

Herzlich willkommen zur

# SWEN GV 04

in Olten

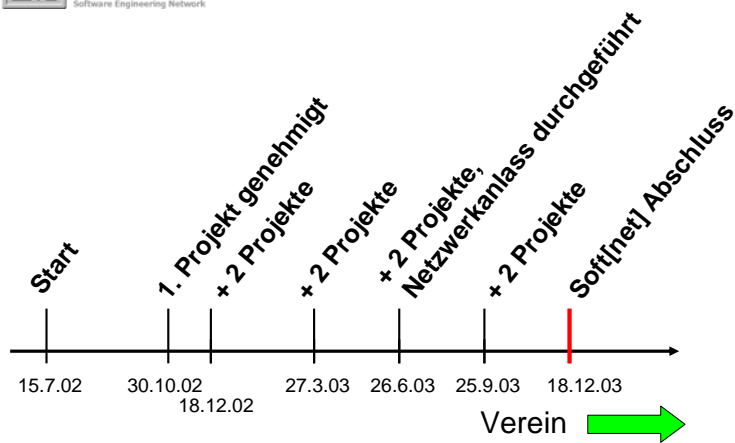
**Gründungsversammlung** 11:00 – 14:00

- Projektstand SWEN
- Resultate der Erweiterten Arbeitsgruppe
- Ziele 2004 (Budget)
- Statuten (Organisationsstruktur, Mitgliederbeiträge)
- Gründungsentscheid + Verabschiedung Statuten + Wahlen
- Diverses
- Essen + Trinken ☺

**Informationsveranstaltung** 14:00 – 16:30

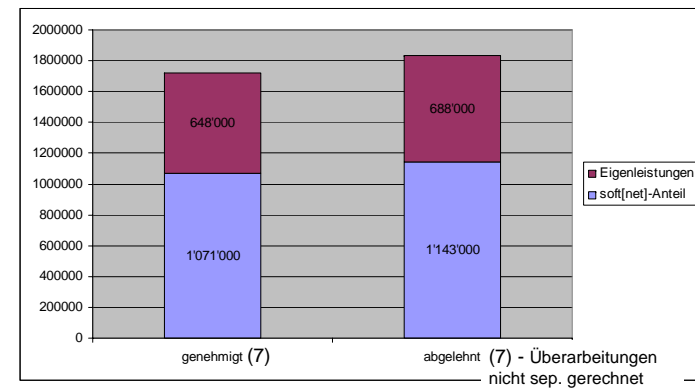
- Was ist und will SWEN?
- Informationen über SWEED und „SoftwareTrends“
- Was sind KTI-Projekte?
- Workshop Projekte
- Apero ☺

## SWEN Meilensteine



## SWEN Projekte

SFr.



**SWEN Kontakte mit (Fach)Hochschulen**

SWEN GV 04 5

**SWEN Erweiterte Arbeitsgruppe**

Martin Kropp	Fachhochschule Solothurn / Nordwestschweiz, Olten
Rainer Weigel	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Soziale Arbeit, St. Gallen
Jörg Hofstetter	Hochschule für Technik und Architektur, Luzern
René Hüsler	Hochschule für Technik und Architektur, Luzern
Martin Jud	Hochschule für Technik und Architektur, Luzern
Carlo Bach	NTB Buchs
Hans Stienen	Synspace AG, Basel
Hansjörg Huser	HSR Hochschule Rapperswil
Marcel Pilger	Ammann Aufbereitung AG
Peter Kolb	ABB Schweiz AG +Hochschule für Technik Zürich
Peter Sommerlad	SYNLOGIC AG
Philip Zollinger	IVM Engineering AG
Rudolf Mattmann	ERNI Consulting AG
Ueli Kleeb	Zühlke Engineering AG

SWEN GV 04 6

**SWEN -> 2 Schienen !**

- Plattform für den **Know-how Transfer** im Bereich Software Engineering
  - Diskussions-Plattform
  - Knowledge-Base
  - Austausch von Unterrichts-Modulen (SWEED)
- Plattform für die gemeinsame Realisierung von **Projekten**
  - Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung im Bereich Software Engineering. Koordination, Präsentation und vergleichende Auswertung der Resultate. Integration in SWEN Knowledge-Base.
  - Finden von Projektpartnern.
  - Unterstützung / Koordination bei der Eingabe von KTI-Projekten,

SWEN GV 04 7

**SWEN Wesentliche Aufgaben**

**Networking**

- Informationsdrehscheibe (Konferenztteilnahmen, Publikationen, etc.)
- Organisation von und Teilnahme an Veranstaltungen
- Bereitstellen von Diskussions- und Kollaborationsplattformen
- Kontinuierliche Pflege von Kontakten, Bilden einer aktiven „Community“
- Zusammenarbeit mit Software Trends weiter pflegen

**Projekte**

- Unterstützung der Partner bei der Akquisition und Durchführung von Projekten.
- Bereitstellen von Projektergebnissen im Rahmen von SWEN
- Vermittlung von Forschungs- und Projektpartner aus Wirtschaft und Hochschulen

**Aus- und Weiterbildung**

- Bereitstellen von Aus- und Weiterbildungsmodulen / SWEED
- Mitarbeit bei der Definition von SWE-Masterstudiengängen

**Synergien**

- Zusammenarbeit mit anderen Verbänden anstreben, insbesondere gegenseitige Nutzung der Informations-Plattformen (ICTNet, ViSEK, SI-SE, ISERN ...)

SWEN GV 04 8

SWEN Software Engineering Network		Finanzierung
Leistung / Aufwand	Finanzierungsart	
Zentrale Organisation	Mitgliederbeiträge	
Marketing	Mitgliederbeiträge, Spenden, Persönliches Engagement	
Projekte	Abgabe erfolgreicher Projekte für Projektförderung	
Aufbereitung und Publikation der Projektergebnisse in SWEN	Projektbudget eingerechnet.	
Erstellen einer Kompetenzlandkarte	Selbstdeklaration.	
Events	selbstdeckend (Sponsoring, Teil eines Projektes, Kooperationen)	
Diskussionsplattform	Persönliches Engagement der Beteiligten	
Kontakte mit anderen Verbänden	Mitgliederbeiträge, Persönliches Engagement der Beteiligten	
SWEED (Pflege der Module)	Persönliches Engagement der Beteiligten	

SWEN GV 04 9

SWEN Software Engineering Network		Budget 2004 I
allgemeine Tätigkeiten / Know how Transfer		
Einnahmen		
Mitgliederbeiträge 6 Fachhochschulen à 1000.- 4 Firmen mit Logo à 1000.- 8 Firmen ohne Logo à 500.- 10 Einzelpersonen à 120.-	<b>15'000.-</b>	
Ausgaben		
Zentrale Organisation, Ansprechpartner für Aussenwelt	4'000.-	
Marketing (Sachaufwendungen)	2'000.-	
GV, andere Sitzungen, Fachgruppen	3'000.-	
Homepage allgemein	5000.-	
Kompetenzlandkarte	1000.-	
<b>Total Ausgaben</b>	<b>15'000.-</b>	


SWEN GV 04 10

SWEN Software Engineering Network		Budget 2004 II
Events		
Einnahmen		
Sponsoring- und Spenden-Einnahmen	<b>4'000.-</b>	
Ausgaben		
Aufwand für Events	<b>4'000.-</b>	

Projekte		
Einnahmen		
Projektförderung (Abgabe erfolgreicher Projekte) 8 durchgeführte Projekte à 300 kFr, je 3 % Projektförderungs-Abgabe	<b>72'000.-</b>	
Ausgaben		
Projekte: Ca. 400 h à 135 Fr Ca. 200 h à 85 Fr	<b>72'000.-</b>	

SWEN GV 04 11

SWEN Software Engineering Network		Vereins - Statuten
		<p><b>I ALLGEMEINES</b></p> <p>Name, Sitz § 1 Unter der Bezeichnung SWEN (Software Engineering Network) besteht ein Verein nach Art. 601 ZGB. Der Verein hat seinen Sitz am jeweiligen Wohnsitz des/der amtierenden Präsidenten/Präsidentin.</p> <p>Zweck § 2 Das Kompetenznetzwerk SWEN (Software Engineering Network) bildet eine zentrale Schnittstelle zwischen (Fach)Hochschulen und Wirtschaft im Bereich Software Engineering. SWEN integriert und verbreitet das Software Engineering Know-how in der Schweiz. Dieser Wissensaustausch trägt zur Stärkung der Softwarebranche und der geschulten Ausbildung an (Fach)Hochschulen der Schweiz bei. Durch eine hohe nationale und internationale Vernetzung bieten wir der Wirtschaft und den Schulen Zugang zu Kooperations- und anderen Bereichen des Software Engineering.</p> <p>SWEN bietet als Verein seinen Mitgliedern und interessierten Firmen und Schulen insbesondere folgende zwei Dienstleistungsbereiche an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plattformen für den Know-how Transfer im Bereich Software Engineering <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diskussions-Plattformen</li> <li>- Knowledge-Base</li> <li>- Austausch von Unterrichtsmaterialien (SWEED)</li> </ul> </li> <li>• Plattformen für die gemeinsame Realisierung von Verbandsprojekten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung im Bereich Software Engineering, Koordination, Präsentation und vergleichende Auswertung der Resultate, Integration in SWEN Knowledge-Base</li> <li>- Finden von Projektpartnern</li> <li>- Unterstützung bei der Eingabe von KTL-Projekten.</li> </ul> </li> </ul> <p>SWEN versteht sich einen anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungs-Ansatz, d.h. es sollen nicht nur neue Methoden und Verfahren entwickelt werden, Vielmehr soll deren Überprüfung und Anwendung in der Praxis im Vordergrund stehen. Thematische Schwerpunkte sind Schwachpunkte sind z.B. Requirements Engineering, Software Design, Software Qualität und Software Prozesse.</p> <p>Der Verein ist in obigen Sinn gemeinnützig und verfolgt keinen Erwerbzweck. SWEN kann zum Verfügen seiner Ziele Mitgliedschaften in Verbänden/Vereinen mit vergleichbarem Interesse eingehen.</p> <p>Mitgliedschaft § 3 Mitglieder von SWEN können Bildungsgang-, Forschungs-, Entwicklungs- und Dienstleistungs-institutionen primär auf (Fach-)Hochschullehre im In- und Ausland sowie im Themenbereich von SWEN aktive Unternehmen, Verbände, Organisationen und Privatpersonen werden. Jedes Mitglied ist durch einen Delegierten vertreten.</p> <p>Beitragsrechte sind im allgemeinen schriftlich an die Geschäftsstelle des Vereins zu richten. Über die präzisierbare Aufnahme entscheidet der Vorstand. Die Bedingungen und Regeln</p>
		<p>Verein 1.1 Statuten, Version/Stand vom April 04</p> <p>SWEN GV 04 <span style="float: right;">12</span></p>

Die vorliegenden Statuten sind entstanden

- basierend auf verschiedenen Muster-Vorlagen (Design-Pattern) und
- den einschlägigen Bestimmungen im ZGB (Art. 60 ff)
- Diskussionen in der Erweiterten Arbeitsgruppe SWEN

- Haftungsbeschränkung

### Haftung § 14

Für die Verbindlichkeiten des Vereines haftet ausschliesslich das Vereinsvermögen. Eine persönliche Haftung oder Nachschusspflicht der Mitglieder ist ausgeschlossen.

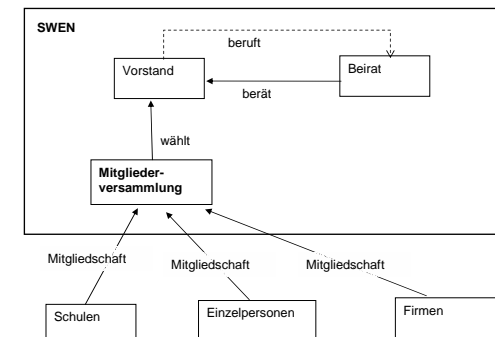
#### ZGB Art. 71 (Beitragspflicht)

- 1 Die Beiträge der Mitglieder werden durch die Statuten festgesetzt.
- 2 Solange es an einer solchen Festsetzung fehlt, haben die Mitglieder die zur Verfolgung des Vereinszweckes und zur Deckung der Vereinsschulden nötigen Beiträge zu gleichen Teilen zu leisten.

### Mitgliederbeitrag § 13

- Der Mitgliederbeitrag wird nach Mitgliederkategorien festgesetzt und kann von der Mitgliederversammlung geändert werden.
- **Einzelmitglieder** (Einzelpersonen, welche nicht im Namen einer Firma Mitglied bei SWEN sind. Normalerweise sind dies Privatpersonen.).  
*Mitgliederbeitrag: 120 Fr.*
- **Kollektivmitglieder** (Wirtschaftspartner, Verbände, Organisationen)  
*Mitgliederbeitrag: 500 Fr. ohne Logo / 1000 Fr. mit Logo auf SWEN-Homepage.*
- **Schulen:** Fachhochschulen, Hochschulen und Universitäten bzw. deren Institute.  
*Mitgliederbeitrag: 1000 Fr. (mit Logo auf SWEN-Homepage)*

### Organisation

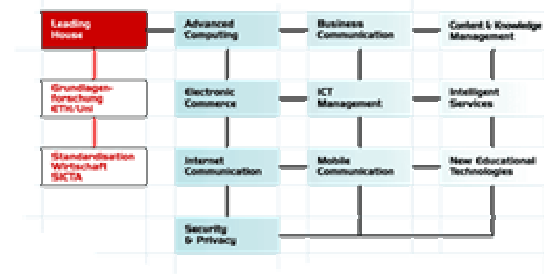


## Änderungsanträge Statuten V1.1?

1. Gründungsmitglieder bitte in Anwesenheitsliste eintragen!
2. Gründungsentscheid
3. Änderungsanträge Statuten V1.1?
4. Verabschiedung der Statuten
5. Wahl eines Vorstandes (konstituiert sich selbst) + 2 Revisoren

- Zusammenarbeit KTI / ICT-Net
- Homepage / Kompetenzprofile
- Werbung weiterer Mitglieder

- Nationales Kompetenznetzwerk für Informations- und Kommunikations-Technologien [www.ictnet.ch](http://www.ictnet.ch)

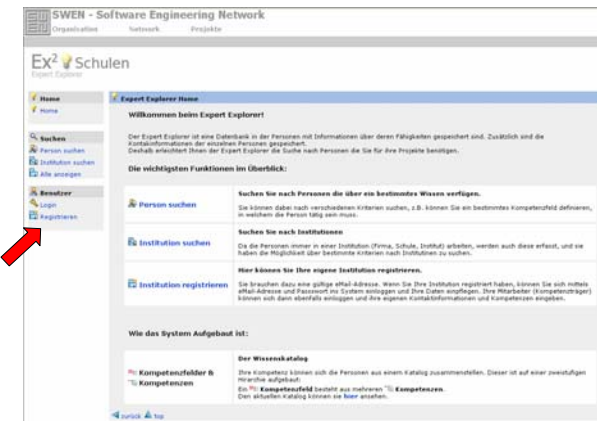


Was bringt es uns?

- Kompetenzschwerpunkt in einem nationalen Kompetenznetzwerk.

Was kostet es uns?

- 8000 Fr / Jahr.



SWEN - Software Engineering Network

Ex<sup>2</sup> Schulen  
Expert Explorer

Willkommen beim Expert Explorer!

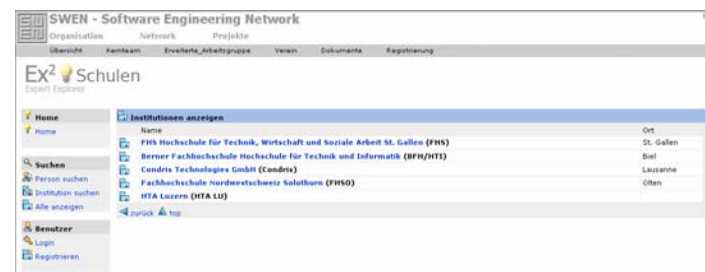
Der Expert Explorer ist eine Datenbank in der Personen mit Informationen über deren Fähigkeiten gespeichert sind. Zusätzlich sind die Zusatzinformationen der einzelnen Personen gespeichert. Dadurch erleichtert Ihnen der Expert Explorer die Suche nach Personen die Sie für Ihre Projekte benötigen.

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Personen suchen**: Suchen Sie nach Personen die über ein bestimmtes Wissen verfügen. Sie können dabei nach verschiedenen Kriterien suchen, z.B. können Sie ein bestimmtes Kompetenzfeld definieren, in welchem die Person tätig sein muss.
- Institution suchen**: Suchen Sie nach Institutionen. Da die Personen immer in einer Institution (Firma, Schule, Institut) arbeiten, werden auch diese erfasst, und sie haben die Möglichkeit über bestimmte Kriterien nach Institutionen zu suchen.
- Mein können Sie Ihre eigene Institution registrieren**: Sie brauchen dazu eine gültige eMail-Adresse. Wenn Sie Ihre Institution registrieren lassen, können Sie sich selbst eMail-Adresse und Passwort für Cookies eintragen und Ihre Daten angeben. Ihre Mitarbeiter (Kompetenzträger) können sich dann ebenfalls eintragen und Ihre eigenen Kontaktinformationen und Kompetenzen eingeben.

Wie das System aufgebaut ist:

- Der Wissenskatalog**: Ihre Kompetenz können sich die Personen aus einem Katalog zusammenstellen. Dieser ist auf einer zweistufigen Hierarchie aufgebaut: Ein **Kompetenzfeld** besteht aus mehreren **Kompetenzen**. Den aktuellen Katalog können Sie hier ansehen.



SWEN - Software Engineering Network

Ex<sup>2</sup> Schulen  
Expert Explorer

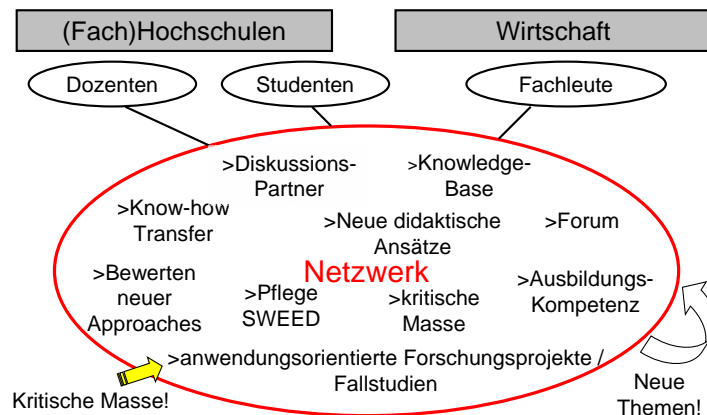
**Institutionen anzeigen**

Name	Ort
FHS Hochschule für Technik, Wirtschaft und Soziale Arbeit St. Gallen (FHS)	St. Gallen
Berner Fachhochschule Hochschule für Technik und Informatik (BFH/HTI)	Biel
Condria Technologies GmbH (Condria)	Leuzenau
Fachhochschule Nordwestschweiz Solothurn (FHSO)	Olten
HTA Luzern (HTA LU)	

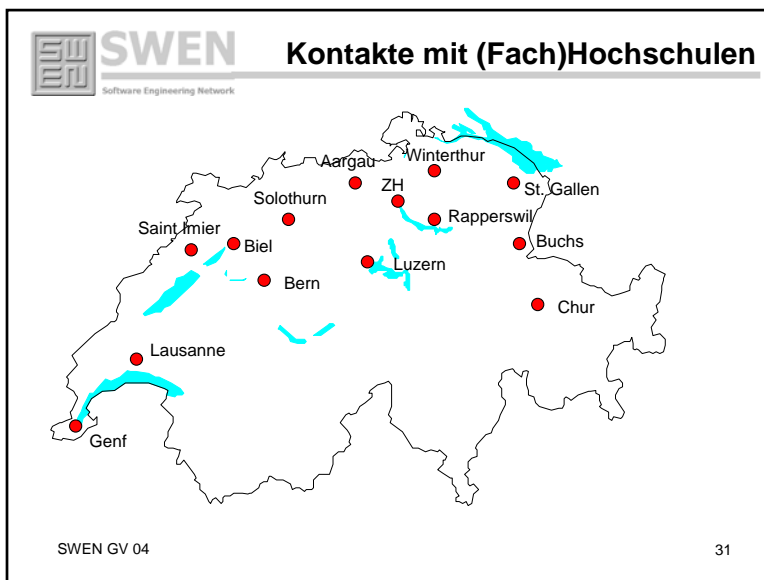
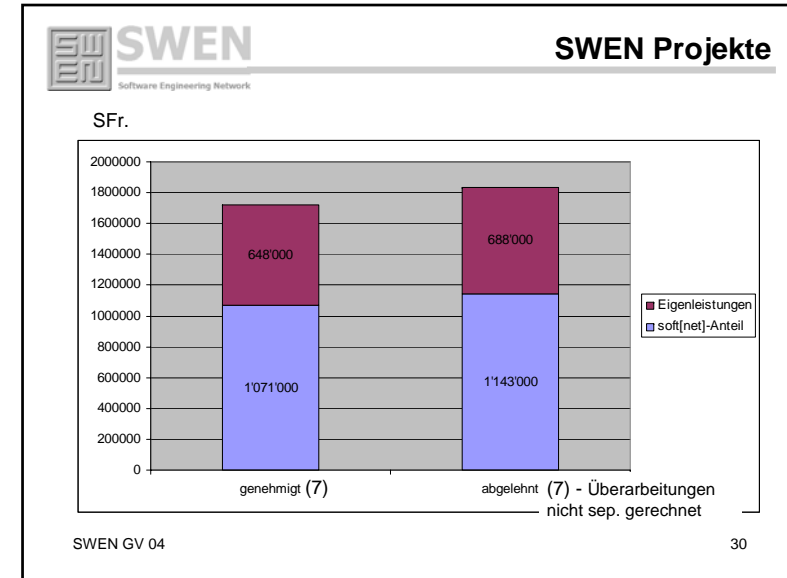
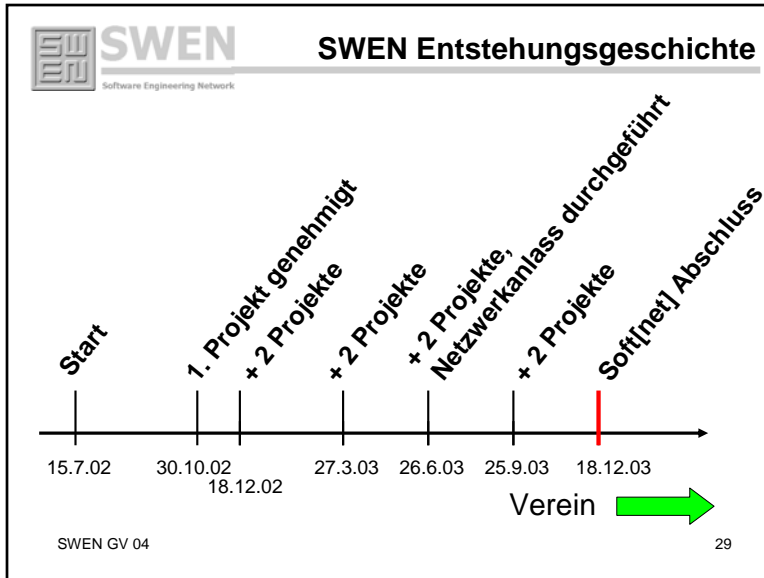
Informationsveranstaltung  
Was ist SWEN?

- Durch den Aufbau nationaler Kompetenznetze **bündeln** die FH überregional und fachgebietsübergreifend ihr Wissen und Know-how.
- Die Verleihung des 'Markenzeichens' durch das Eidgenössische Volksdepartement (BBT)
- Kompetenzzentren mit einer **einzigsten Fachdisziplin** sind wichtige und sinnvolle Ergänzungen zu nationalen Kompetenznetzen!

- ◆ Ein (Fach)Kompetenznetzwerk im Bereich **Software Engineering** zwischen (Fach)Hochschulen und der Wirtschaft.
- ◆ SWEN steht grundsätzlich allen interessierten Schulen, Firmen und Einzelpersonen offen.



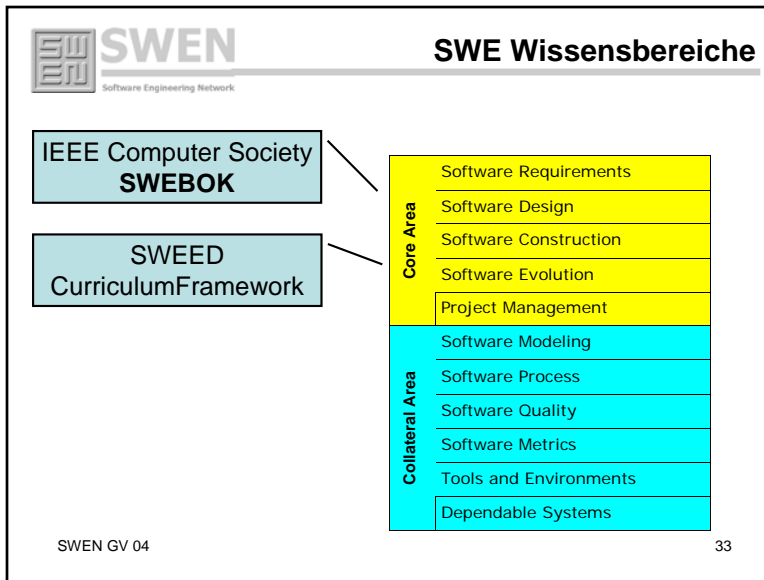
- ◆ SWEN bildet die **zentrale Schnittstelle** zwischen (Fach)Hochschulen und Wirtschaft im Bereich Software Engineering.
- ◆ Für Wirtschaft und (Fach)Hochschulen und bilden wir einen kompetenten, verlässlichen und neutralen Partner für die **Realisierung von Forschungs-Projekten**.
- ◆ SWEN integriert und verbreitet das Software Engineering Know-how in der Schweiz. Dieser Wissenstransfer trägt zur **Stärkung der Softwarebranche** und der **praxisorientierten Ausbildung** an (Fach)Hochschulen der Schweiz bei.



**SWEN -> 2 Schienen !**

- Plattform für den **Know-how Transfer** im Bereich Software Engineering
  - Diskussions-Plattform
  - Knowledge-Base
  - Austausch von Unterrichts-Modulen (SWEED)
- Plattform für die gemeinsame Realisierung von **Projekten**
  - Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung im Bereich Software Engineering. Koordination, Präsentation und vergleichende Auswertung der Resultate. Integration in SWEN Knowledge-Base.
  - Finden von Projektpartnern.
  - Unterstützung / Koordination bei der Eingabe von KTI-Projekten,

SWEN GV 04 32



- SWEN**  
Software Engineering Network
- ## SWEN Themen
- Software Qualität**
- Testing
  - Usability
  - Fehler-Management ...
- Software Prozess(e)**
- Praxisvergleich, Best Practises.
  - Kennzahlen für die Planung und Kontrolle von Projekten.
  - Planung iterativer Prozesse.
  - Zusammenspiel iterative Prozesse <-> Software Verträge...
- Software Design**
- Neue Ansätze wie z.B. Aspect Oriented Design, Model Driven Architecture (MDA der OMG).
  - Design und Modellierung verteilter Anwendungen
  - Zusammenhang von Architektur und Projektabwicklung...
- Requirements Engineering**
- Der Umgang mit sich ändernden Anforderungen im Software Prozess
  - Festhalten und Modellieren von Anforderungen...
- SWEN GV 04 34

- SWEN**  
Software Engineering Network
- ## SWEN Schwerpunkt
- In der Schweiz wird Software sehr oft als **Teil einer Anlage oder eines vernetzten Gerätes** hergestellt (Technische Informations- und Steuerungssysteme).
  - Die Untersuchung der Wirksamkeit von Methoden und Techniken des Software Engineerings in diesem Bereich ist noch nicht sehr weit fortgeschritten.
  - Auch gibt es wenige Untersuchungen bezüglich dem Einsatz in kleinen und mittleren Unternehmen (**KMU**).
- => **SWEN hat sich insbesondere diesen CH-spezifischen Themen-Bereich auf die Fahne geschrieben** und möchte damit einen Beitrag leisten zur Verbesserung der Software Qualität in der Schweizer Industrie, indem wir die pragmatische Anwendung des Software Engineering in der Praxis fördern.
- SWEN GV 04 35

- SWEN**  
Software Engineering Network
- ## Wesentliche Aufgaben
- Networking**
- Informationsdrehscheibe (Konferenztteilnahmen, Publikationen, etc.)
  - Organisation von und Teilnahme an Veranstaltungen
  - Bereitstellen von Diskussions- und Kollaborationsplattformen
  - Kontinuierliche Pflege von Kontakten, Bilden einer aktiven „Community“
  - Zusammenarbeit mit Software Trends weiter pflegen
- Projekte**
- Unterstützung der Partner bei der Akquisition und Durchführung von Projekten.
  - Bereitstellen von Projektergebnissen im Rahmen von SWEN
  - Vermittlung von Forschungs- und Projektpartner aus Wirtschaft und Hochschulen
- Aus- und Weiterbildung**
- Bereitstellen von Aus- und Weiterbildungsmodulen / SWEED
  - Mitarbeit bei der Definition von SWE-Masterstudiengängen
- Synergien**
- Zusammenarbeit mit anderen Verbänden anstreben, insbesondere gegenseitige Nutzung der Informations-Plattformen (ICTNet, VISEK, SI-SE, ISERN ...)
- SWEN GV 04 36

- ◆ Für Wirtschaftspartner
  - ◆ *Themenzentrierte* Zusammenarbeit mit Fachhochschulen.
  - ◆ Realisierung „brennender“ aF+E Projekte
  - ◆ Zugriff auf Know-how und Anwendungswissen
  - ◆ Zugriff auf Experten für Beratung und Weiterbildung
  - ◆ Finden von Projektpartnern
    - Bekanntheitsgrad/Image
    - Zugriff auf Weiterbildungsmodule
    - Einfluss auf praxis-orientierte SWE-Ausbildung



- ◆ Für (Fach)Hochschulen
  - ◆ Zugriff auf Know-how und Anwendungswissen
  - ◆ Finden von Projektpartnern
  - ◆ Erreichen kritischer Masse bei aF+E Projekten
  - ◆ Finanzierung von aF+E Projekten
  - ◆ Teilnahme an Projekten
    - Bekanntheitsgrad/Image
    - Zugriff auf Ausbildungsmodule
    - **Sicherstellung einer praxis-orientierten SWE-Ausbildung**

## Informationsveranstaltung

### Was sind KTI-Projekte?

## Bundesamt für Berufsbildung und Technologie

Das BBT ist das Kompetenzzentrum des Bundes für Fragen der Berufsbildung, der Fachhochschulen und der Innovationspolitik.

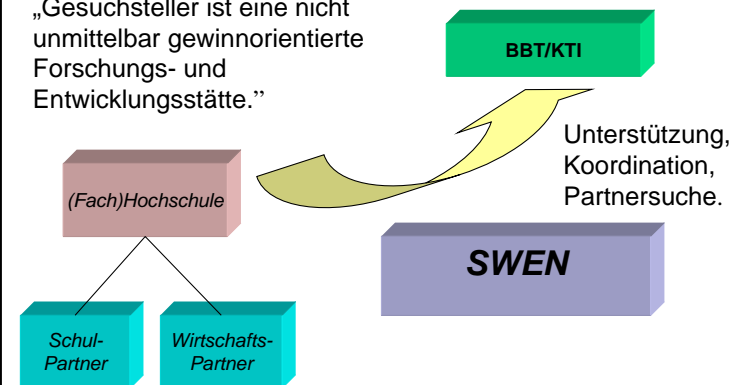
**Kommission für Technologie und Innovation**

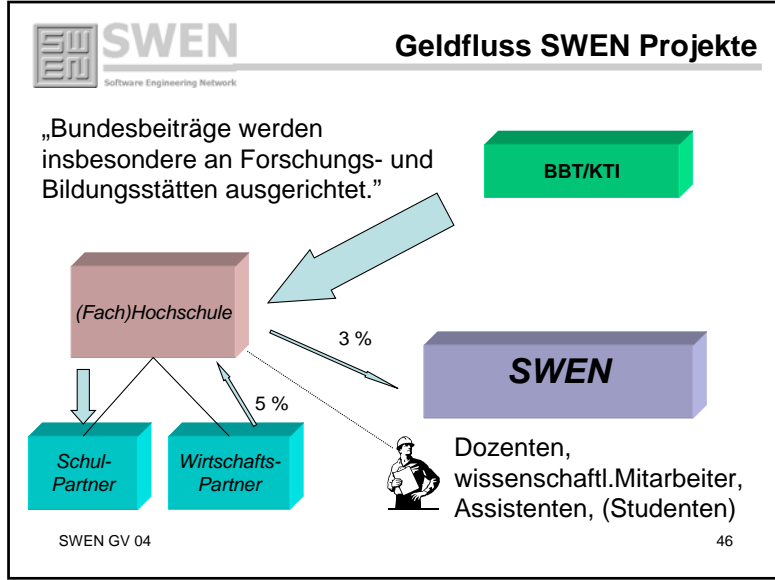
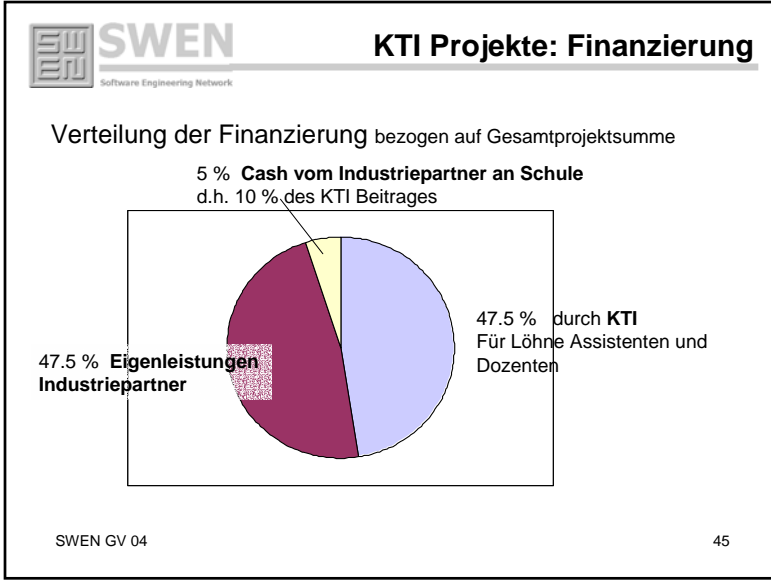
- Den Wissens- und Technologietransfer zwischen Hochschulen und Wirtschaft intensivieren.
- Innovative Projekte von der Idee bis zum Markterfolg dynamisch unterstützen.
- Kompetenzaufbau in mittelfristiger Forschung und Aufbau nationaler Kompetenznetze der Fachhochschulen.
- Vertiefte Zusammenarbeit zwischen nationalen Forschungsstätten und internationalen Partnern.

- Auf- und Ausbau einer wettbewerbsfähigen angewandten Forschung und Entwicklung (FuE) an den Fachhochschulen.
- fördert FuE-Projekte zwischen Fachhochschulen und Unternehmen; es gilt das Bottom-up-Prinzip, wonach die Projektpartner die Projekte selber definieren.
- unterstützt und coacht den Aufbau und die Weiterentwicklung der **nationalen Kompetenznetze** der Fachhochschulen.
- forciert die Beteiligung der Fachhochschulen an internationalen FuE-Programmen.

- Es wurden im Fördergebiet KTI-FH 101 Gesuche eingereicht und evaluiert.
- Der nachgesuchte Bundesbeitrag war 20.1 Millionen Franken.
- Das Gesamtvolumen der Gesuche lag bei 47.7 Millionen Franken.
- Es wurden im Fördergebiet KTI-FH insgesamt 57 Projekte bewilligt.
- Der **zugesicherte Bundesbeitrag** bezifferte sich auf **12.3** Millionen Franken.
- Das **Gesamtvolumen** der bewilligten Projekte hatte eine Höhe von **30.7** Millionen Franken

„Gesuchsteller ist eine nicht unmittelbar gewinnorientierte Forschungs- und Entwicklungsstätte.“





- SWEN** Software Engineering Network
- ### KTI Projekte: Ausrichtung
- Unterstützung einer Firma (ideal: Startup) beim Einführen einer neuen, innovativen Technologie.*
- Vorteil: Praxisbezug steht im Vordergrund
  - Nachteil: der Einzelfall steht im Mittelpunkt
- Rolle von SWEN bei Projekten:
- Partnersuche -> Kompetenzlandkarte, persönliche Kontakte
  - Unterstützung bei der Antragstellung
  - SWEN Label -> Begleitbrief an KTI
- SWEN GV 04 47

