



REPIC



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit DEZA

Bundesamt für Umwelt BAFU

Bundesamt für Energie BFE

Renewable Energy, Energy and Resource Efficiency Promotion in International Cooperation

(Texte français ci-dessous)

Sehr geehrte Damen und Herren

Die Nutzung von Photovoltaik hat in den letzten Jahren eine gewaltige Entwicklung gezeigt. So wurden 2007 weltweit nur 2 GW installiert, 2018 waren bereits über 100 GW. Gleichzeitig sind die Gestehungskosten in diesem Zeitraum um etwa 80% gesunken und Photovoltaik ist in vielen Teilen der Welt zur günstigsten Produktionstechnologie für Elektrizität geworden. Dazu ist sie zu 100% erneuerbar und beliebig skalierbar: von mobilen Anlagen mit wenigen Watt bis zu Grossanlagen mit vielen hundert MW sind alle Grössenklassen im Markt vertreten.

REPIC unterstützt diese Entwicklung stark, etwa 30% der bisher geförderten Projekte sind aus dem Bereich Photovoltaik. Nachfolgend stellen wir Ihnen drei dieser Projekte vor.

Wieland Hintz

BFE, Mitglied der REPIC Steuergruppe

Informationen vom Sekretariat

[Besuch eines REPIC Projekts durch die Bundesrätin Simonetta Sommaruga](#)

Die Bundesrätin nutzte ihre Präsenz in Kenia, um TakaTaka Solutions zu besuchen. Mit Hilfe eines REPIC-Beitrags und von Schweizer Experten konnte die Firma TakaTaka das Abfallmanagement in Nairobi erfolgreich verbessern.

[Nexus Brief Nr. 6 «Urban Municipal Solid Waste Management»](#)

Das Netzwerk Klimawandel und Umwelt der DEZA gibt einen Überblick zu den Herausforderungen und Chancen im Bereich der städtischen Abfallentsorgung in Entwicklungsländern. Das von REPIC unterstützte Projekt TakaTaka wird als eines der guten Beispiele aufgeführt.

[REPIC am 12. Swiss Energy and Climate Summit](#)

Am Swiss Energy and Climate Summit 2018 wurden in einer Host-Session verschiedene Instrumente des Bundes für die Förderung von Cleantech-Innovationen bis zur Marktreife vorgestellt. Präsentation unter dem Link im Titel.

[17. Nationale Photovoltaik-Tagung](#)

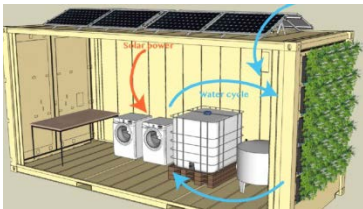
Für alle Photovoltaik-Interessierten sind die Präsentationen der kürzlich durchgeführten 17. nationalen Photovoltaik-Tagung vom 26./27. März 2019 aufgeschaltet. Der wichtigste Schweizer PV-Event wurde von 630 Personen besucht.

Neue Projekte



[Candi solar - Indien](#)

Kontinuierliche Innovation in der Photovoltaik mit einem lokal angepassten Geschäftsmodell: Candi solar wird mit KMUs Stromlieferverträge für Strom aus Anlagen mit einer Leistung von 600 kW unterschreiben. Die Anlagen sind schnell und einfach montierbar und im Falle einer dauerhaften Zahlungsunfähigkeit eines Kunden auch schnell wieder demontierbar. Damit wird das Geschäftsrisiko reduziert.



[ZHAW – Südafrika](#)

Weisser waschen und Wasserressourcen schonen. LaundReCycle erreicht durch effiziente Waschmaschinen, eine begrünte Fassade zur Reinigung von Schmutzwasser, die Nutzung von Regenwasser sowie durch eine Photovoltaikanlage einen hohen Autonomiegrad. Das Projekt soll die operationelle und finanzielle Tragfähigkeit des Konzepts aufzeigen und den Schweizer Know-how Transfer sicherstellen.



[EBP - Ecuador](#)

Das Schweizer Energiestadtlabel ist ein Exportschlager in Lateinamerika. Nach der erfolgreichen Umsetzung in Chile, ist auch die ecuadorianische Stadt Cuenca am Energiestadtprogramm interessiert. Ziel dieses Projekts ist es, die institutionelle sowie die technische Basis zu legen, um das Programm in einem zweiten Schritt in ganz Ecuador zu verbreiten.

Abgeschlossene Projekte



[Sofies-Emac - Vietnam](#)

Der Schweizer Know-how Transfer ermöglichte den Aufbau einer lokalen Produktion von Pyrolyse-Kaffeetrocknern. In 20 Stunden können pro Anlage 4 Tonnen Kaffeebohnen getrocknet werden. Als Brennstoff werden die Schalen der Kaffeebohnen (Kaffeepulpe) verwendet, die bisher als Abfall entsorgt wurden. Im [Schlussbericht](#) können Sie erfahren, wie im Prozess gleichzeitig Biokohle entsteht.



[Sahay Solar - Äthiopien](#)

Im Rahmen von 4 «Advanced Solar Trainings» wurden an der Arba Minch Universität (AMU) insgesamt 35 Solartechniker ausgebildet, die bereits 12 Gesundheitszentren für insgesamt 436'000 Einwohner elektrifizieren konnten. Inzwischen werden die Kurse auch an einer weiteren Universität angeboten. Im [Schlussbericht](#) finden Sie detailliertere Information, z.B. auch zum Erhalt des Schweizer Solarpreises 2017.



[Solafrica - Kamerun](#)

Mehr als die Zahlen (1'100 verkaufte Solarkits, Licht für 6'000 Personen, bis zu 1 Tonnen CO₂ Reduktion jährlich pro Lampe) steht bei diesem Projekt das Geschäftsmodell im Vordergrund. Im [Schlussbericht](#) können Sie nachlesen, warum beim Verkauf und Vertrieb ein Netzwerk von lokalen Kooperativen die erfolgversprechendste Geschäftsvariante ist.

Interessierte Personen aus Ihrem Umfeld sind eingeladen, sich für den REPIC Newsletter anzumelden unter: [Newsletter abonnieren](#). Sollten Sie die Zustellung der REPIC Newsletter nicht mehr wünschen, melden Sie sich bitte unter folgendem Link ab: [Abmelden](#).

REPIC Plattform; c/o NET Nowak Energie & Technologie AG, Waldweg 8, CH-1717 St. Ursen
Tel.: +41(0)26 494 00 30; Fax: +41(0)26 494 00 34; www.replic.ch; info@repic.ch



REPIC



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Secrétariat d'État à l'économie SECO

Direction du développement et de la coopération DDC

Office fédéral de l'environnement OFEV

Office fédéral de l'énergie OFEN

Renewable Energy, Energy and Resource Efficiency Promotion in International Cooperation

Madame, Monsieur,

Le recours au photovoltaïque a connu ces dernières années un essor considérable. 2 GW seulement ont en effet été installés au niveau mondial en 2007, alors que plus de 100 GW l'ont été en 2018. Aussi, les coûts de revient ont diminué dans le même temps d'environ 80% et le photovoltaïque est devenu dans de nombreuses régions du monde la technologie de production d'électricité la plus avantageuse. L'énergie photovoltaïque est en plus 100% renouvelable et entièrement extensible : tous les ordres de grandeur sont représentés dans le marché, des installations mobiles de quelques watts jusqu'aux installations de grande envergure avec plusieurs centaines de MW.

REPIC soutient fortement ce développement, puisque environ 30% des projets encouragés jusqu'à présent appartiennent au domaine du photovoltaïque. Nous vous présentons ci-après trois de ces projets.

Wieland Hintz

OFEN, membre du groupe de pilotage REPIC

Communications du secrétariat

[Visite d'un projet REPIC par la conseillère fédérale Simonetta Sommaruga](#)

La conseillère fédérale a profité de sa présence au Kenya pour rendre visite à TakaTaka Solutions. Avec le soutien d'experts suisses et une contribution de REPIC, cette entreprise a amélioré avec succès la gestion des déchets à Nairobi.

[Bulletin « Gestion des déchets urbains solides »](#)

Le réseau Changement climatique et Environnement de la DDC passe en revue les défis et opportunités actuels des déchets urbains dans les pays en développement. Le projet TakaTaka, soutenu par REPIC, est présenté dans cette publication.

[REPIC au 12^{ème} Swiss Energy and Climate Summit](#)

La présentation montrée lors de cette manifestation est disponible dans le lien ci-dessus. Une session a été dédiée aux instruments de la Confédération pour promouvoir les innovations cleantech jusqu'au marché.

[17^{ème} Congrès photovoltaïque national](#)

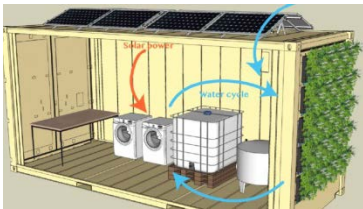
Si pour vous aussi l'énergie solaire est particulièrement intéressante, ne manquez pas de retrouver les présentations ayant été montrées aux 630 participants du principal événement de la branche en Suisse (26-27 mars 2019).

Sélection de nouveaux projets



[Candi solar - Inde](#)

L'innovation continue dans le photovoltaïque, et plus précisément avec un modèle d'affaire. Candi solar signera des accords d'achat d'énergie conçus spécialement pour les PME. Une technologie innovante de montage sera utilisée pour l'installation de 600 kW. Les risques, et donc les coûts initiaux, sont réduits, puisque le système peut être enlevé à bas prix et redéployé si les clients sont en incapacité de payer.



[ZHAW – Afrique du Sud](#)

Laver plus blanc que blanc en économisant l'or bleu. LaundReCycle est le nom d'une laverie quasi autonome en eau et électricité. Un prototype utilisant l'énergie solaire et recyclant l'eau par un mur végétal sera installé au Cap. Il permettra de démontrer la viabilité opérationnelle et financière du concept, puis de transférer le savoir-faire sur place.



[EBP - Equateur](#)

Le label suisse « Cité de l'énergie » s'exporte bien en Amérique latine. Après une introduction réussie au Chili, la ville équatorienne de Cuenca est aussi intéressée à mettre en place des mesures d'efficacité énergétique (diagnostics et plans d'action). Le but de ce projet est d'établir les bases institutionnelles et techniques, avec la possibilité d'étendre ensuite le concept à tout l'Equateur.

Sélection de projets terminés



[Sofies-Emac - Vietnam](#)

Le transfert de savoir-faire a été effectué pour une production locale de machines à sécher le café par pyrolyse. Les premières installations sont en service. En 20 heures, 4 tonnes de cerises de café peuvent être séchées, valorisant leurs propres déchets de pulpes en énergie et en charbon végétal. A lire dans un [rapport final](#) au goût de café.



[Sahay Solar - Ethiopie](#)

35 techniciens ont été formés lors de 4 cours «Advanced Solar Training». Ils ont ainsi déjà électrifié à l'énergie solaire 12 dispensaires pour une population de 436'000 habitants. Les cours ont été répliqués dans une autre université éthiopienne. Comme indiqué dans le [rapport final](#), Sahay Solar a reçu le «Prix solaire suisse 2017».



[Solafrica - Cameroun](#)

Plus que par les nombres (1'100 kits solaires vendus fournissant de la lumière à environ 6'000 personnes ; une lampe empêchant jusqu'à 1 tonne d'émissions de CO₂ par année), ce projet se distingue par son modèle d'affaire. Apprenez dans le [rapport final](#) pourquoi le modèle visant à s'appuyer sur le réseau des coopératives locales pour la vente de lampes solaires a été identifié comme le plus prometteur.

Toute personne intéressée de votre entourage est invitée à s'inscrire : [abonnement à la Newsletter REPIC](#). Si vous souhaitez annuler votre inscription aux nouvelles de REPIC, nous vous prions de bien vouloir l'indiquer sous le lien suivant : [désinscription](#).

Plate-forme REPIC; c/o NET Nowak Energie & Technologie SA, Waldweg 8, CH-1717 St. Ursen
Tél.: +41(0)26 494 00 30; Fax: +41(0)26 494 00 34; www.repic.ch; info@repic.ch