

sun21
energy first

www.sun21.ch



solar

Juni 2006 – Basel
9. Internationales Energieforum sun21

rallye21 schweizer eco-race
Besseres Bauen und Sanieren Energiesparen am Haus
sun21-Solarbühne Sounds mit Energie vom solarzelt

sun21 dankt allen Sponsoren und Partnern

Hauptponsoren



Baudepartement des Kantons Basel-Stadt



Sponsoren

Lotteriefonds Basel-Landschaft Bank Coop
Gewerbeverband Basel-Stadt

Programmsponsoren

Alcosuisse Apxo/NOK Neue Energien BiomassEnergie Bundesamt für Landwirtschaft Coop gribitheurillat Hausbesitzer-Verein Basel Hauseigentümergebiet Baselland Mietzelle Huber AG Hoval myclimate Ökostrom Schweiz René Schweizer AG Energiestadt Riehen SIA – Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein Viessmann (Schweiz) AG Weleda Wintsch AG Wirtschaftskammer Baselland

Partner

BASE Fachhochschule Nordwestschweiz Faktor 4-Club fesa e.V. flexcell rallye21 transatlantic21

Wir danken

Art Basel Basel Hilton Basler Zeitung b.t audio Bau- und Umweltschutzdirektion Kanton Basel-Landschaft David Bauer Bundesamt für Energie BVB chiquet energietechnik ag Franz Christ ecos AG Energiedetektive Energie-3Regio Feldschlösschen Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS Dipl. Ing. Fust AG Polo Hofer Intersolar Kulturbox Landwirtschaftliches Zentrum Ebenrain Littmann Kulturprojekte Geschäftsstelle MINERGIE Naturhistorisches Museum Basel Offene Kirche Elisabethen Ökozentrum Langenbruck Pilotregion Basel der 2000-Watt-Gesellschaft Pro Regio Milch Markus Ritter RFV SAFE Schweizerische Energiestiftung Schweizerische Vereinigung für Sonnenenergie SSES Schweizerischer Verband Dach und Wand SVDW Stadtmarketing Basel Daniel Stöckli Swissolar Switcher Theater Basel Tiba AG Unternehmen Mitte Verband Schweizerischer Hafner- und Plattengeschäfte Kerstin Wenk allen Beteiligten an PRIMA KLIMA und allen, die uns unterstützen und unsere Veranstaltungen besuchen.

Die Veranstaltungen von sun21 sind **myclimate neutral** – alle klimawirksamen Emissionen werden kompensiert.

sun21
energy first



sun21 wagt einen Schritt nach vorne. Das 9. Internationale Energieforum sun21 zeigt uns, dass die Energiewende nicht alleine davon abhängt, ob die Energie, die wir benötigen, um Wachstum und Wohlstand für uns und unsere Wirtschaft zu sichern, künftig erneuerbar ist. Genauso wichtig wird sein, dass wir diese Energie effizient nutzen. Zum Beispiel indem wir energieeffizient bauen und sanieren, damit unsere Gebäude bald mit wesentlich weniger Energie auskommen, und trotzdem warm und wohlig sind.

Barbara Schneider
Regierungspräsidentin Basel-Stadt

Nachhaltigkeit, Mobilität, Power vom Bauer, Bauen und Sanieren, Solarboom und Pionierprojekte – ‚solar‘ steht im Jahr 2006 synonym für die verschiedenen Veranstaltungen am Energieforum sun21. Zum Beispiel zeigt das solarzelt, wie Erneuerbare auch genutzt werden können. Das weltweite Festzelt mit Solardach produziert nämlich Energie für die Solarbühne mit Konzerten von Polo Hofer und anderen.

Claude R. Etique
Geschäftsführer sun21

sun21

Elisabethenstrasse 23
P.O. Box 332 4010 Basel
T +41 061 227 50 55
F +41 061 227 50 52
energieforum@sun21.ch
www.sun21.ch

Peter Malama – Barbara Schneider –
Claude R. Etique – Guy Morin

Wer sind wir?

sun21 will mit konkreten Projekten die Chancen der Energiewende aufzeigen und nutzen – gemeinsam mit Akteuren aus Wirtschaft und Gewerbe, Verwaltung und Gesellschaft.

Als **Kommunikationsplattform für Umsetzer** setzt sich die non-profit Organisation sun21 für die nachhaltige und effiziente Nutzung von Energie ein und organisiert das alljährliche **Internationale Energieforum sun21**.

Vorstand ehrenamtlich

Präsidentin: Daniela Schlettwein
Vorstandsmitglieder: Jürg Hofer, Alberto Isenburg, Otto Kocsis, Andreas Nidecker, Martin Vosseler und Daniel Wiener

Patronatskomitee

Die nachstehenden Persönlichkeiten kennen die sun21 aus eigener Erfahrung und unterstützen sie mit ihrem Namen:

- **Christoph Eymann** Erziehungsdirektor, Basel
- **Hans-Peter Fricker** CEO WWF Schweiz, Zürich
- **Urs Hitz** Generaldirektor Hilton Basel
- **Amory B. Lovins** Gründer Rocky Mountain Institute, USA
- **Peter Malama** Direktor Gewerbeverband, Basel
- **Claude Martin** langjähriger Generaldirektor WWF International
- **Mitsuhei Murata** University of Tokai Gakuen, Japan
- **Eric G. Sarasin** Bank Sarasin, Basel
- **Barbara Schneider** Baudirektorin, Basel
- **Elsbeth Schneider-Kenel**
Bau- und Umweltschutzdirektorin, Liestal
- **Hans Ruedi Schweizer**
VR-Präsident Ernst Schweizer AG, Hedingen
- **Mathis Wackernagel** Direktor Global Footprint Network, USA
- **Maya Wintsch**
Geschäftsleiterin Wintsch Klimatechnik AG, Münchenstein

Geschäftsstelle sun21 Basel

Claude R. Etique, Geschäftsführer
Nadine Zeballos, Sachbearbeiterin
Mirjam Ballmer, Projektmitarbeiterin

Adresse sun21

Elisabethenstrasse 23 Pf 332 CH - 4010 Basel
Tel +41-61-227 50 55 Fax +41-61-227 50 52

Kontakt energieforum@sun21.ch www.sun21.ch

Claude Martin – Elsbeth Schneider-Kenel – Eric G. Sarasin – Mathis Wackernagel

Eröffnungsfest Energieforum sun21

Freitag 9. Juni Hotel Les Trois Rois, Basel

VIP-Club-Talk zum Thema nachhaltiges Wirtschaften von Unternehmen und Staat. Anschliessend Faktor 4-Festival mit Keynote, Fussball, Networking und Preisen.



**16.30 – 17.30 Uhr:
VIP-Club-Talk**

zum Engagement von Wirtschaft und Staat für eine nachhaltige Entwicklung.

Helen Issler, Redaktionsleiterin
MTW beim Schweizer Fernsehen, moderiert

das hochkarätige Panel mit Gewerbedirektor **Peter Malama**, **Michael Plüss**, Leiter Novartis Schweiz, der Basler Regierungspräsidentin **Barbara Schneider** und **Norbert Walter**, Chefökonom Deutsche Bank.

Ab 17.30 Uhr: Faktor 4-Festival

Barbara Schneider eröffnet das 9. Internationale Energieforum sun21. Zudem: Keynote von FCB-Trainer **Christian Gross** zum Thema ‚Effizienz und Teamgeist‘, Faktor 4-Preis, Tombola, Buffet und Musik. Moderiert von **Mona Vetsch**.

Ab 18 Uhr: Fussball-Lounge mit WM-Eröffnungsspiel.

Teilnahme auf **persönliche Einladung** von **Faktor 4-Club**, **rallye21** und **sun21**.

Weitere Infos unter www.faktor4club.ch
bzw. www.sun21.ch/eroeffnungsfest

FCB-Trainer Christian Gross – Norbert Walter – Helen Issler



Info-Store

1. – 22. Juni während den Ladenöffnungszeiten
Steinenvorstadt 14, vor der Energieberatung der IWB, Basel.

Information und Auskunft

zum Programm am 9. Internationalen **Energieforum sun21**.

Eröffnungsfest zum Energieforum sun21

Freitag 9. Juni Hotel Les Trois Rois

16.30 Uhr VIP-Club-Talk: Engagement von Wirtschaft und Staat für eine nachhaltige Entwicklung – Überzeugung oder blosses Marketing?

17.30 Uhr Faktor 4-Festival: Eröffnung Energieforum sun21, mit FCB-Trainer **Christian Gross**. Moderation: **Mona Vetsch**. Plus: WM-Lounge, Buffet, Faktor 4-Preis und Musik.

mobilität

Energieeffiziente Mobilität

Samstag 10. Juni, 9 – 23 Uhr Dreispitz

rallye21 – Schweizer Eco-Race

mit Hybrid-, Erdgas-, Elektro- und sparsamen Benzinfahrzeugen.

9 – 18 Uhr: Familienfest für nachhaltige Mobilität mit **Fiona Hefti**. Moderiert von **Mona Vetsch**.

18 – 23 Uhr: Fussball-WM, Saturday Night Skate und After-Party.

biomasse

Energie aus landwirtschaftlicher Biomasse

Freitag 16. Juni, 8.30 – 17.30 Uhr

Landwirtschaftliches Zentrum Ebenrain, Sissach

Zweiter Schweizer Biomassegipfel Chancen und Risiken der Energieproduktion in der Landwirtschaft. Fachreferate zu Potenzial, Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Auswirkungen. Plus Podiumsdiskussion und Exkursion.

erneuerbare energieeffizienz

Besseres Bauen und Sanieren

23. Juni, 9 – 17 Uhr Workshops Seminarräume Gewerbeverband
Energieeffizientes Bauen und Sanieren: Potenzial für Gewerbe, Planer und Bauherren.

23./24. Juni, 11 – 18 Uhr Leistungsschau Theaterplatz
Beratung und Ausstellung für Hausbesitzer und Bauherren – mit Anwendungsbeispielen.
Online-Energiecheck für zu Hause: www.sun21.ch/bbs

sun21-Solarbühne auf dem Barfüsserplatz

24. Juni, 13.30 – 23 Uhr Solarbetriebene Familienunterhaltung plus Sounds mit Roots 66 feat. **Polo Hofer, Penta-Tonic** und anderen. Das wetterste **solarzelt** liefert die Energie. Mit **Bar Alpenblick**.

Jugenddialog Offene Kirche Elisabethen

24. Juni, 13 – 15 Uhr Die Macher von morgen diskutieren mit den Entscheidungsträgerinnen von heute – für eine nachhaltige Zukunft. Plus: **Prima Klima** – die Bilanz.

Vorschau und weitere Veranstaltungen

Samstag 24. Juni, 5.30 Uhr Pfalz und Krypta des Basler Münsters
Feier zum Johannistag mit Pfarrer Franz Christ.

Donnerstag 31. August sun21 Panel zum Solarboom

Freitag 1. September Solarboot-Taufe SUN21

Programmänderungen vorbehalten.

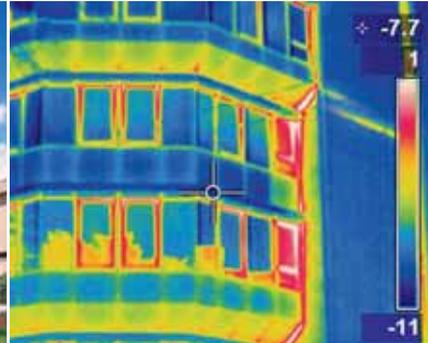
Faktor 4-Festival, rallye21 und Solarboot-Taufe werden von Partnern organisiert und finden auf Plattformen der sun21 statt.

Wir verwenden in diesem Programmheft entweder die weibliche oder die männliche Schreibweise. Selbstverständlich sind immer alle angesprochen. Wir verzichten zudem auf akademische Titel und bitten Sie auch dafür um Verständnis.

Leistungsschau mit Beratung und Ausstellung

23./24. Juni 11 – 18 Uhr Theaterplatz

Alles, was für die energieeffiziente Sanierung der Liegenschaft erforderlich ist.



Workshops für Umsetzer

23. Juni 9 – 17 Uhr Seminarräume Gewerbeverband

Das Energiesparpotenzial bei Gebäuden: sun21 zeigt Möglichkeiten für die Erschliessung dieses Sanierungspotenzials durch das Gewerbe.

Kostenlose Energieberatung, Ausstellung mit Gewerbfachleuten und Tipps zur Finanzierung.

- Erneuerbare **Heizungssysteme**: Solar, Holz und Wärmepumpe
- Energieeffiziente **Dämmung, Fenster, Lüftung und Geräte**
- **Minergie**-Baustandard: mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch
- **Contracting**: IWB
- **Finanzierung**: Bank Coop

sun21 und das Amt für Umwelt und Energie Basel-Stadt lancieren die Aktion **Sanierung aus einer Hand!** Energieeffiziente Bau- und Sanierungsvorhaben können künftig mit erfahrenen Energieplanern oder Architekten ‚aus einer Hand‘ realisiert werden. Ein neuer Förderbeitrag wird den Hausbesitzer dabei unterstützen.

Für Hausbesitzer bzw. Bauherren und Gewerbe.

Online vorbereiten mit dem ‚Energiecheck‘ für Liegenschaften, **Beratung vor Ort.**

Mehr dazu auf www.sun21.ch/bbs

Haus Schmoelzer: Beispiel für multifunktionale Solarmodule – Gebäudethermographie – Theaterplatz

In der Schweiz gibt es rund 2 Mio. Gebäude mit Sanierungsbedarf. Welche Effizienzmassnahmen rentieren? Wie macht sich das Gewerbe fit für diese Herausforderung und wie akquiriert die KMU diese Aufträge? Die Workshops geben **Impulse** und ermöglichen den **Erfahrungsaustausch**. Plus: **Fachvorträge** und Präsentationen von **erfolgreichen Projekten**:

- Gebäudepark Schweiz: **Michael Kaufmann**, EnergieSchweiz
- Rentabilität von Sanierungen: **Walter Ott**, econcept
- Minergie-Standard: **Armin Binz**, Fachhochschule NWCH
- Minergie-P Wohnbau in Basel: **Marc C. Theurillat**, gribitheurillat AG
- Energieeffiziente Sanierung: **Karl Viridén**, Architekt
- Contracting und Finanzierungslösungen: **IWB** und **Bank Coop**
- Panel-Diskussion mit **Peter Malama**, Gewerbeverband BS; **Andreas Zappelà**, Hausbesitzer-Verein Basel; **Thomas Fisch**, AUE BS u.a.

Für das Gewerbe, Planer, Architekten, Bauherren und andere Umsetzer und Interessierte.

Programm und Anmeldung: www.sun21.ch/bbs bzw. anmeldung@sun21.ch – Betreff ‚BBS‘



Michael Kaufmann – Peter Malama – Karl Viridén

24. Juni

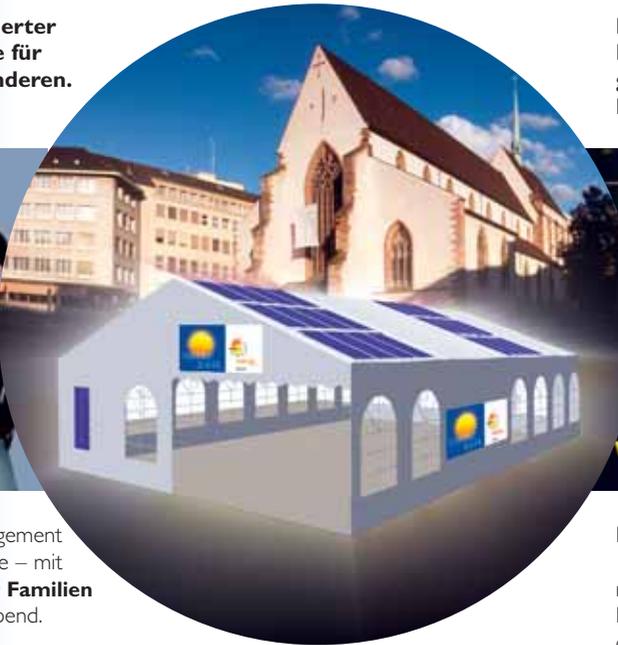
sun21-Solarbühne für Junge und Junggebliebene

Samstag 24. Juni 13.30 – 23 Uhr Barfüsserplatz

Das **welterste Zelt** mit integrierter Solaranlage liefert die Energie für Sounds mit **Polo Hofer** und anderen.

Energie vom weltersten solarzelt

Das **solarzelt** zeigt, wie einfach erneuerbare Energie generiert, ins **Netz** eingespiessen und genutzt werden kann. Zum Beispiel für die Konzerte auf der sun21-Solarbühne.



Das Programm: Musik und Engagement für Energieeffizienz und Erneuerbare – mit **solarbetriebenem Spektakel für Familien** am Nachmittag, **Rockmusik** am Abend.

solar-Nachmittag für Familien

13.30 – 15 Uhr: Zirkus Rägeboge

Das Piraten-Abenteuer ‚Die wilden 25‘ haben die jungen Artisten mit Lehrern der Zirkus Schule Basel erarbeitet.

15.50 – 16.50 Uhr: Rocksack

Rock ab 3 ... und natürlich auch für ältere Kinder.

solar-Rocknacht für Junge und Junggebliebene

17.20 Uhr: Links Unten

Die EnergySong-Finalisten aus der Regio mit Beats und mehrstimmigem (Sprech-)Gesang.

18.30 Uhr: Penta-Tonic

Finalist Nr. 2 mit positiver ‚Energy‘, dreckigen Rocksongs und charismatischem Sänger.

19.40 Uhr: Timid

Die Gewinner des EnergySong-Wettbewerbs vom AUE BS heizen die Rocknacht definitiv ein!

21 Uhr: Roots 66 feat. Polo Hofer

Mit ‚Roots 66‘ spielt Polo Songs aus den Sixties und Mundart-Perlen – vom Schlängelädergurt bis Alperose

Mit **Bar Alpenblick** im **solarzelt**: www.sun21.ch/solarzelt

Das **solarzelt** ist ein einzigartiges Pilotprojekt: Eine 1,3 kW Solaranlage auf dem Dach eines Festzelts generiert erneuerbare Energie für Anlässe aller Art. Zur Premiere am 24. Juni produziert das solarzelt Energie für die Konzerte auf der Solarbühne. Und wenn dies nicht ausreicht, wird Solarstrom zugekauft. Für rundum solarbetriebene Unterhaltung auf dem Barfüsserplatz!

Das **solarzelt** ist als nachhaltig wirkendes Projekt konzipiert und kann ab Juli für Veranstaltungen aller Art günstig gemietet werden. Mit dem 8 x 12 Meter grossen Festzelt werden Veranstalter künftig einen Teil des Energiebedarfs für ihren Event gleich selber produzieren. Das solarzelt soll mit sun21 und EnergieSchweiz übrigens auch an weiteren Anlässen in der Schweiz gastieren.

Das **solarzelt** wurde als **praktisches Anwendungsbeispiel für erneuerbare Energien** von sun21 initiiert und mit Unterstützung vom Amt für Umwelt und Energie Basel-Stadt realisiert. Flexcell – einziger Hersteller von flexiblen Dünnschichtzellen in Europa – hat die Idee umgesetzt. Ein Pilotprojekt, welches hoffentlich zahlreiche Nachahmer findet.

Mehr zur **solarzelt-Ausleihe** ab Juli 2006 auf www.energie.bs.ch/solarzelt

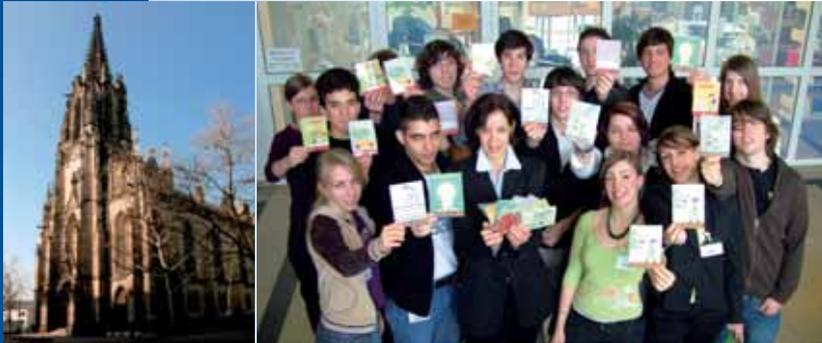
Roots 66 feat. Polo Hofer – solarzelt – Finalisten EnergySong-Wettbewerb – Rocksack

24. Juni

Jugenddialog

Samstag 24. Juni 13 – 15 Uhr Offene Kirche Elisabethen

sun21 setzt auf die Macher von morgen. Wenn nicht unsere Jugend, wer dann realisiert die Energiewende?



Die CO₂-Sparaktion **Prima Klima** oder das multifunktionale **solarzelt** sind Projekte von bzw. für kommende Generationen. Und am **Jugenddialog** diskutieren die Macherinnen von morgen mit den Entscheidungsträgern von heute über Nachhaltigkeit, Energie- und Klimapolitik, soziale Verantwortung und kulturelle Werte. Warum? Damit die Weichen für eine nachhaltige Zukunft richtig gestellt werden! Mit **Sibyl Anwander Phan-huy**, Leiterin Wirtschaftspolitik/Nachhaltigkeit, Coop; **Robin Cornelius**, CEO Switcher; **Christoph Frei**, Direktor Energie Industrie und Strategie, World Economic Forum; **Polo Hofer**, Musiker; **Barbara Schneider**, Basler Regierungspräsidentin und **Walter Steinmann**, Direktor Bundesamt für Energie. Moderation: **Roger Thiriet** und **Eva Camenzind**.

Plus: **Prima Klima** – die Aktion für einen aktiven Klimaschutz. Wir ziehen Bilanz und prämiieren. Mitmachen noch bis 18. Juni auf www.sun21.ch/primaklima

Interessierte Schulklassen: Infos anfordern bei energieforum@sun21.ch – Betreff ‚Jugenddialog‘.

Mehr dazu auf www.sun21.ch/jugenddialog

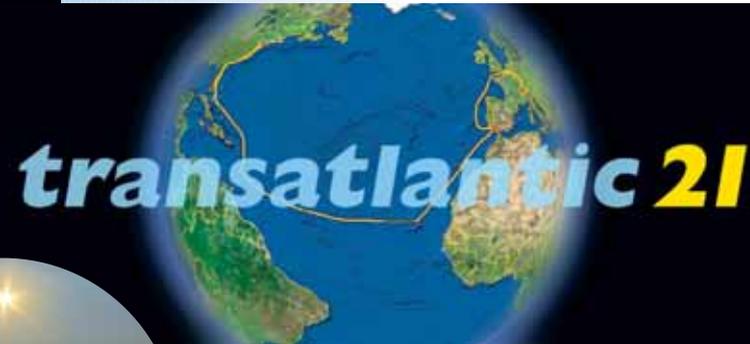
Schüler Gymnasium Kirschgarten mit Barbara Schneider, Prima Klima Sibyl Anwander Phan-huy – Walter Steinmann – Eva Camenzind

Vorschau

Taufe Solarboot SUN21

Freitag 1. September abends Schifflände

Die welterste, solarbetriebene Atlantiküberquerung! Transatlantic21 tauft das Solarboot SUN21 – der Name ist ein Geschenk zum 10. Jubiläum von sun21 im Jahr 2007.



Die Solartechnik hat sich – auch auf See – längst bewährt. In der Mobilität ist eine breite Nutzung möglich; für Güter und Passagiere. Transatlantic21 macht's mit der weltersten, solarbetriebenen Atlantiküberquerung vor! Das erste hochseetaugliche Solarboot ankert nach der Taufe auf dem Rhein und kann besichtigt werden.

Information auf www.transatlantic21.ch oder www.sun21.ch/solarboot

sun21 Panel – mit fesa und BASE

Donnerstag 31. August 18 Uhr Unternehmen Mitte

Die Solarbranche boomt an der Börse und auf Zelt-, Schiff- und anderen Dächern. Findet der Boom ohne uns statt?

Das sun21-Panel ist eine Plattform für Akteure, die Visionen umsetzen. Am ersten Panel gab sun21 den Anstoss für die CO₂-neutrale Verwaltung. Jetzt steht die Solarenergie im Fokus. Das Potenzial ist enorm und eine Einspeisevergütung könnte auch bei uns die Nutzung weiter vorantreiben. Es diskutieren Projektumsetzer; Investoren, Vertreter aus Politik und Wirtschaft. Veranstaltung mit dem EU-Projekt RegioNER von BASE und dem fesa e.V. Teilnahme kostenlos. Weitere Infos: www.sun21.ch/panel

erneuerbare energieeffizienz

solarenergie

9. Internationales Energieforum sun21 – 9. bis 24 Juni

Drei Wochenenden mit Fach- und Publikumsveranstaltungen zu den Schwerpunkten **Mobilität**, **Biomasse** sowie **erneuerbare Energien** und **Energieeffizienz**.

sun21 dankt allen Sponsoren und Partnern

Hauptsponsoren



Sponsoren



Programmsponsoren

