



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Staatssekretariat für internationale Finanzfragen SIF

2020 Green Fintech Umfrage



Vorwort

Der Bundesrat sieht Sustainable Finance als grosse Chance für den Schweizer Finanzplatz und als relevanten Wettbewerbsfaktor auf dem Weg des nachhaltigen Wachstums. Der Schweizer Finanzplatz soll seine Position als ein führender Standort für nachhaltige Finanzdienstleistungen weiter stärken. Dazu beabsichtigt der Bundesrat die Rahmenbedingungen so zu gestalten, dass erstens die Wettbewerbsfähigkeit des Schweizer Finanzplatzes kontinuierlich verbessert wird und zweitens der Finanzsektor einen effektiven Beitrag zur Nachhaltigkeit im Sinne der UNO Agenda 2030 leisten kann.

Globale Ambitionen, die Umweltziele zu erreichen sowie ändernde Nachfrage durch Investoren und Kunden führen zu einem grundlegenden Wandel in der Finanzindustrie. Dank ihrem Fokus auf digitale Technologien und ihrer Innovationskraft sind Schweizer Green Fintechs in einer idealen Position, diese globalen Opportunitäten zu ergreifen und damit einen effektiven ökologischen Beitrag, weit über die Grenzen der Schweiz hinaus, zu leisten.

Schlüsselakteure aus dem Schweizer Green Fintech Ökosystem haben im September 2020 an der Umfrage teilgenommen:



CelsiusPro



green[::]match



Teilnehmer der
Umfrage



**Auswahl von in der Umfrage
genannten Schweizer Green Fintechs**

Schweizer Green Fintechs mit Fokus auf ESG Daten



Carbon Delta ist auf Szenario Analysen zum Klimawandel spezialisiert und wurde von MSCI übernommen



RepRisk ist ein Pionier in der Anwendung von Maschine Learning für ESG Daten



Covalence fokussiert sich auf Künstliche Intelligenz und Data Feeds bei der Erstellung von ESG Bewertungen



Die von S&P Global übernommene SAM Plattform bildet die Basis für die Dow Jones Sustainability Indizes



Impaakt ist eine ESG Plattform, die es den Usern erlaubt bei der Herstellung der ESG Bewertungen mitzuwirken



Yova bietet Geldanlagen, die Nachhaltigkeitswirkung mit attraktiven Erträgen verbinden, über eine digitale Plattform an.



3rd Eyes erlaubt zielbasiertes und nachhaltiges Anlegen mit szenariobasierten Asset Liability Management Methoden



Mit greenmatch kann Windenergie, Photovoltaik, Wasserkraft und Biomasse effizient strukturiert, verwaltet und vermarktet werden



Die Blueyellow Plattform erlaubt effiziente Transaktionen von erneuerbaren Energien



Die Pexapark Plattform verbindet Produzenten von Windenergie miteinander und bietet darauf u.a. Daten Analysen, und Expertenwissen an

Schweizer Green
Fintechs mit Fokus
auf Impact
Investment &
Finanzierung von
erneuerbaren
Energien

Schweizer Green Fintechs mit Fokus auf Blockchain Applikationen



BitLumens plant ein dezentrales, Blockchain-basiertes Elektronetz ohne Zugang zu Elektrizität oder Banken aufzubauen



My Drop in the Oceans

My Drop in the Oceans verwaltet eine globale Währungsplattform, mit der Überzeugung, dass ein fundamentaler Wandel in der Wertschätzung der Natur notwendig ist



The Energy Web verwaltet ein dezentrales, Blockchain-basiertes, kohlenstoffarmes Elektrizitätssystem



Porini ist eine Schweizer Stiftung spezialisiert auf das Abschöpfen des Potenzials von digitalen Technologien für Mensch und Natur

CelsiusPro

CelsiusPro ist ein Insurtech spezialisiert auf die Industrialisierung von Index Versicherungslösungen, um negative Effekte von adwersem Wetter, Klimawandel, sowie Naturkatastrophen zu mitigieren



Das South Pole Digital Lab fokussiert sich auf die Entwicklung und Skalierung digitaler Lösungen für die Verwaltung von Klima- und anderen Umweltrisiken

**Schweizer Green
Fintechs mit Fokus
auf physische
Umweltrisiko
Applikationen**

Schweiz als führender Forschungsplatz zu Green Fintechs

Akademische Meilensteine zu Green Fintechs in der Schweiz

2020 - Gründung des Global Center for Sustainable Digital Finance durch das Swiss FinTech Innovation Lab und die Universität Stanford mit dem Ziel, die Brücke zwischen Forschung und Green Fintech Lösungen zu schlagen



University of
Zurich^{UZH}

Swiss FinTech Innovation Lab



Stanford
University

2019 - Forschungsk Kooperation zwischen Swiss FinTech Innovation Lab und Green Digital Finance Alliance



University of
Zurich^{UZH}

Swiss FinTech Innovation Lab





Opportunitäten und Hürden



Opportunitäten für Green Fintech Applikationen

Nachhaltige Vermögensverwaltung	Messung von Umweltwirkung
	Zugang zu Impact Investments
	Berücksichtigung von Kundenpräferenzen zu Umwelt
Datengrundlage für ESG Bewertungen	Machine Learning
	Natural Language Processing
	News Analytics
	Artificial Intelligence
Datengrundlage für Verwaltung physischer Risiken	Geospatial Observational Data
	Satellite Image Processing
	IoT Anwendungen
Blockchain	Emission von Green Bonds
	Datenverifikation
	Tokenisierung von Energie
	Crowdfunding von Energieprojekten
Emissionshandel	CO2 Zertifikate
Aktionärsrechte	Proxy Stimmrechtsabgabe

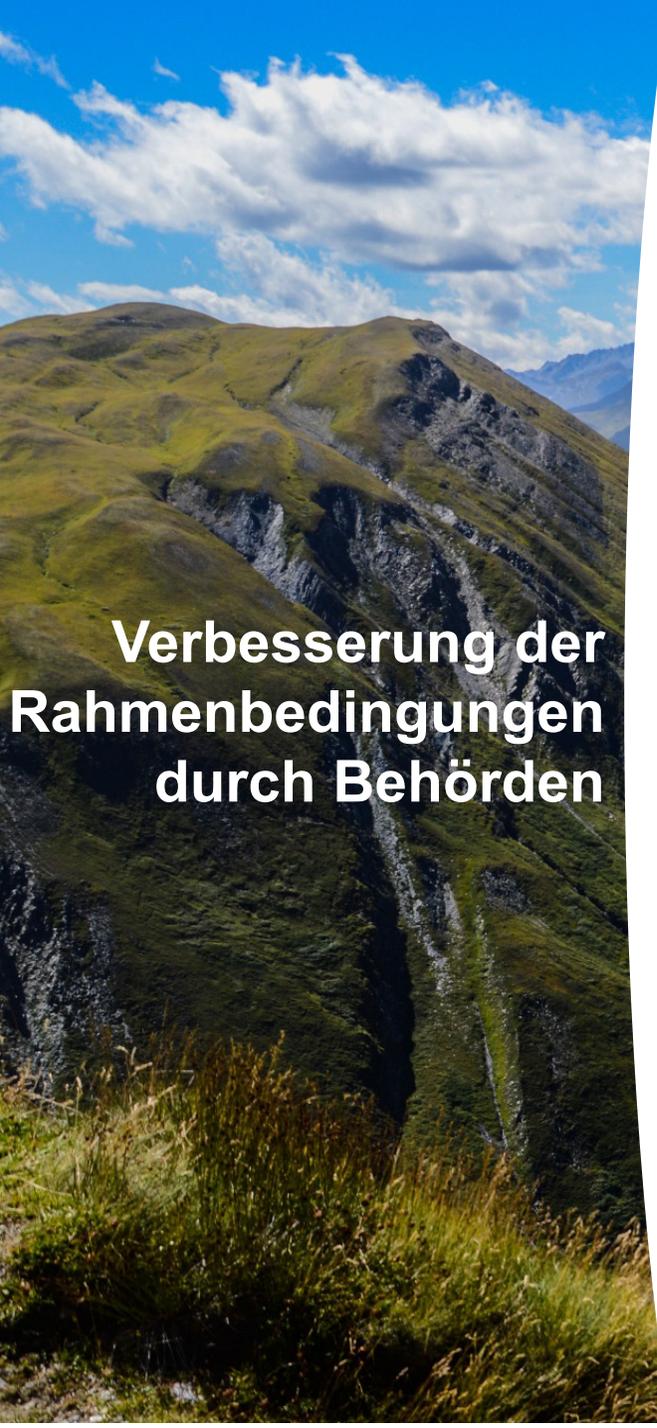
Finanzierung	Höhere Entwicklungskosten im Vergleich zu anderen Fintechs behindern Zugang zu Wachstumskapital aufgrund der längeren Frist bis zur Profitabilität
	Indirekte Emissionsreduktion (Green Fintechs) wird von grünen Finanzierungsprogrammen oft ausgeschlossen (gilt im Allgemeinen auch für Fintechs bezüglich Technologiefonds)
Regulatorisches Umfeld	Green Fintechs haben keinen Zugang zu Talenten aus Drittstaaten, da die Kontingente von grossen Mitbewerbern abgeschöpft werden
	Fehlende Definition von grünen Anlagen und von Instrumenten gegen Greenwashing (das Fehlen bestraft seriöse Anbieter)
	Anforderungen bezüglich Client-Onboarding und KYC Prozesse sind Eintrittsbarrieren und nehmen Fokus weg von eigentlicher Innovation
	Begrenzter Schweizer Markt – Notwendigkeit für grenzüberschreitende Dienstleistungen
Nachfrage	Fehlender Zugang zu Kunden bestehender Finanzunternehmen
	Open Finance ist noch in den Kinderschuhen
	Fehlendes Bewusstsein in der Gesamtwirtschaft für Umweltrisiken und –wirkung
Datengrundlage	Fehlende Offenlegung von Umweltinformationen aus der Gesamtwirtschaft



Hürden beim Aufbau von Green Fintechs in der Schweiz



**Verbesserungsvorschläge für
Rahmenbedingungen in der
Schweiz**



Verbesserung der Rahmenbedingungen durch Behörden

Finanzierung	Schaffung von Finanzierungsinstrumenten für Green Fintechs (sowohl Startkapital, als auch Wachstumsfinanzierung)
Transparenz	Offenlegungspflicht von Umweltinformationen für grössere Unternehmen der Gesamtwirtschaft
	Offenlegungspflicht von Umweltinformationen für Finanzprodukte
Arbeitsmarkt	Schaffung einer Arbeitsbewilligung spezifisch für technische Experten von Start-ups (bspw. sollen Experten aus Drittstaaten, die in der Schweiz eine weltweit führende Ausbildung abschlossen, hier ein Start-up gründen können)
Strategie	Aufbau einer permanenten technischen Arbeitsgruppe für Green Fintechs, die einen Aktionsplan definiert
Kooperation Offenes Finanzsystem	Förderung der Kooperation zwischen Universitäten und Green Fintechs
	Förderung der Kooperation zwischen Finanzinstituten und Green Fintechs (u.a. durch Open Finance)

Kooperation	Finanzinstitute sollen Hürden senken, damit ihre Kunden Zugang zu Green Fintech Lösungen erhalten (u.a. durch Open Finance)
	Finanzinstitute sollen gemeinsam mit Green Fintechs neue Produkte entwerfen (bezahlte Proof-of-Concepts)
	Finanzinstitute sollen First-Mover werden und Green Fintechs nicht nur als Inspirationsquelle, sondern als Partner sehen
Standards	Verbände sollen Standards und Methoden erarbeiten, um Greenwashing zu bekämpfen
Finanzierung	Aufbau von spezifischen Innosuisse Programmen für Green Fintechs
	Schaffung von Finanzierungsinstrumenten für Green Fintechs (sowohl Startkapital, als auch Wachstumsfinanzierung)
	Unterstützung von VC Fonds mit Fokus auf Green Fintechs
Innovation	Finanzinstitute sollen eigene Spin-offs fördern. So fließen langjährige Erfahrungen ins Start-up Ökosystem
Netzwerk	Förderung eines Green Fintech Hubs, wo Green Fintechs ihr Wissen teilen und ein Netzwerk mit Investoren, Universitäten, sowie Geschäftskunden aufbauen können



Verbesserung der Rahmenbedingungen durch Branche



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Staatssekretariat für internationale Finanzfragen SIF