KTI – Start-up und Unternehmertum,
F&E-Projektförderung, WTT-Support

# SCCER
# Swiss Competence Centers for Energy Research

**ZIG-Planerseminar**

18. März 2015

Walter Steinlin, Präsident KTI

Walter Steinlin, KTI

25. März 2015

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

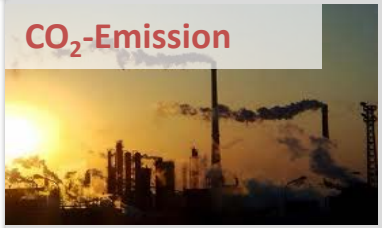
**Kommission für Technologie und Innovation KTI**

Energy

# KTI SCCER: KTI bekommt den Sonderauftrag

## "Swiss Competence Centers for Energy Research"

*Die Schweiz hat 2 gravierende Energie-Probleme*



*… Politik berät die Strategie …*

**Energiestrategie 2050**

Bundesrat | Parlament

*… und beschliesst die Innovation zu fördern*

Aktionsplan

**Koordinierte Energieforschung 202 MCHF**

Bundesrat | Parlament

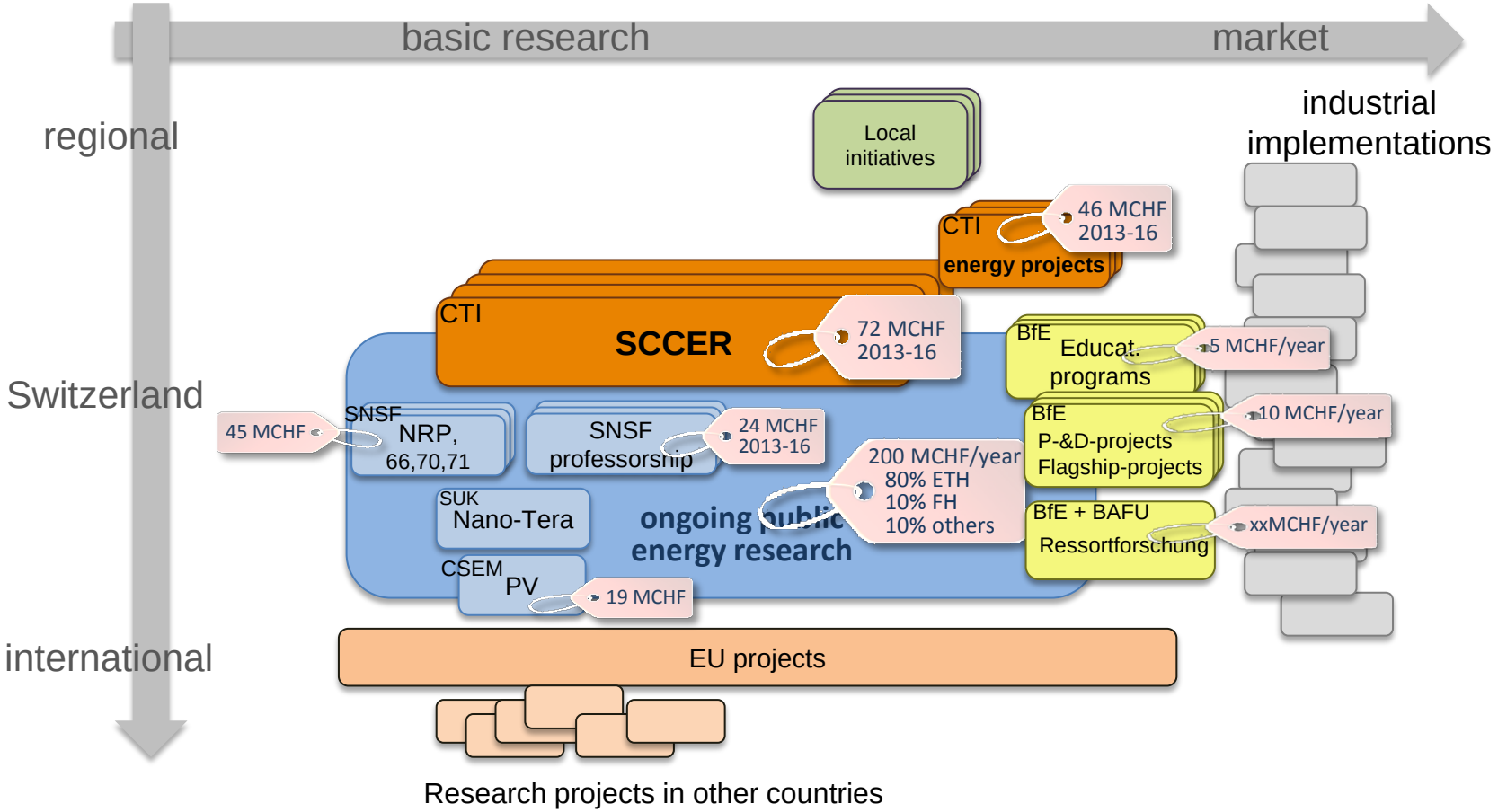
| | |
|---|---|
| SNF | 24 MCHF |
| ETH | 60MCHF |
| KTI Energie Projekte | 46 MCHF |
| 7 Aktionsfelder | 72 MCHF |

**SCCER**

- Effizienz
- Netze
- Speicherung
- Strombereitstellung
- Ökonomie, Umwelt, Recht, Verhalte
- Mobilität
- Biomasse

2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017

# SCCER sind das verbindende Element in der Energieforschung



Quelle:
Botschaft Seite 9030

Energy

# Der Aktionsplan definiert 7 Aktionsfelder für die Forschung durch die Kompetenzentren (SCCER)

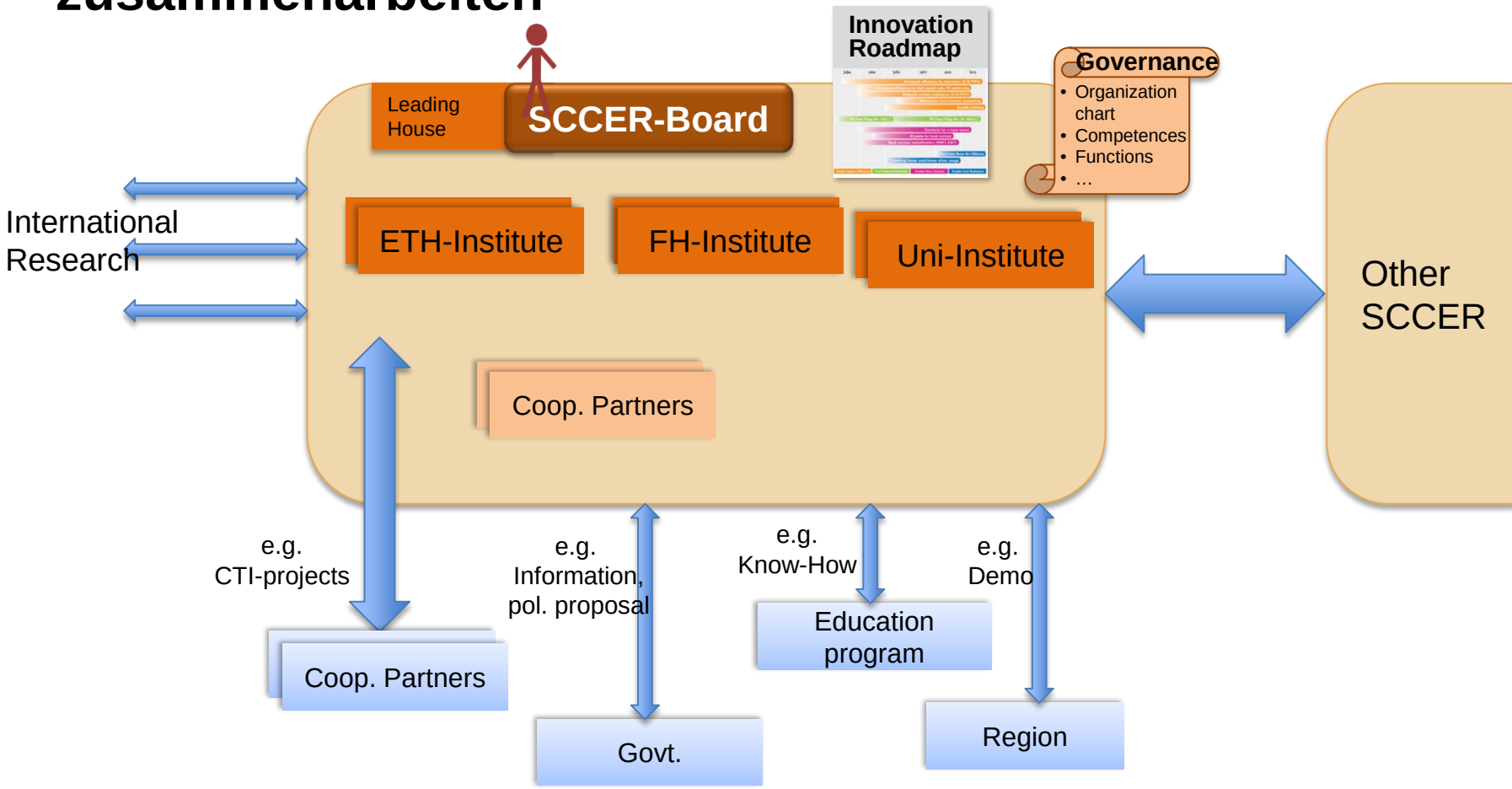
| | Aktionsfeld | Schwerpunkte | Priorität |
|---|---|---|---|
| 1 | **Effizienz** | Effiziente Gebäudetechnik: Materialien, Komponenten und Technologien; Energiemanagement: Integration von Gebäuden und Quartieren, Wärmeversorgung, dezentrale Strom-/Wärme-/Kälte-Systeme, effiziente Prozesse in der Industrie und in industrieller Umgebung (inkl. beispielsweise Rechenzentren) | Höchste Priorität |
| 2 | **Netze und ihre Kompo-nenten, Energiesysteme** | Netzstabilität, Lastflussmanagement, Integration von intermittierendemerneuerbarem Strom, intelligente Netze und Hochleistungselektronik, Systemaspekte der Stromspeicherung | Höchste Priorität |
| 3 | **Speicherung** | Grundlagen der Elektrizitätsspeicherung, Batterien, effiziente Elektrolyse, Wärmemanagement, mechanische, chemische und pneumatische Speicher | Höchste Priorität |
| 4 | **Strombereitstellung** | Tiefe Geothermie und CO2-Speicherung, Wasserkraftnutzung, Wasserkraftinfrastruktur | Höchste Priorität |
| 5 | **Ökonomie, Umwelt, Recht, Verhalten** | Ordnungspolitische Fragen und Rahmenbedingungen für Märkte, mikroökonomische Analysen, Suffizienz, Anreizsysteme | Höchste Priorität |
| 6 | **Effiziente Konzepte, Prozes-se und Komponenten in der Mobilität** | Elektromobilität, Batterien, Brennstoffzellen, Integration von dezentralem erneuerbaren Strom, Leichtbau, experimentelle Aspekte neuer urbaner Konzepte | hohe Priorität |
| 7 | **Biomasse** | Bereitstellung und Anwendung von Biomasse, Biogas zur Strom- und Wärmeproduktion, gasförmige und flüssige Energieträger aus Biomasse | hohe Priorität |

# SCCERs are about innovation

The SCCERs, in their domains,
explore and develop solutions,
which are scalable and acceptable
and which are adopted seamlessly by industry

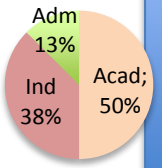
"For a better Switzerland"

# SCCER sind Konsortien von Foschungspartnern (öffentliche und private), die mit Dritten zusammenarbeiten



Energy

# Gemeinsam steuern wir:
# Gremien aus Akademikern und Industrie-Leuten




## CTI

*Walter Steinlin* *Martina Hirayama* *Martin Müller* *Martin Riediker*

## SNSF

*Frank Scheffold* *Thomas Bernauer* *Marcel Mayor*

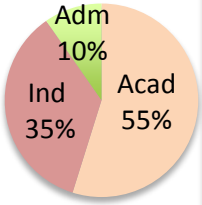
## BfE

*Walter Steinmann*

*consulting*

## Steering Committee (8)

40 people



*Andreas Umbach*
*CEO*
*Landis+Gyr*

## Evaluation Panel (32)

**Core Group(10)**

**Topical Experts (21)**

1
2
3
4
5
6
7

*Karin Ammon*

## Secretariat

CTI

- Efficiency (housing + industr
- Grids
- Storage
- Energy supply
- Mobility
- Biomass
- Economy, Environment, Law, Behav

Energy

# The SCCERs, in their domains, explore and develop solutions, which are scalable and acceptable and which are adopted seamlessly by industry

**politischer Wille**

Bundesrat und Parlament haben vorausschauend einen Auftrag gegeben und Mittel alloziert

**pragmatischer Start**

Beteiligte haben sich sehr schnell aufgestellt und gefunden

**Organisation**

zweckmässige, schlanke Organisationen

**Roadmap**

sehr detaillierte Tätigkeitspläne
-> prägnante, holistische Roadmap

**Dynamik**

Innovationsbegeisterung für eine wichtige Sache,
Zusammenarbeit über alle Grenzen

**Wirkung**

erste Outputs;
geerntet aus früheren Projekten

"Für eine bessere Schweiz"

**KTI** – Start-up und Unternehmertum,
F&E-Projektförderung, WTT-Support

# Machen Sie mit!
# Holen Sie die Lösungen!

Kommission für Technologie und Innovation KTI
Förderagentur für Innovation
Einsteinstrasse 2
CH-3003 Bern

www.kti.admin.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Kommission für Technologie und Innovation KTI**