

Der Trägerverein Swiss Plant Breeding Center

Der Trägerverein Swiss Plant Breeding Center wurde am 11.10.2024 gegründet.

Zu seinen [aktiven Mitgliedern](#) gehören Schweizer Züchtende und Züchtungsforschende sowie unterstützende Mitglieder der nachgelagerten Wertschöpfungskette (Saatgut, Produktion, Verarbeitung, Handel).



Der Vorstand des Trägervereins des Swiss Plant Breeding Centers (v.l.): Karl-Heinz Camp (Delley Samen und Pflanzen AG), Bruno Studer (ETH Zürich), Monika Messmer (FiBL Schweiz), Roland Peter (Agroscope), Amadeus Zschunke (Sativa Rheinau AG).

BILD: FiBL, Andreas Basler

Adresse

Swiss Plant Breeding Center (SPBC)

Ackerstrasse 113

CH-5070 Frick

Schweiz

Kontakt

Mathieu Deblieck

(Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

deblieck@spbc-plantbreeding.ch

Phone +41 62 510 53 37



www.spbc-plantbreeding.ch



Swiss
Plant
Breeding
Center

Das Kompetenz- und
Innovationszentrum
für die Schweizer
Pflanzenzüchtung

Das SPBC

Das **Swiss Plant Breeding Center (SPBC)** ist das unabhängige **Kompetenz- und Innovationszentrum für Pflanzenzüchtung** in der Schweiz. Es hat zum **Ziel, die Schweizer Pflanzenzüchtung zu stärken** und die **Züchtungseffizienz zu erhöhen**, um diese hinsichtlich der kommenden Herausforderungen konkurrenz- und zukunftsfähig zu machen.

Das SPBC wird vom **Schweizer Bundesamt für Landwirtschaft (BLW)** gefördert und handelt gemäss **der Schweizer Pflanzenzüchtungsstrategie 2050**.

Die Aufgaben des SPBC

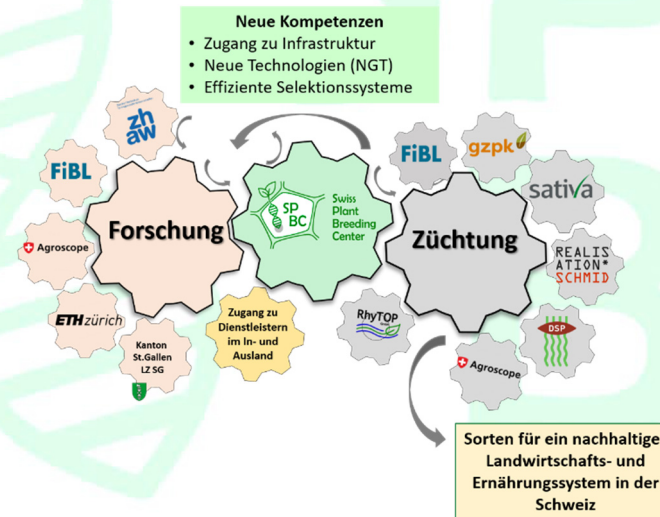
Die Hauptaufgaben des SPBC sind:

- **die Vernetzung der Akteure** aus Züchtung und Forschung;
- **der Transfer von Forschungsergebnissen** in die praktischen Züchtungsprogramme;
- die **Bereitstellung von technischer Unterstützung, Know-how und Kompetenz**;
- **die Planung / Durchführung von Innovationsprojekten**.

Dabei richtet es seinen **Service an den Bedürfnissen der Pflanzenzüchtenden** aus, ist **offen für alle Kulturarten, Anbausysteme und Methoden**, deckt

durch Netzwerkpartnerschaften breite Kompetenzbereiche ab und ist aktiv in der Kunden- und Drittmittelakquise.

Derzeit ist das SPBC an **sieben Innovationsprojekten** beteiligt und arbeitet mit mehr als **12 Institutionen aus Forschung und Züchtung an verschiedenen Fragestellungen für unterschiedliche Kulturen** (z.B. Brokkoli, Pfirsich, Futtergräser, Weizen, Mais, Erbsen, Bohnen). Allen Innovationsprojekten ist gemeinsam, dass sie sich mit dem Transfer **wissenschaftlicher Erkenntnisse** in die züchterische Praxis befassen.



Das SPBC arbeitet an der **Schnittstelle zwischen Forschung und Züchtung**. In der Grafik dargestellten Institutionen sind Partner der Innovationsprojekte 2024-2026.

Organisation des SPBC-(Trägervereins)



Serviceportfolio des SPBC gemäss den Bedürfnissen der Züchtenden, wie z.B.:

- **Markerentwicklung & Genotypisierung**, z. B. durch den Einsatz von DNA-Sequenzierung
- **Hochdurchsatz-Phänotypisierung**, z.B. durch Drohnen oder Multispektralkameras, zur präzisen Erfassung von agronomischen Merkmalen unter Feldbedingungen
- **Datenmanagement & Bioinformatik** zur effizienten Umsetzung datenunterstützter Selektionsentscheidungen
- Einsatz von **statistischer Modellierung & künstlicher Intelligenz**, um genomische Vorhersagen zu optimieren oder Muster in komplexen Daten zu erkennen