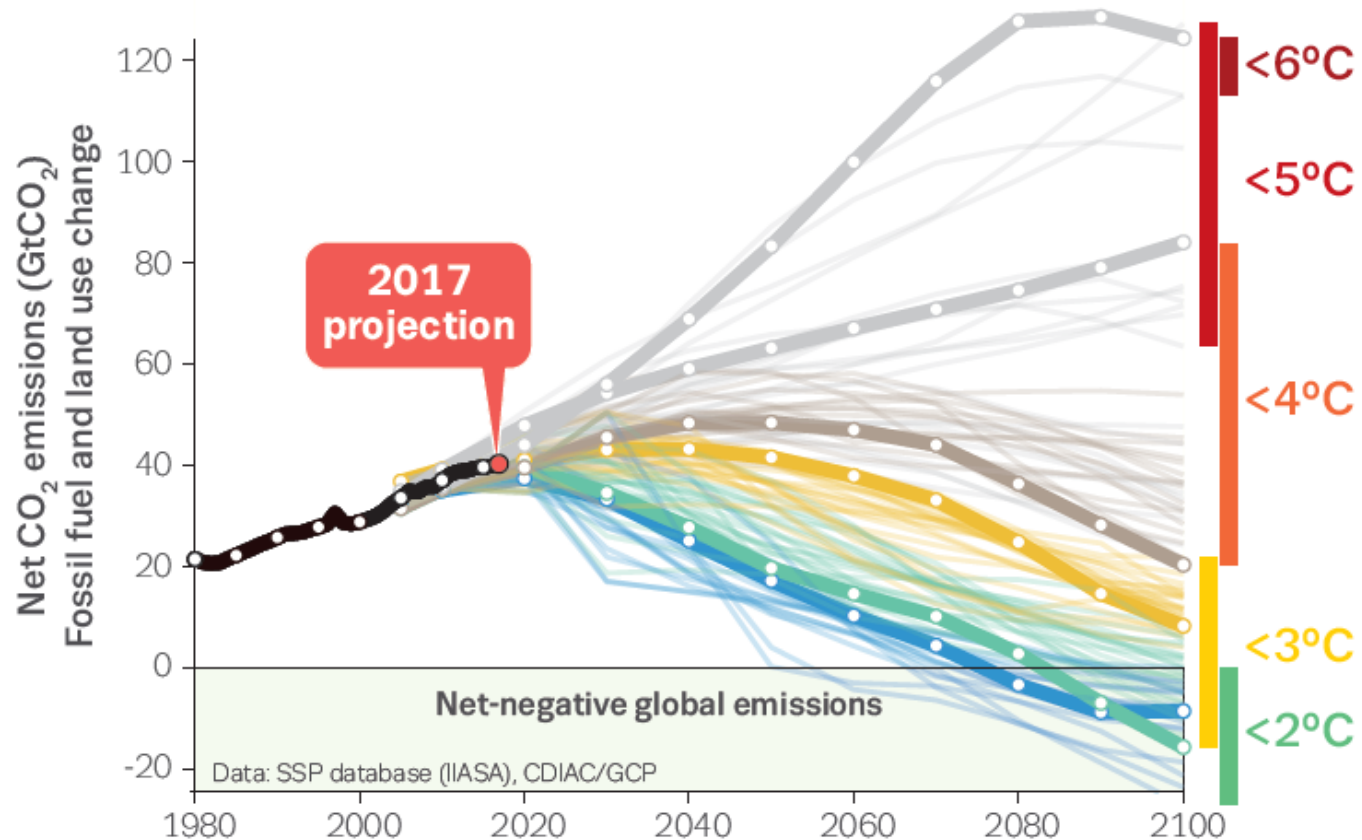
© Sea Legacy/Paul Nicklen



Ziele der Umsetzungsplanung

- **Positionsbestimmung**
Wo stehen wir? Reichen bisherige Anstrengungen aus?
- **Entwicklung eines Leitszenario**
Wie können wir uns die Zukunft vorstellen?
Was kommt auf uns zu?
- **Erstellen eines Maßnahmenkatalogs**
Welche Handlungsmöglichkeiten haben wir auf kommunaler Ebene?

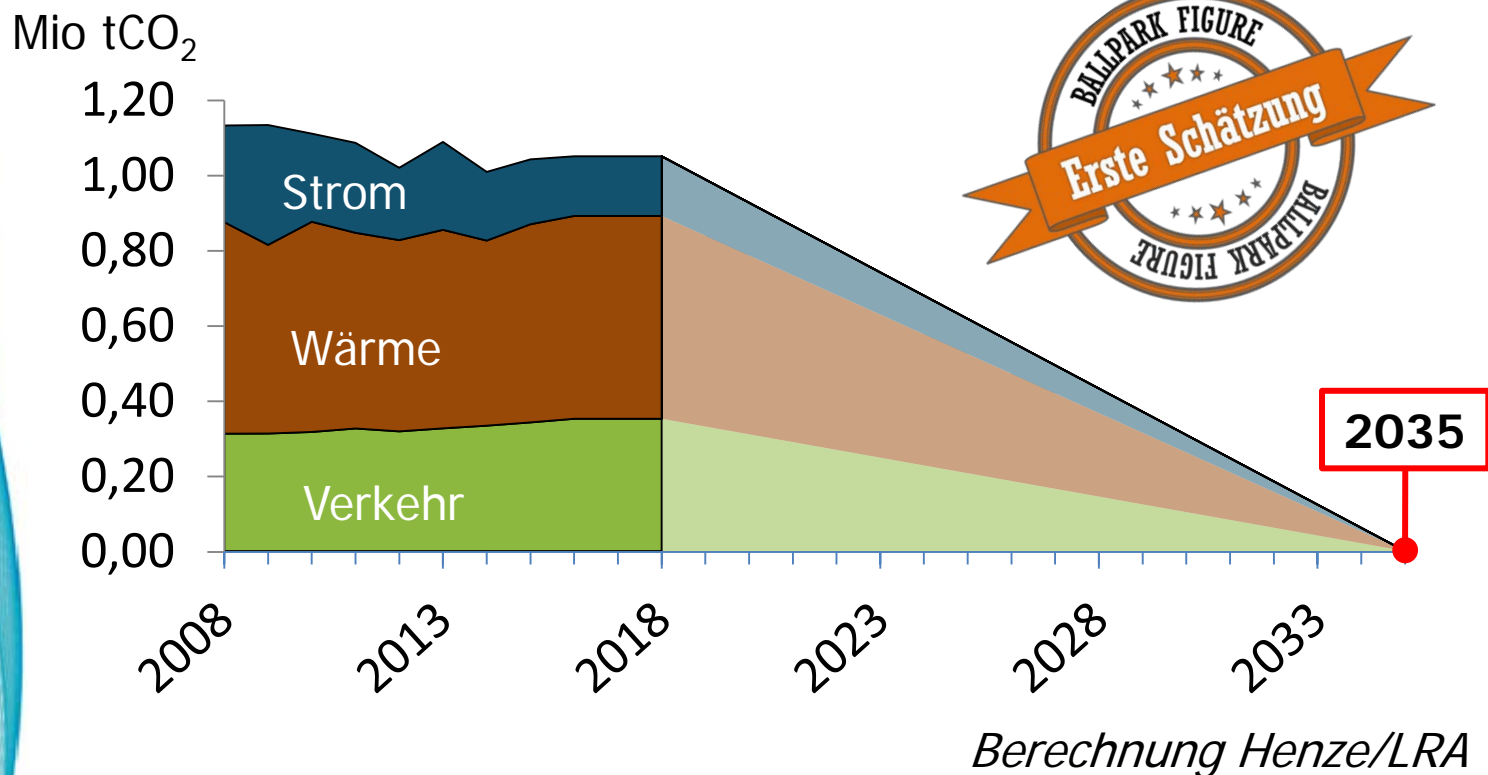
Positionsbestimmung Wir müssen handeln!



[Future Earth Media Lab](#)

Positionsbestimmung

Wie sieht es im Landkreis Freising aus?



Positionsbestimmung

Fazit

- Die im Kreistagsbeschluss formulierte Zielsetzung ist nach wie vor relevant und richtig.
- Die bisherigen Erfolge im Sektor Strom reichen nicht aus.
- Energiewende muss die Sektoren Verkehr und Wärme berücksichtigen.

Ziele der Umsetzungsplanung

- **Positionsbestimmung**
Warum brauchen wir die Energiewende?
Wo stehen wir?
- **Entwicklung eines Leitszenario**
Wie können wir uns die Zukunft vorstellen?
Was kommt auf uns zu?
- **Erstellen eines Maßnahmenkatalogs**
Welche Handlungsmöglichkeiten haben wir auf kommunaler Ebene?



Leitszenario

Viele Techniken sind bekannt

Strom als Hauptenergieträger: Sonne und Wind

- Mobilität: ÖPNV, Fahrrad, Elektromobilität im Individual- und Transportverkehr ...
- Wärme: Dämmung von Gebäuden, Wärmepumpe, Solarthermie ...
- Speicher: Batteriespeicher (Wohngebäude, Speicherkraftwerke), große (Langzeit-) Wärmespeicher, europ. Stromverbund

Leitszenario

Widersprüche und Notwendigkeiten

- 20 Jahre Betriebszeit für Heizungen
- 12 Jahre Betriebszeit für PKW
- Versorgungsstandards für Wohngebäude
- Multimodaler Verkehr

Ziele der Umsetzungsplanung

- **Positionsbestimmung**
Warum brauchen wir die Energiewende?
Wo stehen wir?
- **Entwicklung eines Leitszenario**
Wie können wir uns die Zukunft vorstellen?
Was kommt auf uns zu?
- **Erstellen eines Maßnahmenkatalogs**
Welche Handlungsmöglichkeiten haben wir auf kommunaler Ebene?

Maßnahmenkatalog

Umsetzungsreife Projekte für Kommunen

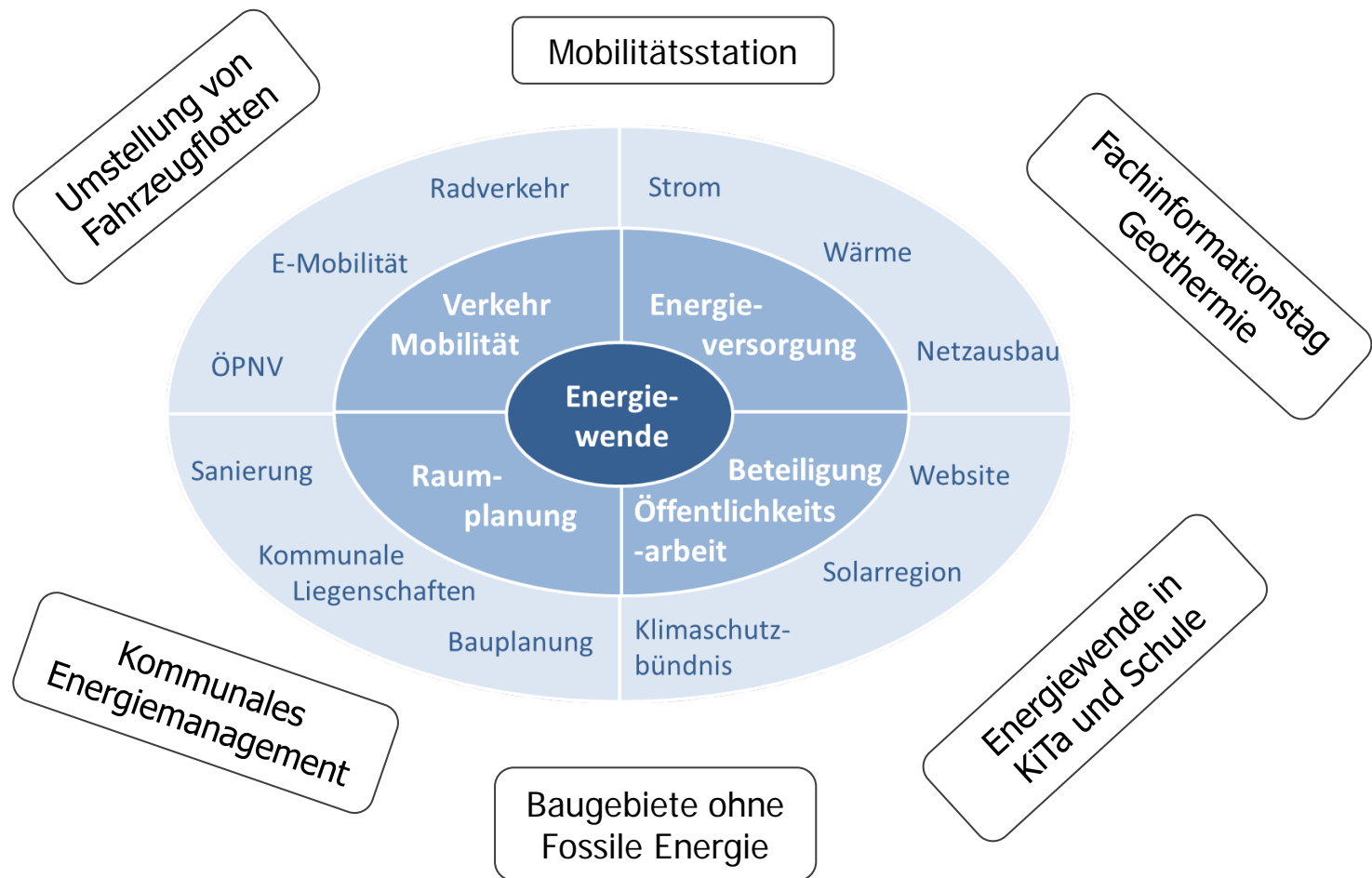
Maßnahmenbeschreibungen werden von der Solarregion Freisinger Land und vom Landratsamt recherchiert.

- Verweis auf Referenzprojekte in anderen Kommunen
- Wo möglich Anpassung an die Gegebenheiten im Landkreis Freising
- Abschätzungen zu Zeitrahmen und Kosten sowie Kontakt zu möglichen Partnern
- Solarregion berät und unterstützt bei der Umsetzung

		P 1 Energiewende als Thema in KiTa und Schule	
Situationsbeschreibung – Welche Probleme werden gelöst? <ul style="list-style-type: none">• Das Bewusstsein für die Energiewende wird bereits in der Kindheit und Jugend gelegt.• Kinder und jugend Erwachsene und wichtige Meinungsbildner in den Familien• Es gibt schon jetzt eine Reihe von Materialien und Bildungsgangeboten die zur Nutzung im Unterricht verwendet werden können. Was fehlt ist aber eine Schulung zum Umgang mit diesen Materialien			
Welche Ziele werden verfolgt? <ul style="list-style-type: none">• Frühzeitiges Verankern des Themas Energiewende im Verhalten des Einzelnen			
Beitrag zur Energiewende und den Handlungsschwerpunkten Sekundäre Effekte zur Verhaltensänderung			
P 2 Fachinformationstag „Geothermie“			im Unland wird eine diese in der Lage zu versetzen das Thema nun zur Projektgestaltung werden vom
Situationsbeschreibung – Welche Probleme werden gelöst? <ul style="list-style-type: none">• Die Bereitstellung von Wärme aus erneuerbaren Energien ist ein notwendiger Bestandteil der Energiewende. Rund ein Drittel aller THG Emissionen entfallen auf den Wärmektor.• Der Landkreis freising liegt am Rande des Süddeutschen Molassebeckens und besitzt in einer geothermischen Gradienten			
Welche Ziele werden verfolgt? <ul style="list-style-type: none">• Informationsbereitstellung• Erweiterung des Diskurskonzepts zur Energiewende			
Beitrag zur Energiewende und den Handlungsschwerpunkten Sekundäre Effekte zur Verhaltensänderung			
Kurzbeschreibung Als Baustein für das Geothermiekommunikations ähnlich gleich Gemeinschaft Bayern dienen. Ein erster Kontakt wurde bis grundsätzlich Interesse an einer gemeinsamen Veranstaltung mit der von der Bundesweiten Erdbebenkarte stattfinden. [eine Position inne, die sich in der Öffentlichkeitsarbeit dar zu Zeichnen			
Online-Tool zur Analyse des eigenen Heizenergiebedarfs			
Situationsbeschreibung – Welche Probleme werden gelöst? Eigens ein einfaches Instrument zur Verfügung stellen, mit dem der eigene Heizbedarf analysiert wird			
Welche Ziele werden verfolgt? <ul style="list-style-type: none">• Erreichen eines Energieeffizienten Gebäudes durch Reduktion der Energiekosten (Heizverhalten, Dämmung, neue Heizung...)• CO2-Minderung			
Energiewende und den Handlungsschwerpunkten CO2-Minderung			
P 11 Kommunales Energiemanagement			
Situationsbeschreibung – Welche Probleme werden gelöst? <ul style="list-style-type: none">• Es wird davon ausgegangen, dass im kommunalen Bereich hohe Einsparung möglich ist. Damit sind entsprechende Verbrauchs- und Kostenreduzierungen verbunden• Zudem große Vorbildfunktion der Gemeinden, da deren Effizienz- und Umweltsinn den Bürgern als Orientierung dienen• Erfassung der ST-Situation und Handlungsmaßnahmen welches Maßnahmen durchgeführt werden sollen			bei, 50 €
P 12 Umsetzung kommunaler Flotten/Fahrzeuge/Fuhrparks			
Situationsbeschreibung – Welche Probleme werden gelöst? <ul style="list-style-type: none">• Kontinuierlicher Umbau auf Elektrofahrzeuge• Reduzierung des kommunalen Fuhrparks• Optimierung von Nutzen der Dienstautos durch Carsharing			
Welche Ziele werden verfolgt? <ul style="list-style-type: none">• Reduzierung des Fuhrparks und Parkraums• Imagegewinn für Kommunen• Optimierung von Nutzen der Dienstautos durch Carsharing			
Beitrag zur Energiewende und den Handlungsschwerpunkten Reduzierung des Fuhrparks und Parkraums			
Kurzbeschreibung Die Kommune betreibt diverse, kleine Nutzfahrzeuge, von denen alle kontinuierlich durch Elektrofahrzeuge ersetzt werden müssen. Auf Basis einer vorläufigen und technischen Machbarkeitsanalyse sollen die Voraussetzungen dafür geklärt werden. Der Landkreis/ die Kommunen stellen Bürgern ihre (Dienst-)Autos abends an Werktagen oder an den Wochenenden für Carsharing zur Verfügung.			zu sozialen Ungleichheiten zu erkennen und daraus nicht-günstigsten abzuleiten. Insgesamt soll das Nutz- bei der Sanierung der der kommunalen Liegenschaften erhöht ihren Maßnahmen erfasst und deren Erfolg überprüft.
Zeiträumen 1.-5. Jahre			
Erste Schritte <ul style="list-style-type: none">• Analyse Fuhrpark Landkreis/Kommunen• Identifikation von Fahrzeugen, die durch Elektrofahrzeuge ersetzt werden können (PKWs, Nutzfahrzeuge)• Anschaffung• Einrichtung der Carsharing Option für die Bürger• Öffentlichkeitsarbeit, Werbung und Aktionen			Mögliche weitere Partner
Verantwortlich für die Umsetzung			
Geschätzte Kosten ca. 600.000,- €			

Maßnahmenkatalog

Erste Maßnahmenvorschläge



Umsetzungsplan

Ein Prozess mit vielen Beteiligten

Der Umsetzungsplan zur Energiewende ...

- ... ist ein Prozess zur Gestaltung der Energiewende.
- ... schlägt konkrete Maßnahmen zur Umsetzung der Energiewende vor.
- ... dient der Vernetzung von Kommunen und ehrenamtlich Aktiven.
- ... beleuchtet den Stand der Energiewende und zeigt die Defizite auf.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

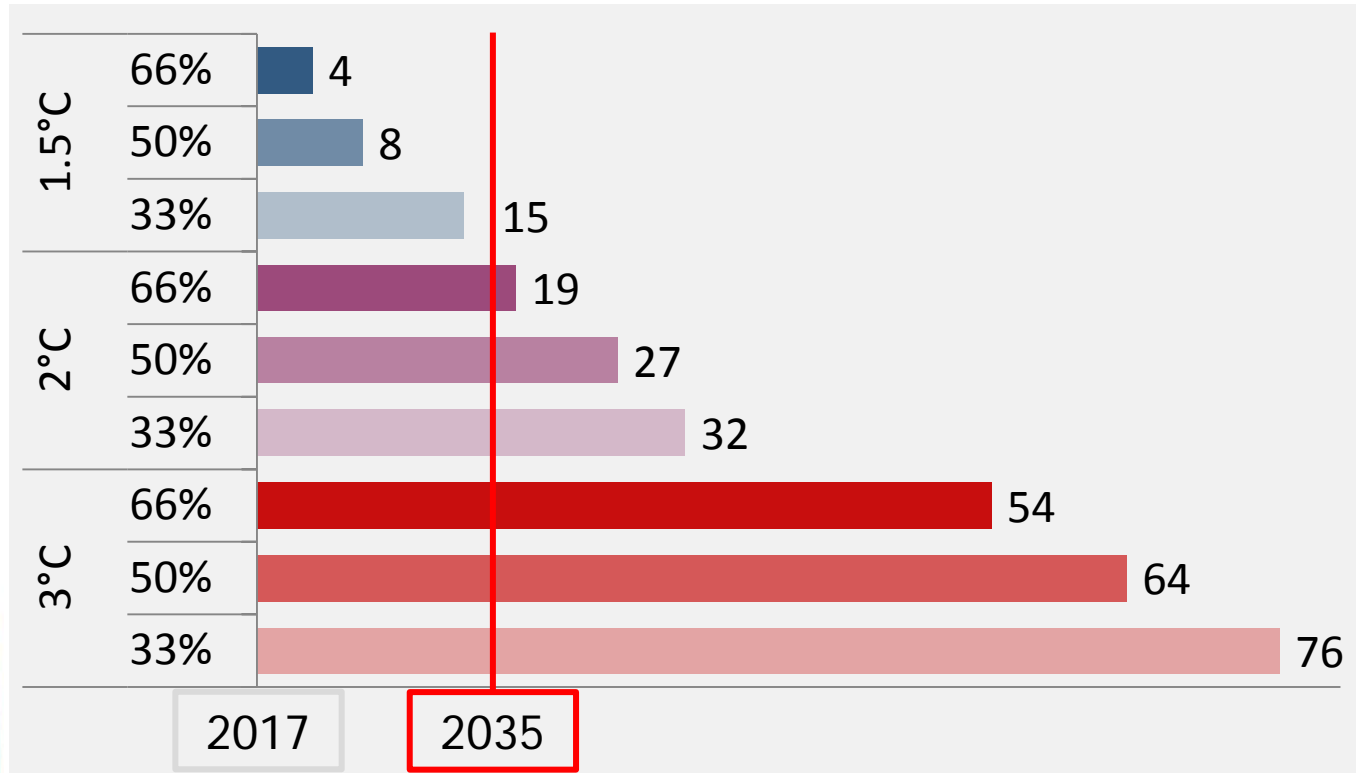


- Albrecht Gradmann
Energiebeauftragter im Landkreis Freising
Tel.: 08161-600 418
albrecht.gradmann@kreis-fs.de

- Moritz Strey
Energiebeauftragter im Landkreis Freising
Tel.: 08161-600 421
moritz.strey@kreis-fs.de

Backup

Über welche Zeiträume sprechen wir?



Wahrscheinlichkeit, die genannte Globaltemperatur bei gleichbleibendem Emissionsniveau **nicht** zu überschreiten.
(Daten: IPCC Carbon Budgets)

Backup

Beteiligte Akteure



Landratsamt Freising

- Öffentlichkeitsarbeit
- Koordination
- Website / Newsletter

Solarregion Freisinger Land

Zusammenschluss der Vereine und ehrenamtlich Aktiven.

- Solarfreunde
- Sonnenkraft FS
- [...]



Klimaschutzbündnis

Zusammenschluss der Kommunen im Landkreis

- Regelmäßige Treffen
- Energieberichte
- Praxisnahe Informationsveranstaltungen



Backup Stromverbund



Europäischer Stromverbund minimiert Ertragsausfälle bei erneuerbaren Energien

Abgebildet ist die Anzahl der Situationen pro Jahr, in denen zusammenhängende Flauten und sonnenarme Phasen über die Zeitspanne von 48 Stunden über Deutschland und Europa auftraten (1995 -2015).

