



## PreApPear – Allgemeine Informationen

Die **PreApPear**-APP ist eine digitale Lösung, die es Produzenten dank künstlicher Intelligenz ermöglicht, das Ertragspotenzial jeder Sorte und in Zukunft für jede seiner Parzellen zu schätzen.

### **Die künstliche Intelligenz (KI) nutzt verschiedene Datenbanken:**

- Meteorologische Daten lokaler Messstationen, sowie regionale Phänologie-Daten erlauben der künstlichen Intelligenz eine Basisprognose.
- Die Fotos von Äpfeln und Birnen aus verschiedenen Parzellen und Regionen aus der Smartphone-App werden zum Server von Prognosix gesandt.
- Algorithmen auf dem Prognosix-Server zählen mittels Bilderkennung die Früchte auf den Fotos und ermitteln daraus Behangdichten und Wachstumspotentiale.

Letztendlich und nach Eingabe der Daten in die Prognosix-App kann jeder Produzent die Ergebnisse seiner Schätzung nach Sorte und Parzelle einsehen.

Dazu muss PreApPear für seine künstliche Intelligenz die Basisdaten für jede Parzelle zwei bis drei Jahre lang zur Verfügung haben, um zuverlässige Ergebnisse zu liefern. Dieser Lernprozess ist notwendig und wird zuverlässige Schätzungen für jede Parzelle ermöglichen.

### **Referenzbetriebe:**

Für die Branche und ihre professionelle Interessenvertretung ist es wichtig, die Genauigkeit der Ernteschätzung für Tafelkernobst validieren zu können. Dazu benötigen wir Referenzbetriebe, die sich verpflichten, nach der Ernte für die Parzellen, auf denen PreApPear verwendet wurde, die Bruttoerntemengen pro Parzelle zu übermitteln. Die Option «Referenzbetrieb» muss im Anmeldeformular bestätigt werden.

### **Anwendung von PreApPear**

In den ersten Jahren der Umsetzung empfehlen wir, die PreApPear-APP auf repräsentativen Parzellen mit einer bestimmten Fläche zu verwenden.

- Bei grossen Betrieben mit einer grossen Anzahl von Parzellen der Hauptsorten empfehlen wir, die Fotos auf mindestens zwei Parzellen pro Sorte zu machen.
- Die Anzahl der Parzellen, die mit PreApPear fotografiert werden, ist nicht begrenzt.
- Wenn mehrere Personen PreApPear nutzen wollen, tragen Sie einfach ihre E-Mail-Adresse oder ihren Benutzernamen in das Anmeldeformular ([Anmeldung PreApPear](#)) ein und Sie erhalten ein Passwort. Es ist daher sehr wichtig, die Parzellen auf die verschiedenen Nutzer zu verteilen, um zu vermeiden, dass dieselben Parzellen mehrmals mit PreApPear geschätzt werden.
- Sofern die Mitarbeitenden über eine gültige E-Mail-Adresse verfügen, ist es am besten, für jede/n von ihnen das Anmeldeformular auszufüllen.

### **Produzenten, die PreApPear nutzen möchten, werden gebeten, dieses Dokument online auszufüllen.**

Sobald die Anmeldung akzeptiert wurde, erhalten Sie per E-Mail Ihr Passwort, und falls Sie auch Ihre Mitarbeiter mit Ihrer E-Mail-Adresse angemeldet haben, auch ihre Passwörter. Mit diesen Angaben können Sie und Ihre Mitarbeiter auf die Internetplattform zugreifen, die PreApPear-APP herunterladen und verwenden.



### Nationale Ernteschätzung Tafelkernobst 2022

Die für die nationale Ernteschätzung des SOV 2022 verwendeten Sorten sind die folgenden:

#### Apfelsorten Suisse Garantie (SGA):

Boskoop	Cripps Pink (Pink Lady®)	Golden Delicious
Braeburn	Elstar	Jonagold
Cox Orange	Gala	Topaz

#### Apfelsorten BIO:

Braeburn	Gala	Topaz
Elstar	Golden Delicious	Rewena

#### Birnensorten SGA, BIO:

Kaiser Alexander	Conférence	Gute Luise
------------------	------------	------------

Die Obstbaubetriebe können Schätzungen (Parzellendaten und Fotos) für alle Sorten, die auf ihrem Betrieb vorhanden sind, vornehmen.

Um möglichst viele Daten für die nationale Schätzung von Tafelkernobst zu erhalten, ist der SOV jedoch dankbar, wenn Sie zuerst Fotos von den Parzellen der oben genannten Sorten machen, bevor Sie weitere Sorten fotografieren.

Weitere Informationen:

Hubert Zufferey, Leitung Produktion, Schweizer Obstverband  
+41 41 728 68 80, [hubert.zufferey@swissfruit.ch](mailto:hubert.zufferey@swissfruit.ch)