




SCHWEIZER JUGEND FORSCHT  
LA SCIENCE APPELLE LES JEUNES  
SCIENZA E GIOVENTÙ  
SCIENZA E GIUVNETETGNA

**Partnerschaft mit der Berufsbildung  
(Projekt BBT)**

*Präsentation Andres Binder* *Swissmem – Fachtagungen 2008*



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT  
LA SCIENCE APPELLE LES JEUNES  
SCIENZA E GIOVENTÙ  
SCIENZA E GIUVNETETGNA

**SJf**

bietet seit über 40 Jahren

einen nationalen Projektwettbewerb

zur Förderung von Innovation und Talent

für Berufsbildung und Mittelschulen

**...mach was aus deiner Bildung!**

[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT ?  
 LA SCIENCE APPELLE  
 SCIENZA E GIOVENTU  
 SCIENZA E GIOVENTETGNA

Forschen in der Berufsbildung heisst....

Fragen	Neugierde	Ergründen	Innovation
Wissensdrang	Faszination	Hinterfragen	Neues schaffen
Interesse wecken	Erfinden	Erkennen	Entwickeln
Entdecken	Nachforschen	Kreieren	Fortschritt

## Was ist eine Wettbewerbs-Arbeit für SJf ?

Ein ausgefeiltes Projekt von einigen Wochen Arbeit aus Schule, Betrieb, Eigeninitiative...

1. aufbauend auf dem **aktuellen Stand der Technik** und des Wissens
2. mit **eigenen innovativen Elementen**
3. **systematisch durchgeführt** (Fragestellung – Methodik – Lösungen)
4. **umfassend, klar dokumentiert** / dargestellt / konstruiert



## Was bringt der Nationale Wettbewerb ?



Neben den SJf Preis-Auszeichnungen bringen Sonderpreise weitere Erfahrungen und Unterstützung für die Jugendlichen

[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)

## SJf will mit dem Nationale Wettbewerb Jugendliche fördern – wecken – motivieren

### was?

- Talent und Leistung
- Innovation, Kreativität und Gwunder
- Freude und Faszination an Technik, Wissen + Wissenschaft

### wozu?

- eigene Herausforderung und Zufriedenheit
- für Beruf, Wirtschaft, Gesellschaft und Wissenschaft

### wie?

- Zusammenarbeit, Unterstützung, **Partnerschaft**, Hilfestellung
- für **Lehrbetriebe**, Berufsbildungszentren, **Berufsbildner**, Lehrpersonen für Begabte, Talente, .....die Besten

[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)

## Nationaler Wettbewerb - Projekte

- Wettbewerbsarbeiten (schriftlich) einzeln oder Teams:  
+ Poster, Modelle, Video etc.

- Fachbereiche (für jede Arbeit ein Experte):

Architektur	Biochemie	Biologie
Chemie	Geschichte	Gesellschaft
Gestaltung	Informatik	Kunst
Literatur	Mathematik	Medizin
Philosophie	Physik	Recht
Technik	Umwelt	Wirtschaft



[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)

## Nationaler Wettbewerb - Vorgehen

- Coachingveranstaltungen (ganzes Jahr)
- Vorselektions-Workshop im November
- Nationaler Wettbewerb  
 Schlussveranstaltung im April  
 Posterausstellung, Expertenbeurteilung,  
 Präsentationen, Preisverleihung,  
 Rahmenprogramm
- Prädikate für Wettbewerbsarbeiten  
 (Geldpreis):  
 Hervorragend (1. Preis)  
 Sehr gut (2. Preis)  
 Gut (3. Preis)
- Sonderpreise



## Projekte am Nationalen Wettbewerb 2006 Beispiele Berufsbildungszentren und Lehrbetriebe

Name	Vorname	Titel der Arbeit	Auszeichnung	
Al Keller	Ünal Simon	Der rauchfreie Brenner	Sehr gut	Bildungszentrum
Salihi	Meriton		Sonderpreis: Innovationspreis Stadler Rail AG	Utzwil
Bigolin Kathriner	Marco Dominik	Huddle – Autonomer Verdichtungsroboter	Hervorragend Sonderpreis: 18th EU Contest	Berufsschule Langenthal / Amman AG
Braun Lüthi	Thomas Marc	Benutzeridentifikation mittels Biometrischer Daten	Sehr gut Sonderpreis: Beitrag im SF-DRS	Lehrwerkstätte Bern
Chrétien Glaser Vetterli	Cyrill Michael Allan	Projekt zur Umnutzung der Basler Wettsteinbrücke	Sehr gut	Berufsschule Liestal
Meier Zehnder	Philipp Sabrina	Bequem sitzen auf dem Alltagsobjekt Stuhl	Gut	Berufsschule Wintherthur / EMPA

## Projekte am Nationalen Wettbewerb 2008 Beispiele Berufsbildungszentren und Lehrbetriebe

Name	Vorname	Titel der Arbeit	Auszeichnung	
Daniel	Duner	Behebung von	Gut	BBZE Emmen
Flavio	Wirth	Ölschäden im Meer	Sonderanerkennung	Emmenbrücke
Matthias	Zurmühle		Metrohm Stiftung	
Julian	Schmid	Pne-Ukulele - die	Hervorragend	MSW-Winterthur
Baran	Asioglu	musikalische Maschine	Sonderpreis Expo Science Europe	
Thomas	Auf der Maur	Optimierung einer	Hervorragend	Berufsbildungs-
Matthias	Suter	Wasserkühlung	Sonderpreis Expo Science Europe	zentrum Goldau
Andri	Hafen	Gefährdung der Arbeits-	Sehr gut	Berufsmaturitäts-
Oliver	Lang	effizienz durch Lärm- belastung am Arbeitsplatz		schule Zürich
Mirjam	Meier	Automatische Timpani	Sehr gut	MSW-Winterthur
			Sonderanerkennung SF1, Einstein	
			Sonderanerkennung Technorama	
Ralf	Sager	Global Security System	Gut	GBS, St. Gallen
Igor	Stasijevic			

## Kontakte Berufsbildungszentren-SJf

Gewerblich Industrielle Berufsschule, Langenthal  
Gewerbliche Berufsschule, Chur  
Gewerbliches BWZ, St. Gallen  
Berufsbildungs-Zentrum, Uzwil  
Kantonale Berufsschule, Schwyz  
GIBZ, Zug  
Gewerbl-Industr. Berufsschule, Winterthur  
MSW für Mechanik+Elektronik, Winterthur  
Allg. Berufsschule, Zürich  
TBZ, Technische Berufsschule, Zürich  
Berufsmaturitätsschule, Zürich  
Berufsbildungszentrum Fricktal, Rheinfelden  
Hochschule f. Gestaltung + Kunst, Luzern  
LWB Lehrwerkstätten, Bern  
Gewerbl.-Industr. Berufsschule, Liestal  
Berufsschule Aarau  
BBB Berufsbildung Baden  
Gew.Industr. Berufsschule Bern  
Berufsfachschule Emmental  
Allgemeine Gewerbeschule Basel  
BBZ Berufsbildungszentrum Luzern  
Berufsbildungszentrum Sursee  
BWZ bzb Buchs

Berufsschule Brugg  
Berufsschule Lenzburg  
BWZ Rorschach  
Berufsschule Bülach  
Berufsschule für Mode+Gestaltung  
Berufsschule f. Gest.MediFormFarbe

Ammann-Gruppe, Langenthal  
Aprentas Novartis, Muttenz  
Syngenta, Stein  
unaxis Ltd.  
T-Systems AG  
EMPA, St. Gallen  
ABB/Lernzentren LfW  
Beruf Zug  
Bühler Uzwil  
ETH Zürich  
Hilti, Schaan  
Hoffmann-La Roche AG  
Post (Informatik/Techn.Lehren)  
SBB, Login  
Siemens, Zürich  
Swisscom

(mit Teilnahme an Workshop/Wettbewerb)

[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)

## Projekt BBT – Partnerschaft SJf und Berufsbildung

### Ziele:

- Talent- und Innovationsförderung in der Berufsbildung
- Gemeinsame Aktion zum erweiterten Einbezug von Lernenden aller Richtungen in den nationalen Wettbewerb „Schweizer Jugend forscht“
- >> 2008/09 - 100 Projekte von Berufsschulen an der SJf- Vorselektionstagung
  - 30 Projekte am Workshop, November 2008
  - 10 Projekte am Nationalen Wettbewerb, April 2009
- >> 2010/11 - **30 Projekte von Lehrbetrieben** und Schulen am Nationalen Wettbewerb

### Partnerschaften:

Schweizer Jugend forscht (SJf)  
Berufsbildung Schweiz (BCH)  
Schweizerische Direktorenkonferenzen  
Schweizerischer Gewerbeverband  
Swissmem  
Schweizerische Gesellschaft für Chemische Industrie

[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)

## Projekt BBT – Partnerschaft SJf und Berufsbildung

### Vorgehen

#### Umsetzungshilfe zur Selektion und Anmeldung herausragender Projekte

1. Aktivieren von Schulen und Lehrbetrieben:
  - a. Schulen: Umsetzungsgruppe mit 20 Lehrpersonen aus BCH ausgebildet
  - b. **Lehrbetriebe: mindestens 20 Lehrbetriebe Swissmem**
2. Anleitung für Berufsschullehrer und Berufsbildner:
  - a. Erfassung und Förderung von Talenten
  - b. Planung und Durchführung von systematisch aufgebauten und sauber durchgeführten innovativen Projekten (Betriebsprojekte, BA, VA, IdPA etc.)
  - c. Selektion der talentiertesten für eine Vorselektion und den Workshop des Nationalen Wettbewerbs SJf
3. Vorselektion und Unterstützung des Prozesses durch SJf
4. Systematische Begleitung des Projektes (Umfrage, Analyse etc.)

## Der Weg zum Nationalen Wettbewerb...



## ... und jetzt, die nächsten Schritte.....

1. Erkennen Sie Ihre talentierten und herausragenden Jugendlichen (auch Teams)
2. Definieren Sie eine geeignete Projektarbeit
3. **Kontaktieren Sie SJf**
  - Geschäftsstelle: Frau Stelia Fuhrer  
Tel: 031 377 71 02 / 00  
e-mail: [stelia.fuhrer@sjf.ch](mailto:stelia.fuhrer@sjf.ch)
  - Verantwortlicher Berufsbildung: Andres Binder  
Tel: 079 638 93 75  
e-mail: [andres.binder@unibas.ch](mailto:andres.binder@unibas.ch)



## Stiftung „Schweizer Jugend forscht“ (SJf)

SJf stellt seit über 40 Jahren eine Plattform mit nationaler und internationaler Ausstrahlung in Form eines jährlichen **Innovations-Wettbewerbs** den jungen Talenten **aus der Berufsbildung** zur Verfügung.

Ausserdem führt sie jährlich verschiedenste Studien- und Projektwochen durch, um Jugendliche für das selbständige Verfolgen von Zielen zu begeistern.

Die Stiftung verfügt über ein grosses nationales Netzwerk zu den Schulen und **der Berufsbildung** in der ganzen Schweiz.

- ▶ Eine nicht kommerziell orientierte, **gemeinnützige Stiftung**
- ▶ Konfessionell und politisch **unabhängig**
- ▶ Vom Bund **anerkannt** und beaufsichtigt
- ▶ Von vielen **Partnern und Gönnern unterstützt**:  
Gross- und Kleinunternehmen, gemeinnützigen Stiftungen, staatlichen Organisationen, Privatpersonen

### Geschäftsführung

Stelia Fuhrer  
Tel. 031 377 71 02 / 00  
stelia.fuhrer@sjf.ch

### Stiftungsratspräsident

Heinz Müller  
Tel. 031 377 73 68 / 00  
heinz.mueller@ipi.ch

### Verantwortlicher Berufsbildung

Andres Binder  
Tel. 079 638 93 75  
andres.binder@unibas.ch

[www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)