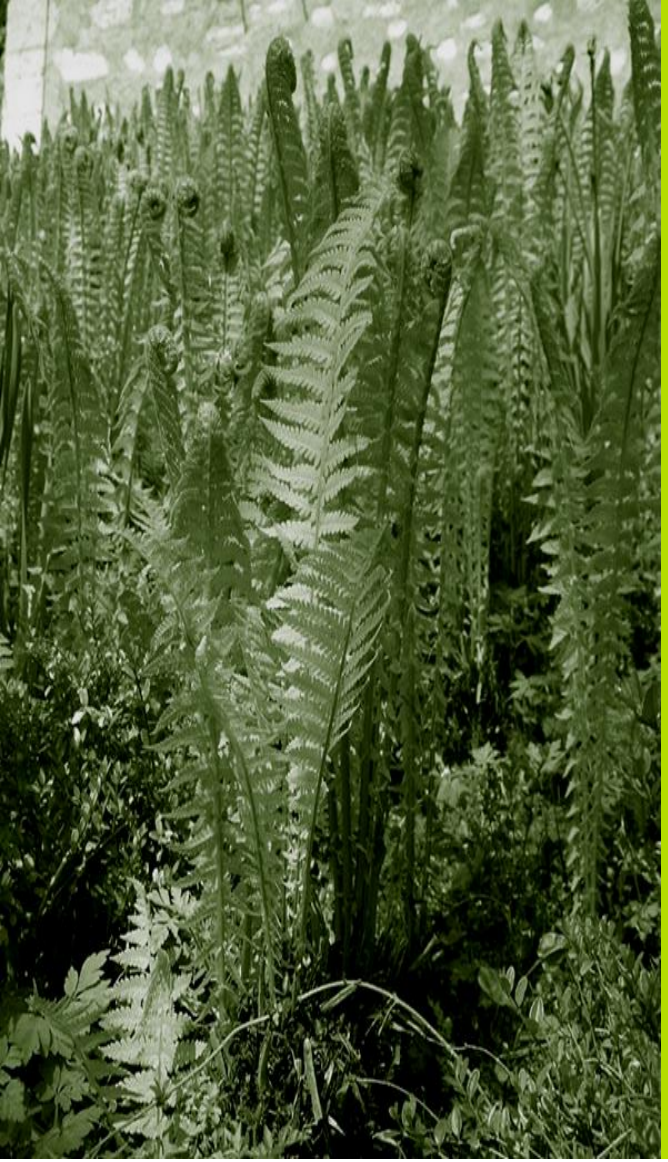


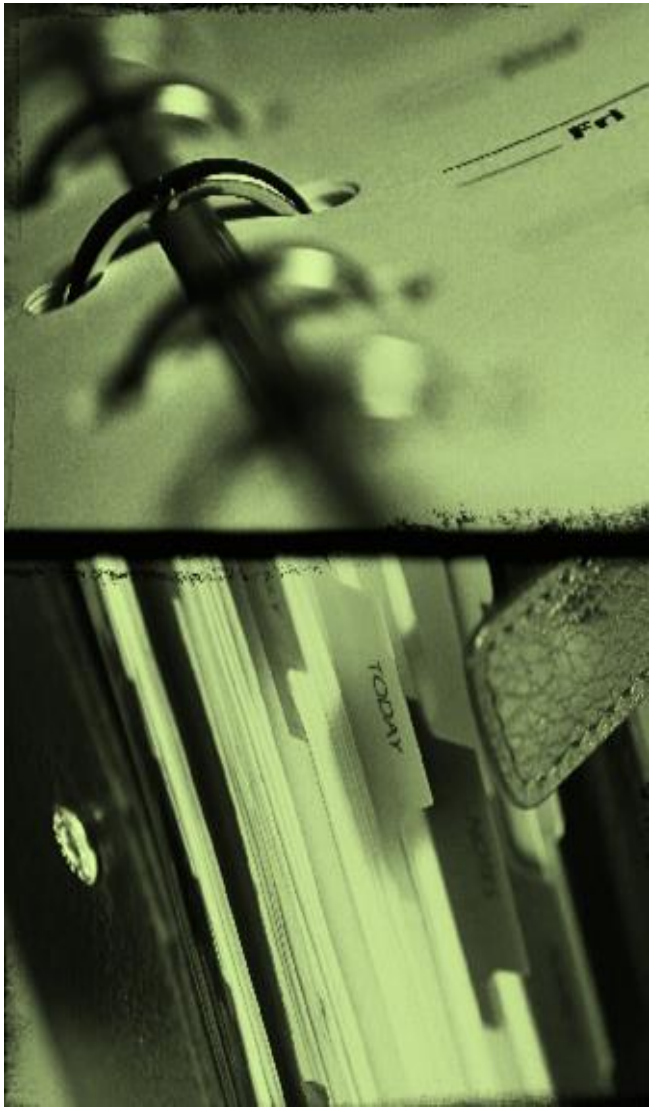
Strategische Bedeutung von ICT und Data Center in der Schweiz

Gedanken aus politischer Sicht

22.05.2013 / Thomas Maier

grünliberale

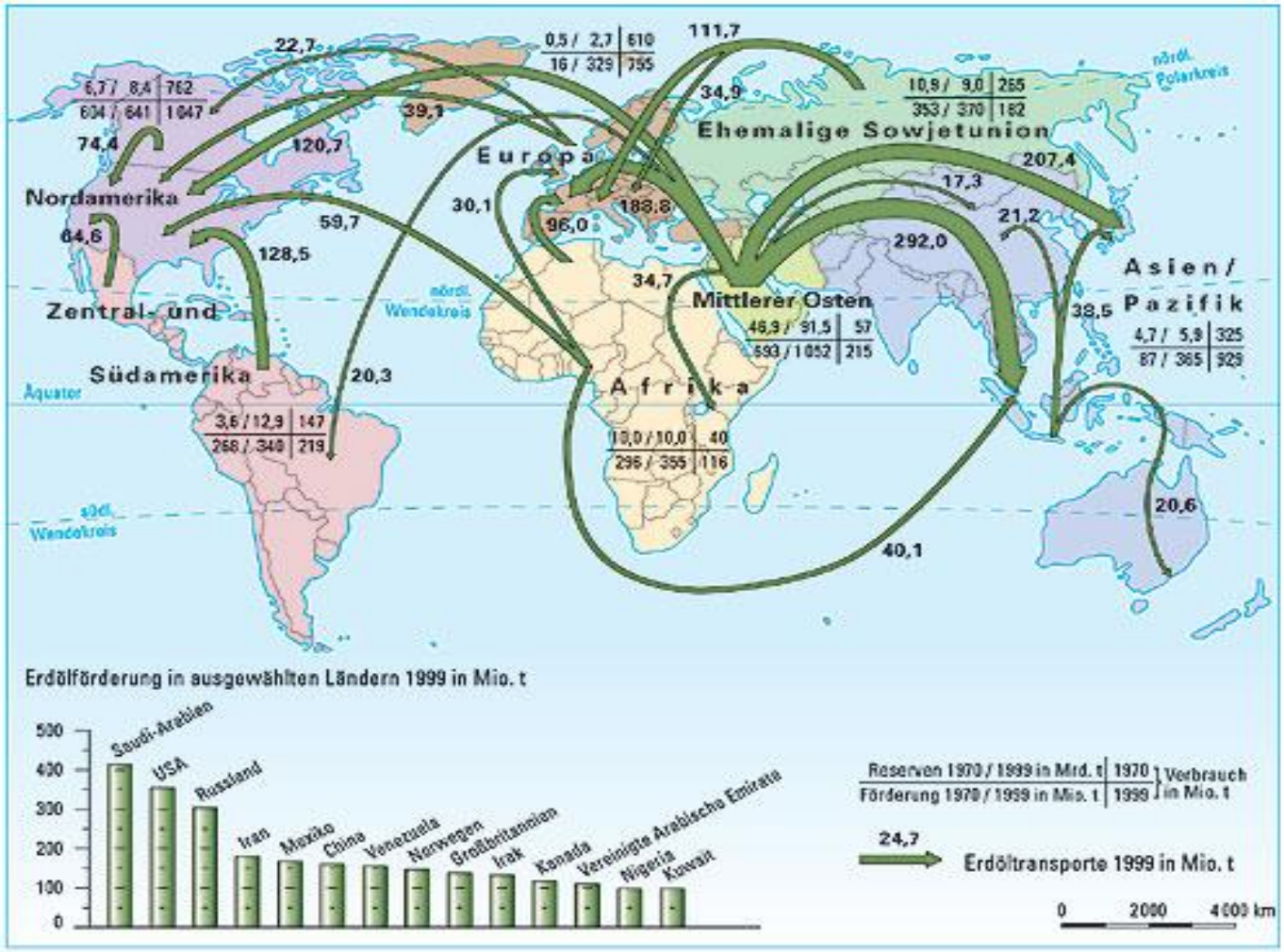
Agenda



1) Grosse politische Heraus-forderungen
2) Die Lösungen und Ziele
3) Umsetzung / Mittel dazu
4) Bedeutung Data Center in der Schweiz
5) Fazit

grünliberale

Energieversorgung?

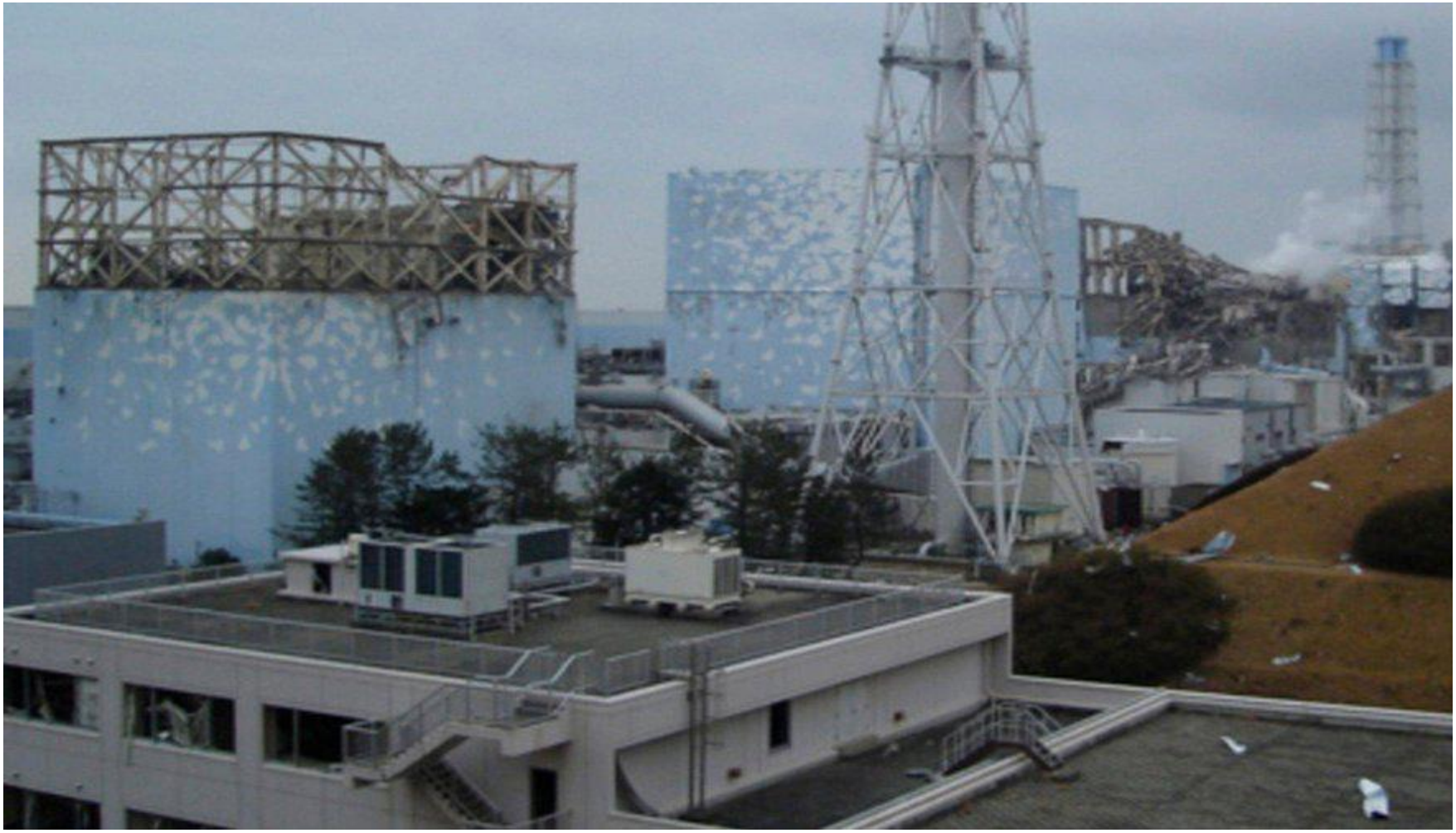


grünliberale

Bedrohung Klimawandel

grünliberale

Und Fukushima?

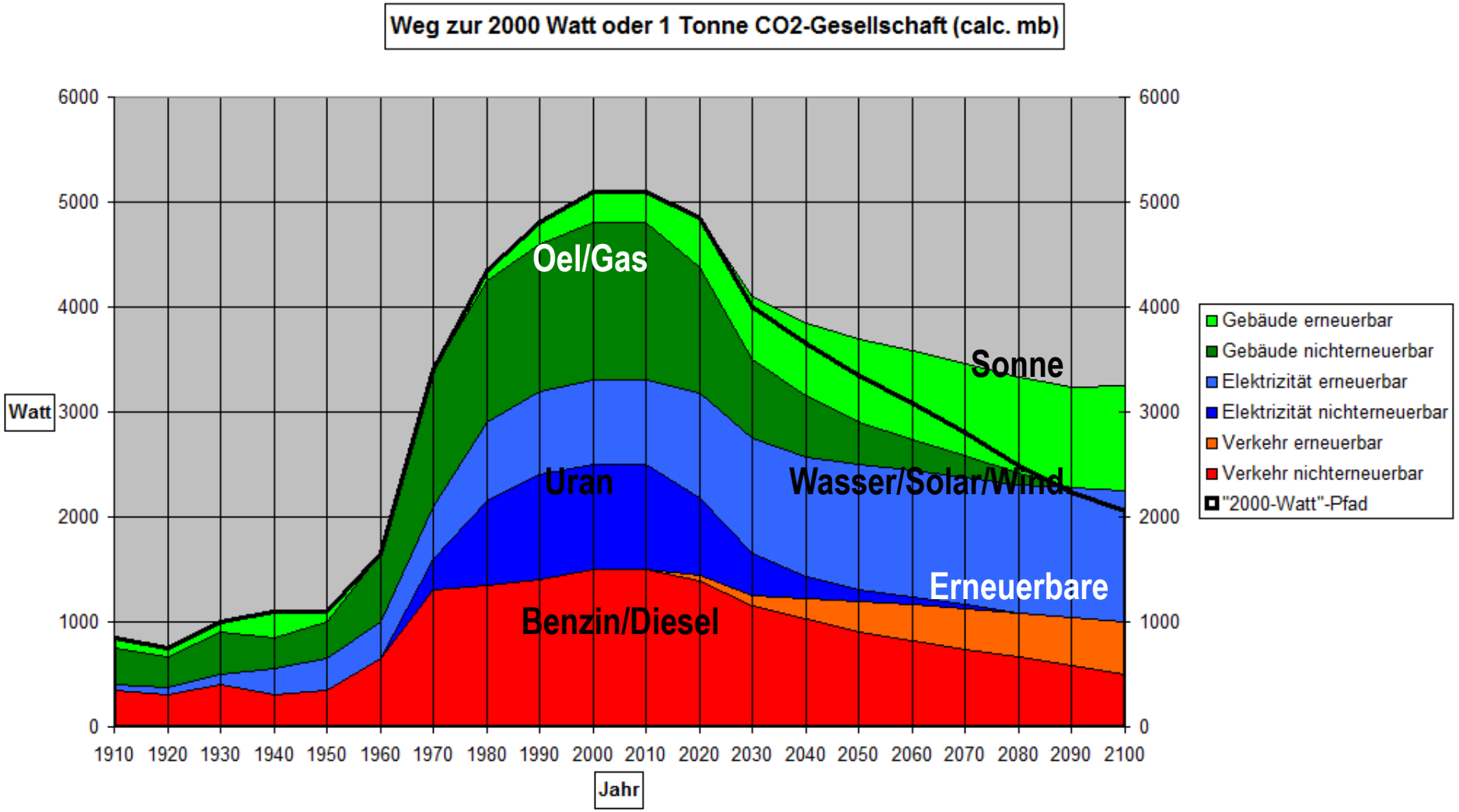


grünliberale

Oder Tschernobyl?

grünliberale

3000-4000 Watt und 1 Tonne CO2



grünliberale

Politik setzt den Rahmen in der Energie- und Klimapolitik

- Schrittweiser Ausstieg aus der Kernenergie bis 2035/45
- Energieeffizienz und Erneuerbare im Zentrum
- Erneuerbare Energien marktfähig machen u.a. mit KEV

grünliberale

Politik setzt den Rahmen in der Energie- und Klimapolitik – neues CO2-Gesetz

- Verabschiedet im 2011, in Kraft seit 1.1.2013
- Klima: Verankerung des 2°-Zieles mit CO2-Zielen (Art. 1)
- Reduktionsziele: 2020 -20% (zu 1990), auf -40% (max. 75% durch im Ausland durchgeführte Massnahmen) erweiterbar
- PKW (durchschnittlich, erstmals in Verkehr gesetzt) 130g CO2/km
- Komplizierter Emissionshandel → Ziel wichtig
- Gas Kombi Kraftwerke müssen kompensiert sein

grünliberale

Wertschöpfung im Inland stärkt die Wirtschaft

- Heute geben wir jährlich weit über 10 Mrd. Franken ins Ausland zum Einkauf von Oel und Gas. Die Wertschöpfung geht ins Ausland.
- Massnahmen zur Energieeffizienz und für Erneuerbare halten die Wertschöpfung im Land und reduzieren die Abhängigkeit von Krisenregionen.
- Damit wird auch Geld freigesetzt für Investitionen in nachhaltige Cleantech-Produkte.
- Energie- statt Mehrwertsteuer fördert die Umsetzung mit Marktanreizen.

→ **Klimawandel als Chance für Wirtschaft erkennen und nutzen**

grünliberale

Energieversorgung

grünliberale

Energieversorgung

grünliberale

Energiewende dank cleveren IT – Lösungen

- Strom wird dezentral produziert und ins Netz gespiessen, was ganz neue Anforderungen an Netz und Steuerung ergibt für die Stromverteilung
- Zeitpunkte von Produktion / Bedarf laufen auseinander , was ganz neue Anforderungen an die Speicherung ergibt

➡ min / h / d aktuelles Pricing

➡ Smart Grid / Smart Metering

- Geld wird freigesetzt für Investitionen in nachhaltige Cleantech-Produkte / Innovationen → oft ICT Lösungen (Mobilität)

➡ **Klimawandel als Chance für die ICT erkennen und nutzen**

grünliberale

Energiewende dank cleveren IT – Lösungen - Effizienz

- Das Haus der Zukunft optimiert seinen Energiebedarf von selber über eine intelligente Steuerung (Rollläden, Waschmaschine, Wärmepumpe, kontrollierte Lüftung)
- Data Center werden noch stärker energieoptimiert
  - Einsatz optimierter Server (Dynamische Taktrate, Keine Last → weniger Energieverbrauch)
  - PUE Verbesserung mit Infrastruktur / Steuerung
  - Konsequente Nutzung der Abwärme
  - «Sleep» Mode an WE / Feiertagen
- 13.3186 – Postulat Energieeffiziente Rechenzentren und Erfolg von gezielten Fördermassnahmen

→ **Klimawandel als Chance für die ICT erkennen und nutzen**

grünliberale

Finanzplatz Schweiz

grünliberale

Finanzplatz – diskutierte Lösungen

- Erweiterung Zinsabkommen mit der EU (analog Österreich / Luxemburg)
- Abgeltungssteuerabkommen mit GB und Österreich
- Erweiterungen im Informationsaustausch
- FATCA Modell II Umsetzung
- Umsetzung der Amtshilfeverfahren

➡ Jede neue Vorschrift / Verordnung / Regularisierung führt zu höheren Kosten und diversen IT Projekten, die neue Server mit neuen Applikationen und neuen Schnittstellen benötigen

grünliberale

Finanzplatz – ohne ICT geht es nicht

- Unmengen von Daten zu verarbeiten / versenden
- Alles hochsensibel mit höchsten Anforderungen an Security (Datenspeicherung, Datenübertragung)
- Wie finden Steuerbehörden anschliessend die Nadel im Heuhaufen?
- Enorme Kosten für Besteller → enorme Aufträge für Lieferanten (Wertschöpfung in der CH)
- Enormer Bedarf an Fachkräften

→ **Regularisierungen / Kostendruck als Chance für die ICT erkennen und nutzen**

grünliberale

Bedeutung der Data Center Branche

grünliberale

Studie Datentresor Schweiz IWSB Basel im Auftrag von economiesuisse

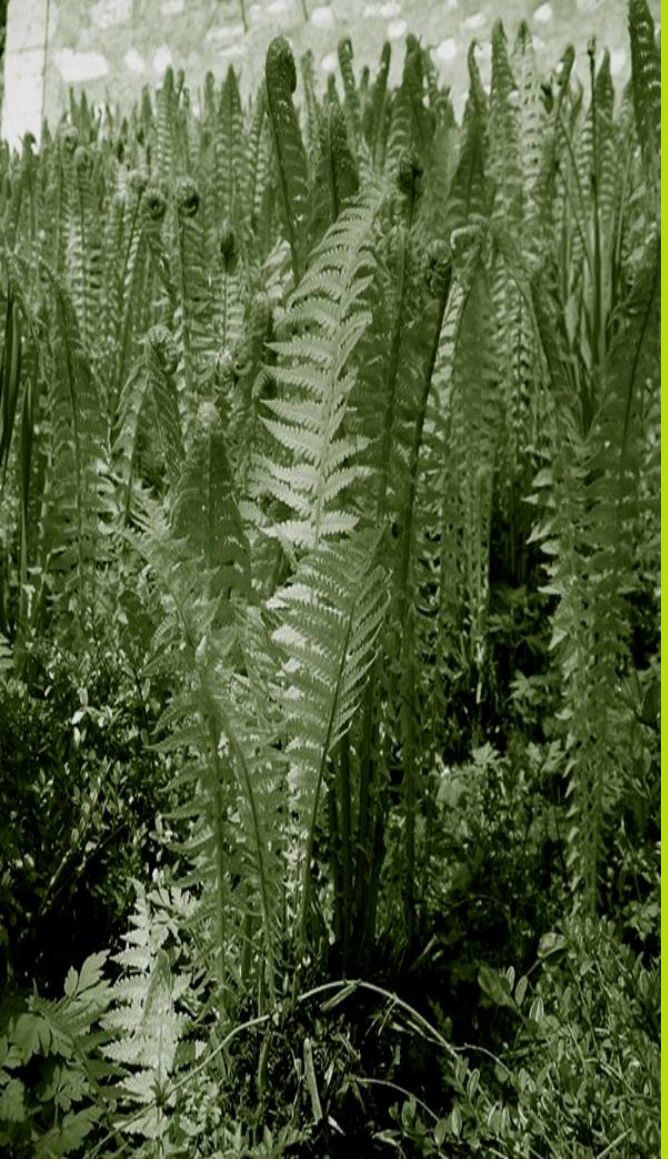
- Schweiz international top positioniert
- Stärken pflegen: sichere Energieversorgung, Datenschutz, politische Stabilität (Vertrauen), Fachkräfte
- Schwächen minimieren:
  - Massnahmen zur Beseitigung Fachkräftemangel
  - Festhalten an Prinzipien des Datenschutzes
  - Klare Wege zur Umsetzung der Energiewende

grünliberale

Grosse Aufgaben und Chancen für «unsere» Branche

Politik muss nicht unbedingt etwas tun (Rahmenbedingungen sind gut), aber Leistungen erkennen, honorieren, sich der Kosten bewusst sein (Fachkräfte)

grünliberale



Danke.

grünliberale