



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

Kompetenzzentrum Pflanzen und pflanzliche Produkte / Saatgutqualität

# Warum die Saatgutertifizierung einen wichtigen Beitrag zur Verhinderung der Verbreitung von Neophyten in der Schweiz spielt?

von Dr. Michael Muschick  
Forschungsgruppenleiter Saatgutqualitätsforschung  
Agroscope





# Was ist die Saatgutertifizierung?

- Die Saatgutertifizierung ist ein gesetzlich verankertes Qualitätssicherungssystem bezüglich der Produktion von Saatgut.
- Sie stellt sicher, dass nur sortenreines, keimfähiges Saatgut, sogenanntes Qualitätssaatgut, in den Verkauf gelangt.
- Technisch besteht die Saatgutertifizierung aus einer Feldbesichtigung während der Aufwuchsperiode der Pflanzen und einer Laborprüfung von aufgereinigten Saatgutpartien nach der Ernte des Saatgutes, aber vor dem Verkauf an Kunden.
- Die Laborprüfung beinhaltet eine Reinheitsuntersuchung, bei welcher alle Fremdsamen bestimmt werden.
- Nicht alle Pflanzenarten unterliegen dem gesetzlich vorgeschriebenen Saatgutertifizierungsreglement.





# Friedrich Gottlieb Stebler

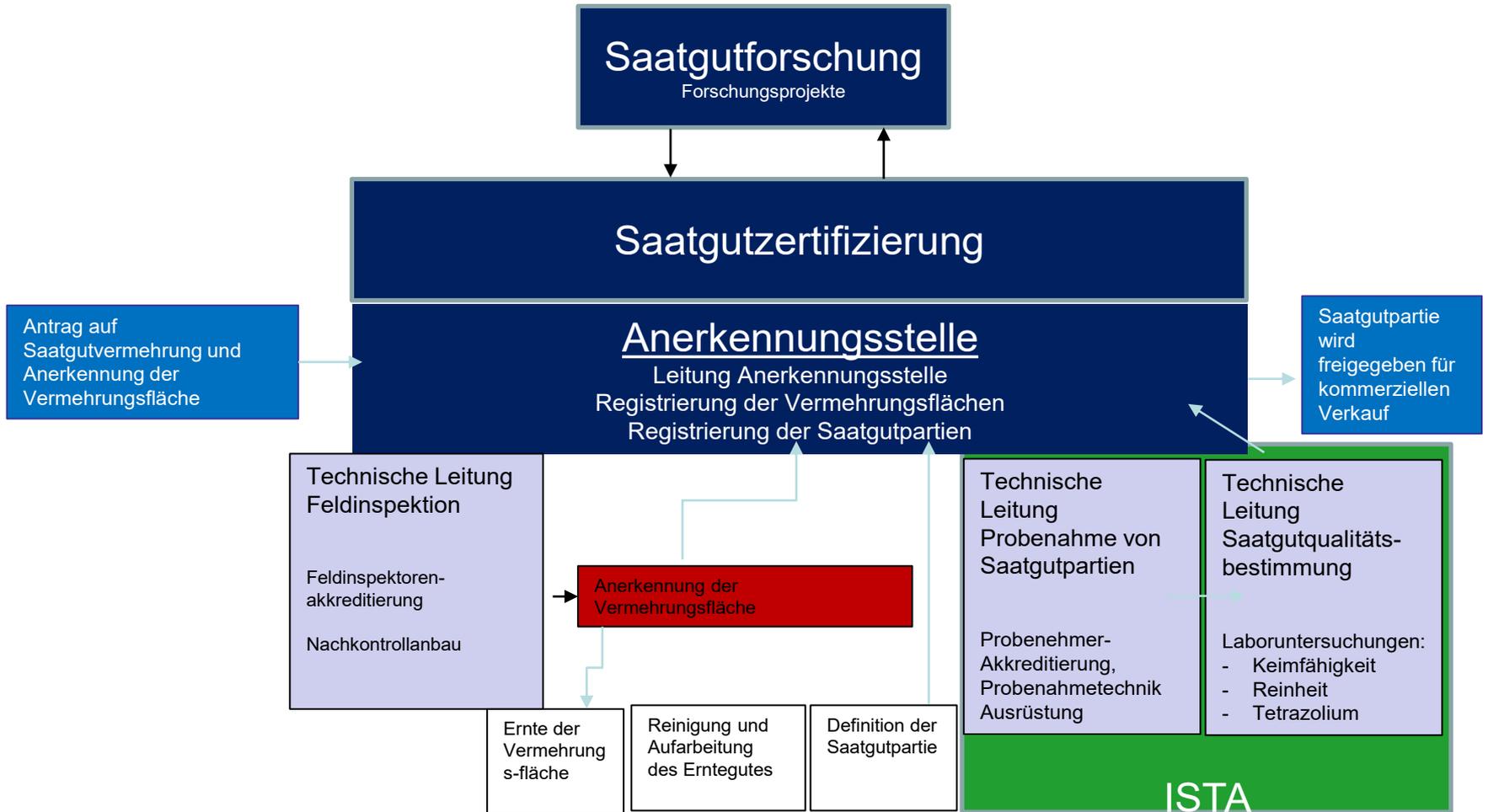
11.08.1852 – 07.04.1935

- etablierte 1878 die erste schweizerische Samen-Kontrollstation; Gründung des Standorts Reckenholz als Samen-Kontrollstation
- gegen Betrügereien im Saatguthandel
- leitete über 42 Jahre die Station
- etablierte das Reckenholz zu einem Institut von Weltruf im Bereich der Saatgutprüfung





# Forschungsgruppe Saatgutqualität; Übersicht und Struktur





# Gesetzliche Grundlage

## National für Acker-, Futterpflanzen und Gemüsesaatgut

- Verordnung über die Produktion und das Inverkehrbringen von pflanzlichem Vermehrungsmaterial (916.151)
- Verordnung des WBF über Saat- und Pflanzgut von Acker- und Futterpflanzen sowie von Gemüsearten (916.151.1)

## Private Regelungen für Wildpflanzen

- Seit 1991 gibt es Vereinbarungen zwischen den Samenfirmen und den Forschungsanstalten bezüglich der Qualitätskontrolle von Wildpflanzensamenproduktion.  
Seit 2003 gibt es Normen für die technische Reinheit und Richtwerte für die Keimfähigkeit.





# Saatgutanalysten und Feldinspektoren

- Die Schweiz verfügt über ein international akkreditiertes Saatgutprüflabor. Dieses Labor nimmt regelmässig an internationalen Vergleichstests teil, um seine Leistungsfähigkeit sicher zu stellen.
- Das Saatgutprüflabor der Schweiz verfügt über eine umfangreiche Samensammlung.
- Die Saatgutanalysten sind Fachexperten. Sie werden jahrelang ausgebildet und haben teilweise jahrzehntelange Erfahrungen in der Bestimmung von Samen aller Arten.
- Die Feldinspektoren sind Fachexperten der Saatgutproduktion. Sie verfügen über umfassende Kenntnisse auch im Bereich der Verunkrautung.
- Viele der Feldinspektoren haben jahrzehntelange Erfahrung und waren früher selbst Saatgutproduzenten.





## Haben wir 100% Sicherheit? - Nein

- Eine Untersuchung auf Neophyten ist mir bei autochthonem Saatgut nicht bekannt.
- Fehler bei der Probenahme sind bei grossen Saatgutpartien leider unvermeidbar.  
(sonst müsste die gesamte Partie untersucht werden)





## Dennoch:

- kommerzielle Samen von landwirtschaftlichen Arten und Wildpflanzenarten sind in der Schweiz einem strikten Qualitätssicherungssystem unterzogen, welches unter anderem auch alle 58 invasiven Arten beinhaltet.
- Agroscope, als durchführende Organisation der Saatgutertifizierung stellt sicher, dass die Saatgutanalysten im Labor stetig weitergebildet werden und auf dem neuesten Stand bleiben.
- Gerne heisse ich sie auf einer Führung durch das Saatgutprüflabor willkommen. Kontaktieren sie mich!

- Dr. Michael Muschick
- Forschungsgruppenleiter Saatgutqualität
- Reckenholzstrasse 191
- 8046 Zürich
- Telefon: 058 4692812
- Email: [michael.muschick@agroscope.admin.ch](mailto:michael.muschick@agroscope.admin.ch)





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

**Kompetenzzentrum Pflanzen und pflanzliche Produkte / Saatgutqualität**

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

