



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Staatssekretariat für Bildung,  
Forschung und Innovation SBFI**

Medien-Hintergrundgespräch, 26. Februar 2020

# **BFI-Botschaft 2021-2024**

Kontext

Finanzierung und Steuerung



# BFI-Förderung durch den Bund

## **BFI-Botschaft 2021–2024**

11 Finanzbeschlüsse: 28 Mrd. CHF

## **Nicht mit der BFI-Botschaft beantragte Finanzierung**

- Ressortforschung
- Pflichtbeiträge für bestehende Beteiligungen der Schweiz an multilateralen Forschungsorganisationen und -infrastrukturen
- EU-Forschung und Innovation (Horizon Europe)
- Assoziierung EU-Bildung (Erasmus)

Verfassungs- und  
Gesetzesbestimmungen

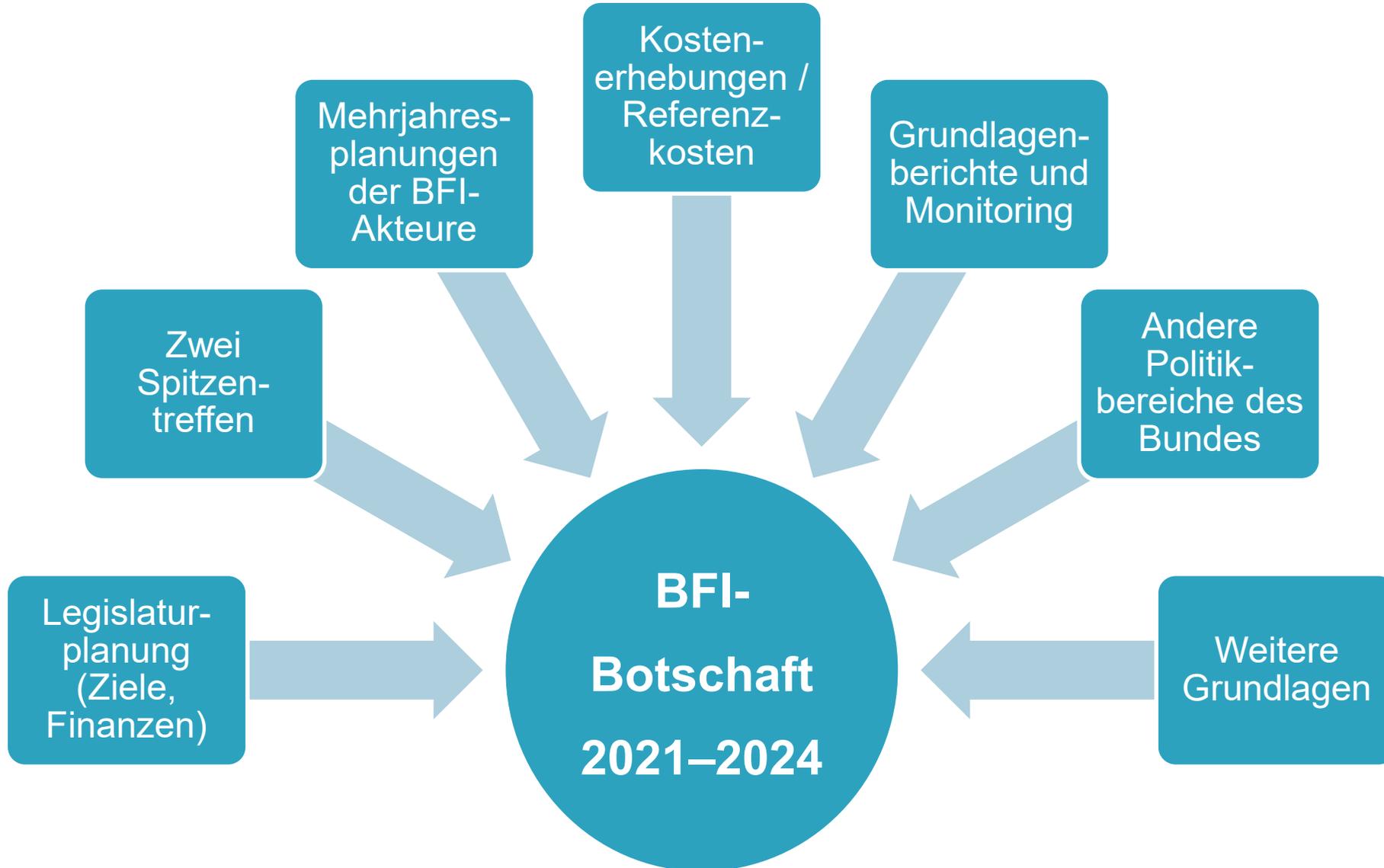
Förderung einer  
ausgewogenen  
Gesamtentwicklung

Grundsätze der  
Förderpolitik

Nationale und  
internationale  
Herausforderungen



# Breit abgestützte Erarbeitung – Einbezug der Akteure



# Förderbereiche und transversale Themen





# Berufsbildung, Festlegung der finanziellen Mittel des Bundes

- Berufsbildung ist eine Public-Private-Partnership:
  - Wirtschaft 5 Mia. CHF p.a.
  - öffentliche Hand (Bund und Kantone) 3,6 Mia. CHF p.a.
- Aufteilung der Kosten der öffentlichen Hand für die Berufsbildung:
  - Bund: 25% (gesetzlich festgelegter Richtwert)
  - Kantone: 75%
- Kosten öffentliche Hand als Grundlage für die Festlegung der Bundesmittel
- Richtwert Bund wird übertroffen (2020 voraussichtlich 26%)
- Mittel für 2021–2024: Festlegung Ziele und Massnahmen → Prognose Gesamtkosten der öffentlichen Hand



# Berufsbildung, Steuerungsmöglichkeiten des Bundes

Verbundpartnerschaft steuert Berufsbildung:

- Kantone → Vollzug
- Bund → Rahmenbedingungen
- Wirtschaft → Inhalte

Finanzierung der Berufsbildung durch den Bund:

- grösstenteils mittels Pauschalen an die Kantone
- Projektförderung für spezifische Anliegen der Verbundpartner: gezielte Förderung, Bund setzt Schwerpunkte (Digitalisierung, Beratung, Massnahmen zur besseren Ausschöpfung inländisches Fachkräftepotenzial)
- seit 2018: Subjektfinanzierung für vorbereitende Kurse auf eidg. Prüfungen durch den Bund

## **Hochschulen, Festlegung der Bundesmittel**

### **A. ETH-Bereich: Bund als Träger**

- Finanzierung setzt sich zusammen aus: 72% Trägerfinanzierung des Bundes (Betrieb/Investitionen), 15% Forschungsbeiträge (SNF, Innosuisse, Ressortforschung, EU), 12% Drittmittel, 1% Studiengebühren/Weiterbildung
- Trägerfinanzierung des Bundes (Zahlungsrahmen): Stützt sich ab auf die strategische Planung des ETH-Rats für den ETH-Bereich

### **B. Kantonale Hochschulen: Bund finanziert subsidiär**

- Bund: subsidiäre Finanzierung über Grundbeiträge, Investitionsbeiträge, projektgebundene Beiträge
- Grundbeiträge: Stützen sich ab auf Referenzkosten ( $\emptyset$  Kosten der Lehre + Forschungsanteil) sowie auf die strategischen Schwerpunkte der Schweizerischen Hochschulkonferenz SHK; feste Beiträge des Bundes vom Gesamtbetrag von 20% an Universitäten bzw. 30% an Fachhochschulen



# Hochschulen, Steuerungsmöglichkeiten des Bundes

## A. ETH-Bereich

- Bundesrat: Steuerung ETH-Bereich mittels strategischer Ziele und Indikatoren (Bestimmung Schwerpunkte, zeitlich und inhaltlich auf Trägerfinanzierung abgestimmt), Zwischenevaluation, jährliche Überprüfung der Zielerreichung (Berichterstattung des Bundesrates sowie Geschäftsbericht ETH-Rat)
- Parlament: Oberaufsicht, Beschluss Zahlungsrahmen und jährliche Voranschlagskredite, Mitwirkungsrechte bei strategischen Zielen

## B. Kantonale Hochschulen

- Gemeinsame Koordination und Aufgabenteilung durch Bund und Kantone im Rahmen der Schweizerischen Hochschulkonferenz
- Reporting von swissuniversities über die strategischen Schwerpunkte



# Forschung und Innovation

## Wichtigste «Akteure» / Massnahmen

**Förderung von Forschung und Innovation (Bundesaufgabe gemäss BV Art. 64., FIFG und SAFIG): primäre Zuständigkeit, keine subsidiäre Rolle**

- a. Vom Bund beauftragte Förderorgane, insbesondere **Schweizerischer Nationalfonds** (Schwerpunkt: «freie» Grundlagenforschung) und **Innosuisse** (Schwerpunkt: Innovationsförderung)
  - **Massnahmen («Highlights»)** für transversale Herausforderungen: Bridge-Programm; Nationale Forschungsschwerpunkte; Nationale Forschungsprogramme
- b. Vom Bund unterstützte **Technologiekompetenzzentren** (zentrale Funktion im BFI-System; Zusammenarbeit mit Privatwirtschaft (PPP) [2/3 an Gesamtinvestitionen der Schweiz für Forschung & Innovation])
  - **Massnahmen («Highlights»)**: klare Prioritätenordnung im Bereich Art. 15-Institutionen; besondere Rolle auch im Bereich Digitalisierung und Künstliche Intelligenz («Anwendungssysteme»)
- c. **Internationale Kooperation**: Beteiligung der Schweiz [staatsvertragliche Regelungen] an internationalen Forschungsorganisationen und -infrastrukturen
  - **Massnahmen («Highlights»)**: Konsolidierung und Ausweitung (Beteiligung der Schweiz an ESA (Weltraumforschung), CERN, ESS // weitere europäische Netzwerken für Infrastrukturen (vgl. Digitalisierung; «Open Science») // multi- und bilaterale Kooperationen



# Forschung und Innovation

## Planung – Steuerung – Weitere Aspekte

### a. Grundsätzlich

- Bedarfs- und Mehrjahresplanung durch Organe (FIFG) – periodische Botschaften (Antrag für vierjährigen Zahlungsrahmen an Parlament) – zyklische Beurteilung Zielerreichung
- auf nationaler Ebene [→ *Instrumente*: Leistungsvereinbarungen / strategische Zielvorgaben / Wirkungsprüfungen / Subventionskontrolle]
- auf internationaler Ebene [→ *Instrumente*: Staatsverträge / Vertretung CH in Leitungsgremien / Vernetzung mit «nationalen / internationalen Akteuren» / Monitoring / Finanzkontrolle]

### b. Spezifisch Forschungsinfrastrukturen: CH-Roadmap FIS (HS + Evaluation durch SNF)

### c. Weitere Aspekte:

- «**Gesamtpaket**»: BFI-Botschaft 2021-2024 + (separat) **Gesetzesrevision FIFG** (vor allem im Bereich Innosuisse: Höhere Flexibilität bei Förderinstrumenten)
- **Ergänzend**: Botschaft zur Beteiligung der Schweiz am Europäischen Forschungs- und Innovationsprogramm FP 9 (2021-2027) → Überweisung Sommer 2020