

**Solar-Modellregion  
Ulm – Neu-Ulm**

**Zukunftspapier  
der Solarstiftung  
2009 – 2014**

na klar

so



**Solarstiftung**  
Ulm – Neu-Ulm

# Zufall

Ist es purer Zufall?

Ulm ist seit Jahren Spitzenreiter in der Solarbundesliga und Ulm ist Geburtsort von Albert Einstein.

Und der, wie nur wenige wissen, bekam seinen Nobelpreis nicht für seine Relativitätstheorie, sondern für die Erklärung des photoelektrischen Effekts, der die Erzeugung von Strom durch Sonnenlicht möglich macht.

Das ist nun 100 Jahre her, war allzulange in den tiefen Schubladen der Wissenschaften versunken.

Erst Rio und erste Erfolge bei der industriellen Herstellung von Solarpanels zusammen haben diesen Dornröschenschlaf beendet.

Jetzt gilt es, eine Bewegung zu starten. Solarenergie muss alltäglich werden.

So alltäglich wie auch die Donauschiffahrt über Jahrhunderte in Ulm alltäglich war.

Einstein, Solarenergie, Donauschiffahrt. Solarflotte in Ulm,

kein Zufall!

# Solar



# Wo ein Wille ...

... da auch ein Weg:

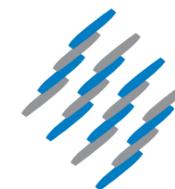
Den Weg bahnten die Städte Ulm und Neu-Ulm und ihre Stadtwerke - mit der Einrichtung der Solarstiftung schon vor über 10 Jahren.

Seit 1995 zeigt die Solarstiftung bei der Integration von Entwicklungen in die kommunale Gesellschaft die Richtung an.

- Als Moderator des Netzwerkes Ulm-solar
- als Wegbereiter für neue Entwicklungen
- als Initiator zukunftsweisender Projekte
- mit Einrichtung der Stiftungsprofessur
- mit zahlreichen Angeboten und Aktivitäten

Im April 2009 wurde die Solarstiftung für ihre Aktivitäten im Bildungsbereich, zusammengefasst unter dem Projekttitel „Nachhaltige Energienutzung: Erleben - Verstehen - Mitmachen“, von der UNESCO als Dekade-Projekte der UN-Dekade „Bildung für eine nachhaltige Entwicklung“ ausgezeichnet.

Diese Auszeichnung wird bis zum Ende der Dekade im Jahr 2014 die Solarstiftung zur noch intensiveren Bewusstseinsbildung mit altbewährten und neuen Aktivitäten anspornen und damit die Bildungsoffensive der Stadt Ulm ergänzen.



Solarstiftung  
Ulm – Neu-Ulm

Eine Solar-Region - von gestern bis heute

## Animation

Solarboot-Cup 2000/2001/2002  
Solarfeste auf der Wilhelmsburg  
Solarzeichen in Ulm und Neu-Ulm  
Solarflotte mit Solarboot und Solarfähre auf der Donau  
Ideenwettbewerb „Solar besonnen ins nächste Jahrtausend“

## Information und Beratung

Messe „regeneratio 1996“  
Schulungsveranstaltungen „Passivhaus“  
Expo 2000 - Passivhaussiedlung „Im Sonnenfeld“  
Informationsbroschüren  
Projekte an und mit Ulmer und Neu-Ulmer Schulen  
„Sonnige Zeiten für Ulmer und Neu-Ulmer Schulen“  
Betreuung der Solarschulen in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis Solar des ZAWiW  
Donauprojekt - ein Projekt von Schulen in sieben Donaustaaten (Initiative: Robert-Bosch-Schule)  
Träger und Förderer der Brennstoffzellenentwicklung in Ulm (Mitglied im WBzU)  
PV-rundum-sorglos-Paket

## Workshops

„Photovoltaik in Energiewirtschaft und Industrie“ (1999)  
„Strategiegespräch Biomassennutzung“ (2001)  
„Geschäfte mit der Sonne - Solarstrom für die Wirtschaft“ (2002)  
„PV Workshop“ (2003)

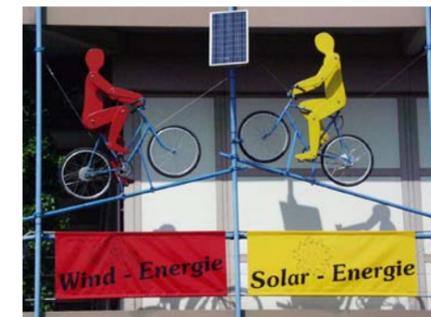
## Studien

Solarunterstützte Nahwärmeversorgung Römerpark  
Ökologische Bestandsentwicklung Gemeindezentrum „Guter Hirte“ in Böfingen  
Machbarkeitsstudie zur Erzeugung von Kraftstoffen aus lokaler Biomasse

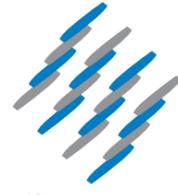
## Untersuchungen

Auslegung großer thermischer Solaranlagen mit gesplittetem Kollektorfeld  
Windatlas für Ulm  
Messprogramm Erdsonde

## und zahlreiche Förderprojekte



# Erfolg mit



Solarstiftung  
Ulm – Neu-Ulm

Nachhaltigkeit lernen



Offizielles Projekt  
der Weltdekade  
2009 / 2010

## Bewusstseinsbildung

Die Hauptaufgabe der Solarstiftung liegt in der Bewusstseinsbildung breiter Bevölkerungsschichten in der Region Ulm/Neu-Ulm. Ziel aller Maßnahmen ist, in der Bevölkerung Aufgeschlossenheit und Akzeptanz für die Anwendung erneuerbarer Energien zu schaffen und eine Verhaltensänderung, ein Umdenken im Alltag herbeizuführen.

Nur durch das zielgerichtete Handeln eines jeden Bürgers kann eine Bewegung ausgelöst werden.

Nur durch die Weitergabe der Idee (Multiplikatorenwirkung) hat die Bewegung genug Kraft.

Nur durch die Stärkung der Nachfrage wird der Markt langfristig beeinflusst werden.

## SolarAktionen

Zielgerichtete Aktionen ... für jedermann

Mit ihren Solaraktionen möchte die Solarstiftung in vielen verschiedenen Bereichen der Gesellschaft gezielt Impulse geben. Das zentrale Thema ist auch hier: Durch erleben und verstehen zum Mitmachen zu bewegen.  
Und: Ein bisschen Wettbewerb spornt an: Die Fortschritte bzw. Leistungen der einzelnen Zielgruppen werden verglichen und ausgezeichnet. Den aktuellen Stand und die Erfolge kann jeder am Solar-Barometer ablesen.

### Am Laufen

- Sonnige Zeiten an Ulmer und Neu-Ulmer Schulen: PV-Anlagen Integration in den Unterricht
- Solarthermie Vereine: Ausstattung der Warmwasserbereitungs-Anlagen

### Im Kommen

- Solarstrom Vereine: Solarenergiekonzept für Vereinsheime
- Solar-mobil: e-bikes mit Solarladestation Pilotprojekt mit Schülern und Studenten
- Solartouren mit e-bike
- Solar-netz: Interaktive Website für Jugendliche
- Solar-Barometer: Darstellung der Entwicklung und aktueller Stand der Solarenergie-nutzung in Ulm und Neu-Ulm
- Wettbewerbe: Stromsparwettbewerb für Vereine Gestaltungswettbewerb Solar-Barometer

## SolarBildung

Solarenergie verstehen lernen ... für Kindergärten, Grund-, Haupt- und Realschulen, Sonderschulen, Gymnasien, Studenten, aber auch Studenten im dritten Lebensabschnitt

Unter dem Begriff Solarbildung werden Aktivitäten an klassischen Bildungseinrichtungen, insbesondere an Schulen, zusammengefasst. Die Solarstiftung begeht hier verschiedene Wege und bietet neben eigenen Angeboten vor allem Ausstattung, Unterstützung und Weiterbildung an, meist in Zusammenarbeit mit Partnern wie der Robert-Bosch-Schule, dem Arbeitskreis Solar des ZAWiW (Zentrum für Allgemeine Wissenschaftliche Weiterbildung der Universität Ulm), der Hochschule Ulm, dem Weiterbildungszentrum Brennstoffzelle Ulm.

### Am Laufen:

- „Schwimmendes Klassenzimmer“
- Solare Bastelprojekte bei Projektwochen / Thementagen
- Solarparcours bei Veranstaltungen / Schulfesten
- Finanzierung von Lehrmaterialien: Solarkoffer
- Weiterbildungsveranstaltungen für Lehrkräfte

### Im Kommen:

- für Kindergärten: - Solarparcours mini (Materialkoffer)
- Solarradler
- Plattform für Lehrkräfte zum Austausch von Materialien und Erfahrungen
- Internet-Forum für Schüler

## SolarTouren

Informationen über realisierte Projekte ... für Schüler, Bauherren, Fachtouristen

Mit den Solartouren wird auf realisierte Projekte im Bereich der Nutzung erneuerbarer Energien, der effizienten Energienutzung und der Energieeinsparung aufmerksam gemacht. Sie erhöhen nicht nur die Akzeptanz, sondern sind ein direkter Ansporn, nachzuzahlen und selbst aktiv zu werden. Es wird unterschieden zwischen „regionalen“, auf einen bestimmten Stadtteil zugeschnittene Touren und thematischen Touren, die ein regeneratives Thema im gesamten Gebiet von Ulm und Neu-Ulm vorstellen.

### Am Laufen:

- Ermingen
- Weststadttour
- Böfingen
- Passivhäuser Eselsberg
- Wasserkraft
- Highlights

### Im Kommen:

- Innenstadt
- Wiblingen
- Solarkunst
- Biomasse
- Mobilität
- Solartouren als Rallye
- Solartouren als Geocache
- Solartouren geführt mit e-bikes, in Zusammenarbeit mit UNT

## SolarFlotte

Spaß auf der Donau ... für Ulmer und Neu-Ulmer Bürger, Touristen, Schüler-/Jugendgruppen

Mit Solarfähre und Solarboot werden seit Jahren pro Saison 30-40.000 Personen auf Solarenergie, insbesondere auch regenerativer Mobilität, aufmerksam gemacht. Eine zentrale Rolle übernehmen hier die 24 Bootsführer, denn sie sind der erste Ansprech- und Informationspartner. Die Aus- und Weiterbildung des Flottenpersonals muss deshalb weiter forciert werden, um die Multiplikatorenwirkung zu verstärken.

### Am Laufen:

- Regelmäßiger Betrieb von Mai bis Oktober
- Sonderfahrten
- „Schwimmendes Klassenzimmer“ auf der Solarfähre

### Im Kommen:

- Aufbau eines solargestützten Informationssystems an den Anlegestegen zu Bootsbetrieb und Solaraktivitäten.
- Solarfähre: Rücklagen für den Bau einer neuen Fähre in 2-3 Jahren
- Solarboot:
  - Neuanschaffung einer modernen Brennstoffzelle
  - Erneuerung der PV-Anlage
  - Nachrüstung der Batterien des Solarboots
  - Neuerwerb eines Solar-Brennstoffzellen Bootes der neuen Generation (in Zusammenarbeit mit der Brennstoffzelleninitiative des Bundesverkehrsministeriums)



# Netzwerk

## Kommunen



## Forschung und Lehre



## Firmen



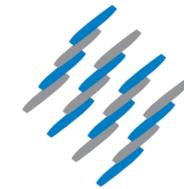
## Verbände



## Organisationen



# Solar



Solarstiftung  
Ulm – Neu-Ulm

# na klar

Solarstiftung Ulm/Neu-Ulm

Rechtsfähige Stiftung des  
bürgerlichen Rechts

Stiftungszweck  
Förderung regenerativer Energien,  
insbesondere der Solarenergie

Gründung  
9. November 1995

Stifter  
Stadt Ulm  
Stadt Neu-Ulm  
Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH

Solarstiftung Ulm - Neu-Ulm .

Vorsitzender des Kuratoriums  
Oberbürgermeister Ivo Gönner

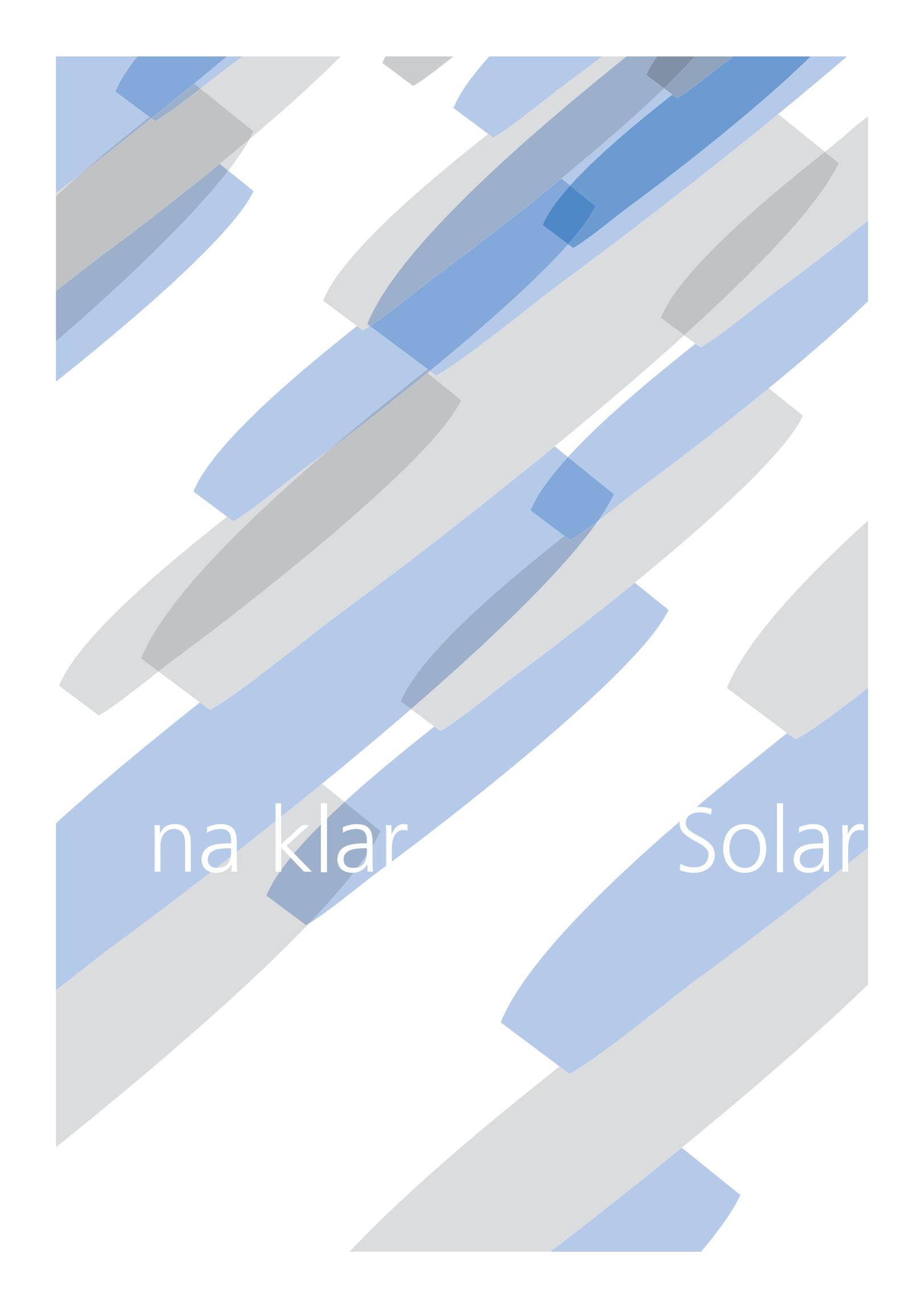
Vorsitzender des Vorstands  
Bürgermeister Alexander Wetzig

Geschäftsführung  
Peter Jäger

Postfach 3940  
89029 Ulm  
Telefon 0731 / 161-6080  
info@solarstiftung.de  
www.solarstiftung.de



Offizielles Projekt  
der Weltdekade  
2009 / 2010



na klar

Solar