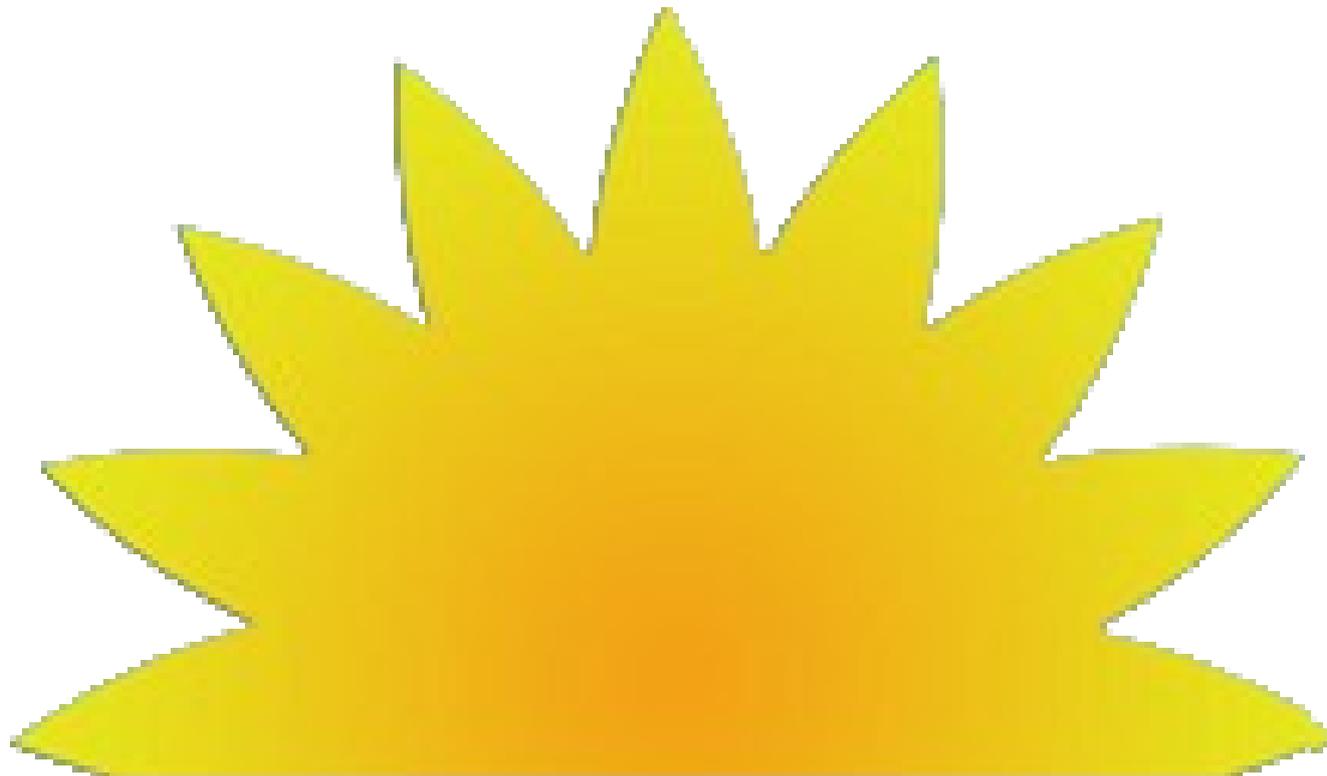




Der Weg zum Sonnenstrom vom Unidach





Das haben wir bisher erreicht:

Startschuss für Sunfried

Standort: Technikum Umweltchemie

Einwerbung der Darlehen...

80 000 € bis Ende der Zeichnungsfrist

Statikprüfung fällt negativ aus

Standortsuche...

neuer Standort: Gästehaus am Herrenberge

Ausschreibung & Planung...

Heute

Netzanschluss bis 31.12.2009

1/2008

2/2008

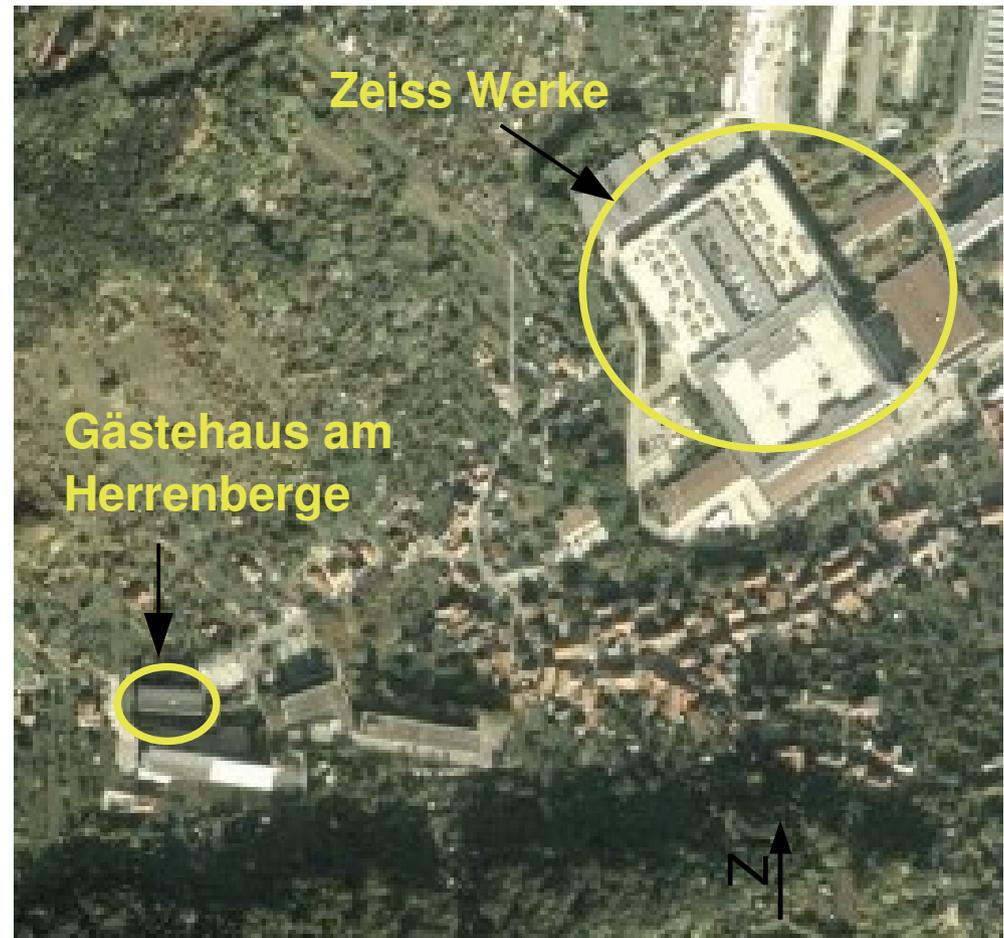
1/2009

2/2009



Der Standort: Sonnenterasse im lichten Hain

- Gästehaus der Universität in Jena-Lichtenhain
- fünfstöckiger Plattenbau
- Schmetterlingsdach
- Dach 1994 saniert
- Ertragsprognose:
mind. 750 kWh/kW_{peak}



<http://www.bing.com/maps>



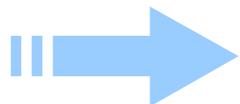
Die Anlage: Unikat von der Stange

regionale Partner:

- Extrawatt GmbH, Weimar (Anlagenbau)
- Ingenieurbüro Meusel, Krippendorf (Tragwerksplanung)
- Bosch-Ersol, Schott (Solarmodule)

Leistung: 18,4 kW_{peak} gesamt, davon
 1,84 kW_{peak} amorphes Silizium (Schott)
 16,56 kW_{peak} polykristallines Silizium (Bosch-Ersol)

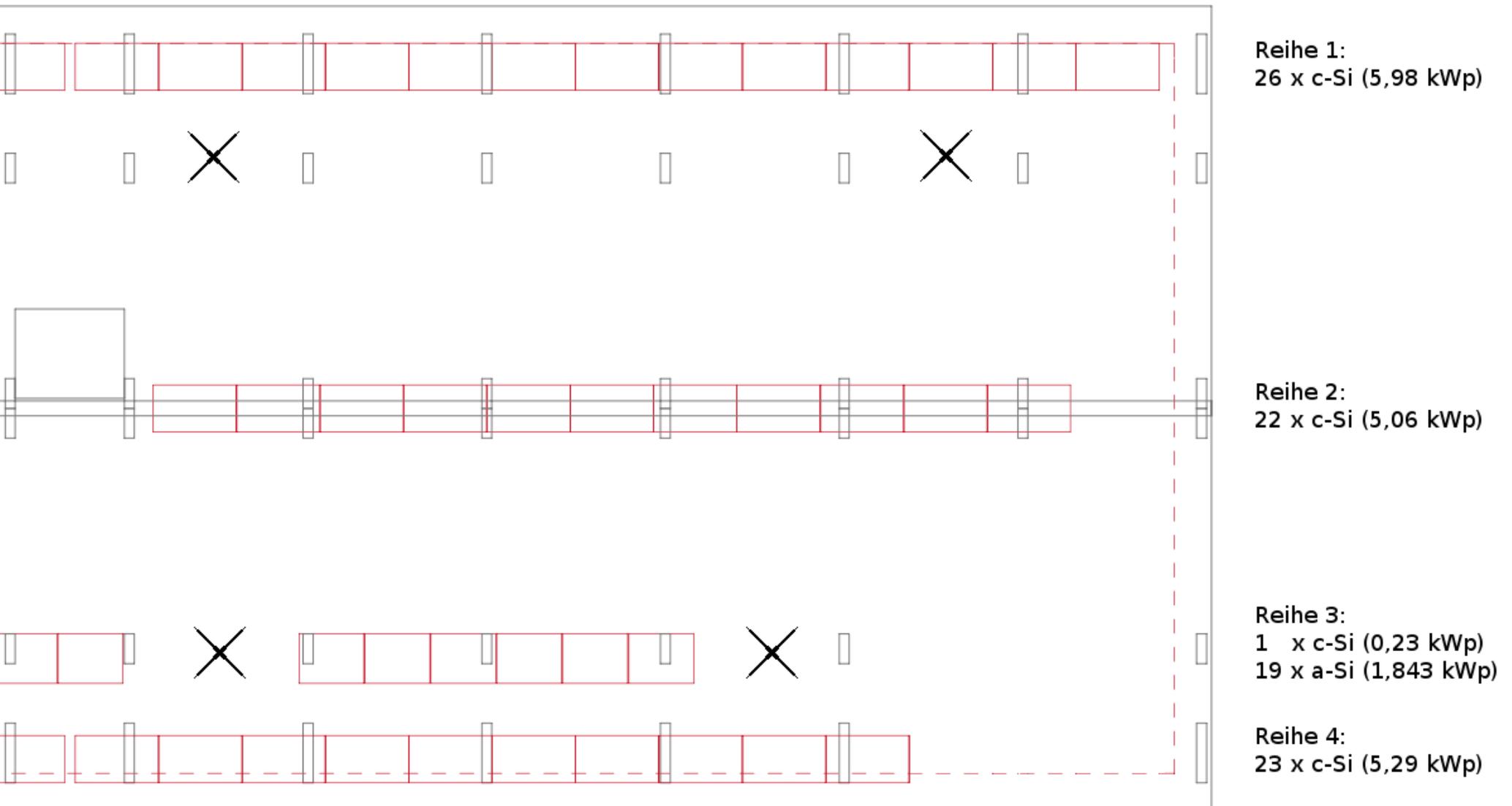
- Module aufgeständert, Neigungswinkel 30°
(Alustützen von Schletter)
- Wechselrichter von SMA
- spezielle Unterkonstruktion aus Holz
- preiswert und langzeitstabil: Modulreihen mit Beton beschwert,
keine Dachdurchdringung



bewährte Komponenten aus deutscher
Produktion



Die Anlage von oben



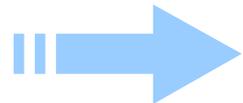


Besonderheiten des Dachs

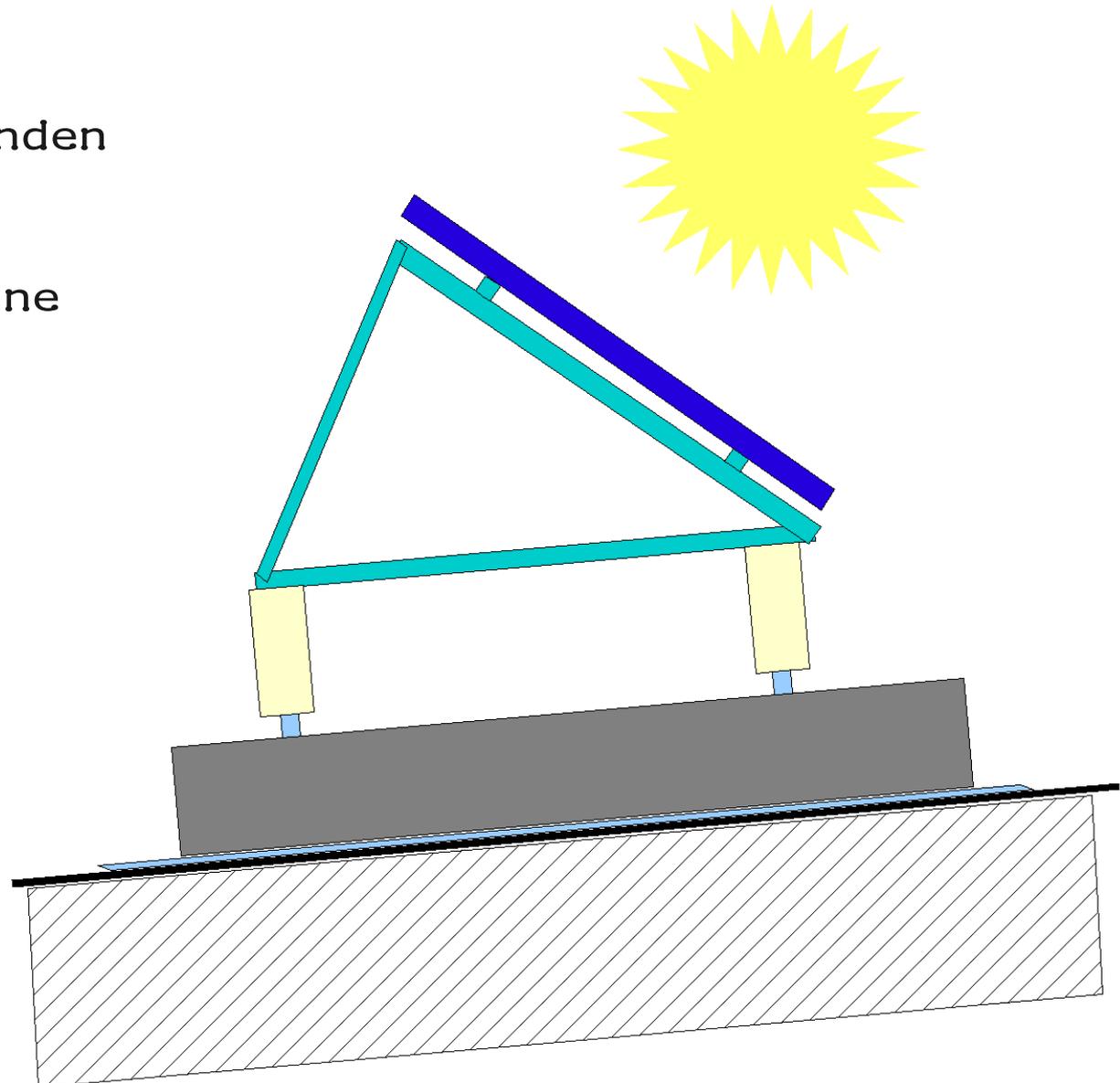
- großer Abstand der tragenden Dachstützen (3,6 m)
(Standard etwa 1,2 m)
- Dachdeckung mit PVC-Plane
(Durchdringung aufwändig)

=> Untergestell aus Holz

=> Beschwerung mit
Betonelementen



preiswerte
und stabile
Lösung





Kosten und Nutzen

Gesamtkosten:

- 63 000 € (ausschließlich aus privaten Darlehen)

Emissionsvermeidung:

- 170t CO₂-äqu. bei 20 Jahren Laufzeit
- 2,6 kg/€ (Ø pro Person 65,2 t/a)

Überschüsse für gemeinnützige Projekte (nach Tilgung der Darlehen):

- insgesamt 20500 €



Die Erträge: Gewinn für Sie und die Gemeinschaft

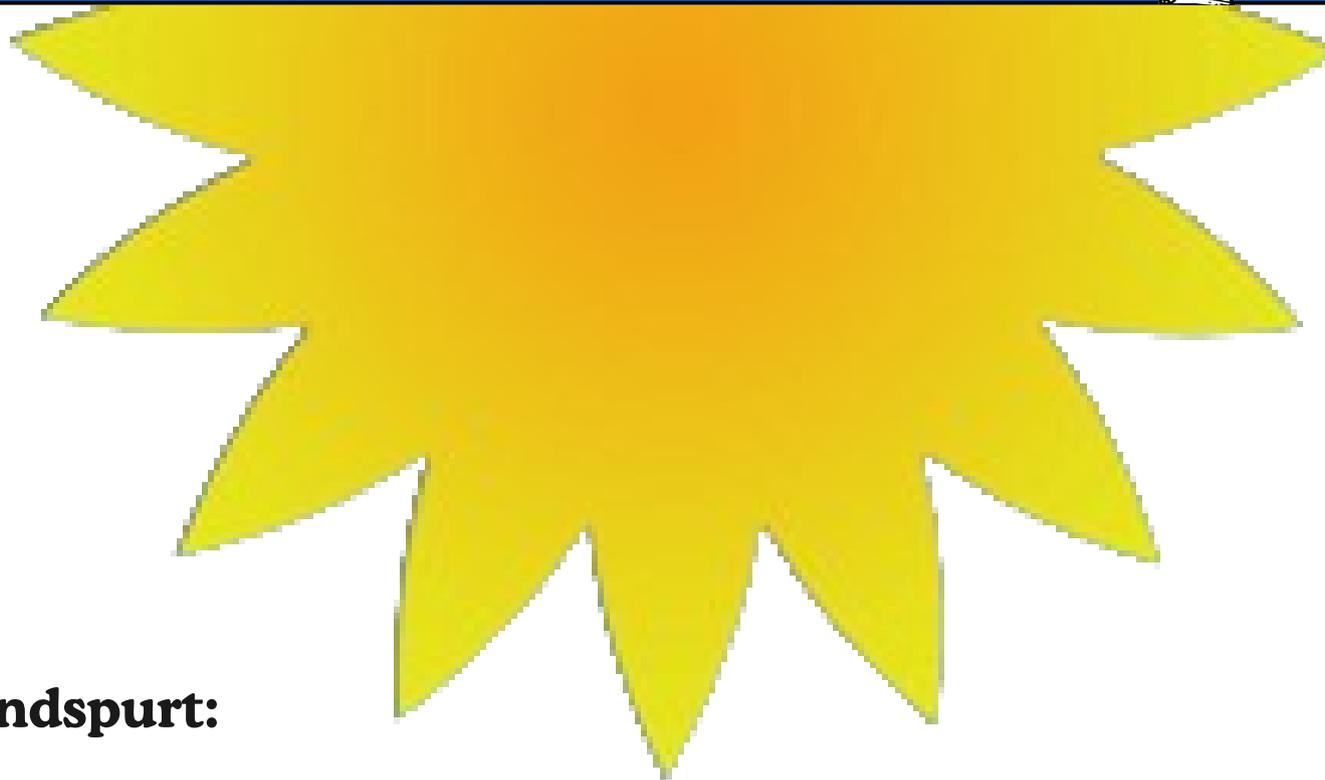
1 € Darlehen wird zu

- 1,18 € bei 10 Jahren Laufzeit
- 1,58 € bei 20 Jahren Laufzeit
- 0,32 € für soziale und ökologische Projekte



...und weiter geht's so:

- Einzug der Darlehen bis zum 10.11.2009
 - Auftragsvergabe
 - Unterzeichnung des Dachnutzungsvertrages
 - Abschluss von Versicherungen
 - Bau der Anlage
 - Anmeldung bei den Stadtwerken, Netzanschluss
-
- Einweihungsfeier im kommenden Jahr



Auf zum Endspurt:

Wir machen die Energiewende selbst!