



Innovation & Digital

Update zur SIX Cloud

Swiss Banking Services Forum, 22 May 2019

Henrik Czurda, Head Bank-driven Innovation, SIX Group Services AG

Unsere Vision

We become App-Store
for the Swiss Financial
Market

INNOVATION

Typische Bedürfnisse und aktuelle Handlungsfelder Kundenstimmen

➤ Wir wollen auf der Grundlage unserer Daten **innovative AI- und Analysedienste** sicher nutzen.
Mittelgrosse Bank

➤ Wir möchten unsere **Software als SaaS** für einen wettbewerbsfähigen Schweizer Finanzplatz anbieten.
SaaS-Provider für Kernbanken-Lösungen

➤ Wir müssen in unserer **IT sehr flexibel sein, um eine schnelle Time-to-Market zu gewährleisten**, aber wir können keine Zugeständnisse bei der Datensicherheit und «Swissness» machen.
Schweizer Privatbank

➤ Wir suchen eine Plattform für den **Auktion / Handel von verbrieften Kreditrisiken** mit Banken.
Grosser Schweizer Lebensversicherer


➤ Unsere IT erfüllt kaum die **gesetzlichen Anforderungen**, wir möchten unsere gesamte IT in die Cloud verlagern, um die Kosten und Komplexität der Regulierung zu reduzieren.
Kleinere Retailbank

➤ Wir wollen am **Schweizer Finanzökosystem teilnehmen**.
FinTech

➤ Wir brauchen eine hochsichere Infrastruktur für unser **zertifiziertes Gesundheitsökosystem**, um sensible medizinische Daten auf der Grundlage hochsicherer Zertifikate zu übertragen.
Anbieter von Gesundheitsökosystem – eine Retailbank

➤ Wir können unsere eigenen Angebote anbieten, z.B. **API-Plattform und Digital Exchange** auf einer sicheren Cloud-Infrastruktur.
SIX

Zugriff auf Daten durch Dritte ggf. gegeben, wenn sie in einer Cloud gespeichert sind, die ausserhalb der CH betrieben wird

 Der Cloud Act (23. März 2018) erlaubt es den US-Behörden, auf Cloud-Daten von US-Unternehmen zuzugreifen, *auch wenn die Daten im Ausland gespeichert sind.*

US-Behörden können Daten herausfordern

Microsoft hat sich seit 2013 bis vor das oberste US-Gericht geweigert, Daten herauszugeben, die in Irland gespeichert sind. Jetzt wurde das Verfahren vom Supreme Court eingestellt, weil ein neues Gesetz in Kraft trat, der CLOUD Act (Clarifying Lawful Overseas Use of Data).

Darin erhalten die US-Behörden das Recht, von US-Cloudanbietern Daten auch dann herauszufordern, wenn diese ausserhalb der USA liegen.

Einspruch möglich, aber nicht erfolgsversprechend

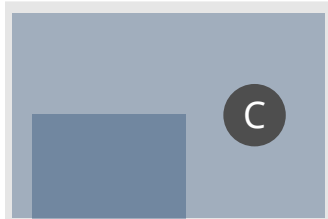
Der Cloudbetreiber kann zwar Einspruch erheben, aber nur wenn die Herausgabe gegen das lokale Gesetz verstösst und wenn die Daten nicht von einem US-Bürger, einem Einwohner der USA oder einer US-Firma stammen.

Zur weiteren Präzisierung sollen bilaterale Vereinbarungen ausgehandelt werden.

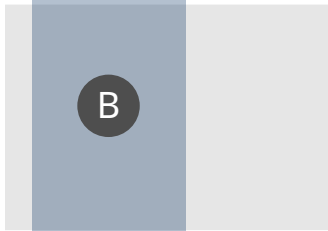
Dies ist letztlich **nicht nur** eine rein **juristische Einschätzung** (mit welcher wir noch wenig Erfahrung haben), sondern die **Risiko-Einschätzung bzw. -Wahrnehmung** einer jeden einzelnen **Bank** und jeden **Bank-Mitarbeiters** im Top Management

Umfassendes Angebot

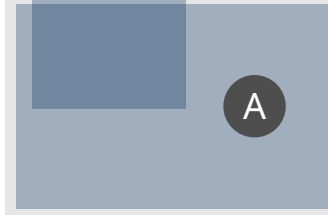
Ökosystem



Consulting



Infrastruktur



C

Aufbau und Betrieb verschiedener vertikaler **Ökosysteme**

- Auswahl, Orchestrierung und Betrieb sicherer **Ökosysteme von ausgewählten und vertrauenswürdigen Teilnehmern**
- Einfache Nutzung der **Services von SIX** (z.B. API-Plattform, Digital Exchange und weitere bestehende Services)
- Einfacher Einsatz von **SaaS** (z.B. Kernbanklösungen)
- **Managed Service / Betrieb** (insbesondere Applikationsmanagement)

B

Technische Beratung als Enabler zur Cloud-Fähigkeit (Anwendungen, Dienste und Daten) und sicheren Nutzung **kognitiver Dienste**, insbesondere AI und Advanced Analytics

A

Sichere Infrastruktur für den skalierbaren Betrieb von Anwendungen, Diensten und Daten

A Eine bedürfnisorientierte Kombination

Risikobasierte Kombination aus Schweizer Cloud und Zugang zu neuen Entwicklungen globaler Clouds



Schweizer Cloud

- **Einhaltung höchster Sicherheitsstandards** für besonders sensible Daten
- Umfassende **Sicherheitsdienstleistungen**, z.B. SIX Cyber Security Hub
- **FINMA / BAG- «Compliance»** durch z.B. Zugriff, Protokollierung, Überwachung
- Nur Schweizer Anbieter, daher kein Zugang aus dem Ausland für Kundendaten (CID)



Risikominderung, Compliance und Reputation



Globale Cloud

- Integration von **globalen Hyper-Scalern**, z.B. Google, Microsoft, Amazon, IBM
- Daher besteht die Möglichkeit, die neuesten Technologien und Dienstleistungen zu nutzen, z.B. **AI, Advanced Analytics**
- **Support** durch SIX für die sichere Nutzung globaler Dienste
- Für weniger sensible/regulierte Daten oder anonymisierte Daten



Kostensenkung und Zugang zu Technologie

B Technische Beratung hinsichtlich Cloud-Fähigkeit und Transformation

On Prem



Cloud

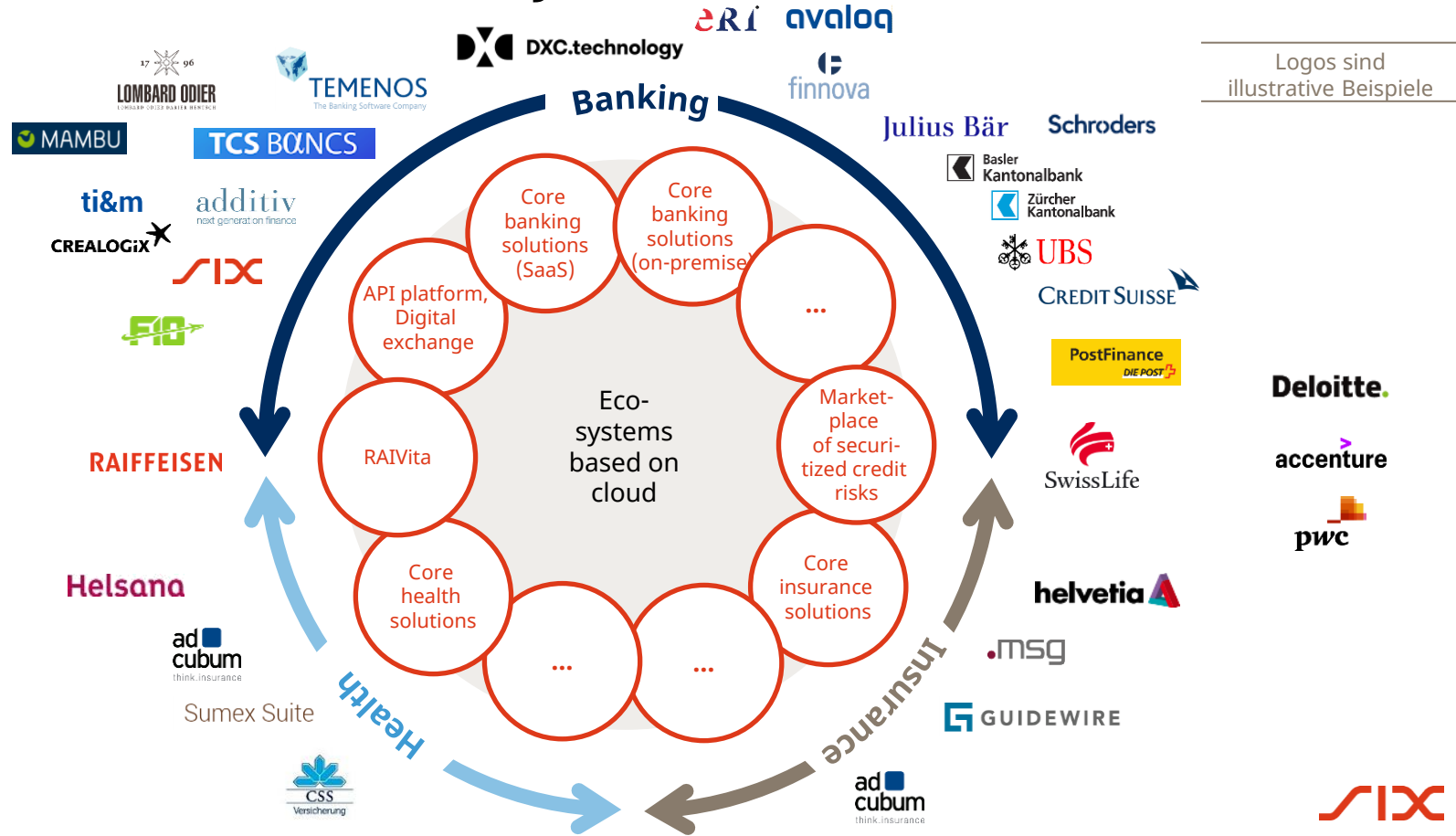


Angebot von Beratungsleistungen für ...

- ... neue innovative Dienstleistungen verstehen und nutzen
- ... Strategie definieren
- ... architektonisch globale und Schweizer Cloud (Multi-Cloud) kombinieren
- ... Anwendungen Cloud-ready und Cloud-fähig machen
- ... die technologische Unabhängigkeit von Anwendungen durch standardisierte Frameworks sichern
- ... die prozessuale Umgestaltung von Eigenbetrieb auf SaaS (mit Standardprozessen)

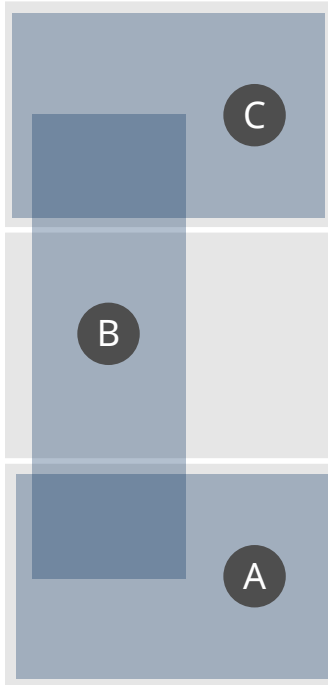
Hinweis: Das Angebot an Beratungsleistungen wird mit Partnern aufgebaut, wobei zusätzlich interne Ressourcen auch rekrutiert werden.

C Mehrere vertikale Ökosysteme vorstellbar



Dienstleistungsangebot für zwei verschiedene Kundensegmente

Ökosystem



Beratung

Infrastruktur



Nutzer	
I	Banken
II	Gesundheitswesen
III	Versicherungen

Dienstleister	
1	Bank als Dienstleister
2	Kernsystemanbieter
3	Anbieter von Umsystemen z.B. Handel, Risk Mgmt, CRM
4	FinTech
5	Kognitiver Dienstleister
6	SIX

Ihre Vorteile

Unsere Alleinstellungs-
merkmale



Swissness

SIX Cloud wird in der Schweiz gehostet betrieben



Bank-owned & bank-governed, gemeinsame Gewinne

Fokus auf Interessen der Schweizer Finanzindustrie;
Gewinn zurück an unsere Aktionären



Ökosystem

Ermöglicht es Kunden, Dienstleistungen flexibel nach
ihren Anforderungen zusammenzustellen



Grösse, Stabilität, Zuverlässigkeit, Sicherheit – Vertrauen

Zuverlässige, sichere und vertrauenswürdige
Dienstleistungen, so wie die anderen SIX Dienste



Problem- und Kundenorientierung

Wir entwickeln kundenorientierte Lösungen

Zusammenfassung



Kundenbedürfnis

Klare Nachfrage nach dem Aufbau einer vertrauenswürdigen Infrastruktur, zur Reduzierung von Komplexität / Kosten und für den Zugang zu innovativen Diensten.



Wieso jetzt

Cloud-Services, d.h. Banking als Service, gewinnen für den Finanzplatz Schweiz massiv an Bedeutung. In der Schweiz sind jedoch in den USA ansässige Anbieter nicht akzeptabel (Cloud Act).



**Sicher. Schweizerisch.
Made by SIX.**

Lösung

- Sichere Plattform, Beratung beim Wechsel in die Cloud und ein orchestrierter Marktplatz für digitale Ökosysteme.



Zielgruppe

Institute mit hochsensiblen und regulierten Daten (insbesondere Banken, mittlere und kleine Unternehmen, Lebens- und Krankenversicherer).



SIX Alleinstellungsmerkmal

SIX als zuverlässiger, vertrauenswürdiger und innovativer Partner für den Aufbau und Betrieb digitaler Schweizer Ökosysteme für ihre Kunden.