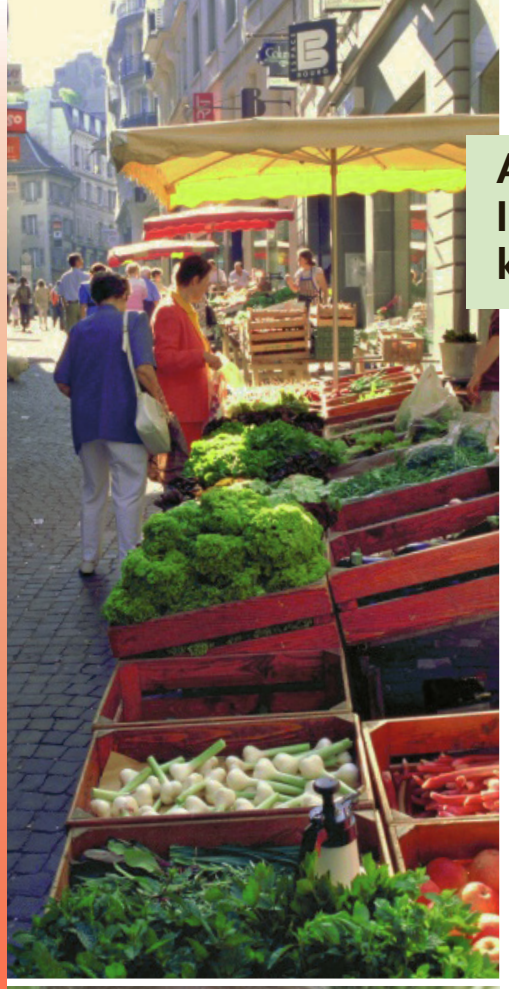


Agroscope-Arbeitsprogramme 2008–2011: Im Dienste der Schweizer Landwirtschaft und konsumentengerechter Produkte

Das Forschungskonzept ist der strategische Rahmen der Forschungstätigkeit der drei Agroscope Forschungsanstalten für die Arbeitsperiode 2008–2011 (siehe www.agroscope.admin.ch). Es wurde vom Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) in Zusammenarbeit mit dem Landwirtschaftlichen Forschungsrat und Agroscope verfasst. Im Leistungsauftrag 2008–2011 des Bundesrats für Agroscope ist das Forschungskonzept konkretisiert.

Nachhaltigkeit, problemorientierte Systemforschung und Kommunikation im Zentrum

Thematisch werden der Bereich Produktequalität und -sicherheit sowie Ernährung und Gesundheit gefördert und ausgebaut. Früherkennung, Systemverständnis, Wissensaustausch und inter- und transdisziplinäre Forschung werden ebenfalls gestärkt.

Die Haupttätigkeit von Agroscope bleibt die Entwicklung und Verbesserung von Produktionssystemen in der Landwirtschaft. Dieser Bereich wird aber reduziert und neu ausgerichtet.

Wettbewerbsfähigkeit und Konsumentenanliegen gestärkt

Neben Produktequalität und -sicherheit und der Auswirkungen der Produkte auf die menschliche Ernährung und Gesundheit sollen auch die Querschnittsbereiche «Landwirtschaft-Umwelt» und «Entscheidungsgrundlagen für die Betriebsführung» sowie der Tätigkeitsbereich «Tiergesundheit und Tierwohl» gestärkt werden.

Die Arbeitsprogramme der Forschungsanstalten

Die Projekte der Arbeitsprogramme 2008–2011 der Agroscope-Forschungsanstalten sind im Austausch mit den Anspruchsgruppen der landwirtschaftlichen Forschung entstanden. Sie setzen das Forschungskonzept um.

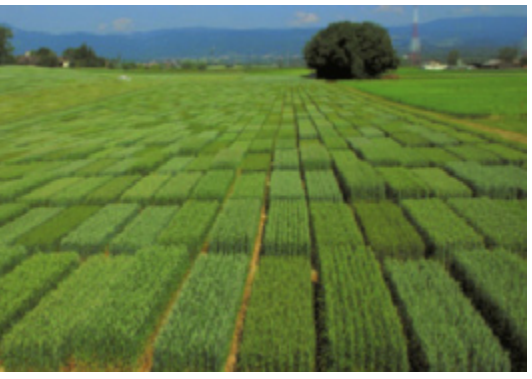
Die drei Forschungsanstalten arbeiten in den folgenden Bereichen:

- Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW
  Projekte im Bereich Pflanzenbau und pflanzliche Produkte.
  Direktor: Jean-Philippe Mayor – www.acw.admin.ch
- Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
  Projekte im Bereich Tierproduktion und tierische Produkte.
  Direktor: Michael Gysi – www.alp.admin.ch
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
  Projekte im Bereich Agrarökologie und Biolandbau, Agrarökonomie und Agrartechnik.
  Direktor: Paul Steffen – www.art.admin.ch
- Das Schweizerische Nationalgestüt (SNG):
  Seit dem 1.1.2008 ist ALP mit dem Schweizerischen Nationalgestüt führungsmässig zusammengeschlossen. Projekte im Bereich Pferdezucht und -haltung.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

Agroscope



Nachfolgend ein Überblick zu den Hauptthemen der drei Arbeitsprogramme. Die Beschreibungen aller Projekte sind auf dem Internet verfügbar (siehe Rückseite).

Kompetenter Vollzug gesetzlicher Aufgaben

Ein wesentlicher Teil der Aufgaben von Agroscope ist die Mitwirkung an Vollzugs- und Kontrollaufgaben hauptsächlich zum Schutz von Mensch, Tier und Umwelt. Zu den wichtigsten Aufgaben gehören die Prüfung von Pflanzenschutzmitteln, die Bewilligung und Kontrolle von Futtermitteln, das milchwirtschaftliche Referenzlabor, der Bodenschutz, die Anerkennung von Saatgut und die Ermittlung der wirtschaftlichen Lage der Landwirtschaft, zudem die Bereitstellung von Grundlagen für die Düngung und den Gewässerschutz, die Sortenprüfung von Ackerkultur- und Futterpflanzen und die Prüfung von Haltungssystemen für Nutztiere.

Gesunde, attraktive und hochwertige Nahrungsmittel

- Einfluss von Anbau und Lagerung auf gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe von Früchten, Beeren und Gemüsen
- Neue Technologien im Lebensmittelbereich (z.B. Nanotechnologie)
- Einfluss von Futtermittelqualität und Fütterung auf Qualität und Sicherheit von Milch und Fleisch
- Tierernährungs- und Hygienegrundlagen für hohe Produktequalität
- Rückverfolgbarkeit tierischer Lebensmittel (elektronische Tiererkennung)

Wettbewerbsfähige Produktion

- Sortenprüfung und Anbausysteme für den nachhaltigen Anbau von Ackerfrüchten, Futterpflanzen und Hortikulturen
- Feuerbrand: Nachweis, Prävention und alternative Bekämpfungsmethoden für den Nieder- und Hochstammobstbau
- Analytische Methoden zum Herkunftsnachweis bei Käse
- Wirtschaftlichkeit von Produktionsverfahren und Betriebsformen

Ökologisch verantwortungsvolle Produktion

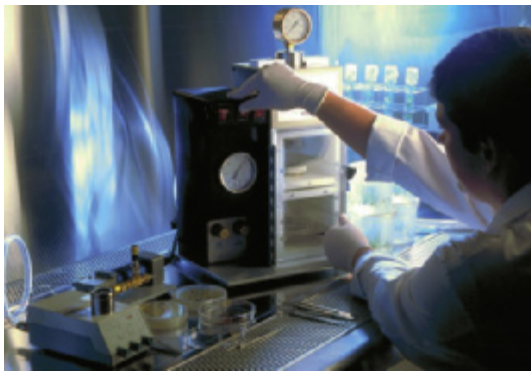
- Düngung: Nährstoffeffiziente, standortgerechte Pflanze-Dünger-Boden-Systeme
- Pflanzenschutz: Standort- und pflanzenangepasster Schutz der Kulturpflanzen
- Natürliche Schädlingsregulation im Ackerbau
- Pflanzenschutzmittel und Umwelt

Vielfältiger und lebenswerter ländlicher Raum

- Landwirtschaft, Biodiversität und Landschaft
- Nachhaltige Entwicklungsstrategien für die Berglandwirtschaft
- Verbesserte Anbaumethoden und Qualitätssicherung für Medizinalpflanzen
- Futterbausysteme in Bergregionen
- Nachhaltige, extensive Tierproduktions- und Verarbeitungssysteme für Randregionen

Pferdezucht und -haltung

- Beitrag an die Biodiversität durch Aufwertung der Freibergerrasse
- Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit durch Ausbildung und Beratung



Schutz und Nutzung natürlicher Ressourcen

- Bodeninformationen und -monitoring für die Schweiz
- Chancen und Risiken gentechnisch veränderter Pflanzen
- Wirkung von Schadstoffen (z.B. Russ, Mykotoxine) in der Umwelt
- Erneuerbare Energie

Zukunftsfähige Organisationsformen und Strukturen

- Auswirkungen des Klimawandels im Acker- und Futterbau
- Planungsinstrumente (z.B. Preisbaukasten, Arbeitsvoranschlag)

Nachhaltigkeit

- Biolandbau: Futter- und Ackerbau
- Bodenbürtige Krankheiten im Gemüsebau
- Nachhaltige und tiergerechte Haltungssysteme

Sichere und hochwertige Futtermittel

- Standortangepasste und krankheitsresistente Futterpflanzen
- Krankheits- und Schädlingsbekämpfung im Bio-Ackerbau
- Vermeidung von Fusarien und Mykotoxinen bei Futtermais und -getreide
- Ökobilanzen tierischer Nahrungsmittel

Mehrwert durch Forschungsverbund für zentrale Fragestellungen

Die drei Agroscope Forschungsprogramme (AFP) AgriMontana, NutriScope und ProfiCrops sind ein inter- und transdisziplinärer und forschungsanstaltsübergreifender Forschungsverbund der drei Forschungsanstalten und weiterer Partner. Sie stellen drei aktuelle und gesellschaftlich wichtige Fragestellungen ins Zentrum:

- **AgriMontana**
  Beiträge der Landwirtschaft für eine nachhaltige Entwicklung des Berggebiets (Leading House: ART). Siehe www.agrimontana.admin.ch
- **NutriScope**
  Gesunde, sichere und qualitativ hochwertige Lebensmittel schweizerischer Herkunft (Leading House: ALP). Siehe www.nutriscope.admin.ch
- **ProfiCrops**
  Neue Wege für einen zukunftsfähigen Pflanzenbau in der Schweiz unter liberalisierten Marktbedingungen (Leading House: ACW). Siehe www.proficrops.admin.ch

Die AFPs schaffen Mehrwert für die Anspruchsgruppen (Produzenten, Verarbeiter, Konsumentenschaft, Staat etc.) durch konzentriertes Arbeiten unter gemeinsamem Dach.

Die Forschungsverantwortlichen der Agroscope-Forschungsanstalten:

- **Pflanzenbau und pflanzliche Produkte**
  Dr. Lukas Bertschinger, Vizedirektor
  Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW
  Postfach, 8820 Wädenswil, lukas.bertschinger@acw.admin.ch,
  Tel. 044 783 62 02
- **Tierproduktion und tierische Produkte**
  Dr. Daniel Guidon, Vizedirektor
  Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
  Rte de la Tioleyre 4, Postfach 64, 1725 Posieux, daniel.guidon@alp.admin.ch,
  Tel. 026 407 72 32
- **Agrarökologie und Biolandbau, Agrarökonomie und Agrartechnik**
  Dr. Stephan Pfefferli, Vizedirektor
  Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
  Tänikon, 8356 Ettenhausen, stephan.pfefferli@art.admin.ch,
  Tel. 052 368 32 02

Die Arbeitsprogramme sind verfügbar auf dem Internet www.aramis.admin.ch oder:

- Pflanzenbau und pflanzliche Produkte:
  www.acw.admin.ch (Rubrik «ACW», Unterrubrik «Arbeitsprogramm» und Rubrik «Themen»)
- Tierproduktion und tierische Produkte:
  www.alp.admin.ch (Rubrik «ALP», Unterrubrik «Projekte» und Rubrik «Themen»)
- Agrarökologie und Biolandbau, Agrarökonomie und Agrartechnik:
  www.art.admin.ch (Rubrik «Themen»)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART