

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau 

Solarenergie und Denkmalpflege:  
Fachkommission im Einsatz für Energie und Denkmal

Holger Zopf, Architekt und Fachspezialist Energie, Abt. Energie, Departement für Inneres und Volkswirtschaft

Denise Hug, Denkmalpflegerin, Amt für Denkmalpflege, Departement für Bau und Umwelt

2. Juli 2021, 19. Nationale Photovoltaik-Tagung, Bern

1

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau 

Solarenergie und Denkmalpflege  
Gesetzliche Bestimmungen auf Bundesebene

Bundesgesetz über die Raumplanung (RPG)

• Art. 18a Solaranlagen

<sup>1</sup> In Bau- und in Landwirtschaftszonen bedürfen auf Dächern **genügend angepasste** Solaranlagen keiner Baubewilligung nach Artikel 22 Absatz 1. Solche Vorhaben sind lediglich der zuständigen Behörde zu melden.

<sup>3</sup> Solaranlagen auf Kultur- und Naturdenkmälern von kantonaler oder nationaler Bedeutung bedürfen stets einer Baubewilligung. Sie dürfen solche Denkmäler **nicht wesentlich beeinträchtigen**.

Raumplanungsverordnung (RPV)

• Art. 32a Bewilligungsfreie Solaranlagen

Gestaltungsvorgaben für genügend angepasste Solaranlagen auf einem Dach

• Art. 32b Solaranlagen auf Kulturdenkmälern

Aufzählung von Kulturdenkmälern von kantonaler oder nationaler Bedeutung

02.07.2021

2

2

1

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

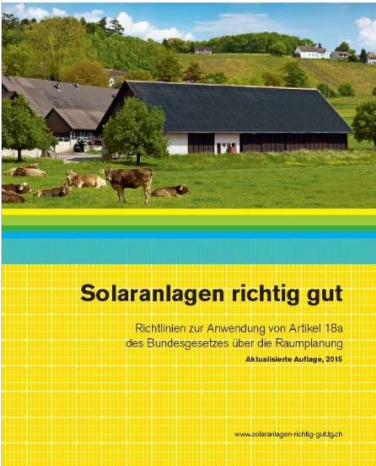
Hilfsmittel auf kantonaler Ebene

Richtlinien «Solaranlagen richtig gut»

- Was sind «Kultur- und Naturdenkmäler von kantonaler und nationaler Bedeutung»?
- Was heisst «genügend angepasst»?
- Einsatz Fachkommission Solaranlagen

Department für Bauen und Verkehr (DVB)  
Department für Bau- und Umwelt

Thurgau



Solaranlagen richtig gut

Richtlinien zur Anwendung von Artikel 18a  
des Bundesgesetzes über die Raumplanung

Aktualisierte Auflage, 2018

[www.solaranlagen-richtig-gut.ch](http://www.solaranlagen-richtig-gut.ch)

02.07.2021

3

3

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

Hilfsmittel auf kantonaler Ebene

Richtlinien «Solaranlagen richtig gut»

- Was sind «Kultur- und Naturdenkmäler von kantonaler und nationaler Bedeutung»?
  - Hinweisinventar Bauten des Kantons Thurgau (HWI)

Einzelbauten: flächendeckendes Inventar der Baudenkmäler des Kantons Thurgau
  - Kantonaler Richtplan

Ortsbildschutzgebiete: wertvolle und besonders wertvolle Ortsbilder
  - Inventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS)

- Geoinformationsplattform des Kantons Thurgau (ThurGIS): <https://map.geo.tg.ch/>  
Karte «Beurteilung Solaranlagen»

02.07.2021

4

4

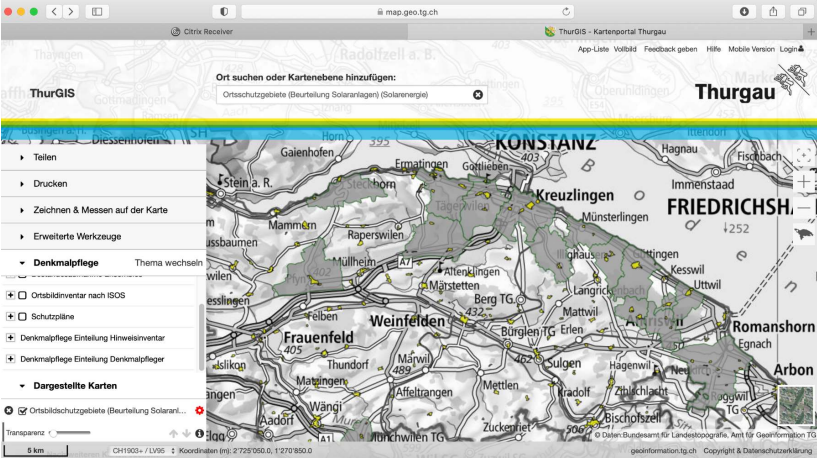
2

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

Hilfsmittel auf kantonaler Ebene: Karte «Beurteilung Solaranlagen»



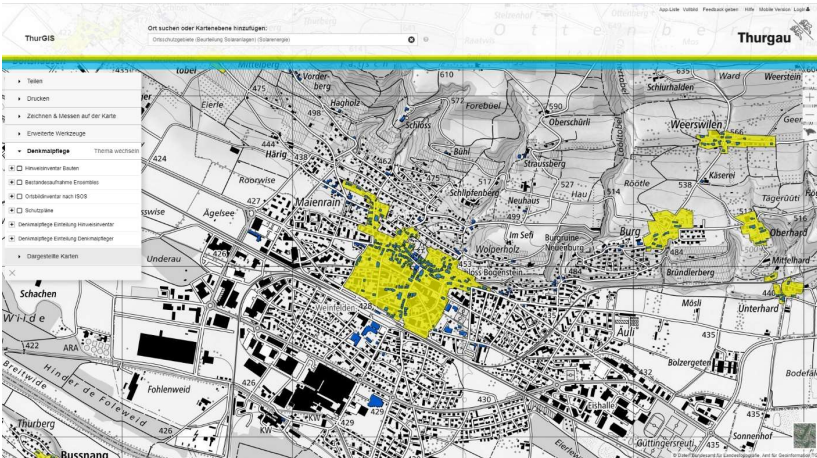
02.07.20215

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

Hilfsmittel auf kantonaler Ebene: Karte «Beurteilung Solaranlagen»



- blaue Markierung: Schutzobjekt
- gelbe Markierung: geschütztes Ortsbild

» Bezug  
Fachkommission Solaranlagen

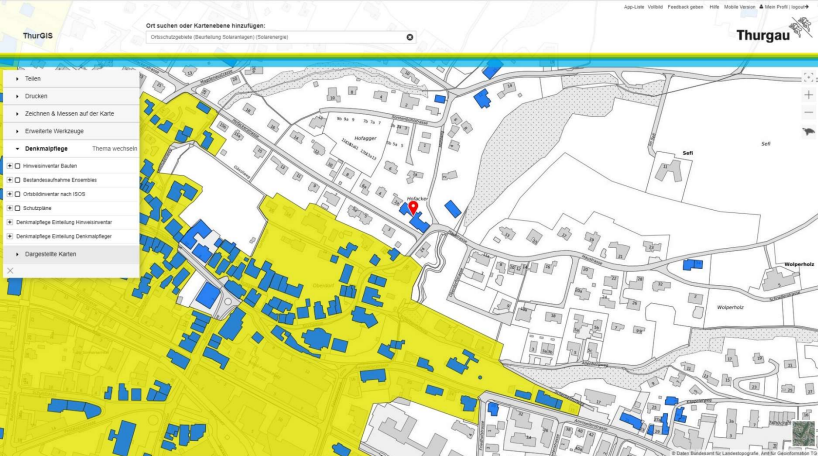
02.07.20216

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

Beispiel



- Lage ausserhalb Ortsbilschutzgebiet
- blaue Markierung: **Schutzobjekt**
  - » Beizug Fachkommission Solaranlagen

02.07.2021

7

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

Richtlinien auf kantonaler Ebene

Richtlinien «Solaranlagen richtig gut»

- Was heisst «genügend angepasst»?
  - 11 Gestaltungsgrundsätze:
    1. Standort bestimmen
    2. Untergeordnete Bauteile nutzen
    3. Kollektorfelder zusammenfassen
    4. Parallele Flächen und Linien beachten
    5. Anlagen auf Flachdächern
    6. Kollektoren möglichst bündig einbauen
    7. Aussparungen schliessen
    8. Leitungen und Armaturen unter Dach führen
    9. Farben der Anschlüsse beachten
    10. Anlagen kombinieren
    11. Auf Dachlandschaft achten

02.07.2021


8

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege


Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege


Zusammenarbeit in der Praxis




- Kontaktnahme durch Bauherrschaft, Planer oder Behörde bei Abteilung Energie oder Amt für Denkmalpflege




- Koordination Abteilung Energie und Amt für Denkmalpflege




- Ortstermin mit Bauherrschaft, Planer, Baubewilligungsbehörde und Fachkommission Solaranlagen



- Baueingabe Solaranlage gemäss Gestaltungsgrundsätzen



- Stellungnahme Fachkommission Solaranlagen



- Baubewilligung Behörde

02.07.2021

9

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege

Beispiele



Warth-Weiningen, Kartause Ittingen mit Gutsbetrieb  
Objekt und Ortsbild: «besonders wertvoll»



02.07.2021


10



Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

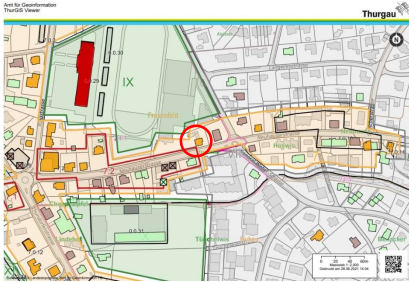
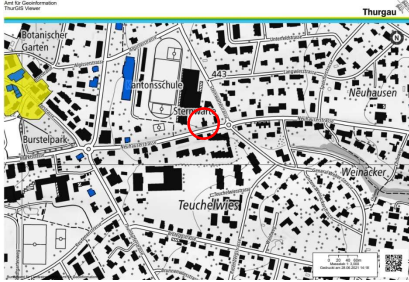
Solarenergie und Denkmalpflege  
Beispiele



Frauenfeld, Wohnhaus

Objekt: «wertvoll»

Ortsbild: «besonders wertvoll», Lage ausserhalb Ortsbilschutzgebiet




11

11

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

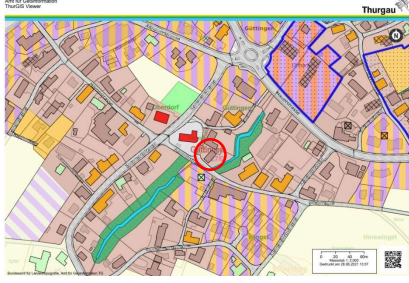
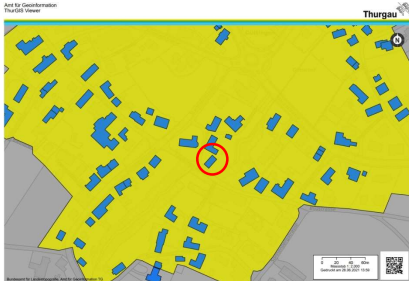
Solarenergie und Denkmalpflege  
Beispiele



Güttingen, Wohnhaus

Objekt: «bemerkenswert»

Ortsbild: «wertvoll»



12

12

6

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege  
Beispiele





Tägerwilen, Wohnhaus  
Objekt: «wertvoll»  
Ortsbild: «wertvoll», Lage ausserhalb Ortsbilschutzgebiet



13

13

Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege  
Beispiele



Altnau, Ensemble mit Wohnhaus und Vielzweckgebäude  
Objekt: «wertvoll»  
Ortsbild: «besonders wertvoll», Lage ausserhalb Ortsbilschutzgebiet



14

14

7

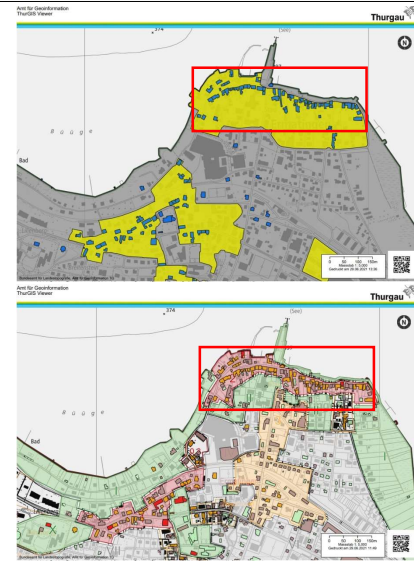
## Solarenergie und Denkmalpflege

### Beispiele



**Ermatingen, historischer Ortskern, Dachlandschaft**  
Objekte: «wertvoll» und «besonders wertvoll»  
Ortsbild: «besonders wertvoll»

02.07.2021



15

15

## Solarenergie und Denkmalpflege

### Ziel Fachkommission Solaranlagen

- Richtlinien dienen als Hilfestellung für Hauseigentümer, Planer und Behörden
- Sensibilisierung für Kultur- und Naturdenkmäler sowie deren Umgebung
- Jedes Kultur- und Naturdenkmal ist im Einzelfall zu prüfen
- Möglichkeiten und Wege aufzeigen, um angepasste Lösungen am Kultur- und Naturdenkmal zu finden
- Beratung für Hauseigentümer, Planer und Behörden durch Fachspezialisten
- Zusammenarbeit der Fachstellen Denkmalpflege und Energieberatung
- Rasche und unkomplizierte Lösungsfindung sowie Realisierung von Solaranlagen

02.07.2021

16

16




Abteilung Energie  
Amt für Denkmalpflege

Thurgau

Solarenergie und Denkmalpflege  
Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragerunde

Steckborn, Katholische Kirche St. Jakobus  
1961–1963 erbaut, Karl Zöllig/Hermann Schmidt  
1993 Solarzellen



02.07.2021    Bildnachweis: Folien 3-12, 14, 17: Abt. Energie / ADP, Folie 13: Strasser Elektro AG, Eschenz, Folie 15: Rindlisbacher Bedachungen, Ermatingen

17

17

9