September. Septembre 2025

forum

KREISLAUFWIRTSCHAFT

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

FachFrauen Umwelt
Professionnelles En Environnement
ffu-pee

Franziska Siegrist
Redaktorin forum, rédactrice forum

LIEBE FACHFRAU

CHÈRE PROFESSIONNELLE

Wie kommen Menschen auf die Idee, Rohstoffe abzubauen, daraus Güter herzustellen, diese eine Weile zu nutzen und dann die Materialien zu entsorgen? Oft geht solch lineares Wirtschaften einher mit grossem Energieaufwand und Ausbeutung von Mensch und Umwelt. In der Natur läuft vieles in Kreisläufen ab: Seit Jahrmillionen bewegen sich die ewig gleichen Wassermoleküle durch den Wasserkreislauf. In einem Wald werden «Abfallprodukte» zu Nährstoffen und Substrat für neues Leben. Auch ein zukunftsfähiges Wirtschaftssystem versucht, mit Kreativität und Zusammenarbeit über Branchen hinweg Kreisläufe zu schliessen und Materialien möglichst lange zu erhalten. Dieses forum beleuchtet die Herausforderungen und die Möglichkeiten der Kreislaufwirtschaft. Was kannst du in deiner eigenen Arbeitsumgebung beitragen?

Comment les gens en viennent-ils à extraire des matières premières, à fabriquer des biens à partir de celles-ci, à les utiliser pendant un certain temps, puis à jeter les matériaux ? Souvent, ce type d'économie linéaire s'accompagne d'une consommation d'énergie importante et d'une exploitation des personnes et de l'environnement. Dans la nature, beaucoup de choses se déroulent en cycles : depuis des millions d'années, les mêmes molécules d'eau circulent dans le cycle de l'eau. Dans une forêt, les « déchets » deviennent des nutriments et un substrat pour une nouvelle vie. Un système économique durable tente également, grâce à la créativité et à la coopération entre les différents secteurs, de boucler les cycles et de conserver les matériaux le plus longtemps possible. Ce forum met en lumière les défis et les possibilités de l'économie circulaire. Comment peux-tu contribuer dans ton propre environnement de travail ?

Neue FachFrauen
Nouvelles Professionnelles

Franziska Angly Bieri, Bäriswil
Daniela Berther, Chur
Ariele Cabral Zaher, Onex
Jana Frei, Ipsach
Samira Furrer, Zürich
Fiona Galliker, Basel
Brigitte Céline Gasser, Bern
Myriam Grosse, Basel
Lena Gubler, Winterthur
Seraina Jenal, Zürich
Lisa Krebs, Bern
Mareva Lomazzo, La Sarraz
Hélène Marchand, Yverdon
Isabelle Michalet Félix, Lausanne
Inès Ratsimalahelo, Genève
Sira Treyer, Detligen
Verena Tüscher-Brunner, Buchs AG
Franziska Wolf, St.Gallen
Martina Wyrsch, Zürich

Herzlich willkommen
bei den ffu-pee
Bienvenue chez les ffu-pee

INHALT

Kreislaufwirtschaft – Politische Entwicklung in der Schweiz
L'économie circulaire et son développement en Suisse 4

Société circulaire versus linéaire 8

Das Sammeln von sauberer Biomasse ergibt doppelt Sinn 9

Vom Abriss zum Neubau:
Wissen, Arbeit und Kooperation beim kreislauffähigen Bauen 10

Kreislaufwirtschaft als Schlüsselelement für «Netto-Null» 12

Kreislauffähige Schulmöbel aus Tavannes im Berner Jura 13

Zibay Ecoparc :
A la découverte de l'écologie industrielle au Bois-de-Bay (Genève) 14

Büchertipps, Podcasts, Videos usw. 16

portrait d'une pee . FachFrauen persönlich 18

Interna . Interne 19

KREISLAUFWIRTSCHAFT – POLITISCHE ENTWICKLUNG IN DER SCHWEIZ

Früher war es aufgrund der Knappheit an Ressourcen notwendig, Gegenstände und Materialien so lange wie möglich zu nutzen. Dies in unserer Gesellschaft wieder zu integrieren ist auch Aufgabe der Politik.

Jasmin Mertens, Mitglied ffu-pee

Aus ökologischen Gründen wiederentdeckt

Mit der industriellen Revolution konnten Produkte günstiger hergestellt werden, auch weil generierte Umweltschäden nicht eingepreist waren. Immer mehr Prozesse wurden linear aufgebaut, indem Rohstoffe aufbereitet, Produkte hergestellt, verkauft, genutzt und entsorgt wurden und noch immer werden. Auf Kosten unserer Umwelt: Die Gewinnung und Verarbeitung von mineralischen und fossilen Ressourcen, Holz und Lebensmitteln sind für 55 % der weltweiten Treibhausgasemissionen verantwortlich, und es entstehen grosse Abfallmengen. Vor dem Hintergrund der daraus resultierenden Umweltzerstörung und des Klimawandels wurde in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts die Langlebigkeit von Produkten unter dem Konzept der Kreislaufwirtschaft mit den 10 «Re-Strategien» neu erfunden.

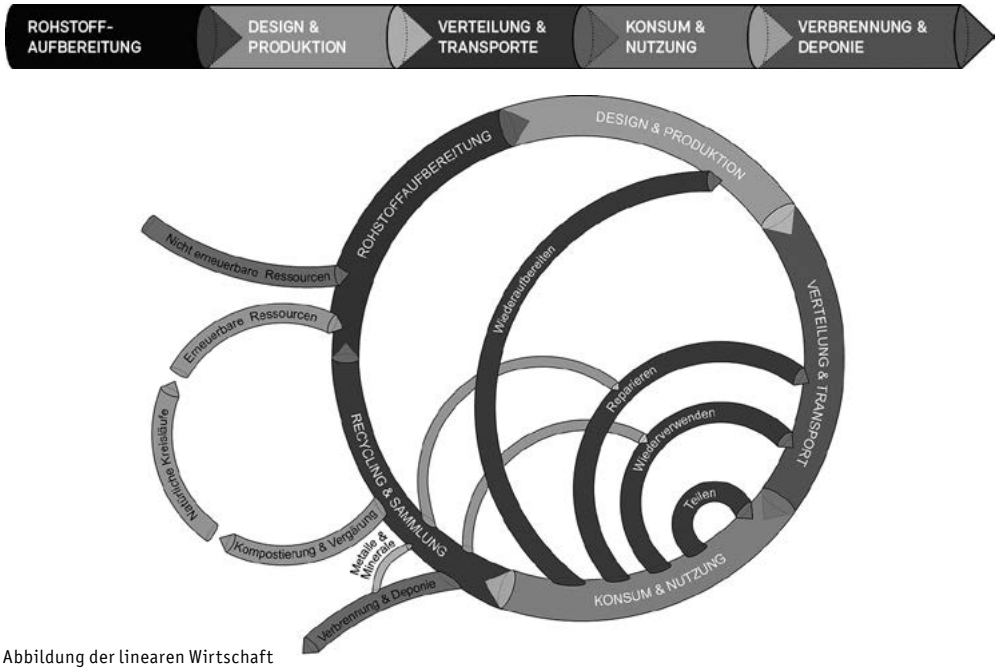
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET SON DÉVELOPPEMENT EN SUISSE

Auparavant, en raison du manque de ressources, il était important d'utiliser les objets et les matériaux aussi longtemps que possible. Adopter à nouveau cette façon de faire dans la société est aussi un devoir de la politique.

Jasmin Mertens, membre ffu-pee

Un principe redécouvert pour des raisons écologiques

Avec la révolution industrielle, on a pu fabriquer les produits de manière moins coûteuse, également parce que les dommages environnementaux générés n'étaient pas pris en compte. De plus en plus de procédés ont été élaborés de manière linéaire, préparation des matières premières, vente, utilisation et élimination. C'est toujours encore le cas. Et cela se fait au détriment de notre environnement. L'extraction et la transformation de ressources minérales et fossiles, du bois et des aliments sont responsables de 55 % des émissions de gaz à effet de serre dans le monde, tout en occasionnant de grandes quantités de déchets. Dans le contexte de la destruction de l'environnement qui en a résulté et du réchauffement climatique, on a créé dans la seconde moitié du 20ème siècle le concept d'économie circulaire qui garantit la durabilité des produits avec les 10 « re-stratégies ».



Oben: schematische Abbildung der linearen Wirtschaft

Unten: schematische Abbildung der Kreislaufwirtschaft

© BAFU

Kreislaufwirtschaft ist kein «Recycling 2.0»: Herausforderungen

Recycling kann höchstens 20 % unseres aktuellen Materialbedarfs abdecken. Zurzeit sind es ca. 11 %. Oft ist es ein energie- und kostenintensiver Prozess. Daher müssen Innovationen auf verschiedenen Ebenen stattfinden, um Produkte und Materialien so lange wie möglich im Umlauf zu halten: im Design und in der Herstellung von Produkten, bei Geschäftsmodellen und im Konsumverhalten. Die Koordination von Fachbereichen in einer Organisation ist genauso wichtig wie die Schaffung lokaler Netzwerke zwischen Akteuren aus verschiedenen Organisationen und Branchen. Für eine erfolgreiche Kreislaufwirtschaft ist ihr mehr oder weniger simultaner Aufbau in Wirtschaft und Gesellschaft erforderlich. Denn ein Angebot ohne Nachfrage oder umgekehrt funktioniert nicht. Darum muss auch die Politik die richtigen Rahmenbedingungen und Anreize schaffen.

Kreislaufwirtschaft in der Schweizer Politik

Die Volksinitiative «Für eine nachhaltige und ressourceneffiziente Wirtschaft» (Grüne Wirtschaft) will im Jahr 2016 in der Bundesverfassung verankern, dass Bund, Kantone und Gemeinden dafür sorgen, dass die Schweizer Wirtschaft die natürlichen Ressourcen aus dem In- und Ausland effizient nutzt und die Umwelt möglichst wenig gefährdet. Die Wirtschaft soll Rohstoffe sparsam einsetzen und darauf achten, dass möglichst wenige Abfälle anfallen. Diese sollen verwertbar sein und im Wirtschaftskreislauf wieder als Rohstoffe verwendet werden. Das Stimmvolk lehnt die Initiative mit 63.6 % Nein Stimmen ab.

In den darauffolgenden Jahren wurden auf Stufe Bund viele parlamentarische Geschäfte rund um das Thema Kreislaufwirtschaft eingereicht. Diese wurden durch die Kommission für Umwelt, Raumplanung und Energie des Nationalrats in der

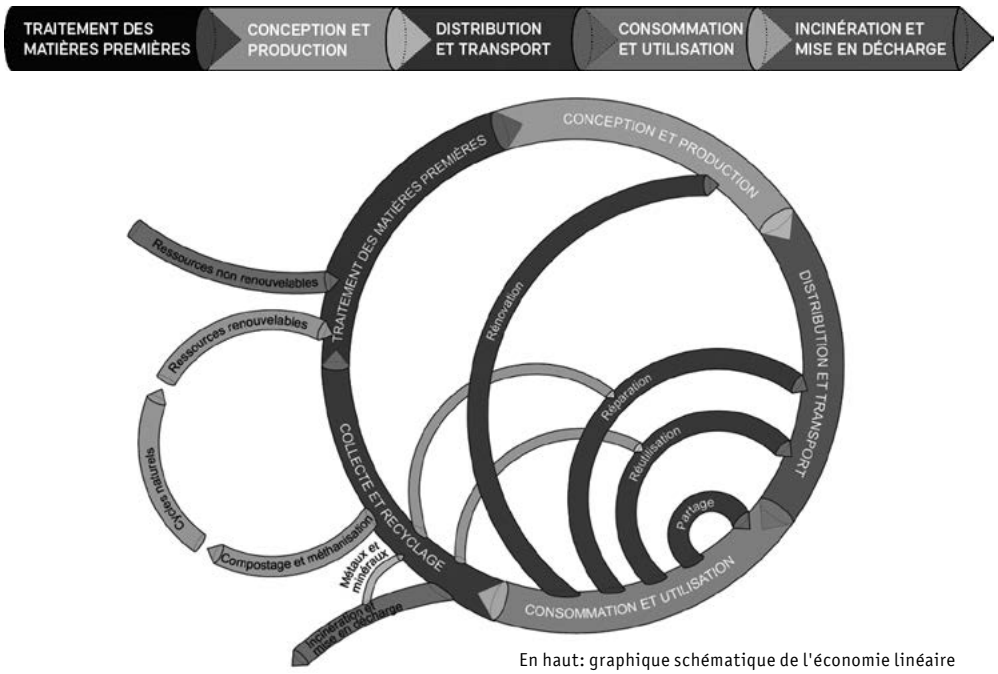
L'économie circulaire n'est pas du « recyclage 2.0 » : les défis

Le recyclage peut au mieux couvrir 20 % de nos besoins en matières. Pour l'heure, ce sont environ 11 %. Le processus est souvent énergivore et coûteux. Il s'agit d'innover pour permettre aux produits et matériaux de rester le plus longtemps dans le circuit à différents niveaux : dans le design et dans la fabricaion de produits, dans les modèles d'affaires ainsi que dans les comportements liés à la consommation. La coordination d'un organisme dans les différents secteurs est aussi importante que la création de réseaux locaux entre les acteurs des différentes entités et branches concernées. Pour arriver à une économie circulaire efficace, il faut plus au moins la développer simultanément dans l'économie et la société. Car une offre sans demande ou inversément ne fonctionne pas. Pour cette raison aussi, la politique doit établir les bonnes incitations et conditions-cadres.

L'économie circulaire et la politique suisse

L'initiative populaire « Pour une économie durable et fondée sur une gestion efficiente des ressources (économie verte) » voulait ancrer en 2016 dans la constitution fédérale que la confédération, les cantons et les communes veillent à ce que l'économie suisse utilise de façon efficiente les ressources naturelles dans le pays et à l'étranger et mette le moins possible en danger l'environnement. L'idée était que l'économie utilise les matières premières de façon parcimonieuse et soit attentive à ne pas trop générer de déchets. Ces derniers devaient par ailleurs être valorisables et être à nouveau utilisés comme matières premières dans l'économie circulaire. Mais l'initiative a été refusée par 63.6 % des votant.e.s.

Dans les années qui ont suivi, de nombreuses affaires parlementaires concernant la thématique de l'économie circulaire



En haut: graphique schématique de l'économie linéaire

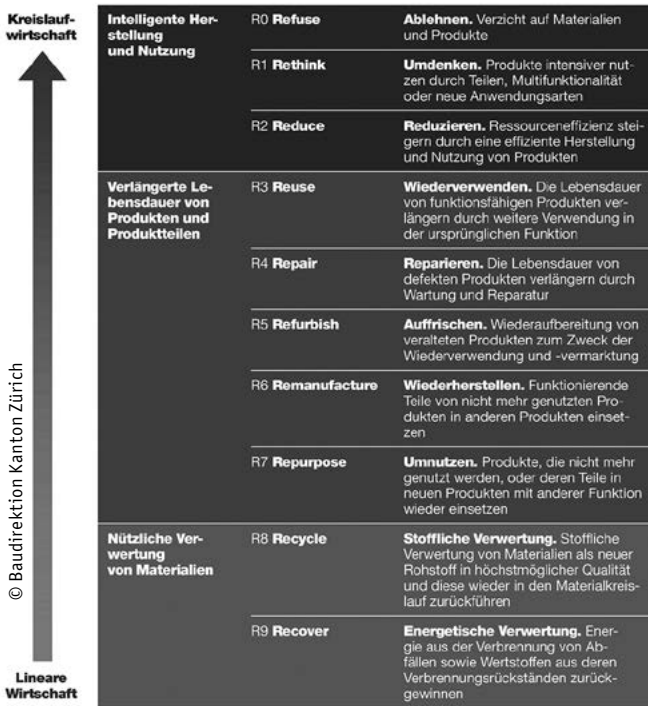
En bas: graphique schématique de l'économie circulaire

© OFEV

parlamentarischen Initiative 20.433 «Schweizer Kreislaufwirtschaft stärken» zusammengefasst. Die Verabschiedung dieser Initiative im März 2024 brachte wichtige Änderungen im Umweltschutzgesetz mit sich: Die Stärkung der Kreislaufwirtschaft wurde erstmals im Gesetz verankert (Art. 10h USG). Bund und Kantone erhielten den Auftrag, für die Schonung der natürlichen Ressourcen zu sorgen und sich für eine dauerhafte Verbesserung der Ressourceneffizienz einzusetzen. Neben der Vermeidung von Abfällen wurde neu die Wiederverwendung im Gesetz festgesetzt und der stofflichen Verwertung («Recycling») gleichgestellt (Art. 30d Abs. 1 USG). Zudem erhielt der Bund eine Reihe von Kompetenzen, bei Produkten und Verpackungen sowie für das Bauwesen neue Anforderungen zu erlassen (Art. 35i und Art. 35j USG).

Was tun die Kantone?

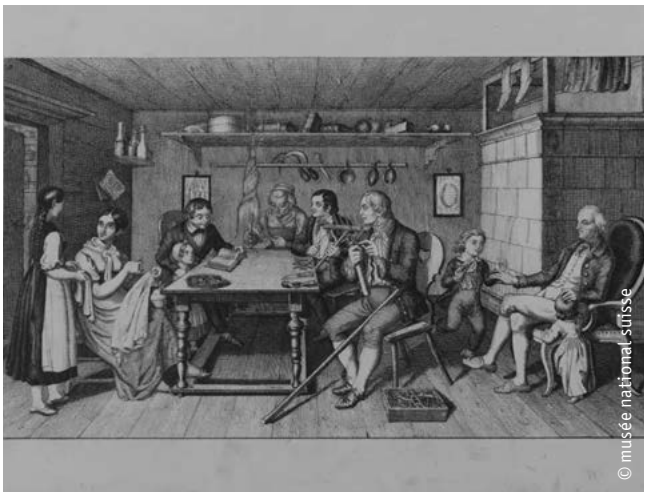
Auch Kantone und Regionen spielen eine wichtige Rolle für die Ermöglichung der Kreislaufwirtschaft. Im Kanton Genf wurde im Rahmen der Charta «Grand Genève en transition» (2022)[1] die Reduktion des Material-Fussabdrucks bis 2050 um den Faktor 5 festgelegt. Im Kanton Zürich hat das Stimmvolk im September 2022 den Gegenvorschlag zur «Kreislaufinitiative» mit über 89 % angenommen. Damit ist in der Zürcher Kantonsverfassung verankert, dass Kanton und Gemeinden günstige Rahmenbedingen zur Schliessung von Stoffkreisläufen schaffen und dazu Massnahmen ergreifen (Art. 106a KV). Mit der im März 2024 festgesetzten Strategie zur Kreislaufwirtschaft wurde für die langfristige Umsetzung ein Orientierungsrahmen geschaffen.[2] Der Kanton Freiburg hat im März 2023 eine «Roadmap Kreislaufwirtschaft» mit Fokus auf die Bau- und Nahrungsmittelindustrie erarbeitet[3]. Neben diesen strategischen Verankerungen fördern viele Kantone



Intelligente Herstellung und Nutzung	R0 **Refuse**	**Ablehnen.** Verzicht auf Materialien und Produkte
	R1 **Rethink**	**Umdenken.** Produkte intensiver nutzen durch Teilen, Multifunktionalität oder neue Anwendungsarten
	R2 **Reduce**	**Reduzieren.** Ressourceneffizienz steigern durch eine effiziente Herstellung und Nutzung von Produkten
Verlängerte Lebensdauer von Produkten und Produktteilen	R3 **Reuse**	**Wiederverwenden.** Die Lebensdauer von funktionsfähigen Produkten verlängern durch weitere Verwendung in der ursprünglichen Funktion
	R4 **Repair**	**Reparieren.** Die Lebensdauer von defekten Produkten verlängern durch Wartung und Reparatur
	R5 **Refurbish**	**Auffrischen.** Wiederaufbereitung von veralteten Produkten zum Zweck der Wiederverwendung und -vermarktung
	R6 **Remanufacture**	**Wiederherstellen.** Funktionierende Teile von nicht mehr genutzten Produkten in anderen Produkten einsetzen
	R7 **Repurpose**	**Umnutzen.** Produkte, die nicht mehr genutzt werden, oder deren Teile in neuen Produkten mit anderer Funktion wieder einsetzen
Nützliche Verwertung von Materialien	R8 **Recycle**	**Stoffliche Verwertung.** Stoffliche Verwertung von Materialien als neuer Rohstoff in höchstmöglicher Qualität und diese wieder in den Materialkreislauf zurückführen
	R9 **Recover**	**Energetische Verwertung.** Energie aus der Verbrennung von Abfällen sowie Wertstoffen aus deren Verbrennungsrückständen zurückgewinnen

Die 10 «Re-Strategien» der Kreislaufwirtschaft

Les 10 «re-stratégies» de l'économie circulaire



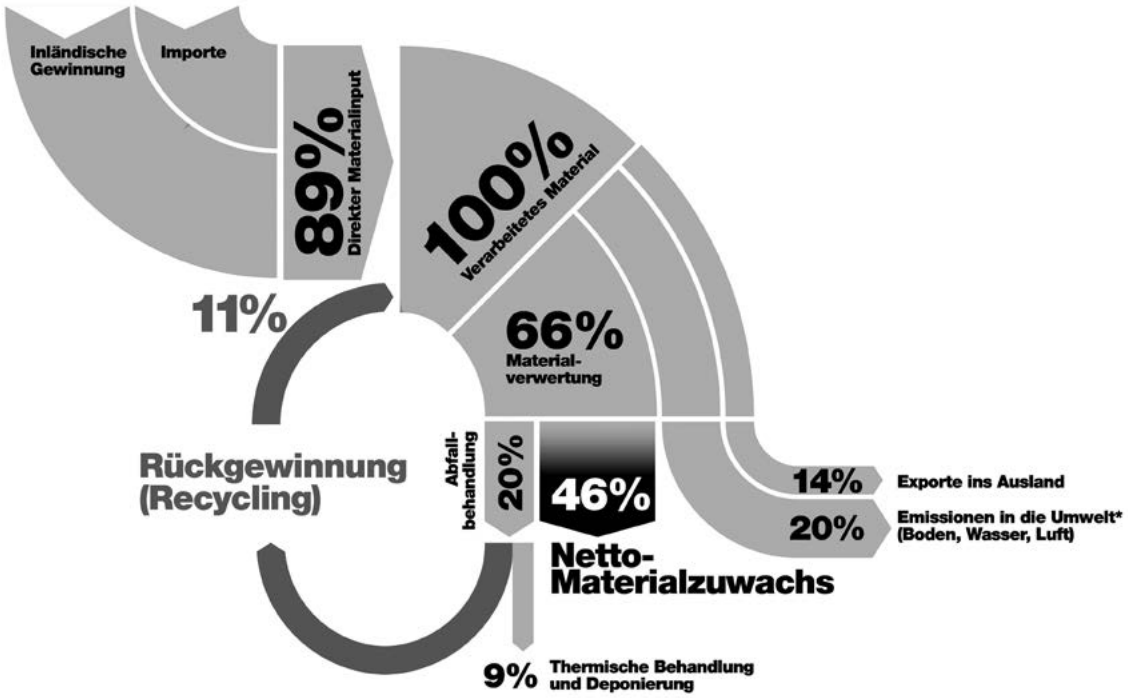
Travaux après le travail : vue intérieure d'une salle de séjour paysanne le soir : plusieurs personnes sont réunies autour de la table familiale et s'adonnent à des travaux typiques après le travail. Une femme coud, une autre file la laine. Deux hommes réparent des outils : de nouvelles dents en bois pour un râteau sont sculptées et insérées. Gravure, probablement de Jakob Kaiser, Lucerne, vers 1850, papier, impression à plat.

Feierabendarbeiten: Innenansicht einer Bauernstube am Abend: Um den Familientisch versammelt sind mehrere Personen mit typischen Feierabendarbeiten beschäftigt. Eine Frau ist am Nähen, eine andere am Garn Spinnen. Zwei Männer sind am Reparieren von Werkzeug: Neue Holzzinken für einen Rechen werden geschnitzt und eingesetzt. Druckgrafik, wohl von Jakob Kaiser, Luzern, um 1850, Papier, Flachdruck

ont été traitées au niveau fédéral. Elles ont été résumées par la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du conseil national dans l'initiative parlementaire 20.433 « Développer l'économie circulaire en Suisse ». L'adoption de cette initiative en mars 2024 a apporté des changements importants dans la Loi sur la protection de l'environnement: Le renforcement de l'économie circulaire a ainsi été ancré pour la première fois dans la loi (Art 10, LPE). La confédération et les cantons ont reçu le mandat de veiller à la conservation des ressources naturelles et de s'engager pour une amélioration durable de l'efficience des ressources. À côté de l'évitement des déchets, la réutilisation était à nouveau fixée dans la loi et assimilée à la valorisation des matériaux (recyclage) (Art 35i et Art 35j, LPE). Par ailleurs, la confédération acquiert une série de compétences permettant de mettre en place de nouvelles exigences en ce qui concerne les produits, les emballages et le domaine du bâtiment (Art. 35i und Art 35j, LPE).

Comment agissent les cantons ?

Les cantons et les régions jouent aussi un rôle primordial dans l'accomplissement de l'économie circulaire. Dans le canton de Genève, dans le cadre de la charte « Grand Genève en transition » (2022)[1], la réduction de l'empreinte écologique du facteur 5 jusqu'en 2050 a été fixée. Dans le canton de Zurich, la population a accepté le contre-projet à la « Kreislaufinitiative » (initiative circulaire) avec plus de 89 % des voix. Il est ainsi ancré dans la constitution cantonale zurichoise que le canton et les communes créent des conditions-cadres avantageuses pour garantir l'économie circulaire et prennent des mesures en conséquence (Art



© Baudirektion Kanton Zürich

Materialflüsse in der Schweiz pro Person im Jahr 2020. 100 % verarbeitetes Material entsprechen 14 Tonnen pro Person

Les flux de matériaux par personne en 2020. 100 % de matières traitées correspondent à 14 tonnes par personne

die Kreislaufwirtschaft durch verschiedene Massnahmen in der Standortförderung (zum Beispiel Innovationsförderprogramm «Basel Circular» zur Unterstützung in der Transformation zu zirkulärem Wirtschaften) sowie in der Beschaffung, der Abfallwirtschaft oder im Bau.

Diese von Politik und Behörden gesetzten Rahmenbedingungen schaffen Orientierung und Anreize. Die Arbeit der Pionierinnen und Pioniere und vieler Initiativen, die es in allen Branchen vermehrt gibt, wird damit gestärkt. Die Umwandlung von der linearen Wirtschaft zu einer Kreislaufwirtschaft ist ein Transformationsprozess, der in der Schweiz Fahrt aufnimmt.

Quellen:

[1] www.grand-geneve.org/wp-content/uploads/Charte_Grand_Geneve_en_Transition_2023.pdf
[2] www.zh.ch/de/umwelt-tiere/abfall-rohstoffe/kreislaufwirtschaft.html
[3] www.fr.ch/sites/default/files/2023-03/feuille-de-route-de-l-economie-circulaire_1.pdf

Jasmin Mertens ist Leiterin der Fach- und Koordinationsstelle Kreislaufwirtschaft im Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich und hat die Erarbeitung der kantonalen Strategie Kreislaufwirtschaft als Projektleiterin begleitet.

106a KV). Avec la stratégie sur l'économie circulaire élaborée en mars 2024, un cadre de référence a été établi pour une mise en pratique durable[2]. Le canton de Fribourg, quant à lui, a constitué une « roadmap pour l'économie circulaire » qui met l'accent sur l'industrie de la construction et des denrées alimentaires[3]. À côté de ces ancrages stratégiques, beaucoup de cantons encouragent l'économie circulaire par le biais de diverses mesures de promotion économique (par exemple le programme d'innovation « Basel Circular » qui soutient la transformation vers des économies circulaires) ainsi que des mesures concernant les achats, la gestion des déchets ou le domaine du bâtiment.

Ces conditions-cadres fixées par la politique et les autorités créent des voies à suivre et des incitations. Le travail des pionnières et pionniers et de nombreuses initiatives, que l'on constate de plus en plus dans toutes les branches, est ainsi renforcé. Le changement d'une économie linéaire vers une économie circulaire est un processus de transformation qui prend de l'élan en Suisse.

Sources:

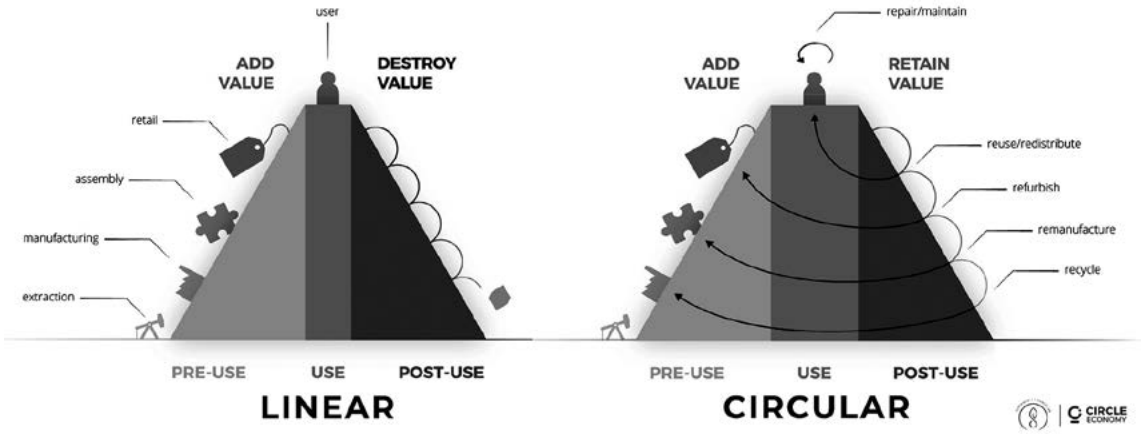
[1] www.grand-geneve.org/wp-content/uploads/Charte_Grand_Geneve_en_Transition_2023.pdf
[2] www.zh.ch/de/umwelt-tiere/abfall-rohstoffe/kreislaufwirtschaft.html
[3] www.fr.ch/sites/default/files/2023-03/feuille-de-route-de-l-economie-circulaire_1.pdf

Jasmin Mertens est directrice de la Fach- und Koordinationsstelle Kreislaufwirtschaft (bureau de coordination de l'économie circulaire) au Service pour les déchets, l'eau et l'énergie du canton de Zurich. Elle a accompagné l'élaboration de la stratégie cantonale pour l'économie circulaire comme cheffe de projet.

SOCIÉTÉ CIRCULAIRE VERSUS LINÉAIRE

Quelles sont les caractéristiques d'une société linéaire et d'une société circulaire ? Comment basculer vers une société circulaire ?

Sarah Beucler, membre ffu-pee



© E. Achterberg, J. Hinfelaar, N. Bocken

Master circular business with the Value Chain (2016) – l'économie circulaire pourrait réduire l'impact humain et permettre de respecter les limites planétaires, mais elle nécessite un changement culturel et politique systémique. Elle est créatrice d'emplois locaux par le développement de nouvelles activités pour prolonger la durée de vie des objets. (www.circle-economy.com/resources/publications/master-circular-business-with-the-value-hill)

Une société linéaire : consommation exponentielle

Comme l'explique l'article «l'économie circulaire et son développement en Suisse», la révolution industrielle a transformé une société agricole et circulaire en une économie linéaire et mondialisée. Depuis, notre consommation suit un modèle exponentiel, phénomène appelé la grande accélération[1], conséquence de l'activité humaine.

Le mode de vie actuel, surtout dans les pays riches, repose sur la consommation immédiate et la production massive de déchets. Satisfaire rapidement ses désirs prime désormais, et il est généralement moins coûteux de remplacer que de réparer. La consommation low cost se développe grâce à la mondialisation. Passer à une économie circulaire exige une transformation politique et sociale, prenant en compte les moyens financiers de tous et la réduction des inégalités[2].

La colline de la valeur montre que dans une économie linéaire, la durée d'usage est courte et la perte de valeur rapide, car la production de déchets domine. Ce modèle suppose que les ressources sont illimitées, sans tenir compte des impacts environnementaux et sociaux.

Une économie circulaire : plus adaptée aux limites de la planète ?

L'économie circulaire minimise l'extraction de ressources et l'impact environnemental dès le pré-usage. Le circular design questionne le besoin réel, l'éco-conception limite les ressources, et les achats responsables réduisent l'impact de l'approvisionnement. L'écologie industrielle et territoriale favorise les synergies locales, comme à Kalundborg[3] (Danemark), où les déchets d'une entreprise deviennent les ressources d'une autre, créant emplois et liens locaux.

La phase d'usage est prolongée grâce à la maintenance, la réparation, le partage, la location ou l'économie de la fonctionnalité. À l'aéroport d'Amsterdam, Philips[4] loue l'éclairage au lieu de vendre des ampoules, encourageant la durabilité des produits.

La phase post-usage conserve la valeur : réemploi, reconditionnement, puis recyclage, compostage ou méthanisation. Le recyclage, limité et générant des pertes, reste un recours final, contrairement à la croyance populaire. Idéalement, la fin de vie des produits est anticipée dès la conception : 80 % des impacts d'un produit sont déterminés à sa conception.

Sources:

[1] www.futureearth.org/2015/01/16/the-great-acceleration
[2] sdgs.un.org/goals
[3] www.symbiosis.dk/en/50-years-of-circular-production
[4] www.lighting.philips.ch/fr/assistance/cas/airports/aeroport-de-schiphol

Sarah Beucler est ingénieure en cours de transition et facilitatrice, animée par la volonté de transmettre un monde vivable aux générations futures.

Lineare Wirtschaft versus Kreislaufwirtschaft

Unsere Gesellschaft folgt immer noch einem linearen Modell: Rohstoffgewinnung, Produktion, Konsum, Entsorgung. Dieses System, das auf Globalisierung und schnellem Konsum basiert, erzeugt enorme Abfallmengen. Die Kreislaufwirtschaft bietet eine Alternative, oft mit regionaler Wertschöpfung: Ökodesign, Wiederverwendung, Teilen und Recycling. Sie verlängert die Lebensdauer von Produkten und reduziert die Umweltbelastung, erfordert aber einen tiefgreifenden kulturellen und politischen Wandel.

DAS SAMMELN VON SAUBERER BIOMASSE ERGIBT DOPPELT SINN

Im Sinne der Kreislaufwirtschaft ist das Sammeln und Verwerten biogener Abfälle sinnvoll. Es werden Energie und wertvolle Düngemittel gewonnen. Verschmutztes Grüngut, insbesondere durch Plastik, ist ein grosses Problem. Das Biomasse Suisse-Projekt SIMPLA Grün geht gezielt dagegen an. Annelies Uebersax und Esther Thalmann, Mitglieder ffu-pee

Aus Biomasse entstehen wertvolle Dünger für die Landwirtschaft.

Schweizweit werden jährlich rund 1.45 Mio. Tonnen biogene Abfälle (pflanzliche Abfälle von Gemeinden, Haushalten und Gartenbau) separat gesammelt. Leider enthält ein durchschnittlicher Schweizer Kehrichtsack noch immer einen Drittel vergärbare Biomasse, obwohl die Verwertung im Umweltschutzgesetz Art. 30d vorgeschrieben ist.

Energie- und Düngemittellieferantin

Biogene Abfälle können in Biogasanlagen in Energie umgewandelt werden. Im Gegensatz zu Solar- und Windenergie ist Biomasse kontinuierlich verfügbar und ermöglichet eine zuverlässige Energieversorgung, auch in Form von Strom, unabhängig von Sonneneinstrahlung und Windstärke. Darüber hinaus bietet Biomasse die Möglichkeit zur Energiespeicherung in Form von Biogas (Biomethan). Biomethan kann ins Erdgasnetz eingespeist und bei Bedarf genutzt werden, was besonders in Spitzenverbrauchszeiten eine hohe Versorgungssicherheit schafft.

Aus biogenen Abfällen werden auch hochwertige organische Recyclingdünger (Kompost und Gärgut) für Landwirtschaft und Gartenbau hergestellt. Diese beinhalten nicht erneuerbare Pflanzennährstoffe wie Phosphor, Kalium und Magnesium. Diese Nährstoffe müssen importiert werden, da sie in der Schweiz nicht vorkommen. Ebenfalls wird Stickstoff in Form von Mineraldünger, der energetisch aufwendig produziert wird, importiert. Ein beträchtlicher Teil dieser importierten Dünger könnte durch Kompost und Gärgut ersetzt werden.

Projekt SIMPLA Grün

Das grösste Problem beim Verwerten biogener Abfälle sind die Fremdstoffe, allen voran der Kunststoff. Dieser muss aufwendig von Hand oder maschinell entfernt werden, damit keine Plastikresten mit Gärgut oder Kompost in den Boden gelangen.

Um diese Fremdstoffe zu minimieren, hat Biomasse Suisse, der Branchenverband von gewerblichen Kompostier- und Biogasanlagen, in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) das Projekt SIMPLA Grün lanciert. Mittels eines Modells, das auf statistischen Daten basiert, wird der Fremdstoffanfall auf Ebene Strassenabschnitt genau vorausgesagt. Anschliessend wird das Sammelgut problematischer Zonen mittels KI analysiert, und konkrete, den Verhältnissen der Zone angepasste, Massnahmen werden abgeleitet.

Sauberes Sammelgut reduziert den Sortieraufwand und somit Kosten für die Biomasseverarbeiter sowie auch den (Mikro-)Plastik-Eintrag in die Umwelt. Zurzeit läuft ein Pilotprojet. Danach plant der Verband, situationsangepasste und langfristig wirksame Lösungen zur Minimierung der Fremdstoffe im Grüngut anzubieten.

Je sauberer das Sammelgut, desto besser ist die Qualität des Gärguts und des Komposts. Ausserdem wird der (Mikro-)Plastik-Eintrag in die Umwelt minimiert.

Link: Infos zu Biomasse Suisse und SIMPLA Grün: www.biomassesuisse.ch

Annelies Uebersax und **Esther Thalmann** arbeiten im Mandat für den Verband Biomasse Suisse. Annelies als Co-Geschäftsführerin, Esther als Projektleiterin.

La collecte de biomasse propre présente un double intérêt

Bien que la collecte et la valorisation des déchets biogènes soient prescrites par la loi, un sac poubelle suisse moyen contient environ un tiers de biomasse fermentable. Les déchets biogènes peuvent être utilisés pour produire de l'énergie et des engrais. Malheureusement, la biomasse est souvent contaminée par du plastique, ce qui engendre des coûts pour l'installation de traitement et rejette des microplastiques dans l'environnement. Biomasse Suisse, en tant qu'association professionnelle pour la valorisation raisonnable de la biomasse, lutte contre ce problème avec le projet « SIMPLA vert ».

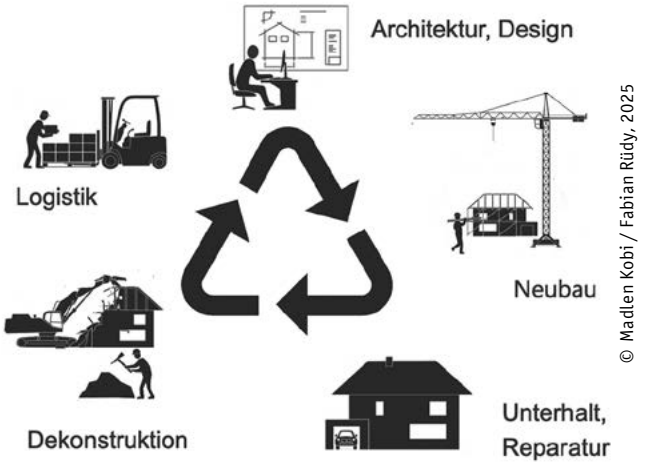
VOM ABRISS ZUM NEUBAU: WISSEN, ARBEIT UND KOOPERATION BEIM KREISLAUFFÄHIGEN BAUEN

Alle reden vom kreislauffähigen Bauen, doch woran scheitert die Umsetzung? Ein sozialwissenschaftlicher Blick zeigt, dass die Zusammenarbeit verschiedener Berufsgruppen notwendig ist, um die Wiederverwendung von Baumaterialien voranzutreiben. Madlen Kobi

In der Bauwirtschaft gibt es viele Ansätze, um den ökologischen Fussabdruck zu verringern. Die Idee der Kreislaufwirtschaft drängt sich dabei zur Reduktion der Abfallmengen beim Bau und Abriss von Häusern in den Vordergrund. Durch die Wiederverwendung von Fenstern lassen sich beispielsweise im Vergleich zur Herstellung von neuem Glas bis zu 96 % CO_2-Emissionen einsparen. Während ein Recycling von Baustoffen mittlerweile weit verbreitet ist, sind Wiederverwendungspraktiken ganzer Bauteile noch immer ein Nischenphänomen. Dies hat mit den hohen Arbeitskosten für den Rückbau, den tiefen Preisen für neue Ressourcen und mit der komplexen Logistik beim Transport der Materialien vom Abbruch zur Baustelle zu tun.

Lösungsansätze

Architektur und Ingenieurwesen entwickeln bereits verschiedene technologiebasierte Lösungen für die Umsetzung der Kreislaufwirtschaft. Themen wie «Bauen im Bestand» und «Design for Disassembly» sind Teile der heutigen Architekt:innenausbildung. Auch die Digitalisierung verspricht, das Planen mit wiederverwendeten Bauteilen zu vereinfachen. Und schliesslich werden Normen laufend angepasst, um beispielsweise Garantiefragen rund um die Wiederverwendung zu regeln. Grafiken zum kreislauffähigen Bauen suggerieren oft eine reibungslose Zirkulation von Objekten von einem Abschnitt des Kreises in den nächsten. Material-Kreisläufe sind jedoch nicht nur Materialflüsse, sondern erfordern einen kontinuierlichen Input an Arbeit, Wissen und Fähigkeiten.



© Madlen Kobi / Fabian Rüdy, 2025

Material-Kreisläufe im Bauwesen können nur funktionieren, wenn unterschiedliche Berufsgruppen sorgsam mit Gebäuden und Baumaterialien umgehen. Diese Grafik zeigt Menschen als Teil des Kreislaufs

Komplexe Zusammenarbeit unterschiedlicher Berufsgruppen

Eine sozialwissenschaftliche Perspektive lenkt den Fokus auf die Menschen, welche die Bauteile zum Zirkulieren bringen. Damit ein Bauteil im Kreislauf gehalten werden kann, muss es gefunden, nachgefragt, ausgebaut, vermittelt und wieder eingebaut werden. Es braucht das Wissen und den Arbeitseinsatz ganz unterschiedlicher Berufsgruppen: Die Bauteiljäger:innen begutachten Bauteile in dem Abriss geweihten Gebäuden; digitale Spezialist:innen erstellen Datenbanken von wiederverwendbaren

Podcast «Squaring the Circle»

Dieser Podcast in Englisch beschäftigt sich in fünf Episoden mit der Wiederverwendung von Baumaterialien und zirkulärem Bauen. Er wurde vom Forschungsteam «Urban Bricolage» der Einheit für Sozialanthropologie der Universität Freiburg produziert und diskutiert existierende Praktiken und Pionierarbeiten von Unternehmen und Initiativen in der Schweiz, Österreich, Polen und Italien.

Link Switchtube

Link Spotify

© Madlen Kobi

Bauteile zirkulieren nicht von selbst. Kreislaufwirtschaft beginnt mit der Begutachtung und dem Ausbau der Materialien.

Wie transportieren? Wo lagern? Die Logistik von wiederverwendbaren Materialien erfordert kognitive und manuelle Fähigkeiten

Urban Mining: Der Ausbau von noch brauchbaren Materialien und Bauteilen ist bei nicht für die Dekonstruktion gebauten Gebäuden eine grosse Herausforderung.

Objekten; Architekt:innen gestalten ihre Entwürfe anhand der vorhandenen Secondhandmaterialien; und Handwerker:innen suchen nach technischen Lösungen, um nichtstandardisierte Bauteile in Neubauten einzusetzen. Kreislaufwirtschaft wird genau in diesen täglichen Begegnungen zwischen Menschen und Bauteilen umgesetzt.

Während in einer linearen Bauwirtschaft die Bauteile oft von einer Akteurin zur nächsten weitergegeben werden (zum Beispiel von der Industrie zum Bauunternehmen; oder von der Abbruchfirma zur Kehrichtverbrennung), erfordert eine kreislauffähige Architektur mehr Kooperation zwischen den Berufsgruppen und ein Umdenken im gesamten Bauprozess. Wer kreislauffähig bauen will, muss nicht einfach ein Bauteil ersetzen, sondern es ist eine Idee, die sich auf den ganzen Bau auswirken wird. Bei der Demontage ganzer Bauteile ist es beispielsweise nützlich, bereits zu wissen, wo das Objekt wieder eingebaut wird, um mehrmalige Transporte zu vermeiden. Oder ein Stahlbauunternehmen kann verschiedene Rollen einnehmen, nicht nur neue Stahlträger produzieren, sondern auch bereits verwendete Bauteile zertifizieren.

Nachhaltiges Bauen

Um einen kreislauffähigen Bausektor zu schaffen, müssen wir über die Reduktion reiner Materialflüsse hinaus für jede Berufsgruppe überlegen, welchen Beitrag diese für einen sorgsameren Umgang mit Baumaterialien leisten kann und wo Potential für Zusammenarbeit besteht. Zudem kann Kreislaufwirtschaft nur gelingen, wenn das Kreislaufdenken mit anderen Strategien des nachhaltigen Bauens kombiniert wird: mit einer möglichst langen Nutzung und gegebenenfalls Umnutzung von Gebäuden, mit der Verwendung von rezyklierten oder nachwachsenden Baustoffen, mit dem Einsatz erneuerbarer Energien wie Photovoltaik oder Erdwärme. Aber auch Aspekte der Suffizienz, insbesondere die Reduktion von Wohnfläche pro Person, verringern den generellen Ressourcenverbrauch im Bauwesen. Gut zu wissen, dass in all diesen Bereichen eine grosse Expertise vorhanden ist und es in den kommenden Jahren folglich vor allem darum geht, dieses Wissen beim Bauen umzusetzen.

Madlen Kobi ist Sozialanthropologin und arbeitet an der Universität Freiburg (Schweiz). Das von ihr geleitete Forschungsprojekt «Urban Bricolage» (www.urbanbricolage.ch) untersucht die Zusammenarbeit verschiedener Berufsgruppen bei der Umsetzung einer kreislauffähigen Bauwirtschaft.

De la démolition à la reconstruction : connaissances et coopération dans la construction circulaire

L'économie circulaire dans le secteur de la construction nécessite plus que des solutions technologiques : elle repose sur la collaboration de nombreux groupes professionnels. La réutilisation des composants permet de réduire les émissions de CO_2, mais elle reste rare en raison des coûts élevés de démolition, du prix avantageux des produits neufs et des obstacles logistiques. Les experts en environnement, les architectes, les artisans, les spécialistes du numérique et les chasseurs de matériaux doivent coopérer pour maintenir les matériaux dans le cycle. Outre les flux de matériaux, cela nécessite des connaissances, du travail et de nouvelles façons de penser. La construction durable ne peut également réussir qu'en combinant la réutilisation avec la construction à partir de l'existant, l'utilisation d'énergies renouvelables et des stratégies de suffisance.

KREISLAUFWIRTSCHAFT ALS SCHLÜSSELELEMENT FÜR «NETTO-NULL»

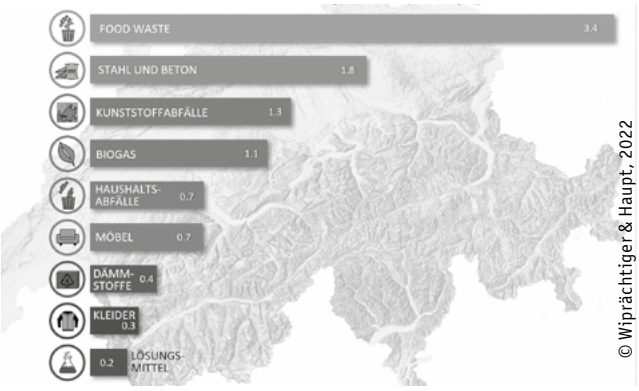
Kreislaufwirtschaft gilt als Hoffnungsträgerin im Kampf gegen die Klimakrise. Doch wie gross ist ihr Potenzial tatsächlich? Eine ETH-Studie zeigt, wo zirkuläre Ansätze spürbar Emissionen senken können – und wo es noch Stolpersteine gibt. Melanie Haupt, Mitglied ffu-pee und Maja Wiprächtiger

Kreisläufe schliessen – Chancen für die Schweiz

Die Idee ist simpel: Ressourcen so lange wie möglich nutzen, Abfälle vermeiden, Materialien wiederverwenden. Maja, Melanie und weitere Forschende der ETH haben erstmals umfassend untersucht, wie zirkuläre Massnahmen zusammenspielen. Über 30 Szenarien in acht Sektoren wurden analysiert – vom Ersatz von Beton durch Holz, vermehrtem Re-Use von Textilien, erhöhter Sammlung und Recycling von Haushaltskunststoffen, der Reduktion von Lebensmittelabfällen bis hin zur Vergärung von Gülle für den Erdgasersatz sowie der CO2-Abscheidung in Kehrichtverwertungsanlagen.

Forschung liefert Klarheit

Das Fazit aus der Studie: Viele Massnahmen ergänzen sich und wirken additiv. Am grössten ist jedoch das Einsparpotenzial bei der Vermeidung von Lebensmittelabfällen. Würden Unternehmen und Konsument:innen ihre Gewohnheiten in allen Bereichen der untersuchten Szenarien anpassen, liesse sich ein grosser Beitrag zum Klimaschutz leisten. Ergänzt mit Massnahmen zur CO_2-Abscheidung könnten bis 2050 12 Mio. Tonnen CO_2-Äquivalent jährlich eingespart werden – rund 22 % der inländischen Emissionen.



Übersicht zum Einsparpotenzial unterschiedlicher zirkulärer Massnahmen bis 2050: vermiedene Treibhausgasemissionen in Mio. t CO_2-Equivalenten pro Jahr

Stolpersteine auf dem Weg

Noch aber bleibt die Umsetzung eine Herausforderung. Erst rund zehn Prozent der Schweizer Unternehmen verfolgen eine klare Kreislauf-Strategie (Stucki & Wörther 2021). Sie scheitern oft daran, zirkuläre Ansätze für die eigenen Produkte und Dienstleistungen zu erkennen beziehungsweise diese umzusetzen, weil sie in linearen Strukturen feststecken. Weiter sind auch hohe Investitionskosten eine Bremse; finanziell lohnt sich eine Umstellung oft erst mittel- und langfristig. Auch Wechselwirkungen müssen berücksichtigt werden: Wenn zum Beispiel vermehrt Holz anstelle von Beton eingesetzt wird, sinkt auch das Potenzial, CO2-reduzierten Zement einzusetzen.

Fazit – ein Hebel, kein Allheilmittel

Die Kreislaufwirtschaft kann ein zentraler Baustein auf dem Weg zu Netto-Null sein. Sie eröffnet grosse Chancen für Emissionsminderungen, schafft Spielraum für Innovation und macht Ressourcennutzung effizienter. Doch sie ist kein Allheilmittel: Ohne zusätzliche Anpassung von Energie- und Mobilitätssystemen bleibt das Ziel in weiter Ferne. Politik, Wirtschaft und Gesellschaft sind gefordert, Rahmenbedingungen zu setzen und Kreisläufe gemeinsam zu schliessen.

Links:

- Stucki, T., & Wörter, M. (2021). Statusbericht der Schweizer Kreislaufwirtschaft www.bfh.ch/dam/jcr:c94f7cfb-250d-4c23-8cd1-45069da075d4/W_Brosch_Studie_Kreislaufwirtschaft_211126_W_def.pdf
- Wiprächtiger, M., & Haupt, M. (2022). White Paper. Nachhaltige Kreislaufwirtschaft als Schlüsselelement zu Netto-Null
- Wiprächtiger, M., Haupt, et al. (2023). Combining industrial ecology tools to assess potential greenhouse gas reductions of a circular economy. Journal of Industrial Ecology, 27(1), 254–271. www.doi.org/https://doi.org/10.1111/jiec.13364

Maja Wiprächtiger und **Melanie Haupt** sind Umweltingenieurinnen und haben beide an der ETH Zürich zum Thema Kreislaufwirtschaft/Abfallwirtschaft doktoriert. Melanie ist heute Geschäftsführerin, Maja Projektleiterin bei der Umweltberatungsfirma realcycle GmbH.

L'économie circulaire, élément clé pour atteindre « zéro net »

L'économie circulaire offre un potentiel important pour la protection du climat : une étude de l'ETH montre que des mesures telles que la réduction du gaspillage alimentaire, la construction circulaire ou un meilleur recyclage des plastiques pourraient permettre d'économiser environ 12 millions de tonnes de CO_2 d'ici 2050 (22 % des émissions nationales). Le manque de savoir-faire et les risques financiers constituent encore des obstacles, mais si elle est mise en œuvre avec succès, l'économie circulaire peut contribuer de manière significative à la réalisation de l'objectif de zéro émission nette.

KREISLAUFFÄHIGE SCHULMÖBEL AUS TAVANNES IM BERNER JURA

Schulmöbel müssen einiges aushalten. Wie lassen sie sich kreislauffähig und robust gestalten? Marianne Frei von ZESAR.ch SA gibt Einblicke. Das Label «Circular Globe» dient der Firma als Kompass.

Barbara Linz, Mitglied ffu-pee

Barbara Linz: Aus Sicht Kreislaufwirtschaft: Was sind die wichtigsten Merkmale der ZESAR-Schulmöbel?
Marianne Frei: Kreislaufwirtschaft ist tief in den Unternehmenswerten der ZESAR.ch SA verwurzelt. Unsere Kundschaft schätzt seit Jahren die Langlebigkeit und Schweizer Qualität unserer Möbel. Wir entwerfen und fertigen selbst und achten auf Robustheit und Reparierbarkeit.

Unsere Lieferanten teilen unsere Kreislauf-Bestrebungen. Eine lokale Schreinerei produziert aus Schweizer Holz. Der verwendete Stahl ist langlebig und kreislauffähig. Ressourcen nutzen wir sparsam, zum Beispiel in der Logistik mit minimaler Verpackung und fast null Leerfahrten.

Wie geht ihr vor, um wirksame Ansatzpunkte herauszufinden?
Viele Ideen entstehen im Austausch im Netzwerk und mit unserer Kundschaft. Gemeinsam entwickeln wir Lösungen, die sich an konkreten, ergonomischen Anforderungen orientieren. Daten und Analysen zeigen Verbesserungspotenziale auf. Unsere Fachleute identifizieren zusätzliche Einflussfaktoren und setzen Optimierungen bei Prozessen, Materialwahl und Modularität um.

Wie ist das Interesse bei der Kundschaft?
In Kundenanfragen ist Nachhaltigkeit ein Kriterium, doch werden die Kosten höher gewichtet. Bei Qualität und Langlebigkeit machen wir jedoch keine Kompromisse. Wir bieten zudem ein Mietmodell an, welches für den Kunden finanziell interessanter sein könnte als der Kauf.

Was ist euer Nutzen beim Label Circular Globe?
Das Assessment hat bestätigt, dass wir viele Kreislauf-Prinzipien leben. Es ist ein wertvoller Spiegel und eröffnet neue Handlungsfelder.

Was sind eure nächsten Schritte?
Unsere Stärken ausbauen, sei es mit mehr Messgrössen und besserer Datenbasis aber auch mit weiterer Vernetzung und Einbezug der Ideen von Mitarbeitenden. Damit wollen wir den ökologischen Fussabdruck weiter verringern.

Marianne Frei (rechts) bespricht in der Montage Reparaturen an den Move-it-Tischen

Links:

mehr zu «Circular Globe»

mehr zur Kreislauffähigkeit bei ZESAR.ch SA

Marianne Frei, Dipl. Betriebswirtschafterin HF, Teamleitung Einkauf / AVOR / QM, Mitglied der erweiterten Geschäftsleitung bei ZESAR.ch SA. Sie koordiniert die Aktivitäten zur Kreislauffähigkeit und lässt nicht locker beim Reduzieren des ökologischen Fussabdrucks.

Barbara Linz engagiert sich seit 1994 in der Industrie für Umweltschutz und Arbeitssicherheit, unter anderem als Fachexpertin für Kreislaufwirtschaft und Assessorin für «Circular Globe». www.linz-partner.ch

«Circular Globe»: ein Modell als Kompass – und ein Label
Circular Globe ist eine europäische Initiative von SQS und Quality Austria, ein Leitfaden und Bewertungsmodell. Ein Kompass, um Fortschritt in Richtung Kreislaufwirtschaft voranzutreiben: in der Planung und Umsetzung sowie in der Vernetzung mit der Kundschaft, in der Lieferkette, mit anderen Beteiligten. Der modulare Aufbau und die Mehrstufigkeit des Labels ermöglichen einen einfachen Einstieg, auch für kleinere Unternehmen.
Mit Circular Globe ausgezeichnet wurden zum Beispiel FREITAG und ZESAR.ch SA. www.circular-globe.com

Un cycle économique avec du mobilier scolaire robuste
ZESAR.ch SA développe et produit à Tavannes du mobilier scolaire et du mobilier de travail ergonomique. Les principes circulaires mis en œuvre sont par exemple : l'utilisation de bois suisse et de pièces métalliques recyclables, haute qualité, produits robustes et réparables, modèle de location, par exemple pour les écoles provisoires (économie collaborative). La collaboration avec toute la chaîne d'approvisionnement et la coopération avec la clientèle sont approfondies. ZESAR.ch SA a obtenu le label « Circular Globe » en 2023.

ZIBAY ECOPARC : A LA DÉCOUVERTE DE L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE AU BOIS-DE-BAY (GENÈVE)

Bienvenue dans le premier musée vivant d'écologie industrielle d'Europe ! Casque sur la tête, gilet sur le dos, découvrez à ZIBAY ECOPARC comment l'économie circulaire s'incarne au cœur d'une zone industrielle nichée dans un site naturel d'exception.

Claudine Dayer Fournet, membre ffu-pee, Samantha Pedrini

Plongée dans la ZIBAY

À Satigny, la zone industrielle du Bois-de-Bay s'anime. Près de 200 entreprises y travaillent la mécanique, la construction, le recyclage et les matériaux. Première zone industrielle genevoise à adopter la démarche écoParc, elle est bordée par le Rhône et un site naturel Ramsar d'importance internationale. C'est dans ce décor atypique que le projet ZIBAY ECOPARC invite le public à découvrir l'économie circulaire sur le terrain.

Des visites au cœur des flux

9 entreprises ouvrent leurs portes pour raconter plus de 50 métiers mobilisés pour réduire, réutiliser et transformer les déchets de notre société en ressources. Produits en fin de vie, eau, biodiversité, énergie, matériaux : chaque visite associe un site industriel et une zone nature pour dévoiler les synergies d'une économie qui vise à fermer les boucles et cohabiter avec son environnement. Les guides – médiateurs scientifiques et culturels de l'association AniMuse et de FC2 – transforment la visite en expérience : observez, questionnez, échangez !

Visite de classe sur le site de Serbeco S.A.

Logo du ZIBAY ECOPARC

Des chiffres parlants et une reconnaissance publique

Depuis 2019, plus de 3'000 visiteurs – dont 90 % d'élèves (à partir de la 6P) – ont découvert l'écologie industrielle à la ZIBAY. Le projet, porté par l'Office cantonal de l'environnement (OCEV), le Département de l'instruction publique (DIP), la Fondation pour les terrains industriels de Genève (FTI), la commune de Satigny et Serbeco S.A., implique 15 acteurs publics et privés. En 2024,

L'écologie industrielle en bref

L'écologie industrielle est une application de l'économie circulaire au niveau d'un territoire ou d'une zone d'activités. Ainsi, les déchets d'une entreprise deviennent les matières premières d'une autre. Les acteurs partagent leurs infrastructures, réutilisent les matériaux et optimisent les flux d'énergie, d'eau et de matières. L'objectif est de réduire l'empreinte environnementale tout en renforçant l'efficacité économique et la coopération locale.

Visite de classe sur le site de Serbeco S.A.

il a reçu la Distinction du Concours Cantonal du Développement Durable. Il fait l'objet de plusieurs reportages, dont l'émission « GO Solutions Durables » sur Léman Bleu, des vidéos du Service École Média du DIP, et d'apprenti.es de l'Espace Entreprise. Cette même année, les entreprises participantes ont signé une charte réaffirmant leur engagement envers l'écologie industrielle et son rayonnement auprès du public.

Liens:

- ZIBAY ECOPARC, www.zibayecoparc.ch
- Département de l'instruction publique (DIP), htpps://edu.ge.ch/site/edd
- l'association AniMuse, www.animuse.ch
- Concours Cantonal du Développement Durable www.ge.ch/je-participe-au-concours-du-developpement-durable
- la charte réaffirmant l'engagement envers l'écologie industrielle et son rayonnement auprès du grand public, www.ge.ch/actualite/zibay-ecoparc-signe-charte-mieux-projeter-son-avenir-19-06-2024

Claudine Dayer Fournet est Responsable Durabilité au sein du Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse (DIP). Elle est à ce titre l'une des initiatrices du projet et membre du COPIL.

Samantha Pedrini est économiste et consultante en durabilité chez Ecosys SA, bureau qui assure la direction du projet ZIBAY ECOPARC durant la phase 2025-2028 pour le compte de ses porteurs : OCEV, DIP, FTI, Commune de Satigny, Serbeco S.A.

ZIBAY ECOPARC: auf Entdeckungsreise zur industriellen Ökologie in Bois-de-Bay (Genf)

In Satigny (Genf) öffnen im Projekt ZIBAY ECOPARC neun Unternehmen ihre Tore für Besucher:innen. Diese können im Herzen des Industriegebiets Bois-de-Bay, das von einem aussergewöhnlichen Naturschutzgebiet umgeben ist, industrielle Ökologie in Aktion entdecken. Seit 2020 haben mehr als 3'000 Personen auf Führungen die Kreislaufwirtschaft von Material-, Energie- und Wasserflüssen und die Berufe, die damit zu tun haben, erkundet. Dieses einzigartige öffentlich-private Projekt verbindet industrielle Zusammenarbeit mit Sensibilisierung und beruflicher Entdeckung.

«DAS RADIESLI STIMMT MICH ZUVERSICHTLICH» – ZWÖLF BAUERNHÖFE DENKEN LAND-WIRTSCHAFT NEU

Nicole Egloff

«Das Radiesli stimmt mich zuversichtlich»
Autorin: Nicole Egloff, **Fotos:** Raphaela Graf
Rotpunktverlag (2025), 288 Seiten, **ISBN:** 978-3-03973-070-4

Kreislaufwirtschaft bezieht sich nicht nur auf die Industrie. Auch in der Landwirtschaft gilt es, Energie- und Materialflüsse zu überdenken. Eine Landwirtschaft, die unter grossem Energieaufwand mit hohem Wasserbedarf und mit Import von riesigen Mengen an Futtermitteln maximale Erträge erzielt, ist nicht nachhaltig.

Es geht auch anders. 2024 besucht die Journalistin Nicole Egloff zwölf Schweizer Bauernhöfe, die neue Wege beschreiten, um möglichst umwelt- und sozialverträglich gesunde Lebensmittel zu produzieren. Egloff arbeitet jeweils drei Tage lang mit und taucht in die Lebensrealitäten der Hofgemeinschaften ein. Sie lernt essbare Wälder, Wasser sammelnde Landschaften und selber gezüchtete Hofrassen kennen. In Gesprächen mit den Hofbetreiber:innen und zwei Wissenschaftler:innen von FiBl und Agroscope versucht sie herauszufinden, was anders laufen müsste, damit die Lebensmittelproduktion nachhaltiger wird und trotzdem die wachsende Bevölkerung ernähren kann.

Geschlossene, teilweise erweiterte Hofkreisläufe spielten dabei immer wieder eine Rolle. Beispielsweise werden Hühner und Schweine, die ja eigentliche Nahrungskonkurrenten zu uns Menschen sind, möglichst mit Nebenströmen der Milch-, Gemüse- oder Ölproduktion gefüttert. Entsprechend werden nur so viele Tiere gehalten, wie der Betrieb zu ernähren vermag. Auf Demeterbetrieben wiederum spielt die Kuh eine ganz zentrale Rolle, welche nicht nur Lebensmittel für uns liefert, sondern auch hofeigenen, bodenaufbauenden Dünger. Oder das «Key-Line-Design»: Hier werden entlang von Höhenlinien Gräben angelegt, um das Regenwasser optimal zu nutzen. Ein System, das in Zeiten von Wetterextremen wohl an Bedeutung gewinnen wird.

Einer der besuchten Höfe ist der als solidarische Landwirtschaft geführte Radieslihof in Worb, wo ein «Solawi»-Mitglied sagte:

© Rotpunktverlag, Coverbild: FrRaphaela Graf

«Immer wenn ich an der Weltlage zu verzweifeln drohe, stimmt mich das Radiesli zuversichtlich.»

Das Buch zeigt: Es gibt Lösungen, und viele Wege führen dahin. Gefordert sind Politik, Landwirt:innen aber auch wir Konsument:innen.

Link:
www.rotpunktverlag.ch/buecher/das-radiesli-stimmt-mich-zuversichtlich

Inserat . Annonce

Inserat . Annonce

Nachhaltiges Bauen mit natürlichen Materialien.

Ihr Massivholzschreiner für Küchen, Möbel und Innenausbau.

holzx GmbH
Hauptstrasse 44
4938 Rohrbach
062 965 09 59

holzx-schreiner.ch

ALTERNATIVE BANK SCHWEIZ

Anders als Andere.

Die Bank mit positiver Wirkung auf Gesellschaft und Umwelt.

Amthausquai 21, Postfach, 4601 Olten
Tel. 062 206 16 16

Kalkbreitestrasse 10, Postfach, 8036 Zürich
Tel. 044 279 72 00

abs.ch

artischock.net

LA FRESQUE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Sarah Beucler, membre ffu-pee

Créée par Elsa Bortuzzo et Anne-France Mariacher, et inspirée de la Fresque du climat, la Fresque de l'économie circulaire est un atelier collaboratif qui s'appuie sur l'intelligence collective. Il permet de comprendre le fonctionnement du système économique actuel, d'en identifier les limites et d'explorer les solutions offertes par l'économie circulaire. L'atelier peut se dérouler aussi bien en ligne qu'en présentiel.

Lien:
www.lafresquedeleconomiecirculaire.com

VIDÉOS SUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Sarah Beucler, membre ffu-pee

L'association de la Fresque de l'économie circulaire publie des interviews (Lunch & Learn) d'entreprises avec des partages d'expérience ainsi que des masterclass liées à l'économie circulaire.

Lien:
www.youtube.com/@lafresquedeleconomiecirculaire/playlists

PODCAST « RADIO CIRCULAB »

Sarah Beucler, membre ffu-pee

Animé par Circulab (studio de design et agence de stratégie dédiée à l'économie circulaire, outils gratuits à disposition sur le site internet comme le Value Chain Canvas et Circular Canvas), le podcast propose des points de vue, des interviews et dialogues d'entrepreneur.e.s autour de l'économie circulaire.

Lien:
https://open.spotify.com/show/7dWXDqYjQiHsvVHTMC6QyY

Emmanuelle Germanier

Âge : 56 ans
Lieu de résidence : Cossonay
Formation : Conseillère en environnement (Brevet fédéral), Formatrice en environnement (FSEA), Coach formatrice individuelle (FSEA)
Occupations : Cheffe d'entreprise, membre fondatrice de l'association SEED, cofondatrice de l'association CHEVAL de TRAVAIL en SUISSE et membre du comité, membre de l'association d'élevage CHEVAL SUISSE, engagée politiquement chez les Vert·e·s, membre du comité Ensemble pour l'Ouverture, Conseillère communale.
Contact : info@ethometric.swiss

J'ai eu la chance de grandir en Valais, dans une nature très présente et plutôt préservée ce qui m'a permis de développer une sensibilité à l'environnement, aux paysages et aux animaux très tôt. J'ai également toujours été passionnée par les chevaux, si bien que j'ai en premier lieu choisi un parcours professionnel dans ce milieu, avec un intérêt particulier pour l'éthologie équine appliquée. Pour me former je suis partie en France où j'ai obtenu un Brevet Fédéral d'Equitation Ethologique niveau 3, au sein des premières promotions européennes de professionnel·le·s.

En 2006, Lauréate du prix GENILEM, grâce à un concept innovant de tests pour chevaux, j'ai créé mon entreprise pour diriger un centre de formation et d'évaluation pour chevaux, en toute indépendance. Pendant des années, mon cadre de travail et de loisir, souvent à l'extérieur proche de la nature, m'a ainsi permis d'observer de près ses transformations. Cela a éveillé en moi une conscience écologique grandissante et l'envie d'agir en faveur de l'environnement.

Souhaitant agir concrètement, avec un diplôme de coach formateur individuel, je me suis formée dans le domaine de l'environnement : formation SANU de Conseiller.ère en environnement, Brevet fédéral, formation SILVIVA de Formateur.trice en environnement et plus récemment, cursus HEPIA La ville fait son climat. Mon objectif : contribuer à la transition écologique à travers la gestion de projets, la sensibilisation, la formation et l'accompagnement .

Ma nouvelle orientation professionnelle représente un vrai défi, mais motivant car je suis convaincue que les enjeux environnementaux actuels exigent et méritent un engagement personnel, sociétal et politique.

Mes travaux de certification m'ont permis de prendre conscience de la diversité des domaines liés aux métiers de l'environnement : mobilité, gestion des déchets, biodiversité, énergie, ressources naturelles, etc. Tous ces thèmes offrent un vaste champ d'action pour de nombreux milieux y compris celui du monde du cheval avec lequel je garde un lien fort. Les enjeux sont nombreux et j'espère, à ma mesure, y apporter élan et créativité, notamment dans la formation et l'évolution des comportements.

Nicole Werner

Alter: 53 Jahre
Wohnort: Basel
Ausbildung: Physikerin, systemische Organisationsberaterin und Coach, Mediatorin
Tätigkeit: Begleitung von Einzelnen und Gruppen in Transformationen und Konflikten
Kontakt: nicole@unusmundus-consult.ch

Ich habe in meinem Leben immer wieder die Richtung gewechselt – von der Grundlagenforschung über internationale Klimapolitik bis zur heutigen Arbeit mit Menschen und Organisationen. Was wie ein bunter Lebenslauf wirkt, folgt rückblickend einem inneren roten Faden: Ich möchte dazu beitragen, dass wir bewusster, verbundener und friedlicher miteinander leben können.

Nach dem Studium forschte ich in der experimentellen Teilchenphysik am DESY in Hamburg und an der Universität Zürich. Danach folgten Stationen in der Klimaberatung, im Risikomanagement einer Rückversicherung, bei NGOs, in der Entwicklungszusammenarbeit in Lateinamerika und als Beraterin für das deutsche Bundesumweltministerium im Vorfeld des Pariser Klimagipfels. In all diesen Rollen versuchte ich, an den grossen Hebeln zu drehen – gegen die Klimakrise, für soziale Gerechtigkeit, für mehr Nachhaltigkeit.

Mit der Zeit wurde mir klar: Auch die grossen Herausforderungen entstehen nicht nur in Systemen, sondern in unserem Bewusstsein – im Denken in Trennung, im Gefühl von Mangel, in der Idee vom «Gegner». Was wir global erleben – Umwelt- und Klimakrise, Polarisierung, Kriege – spiegelt sich im Kleinen: in Organisationen, Teams, Lebensgemeinschaften. Ich bin überzeugt: Die Heilung dieser Wunden ist ein Schlüssel zu Frieden und Nachhaltigkeit auf globaler Ebene. Und sie gelingt nur gemeinsam – im Miteinander. Deshalb ist die Arbeit mit Gruppen für mich auch ein Beitrag zur kollektiven Transformation.

Lange glaubte ich, Wandel entstehe durch Argumente, Einsicht und Überzeugung. Erst durch eigene intensive Selbsterfahrung habe ich erlebt: Echte Transformation geschieht nicht im Kopf, sondern im Herzen – durch Liebe, Verbundenheit und Präsenz.

Mit unus MunDus Consult begleite ich seit 2016 Menschen und Organisationen in Transformationsprozessen. Ich coache Fach- und Führungskräfte, begleite Konfliktklärungen und unterstütze Teams sowie ganze Organisationen in ihrer Personal-, Führungs- und Kulturentwicklung. Dabei ist es mir wichtig, Räume zu schaffen, in denen Vertrauen wächst und echte Verbindung möglich wird – mit sich selbst, miteinander und mit dem grossen Ganzen.

Vielleicht berührt dich etwas davon. Vielleicht stellt sich dir eine leise Frage. Wenn du magst, findest du mehr unter: www.unusmundus-consult.ch oder schreib mir – ich freue mich auf den Austausch mit dir.

YES WE CARE!

Zusammen mit alliance F unterstützen wir die Familienzeit-Initiative als Teil einer breiten überparteilichen und zivilgesellschaftlichen Allianz. Mit der Familienzeit-Initiative legen wir den Grundstein für ein **Generationenwerk für Gleichstellung und Vereinbarkeit**, welches die Schweiz dringend braucht!

Wir fordern je 18 Wochen Familienzeit für beide Elternteile: Der heutige Mutterschutz von 14 Wochen wird ausgebaut zu neu 18 Wochen. Der zweite Elternteil soll ebenfalls 18 Wochen erhalten. Ein Viertel der Zeit kann gemeinsam bezogen werden.

© Familienzeit-Initiative

Was spricht aus feministischer Sicht für die Familienzeit-Initiative?

- Elternschaft als gemeinsame Verantwortung wahrnehmen – alte Rollenbilder überwinden.
- Diskriminierung und Lohnungleichheit auf dem Arbeitsmarkt eliminieren.
- Väter werden in Familie, Erziehung und Haushalt eine tragende Rolle übernehmen. Dies kommt auch den Frauen zugute.
- Durch bessere Vereinbarkeit gibt es mehr Fachfrauen in den Umweltberufen, somit ist unsere Perspektive häufiger in der Planung, im Bau, in der Gestaltung unserer Infrastrukturen präsent.
- Familienzeit stärkt die Bindung und Gesundheit der Kinder, Väter und Mütter.
- Alle bestehenden Gesetze zum Gesundheitsschutz der Mutter sowohl vor, während als auch nach der Geburt bleiben unverändert bestehen. Für die tiefsten Einkommen fordern wir 100% Erwerbsersatz.

Gemeinsam schaffen wir moderne Rahmenbedingungen für Familien und Unternehmen! Hilfst Du mit, mit uns die Weichen für eine familienfreundliche Schweiz zu stellen? Hier kannst Du Dich als Unterstützer:in eintragen, Merch und Unterschriftsbogen bestellen oder spenden. →

Mehr Informationen gibt es auf der Webseite von alliance F: https://de.alliancef.ch/familienzeit

En collaboration avec alliance F, nous soutenons l'initiative pour un congé familial dans le cadre d'une large alliance interparti. Avec cette initiative, nous posons les bases d'un élan générationnel en faveur de l'égalité et de la conciliation entre vie professionnelle et familiale, dont la Suisse a un besoin urgent.

Nous demandons 18 semaines de congé familial pour chaque parent : le congé maternité actuel de 14 semaines sera étendu à 18 semaines pour la mère. L'autre parent devra également bénéficier de 18 semaines de congé familial. Un quart de cette période devra être pris conjointement.

Pourquoi l'initiative pour un congé familial est-elle essentielle d'un point de vue féministe ?

- Parentalité partagée : dépasser les stéréotypes de genre pour une responsabilité commune.
- Éliminer la discrimination et les inégalités salariales sur le marché du travail.
- Encourager une plus grande implication des pères dans la famille, l'éducation et les tâches domestiques. Cela profite également aux femmes.
- Grâce à une meilleure conciliation, il y a davantage de femmes spécialisées dans les métiers de l'environnement, ce qui signifie que notre point de vue est plus souvent pris en compte dans la planification, la construction et la conception de nos infrastructures.
- Renforcer le lien familial et la santé des enfants, des pères et des mères.
- Toutes les lois existantes sur la protection de la santé de la mère avant, pendant et après l'accouchement demeurent inchangées. Pour les revenus les plus bas, nous demandons un remplacement de revenu à 100 %.

Ensemble, nous créons des conditions-cadres modernes pour les familles et les entreprises. Peux-tu nous aider à poser les jalons d'une Suisse plus favorable aux familles ? Inscris-toi comme soutien, commande des produits dérivés et des feuilles de signatures ou fais un don. →

Pour plus d'informations, consultez le site web d'alliance F: https://fr.alliancef.ch/conge-familial

MITGLIEDERVERSAMMLUNG UND FRAUENSTREIK – EINE PASSENDE KOMBINATION!

An ihrer Retraite im November 2024 beschlossen die Vorstandsfrauen der ffu-pee, dass die Mitgliederversammlung 2025 am 14. Juni, also am Frauenstreiktag stattfinden solle. Ein mutiger Versuch, der sich gelohnt hat! Heidi Mück, Geschäftsleiterin ffu-pee

Über 30 FachFrauen trafen sich am Morgen des 14. Juni, stärkten sich bei Kaffee und Gipfeli, begrüssten alte Bekannte und lernten neue Mitglieder kennen. Die statutarischen Geschäfte wurden durch lebhafte Berichte einzelner Regionalgruppen-Koordinatorinnen aufgelockert und sogar die sonst eher trockenen Finanztraktanden wurden mit interessanten und konstruktiven Bemerkungen der Mitglieder bereichert. So macht eine Mitgliederversammlung richtig Spass!

Höherer Frauenanteil im Parlament verändert vieles

Als Gastreferentin konnten wir Mirjam Roder begrüssen, die seit 2020 Stadträtin von Bern ist. Die Stadtratswahlen in Bern waren 2020 besonders, weil der Frauenanteil auf rekordhohe 68.8 % stieg. Während der Legislatur sank der Frauenanteil zwar wieder, doch noch immer sind die Frauen im Berner Stadtrat in der Mehrheit. In ihrer Masterarbeit ist Mirjam Roder der Frage nachgegangen, ob die Geschlechterverteilung Auswirkungen auf die politische Arbeit im Parlament hat. Sie hat deshalb drei Legislaturen des Berner Stadtrats mit unterschiedlicher Geschlechterzusammensetzung miteinander verglichen. Kurz zusammengefasst beschrieb Mirjam Roder die Ergebnisse ihrer Masterarbeit

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ET GRÈVE DES FEMMES – UNE BONNE COMBINAISON !

Lors de leur retraite en novembre 2024, les membres du comité directeur des ffu ont décidé que l'assemblée générale aurait lieu le 14 juin, jour de la grève des femmes. Une initiative courageuse, qui a été convaincante ! Heidi Mück, directrice des ffu-pee

Plus de 30 Professionnelles En Environnement se sont retrouvées le matin du 14 juin autour d'un café et de croissants. Elles ont salué les anciennes membres et fait la connaissance des nouvelles. La partie statutaire a été entrecoupée de rapports animés faits par les coordinatrices des groupes régionaux. Même les points concernant les finances ont donné lieu à d'intéressantes et constructives remarques de la part des membres. Ainsi, l'Assemblée Générale a beaucoup plu !

Un taux plus élevé de femmes au parlement apporte beaucoup

Nous avons accueilli Mirjam Roder, conseillère communale à Berne, qui a donné une conférence fort intéressante. Les élections du conseil municipal à Berne ont été particulières en 2020, car le pourcentage de femmes a grimpé à 68.8 %. Ce taux a toutefois baissé durant la législature, mais les femmes représentent toujours encore la majorité dans la municipalité de Berne. Dans son travail de master, Mirjam Roder a étudié les impacts de la répartition des genres sur le travail politique au parlement. Pour ce faire, elle a comparé trois législatures du conseil municipal qui ont connu des compositions diversifiées en ce qui concerne les genres. En bref, Mirjam Roder résume ainsi les résultats de son travail de master: « Davantage de femmes au parlement n'ont pas seulement un impact sur les thèmes traités, mais aussi sur la façon de collaborer

Gruppenfoto nach der MV

Photo de groupe après l'assemblée générale

folgendermassen: «Mehr Frauen im Parlament verändern nicht nur die Themen, sondern auch die Art der Zusammenarbeit und die politische Kultur.»

Diese Erkenntnis war für die anwesenden FachFrauen nicht neu, aber es war eindrücklich, dieses Wissen durch Zahlen und Statistiken bestätigt zu sehen. Nach kurzer aber intensiver Diskussion wurde der Referentin schliesslich mit einem herzlichen Applaus gedankt.

Wunderbare Schilder, kämpferische Slogans

Im nahe gelegenen Restaurant warteten feine Penne Verdura auf uns. Die Gelegenheit sich auszutauschen wurde rege genutzt. Nach dem Mittagessen verabschiedeten sich einige Frauen und verliessen den Anlass. Die nun etwas kleinere Gruppe ging gemeinsam zur Schützenmatte, wo das feministische Streikkollektiv für uns einen Tisch reserviert hatte, auf dem wir unsere Schilder beschriften und bemalen konnten. Die Resultate dieser kreativen Aktion waren in ihrer Vielfalt und Farbigkeit einfach wunderbar und strahlten grosse Energie und Kampfgeist aus (siehe Fotos).

© zVg

Präsentation der Schilder vor der Demo
Présentation des panneaux avant la manifestation

Gegen 16 Uhr strömten immer mehr Menschen auf den Platz, und die FachFrauen Umwelt reihten sich mit ihren Schildern in den langen Demozug ein. Am Abend wurden dann über 35'000 Teilnehmer:innen an der Berner Demo bilanziert! Für Hühnerhautmomente sorgte die Schweigeminute für die Opfer von patriarchaler Gewalt – wirklich eindrücklich, wie die zuvor lautstarke Menge plötzlich ganz still wurde.

Ganz erfüllt von guten Begegnungen mit starken Frauen machten sich die FachFrauen dann auf den Heimweg. Was bleibt ist die Erinnerung an eine tolle Mitgliederversammlung und einen kämpferischen Frauenstreiktag, der uns einmal mehr gezeigt hat, dass die Solidarität unter Frauen vieles verändern und verbessern kann.

© Heidi Mück

Collage des panneaux pour la manifestation lors de la grève des femmes 2025
Collage der Schilder für die Demonstration am Frauenstreik 2025

© Heidi Mück

Production des panneaux pour la manifestation
Produktion der Demoschilder

et la culture politique ». Cette conclusion n'était pas surprenante pour les PEE présentes, mais il est impressionnant de voir cette situation être documentée par des chiffres et des statistiques. Après une courte et intense discussion, la conférencière a été remerciée par des applaudissements chaleureux.

De magnifiques panneaux et des slogans combatifs

Dans un restaurant tout proche, nous avons mangé de succulentes « penne Verdura ». Le repas de midi a permis de beaux moments d'échanges. Après le départ de quelques membres, le groupe désormais un brin réduit s'est rendu ensemble à la Schützenmatte, où le collectif de la grève des femmes nous a réservé une table, où nous pouvions réaliser nos panneaux. Cette action créative a donné des résultats très colorés et variés qui reflètent une grande énergie et une belle combativité (cf. photos).

Vers 16 heures, de plus en plus de personnes ont afflué vers la place et les Professionnelles En Environnement ont intégré le long cortège avec leurs panneaux. On a dénombré quelques 35'000 personnes ayant participé à la manifestation. Il y a eu un moment très prenant, la minute de silence pour les victimes de la violence patriarcale. Ce fut impressionnant comme la foule s'est soudain tue.

Heureuses d'avoir fait de belles rencontres, les PEE sont ensuite rentrées chez elles. Ce qui reste est le souvenir d'une passionnante assemblée générale et d'une journée de grève féminine animée et engagée, qui nous a montré une fois de plus que la solidarité entre femmes peut changer la donne et améliorer la situation.

WAS IST DAS, EINE SABA?

Strassenabwasser ist stark verschmutzt. Das ASTRA baut im Zusammenhang mit dem A1/36 Anschluss Schlieren – Europabrücke (Grünau) eine Strassenabwasserbehandlungsanlage SABA. Die Zürcher FachFrauen nutzten die Gelegenheit, diese Anlage zu besichtigen.

Françoise Okopnik, Mitglied ffu-pee

Das Strassenabwasser stark befahrener Strassen, wie das Autobahnen sind, ist mit Schwermetallen, PAK, Pneu- und Bremsabrieb, Kohlenwasserstoffen und anderen Schadstoffen belastet. Es darf daher nicht ohne Behandlung in ein Oberflächengewässer eingeleitet werden. Das ASTRA baut bei Ausbau- und Unterhaltsprojekten nach Möglichkeit auch gleich eine Behandlungsanlage für das Abwasser, so auch in der Züricher Grünau.

Eine ideale Gelegenheit für 10 Fachfrauen, mit der Umweltbaubegleiterin (UBB) des Projekts, Amik Theiler, ILU, und der ASTRA-Fachspezialistin, Françoise Okopnik, die Baustelle zu besuchen und dabei etwas über die Tätigkeit einer UBB und die verschiedenen SABA-Typen und ihre Funktionsweisen zu erfahren. Die UBB kontrolliert auf der Baustelle regelmässig, ob die Auflagen und Umweltvorschriften eingehalten werden. Sie nimmt an den Bausitzungen teil und macht auf Unregelmässigkeiten aufmerksam. Wenn nötig stoppt sie Bauarbeiten bis die nötigen Massnahmen umgesetzt werden.

Die FachFrauen sind erstaunt über den grossen technischen Aufwand, der an vielen Autobahnabschnitten zur Reinigung des Abwassers betrieben wird.

Je nach Verschmutzungsgrad des Strassenabwassers, der aufgrund des Verkehrs abgeschätzt wird, kommen verschiedene Typen von SABA in Frage. Bei weniger als 5'000 Fahrzeugen pro Tag kommen beispielsweise Multifunktionsbecken (MFB) zum Einsatz. Darin werden die häufig an Partikel gebundenen Schadstoffe abgesetzt. Die Kohlenwasserstoffe schwimmen oben auf. So kann das Wasser dann in einen grossen Vorfluter eingeleitet werden. Bei nahezu 40'000 Fahrzeugen pro Tag, die auf dem Streckenabschnitt verkehren, gilt das Wasser als stark belastet. Es muss stärker behandelt werden, was hier mit einem begrünten Sandfilter geschieht. Bevor es auf den Filter geleitet wird, durchfliesst es ebenfalls ein MFB, wo auch all die PET-Flaschen, Zigarettenstummel und was sonst noch aus den

Beim Betrachten des Sandfilters

Autos geschmissen wird, zurückgehalten werden. Anschliessend läuft es in einen mit Schilf bewachsenen Sandfilter, der Partikel und Feinpartikel zurückhält. Dank einer beginnenden Humusbildung durch vermoderndes Pflanzenmaterial werden theoretisch auch gelöste Schwermetalle zurückgehalten.

Die SABA Grünau liegt in einem Anschlussohr, wobei nicht der ganze Platz durch die SABA belegt wird. Es bleibt ein Streifen, der begrünt und mit Kleintierstrukturen versehen wird. Die Teilnehmerinnen stellten Fragen zur Hydraulik, zur Anzahl SABA an Autobahnen (es sind zwischen 200 und 300), zur Lebensdauer eines Filters (nicht recht bekannt, da es noch nicht so lange welche gibt) und viele mehr.

Der Sandfilter der SABA Grünau

Link:

A1/36 Anschluss Schlieren – Europabrücke (Grünau)

ffu-pee regional . groupes régionaux ffu-pee

Aargau
Feierabendtreffen und Exkursionen.
Kontaktfrauen:
Nathalie Bossi, nbossi@gmx.ch
Maria Burger, maria.burger@gmx.ch
Uli Zdralek, ulizg@rsnweb.ch

Basel
Sporadische Treffen zum Mittagstisch und zu regionalen Veranstaltungen. Die Termine werden jeweils per Rundmail angekündigt.
Kontaktfrauen:
Sabine Niebel, sabine.niebel@web.de
Nora Kaiser, nora-kaiser@outlook.com

Bern
Treffen, Exkursionen und regionale Veranstaltungen. Ausserdem gibt es einen regelmässigen Mittagstisch.
Kontaktfrauen:
Anne Berger, anne.berger@gmail.com
Eva Schmassmann, eva.schmassmann@gmail.com

Graubünden
3 bis 4 Treffen pro Jahr mit unterschiedlichen Inhalten.
Kontaktfrau:
Simone Jakob Federspiel, simone.jakob@hotmail.com

Jura-Südfuss
Treffen zum gemeinsamen Nachtessen.
Kontaktfrau:
Anita Huber, anita.huber@sunrise.ch

Ostschweiz
Verschiedene Treffen, Exkursionen und Veranstaltungen, Mittagstisch in St. Gallen.
Kontaktfrauen:
Karin Inauen, karinin@gmx.ch
Julia Benz, benzjulia.jb@gmail.com

Romandie
Le groupe romand se rencontre plusieurs fois par année, sous diverses formes : souper, apéritif, conférence, visite guide ou autres événements en ligne.
Membre contact:
Sylvie Dupraz, romandie@ffu-pee.ch

Tessin
Im Tessin gibt es eine Regionalgruppe, die sich trifft.
Es existiert eine WhatsApp-Gruppe.
Informationen: info@ffu-pee.ch

Thun
Kontaktfrau:
Ursula Bigler-Griessen, bigler-griessen@bluewin.ch
Weitere Kontaktfrauen werden gesucht.

Zentralschweiz
Abendveranstaltungen ca. 2–3 mal im Jahr. Die Einladung erfolgt jeweils per E-Mail.
Kontaktfrau:
Gertrud Osman, gertrud.osman@gmx.ch
Weitere Kontaktfrauen werden gesucht.

Zürich
Nachtessen und sporadische Veranstaltungen.
Kontaktfrauen:
Rahel Comte, rahelcomte@gmx.ch
Judith Rothardt, judith.rothardt@gmail.com
Christiane Büchner, cbuechner@posteo.de
Françoise Okopnik: f.okopnik@gmail.com

Impressum

Herausgeberinnen . Editrices
FachFrauen Umwelt ffu-pee
Professionnelles En Environnement ffu-pee
Güterstrasse 83
4053 Basel, T 061 222 22 40
info@ffu-pee.ch, www.ffu-pee.ch

Layoutkonzept . Concept de mise en page
Dominique Girod

Layout . Mise en page
Mia Braunwalder

Titelbild . Image de couverture
Barhocker: Upcycling aus Traktorsitzen und alten Teilen von einem Mercedes S 65 AMG Coupé
© Christian Thüring, trend24.org

Redaktion . Rédaction
Franziska Siegrist

Übersetzung . Traduction
Cornélia Mühlberger-de Preux

Lektorat . Relecture
Heidi Mück, Inès Bruggisser

Disclaimer
Die Beiträge der Autorinnen müssen nicht mit der Meinung der Redaktion übereinstimmen
Les contributions des auteures ne doivent pas nécessairement correspondre à l'opinion de la rédaction

Auflage . Exemplaires
1300

Kommende Ausgabe . Prochaine parution
Das nächste forum erscheint im Dezember 2025 zum Themenbereich « Geschichte der Umweltbewegung aus Frauensicht ».
Le prochain magazine « forum » paraîtra en décembre 2025 sur le thème de « Histoire du mouvement écologiste du point de vue des femmes » .
Heftverantwortliche/responsable:
Franziska Siegrist
Kontakt/contact: ffu-forum@frasuk.ch

forum jetzt online erhältlich auf www.ffu-pee.ch

Agenda

10. Oktober 2025, ganzer Tag
Exklusive Führung im Nationalpark
mit Claudia Gerber, die erste weibliche Parkwächterin in der 111-jährigen Geschichte des Nationalparks.
Start und Abschluss in Zernez.
Anmeldung ab sofort per Mail an Simone Jakob: simone.jakob@hotmail.com

11. Oktober 2025, 10:00–12:00
Die Regionalgruppe Zentralschweiz plant eine **Besichtigung der Müli Geuensee**, eine Biomühle im Suhrental. Das Programm mit den genauen Angaben wird in der Webagenda aufgeschaltet.

28. Oktober 2025, 18:00
Die Regionalgruppen Aargau, Basel-Stadt, Zürich laden euch zu einer stündigen **Besichtigung des Fricktaler Bio-Pilze** Betriebs der Familie Suter in Frick.
Nach der Besichtigung für Interessierte Nachtessen im Restaurant Kaschmir an der Bahnhofstrasse. Anmeldung mit Angabe ob ihr an die Besichtigung oder auch zum Nachtessen im Kaschmir kommt, bis 23. Oktober an Nathalie Bossi: nbossi@gmx.ch

06. November 2025, 12:15
Lunch at Work im Departement Bau Planung Umwelt der Stadt Chur mit Rita Bollmann, Leiterin Stadtentwicklung / Stadtplanung und Susanne Frasnelli, Projektleiterin Energie und Nachhaltigkeit. Danach gemeinsames Mittagessen und Austausch im Kulturpunkt im Planaterra 11.
Treffpunkt: Masansstrasse 2, Eingang Stadthaus
Anmeldung mit verbindlicher Angabe ob mit oder ohne Mittagessen bis 30. Oktober an Simone Jakob: simone.jakob@hotmail.com

Informationen über aktuelle Veranstaltungen finden Sie auf der Webseite der ffu-pee: www.ffu-pee.ch/agenda

Vous trouverez des informations sur les événements actuels sur le site web des ffu-pee: www.ffu-pee.ch/fr/agenda