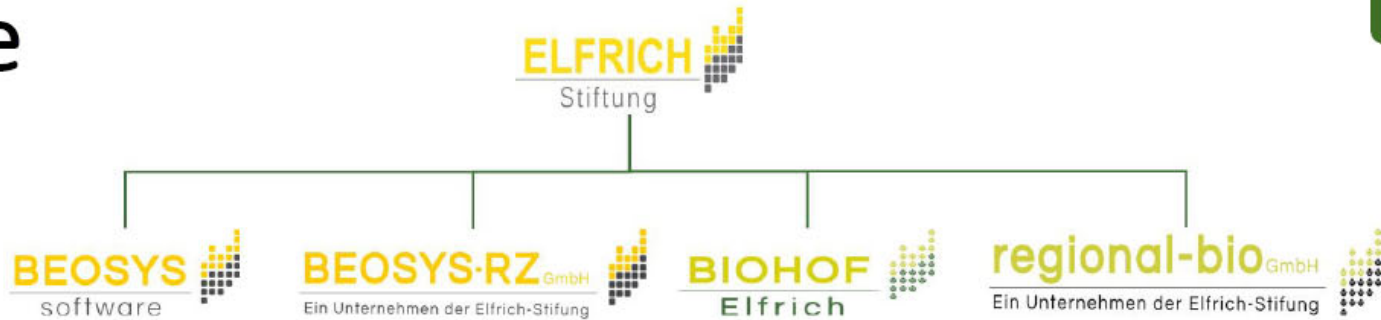


Digitalisierung von A wie „Anbau“
bis Z wie „Zustellung“



Josef Elfrich | Biohof Elfrich

Historie



- Hof Elfrich seit Generationen im Familienbesitz
- 1986 • Gründung BEOSYS GmbH (Entwicklung und Vertrieb von ERP-Software für den Maschinenbau)
- 2015 • Gründung der Elfrich Stiftung
- 2018 • Umstellung von konventioneller auf ökologische Landwirtschaft (Bioland, Demeter)
- 2018-2020 • Erneuerung der Hofstelle
- 2020 • Produktionsbeginn als Biobetrieb
- 2020 • Gründung der regional-bio GmbH
- 2024 • Gründung BEOSYS-RZ GmbH

Hofstruktur

DIGITAL

2020 Maschinenpark auf neuestem Stand der Digitalisierung mit einer Spurbreite von 2 Metern erneuert

Alle Schläge sind in Beregnungsbereiche zu 18 Metern Breite (4 Beete a 2 Meter, Beregnungs- und Bearbeitungspur 2 Meter, 4 Beete a 2 Meter) aufgeteilt

DIGITAL

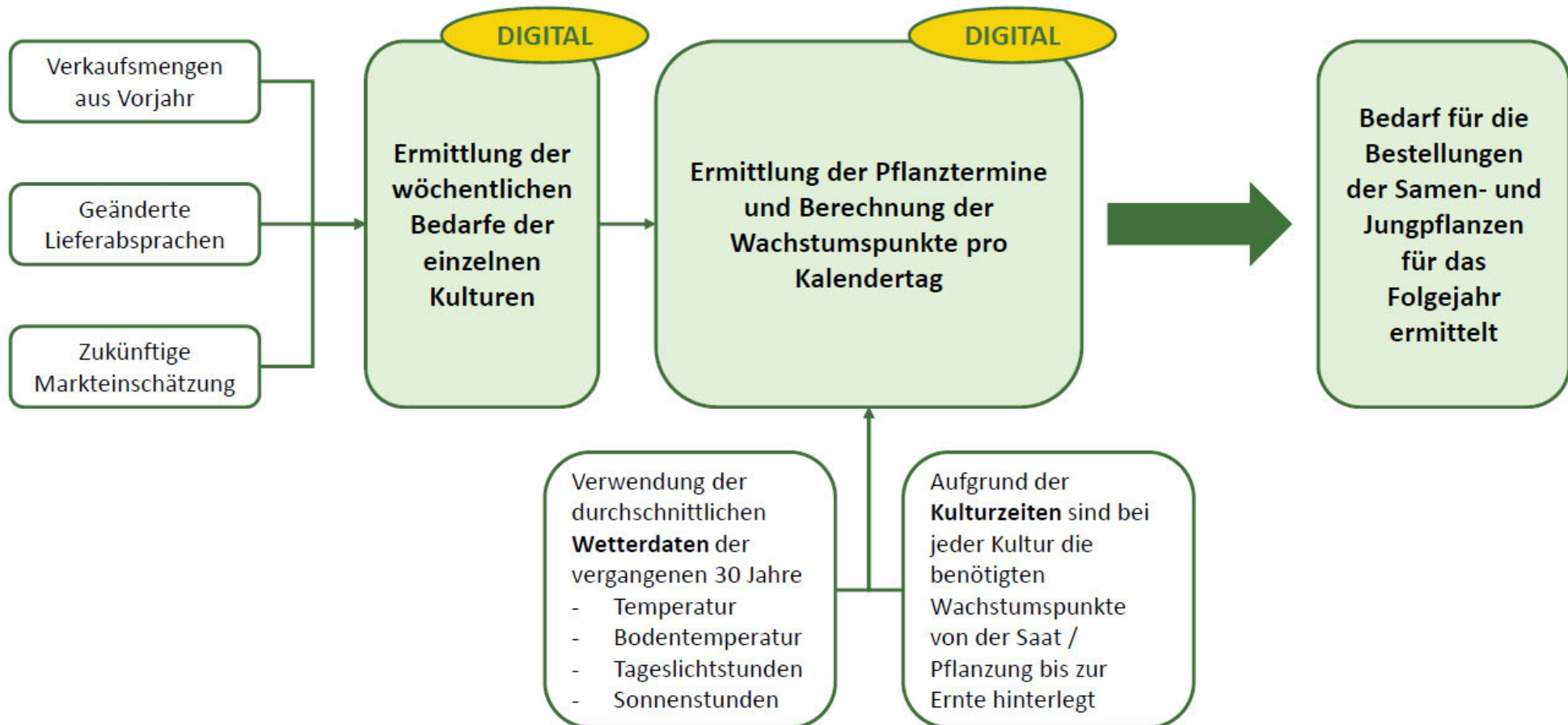
Vor jedem Beregnungsbereich ist ein Hydrant platziert, der über Kabel mit einem Schaltschrank auf dem Schlag verbunden ist. Zur Ansteuerung ist im Schaltschrank ein LTE-Router installiert, der die Verbindung zum Rechenzentrum herstellt

Alle Schläge sind über eine 100mm Wasserleitung verbunden, die zurzeit über 2 Brunnen gespeist wird.
Die Beregnung wird über Kreisregner mit einer 2 Zoll Leitung vom Hydranten aus realisiert

Voraussichtlich im Jahr 2024 wird ein Speicherbecken mit einem Fassungsvermögen von 30.000 qm erstellt. Das Speicherbecken wird im Winter mit dem Wasser aus einem Vorfluter gefüllt



Bedarfsberechnung



Beetvorbereitung

DIGITAL

Entsprechend der Fruchtfolge werden die einzelnen Schläge mit Kulturen belegt

DIGITAL

Alle Arbeitsgänge auf den Schlägen werden GPS/RTK gesteuert ausgeführt. So ist gewährleistet, dass mit hoher Genauigkeit immer in den gleichen Fahrspuren gefahren wird

DIGITAL

Nachdem im Frühjahr Bodenproben entnommen wurden, werden die Mineral- und Stickstoffdüngermengen für die einzelnen Kulturen berechnet. Die Nmin-Werte werden während der Pflanzperiode im Abstand von 4 Wochen ermittelt

ANALOG

Die Stickstoffdüngung erfolgt über Haarmehlpellets. Der Pellet-Streuer wird manuell entsprechend der auf dem Pflanzplan ausgegebenen Pelletmenge eingestellt. Der Pflanzplan wird auch zur Beetvorbereitung genutzt

Pflanzung

DIGITAL

Die Pflanzung erfolgt weitestgehend mit der Ferrari Fastblock-Bänderpflanzmaschine. Die Anzahl der Reihen und der Pflanzabstand können sehr einfach am Rechner der Maschine eingestellt werden. Jeweils 4 Sensoren an den Pflanzaggregaten sorgen für konstanten Pflanzabstand

ANALOG

Einige Kohlarten und teilweise auch die Sonderkulturen werden mit einer Becherpflanzmaschine gepflanzt



Kulturpflege



DIGITAL

Die Beikrautregulierung erfolgt auf ca. 60 Prozent der Fläche (Salat, Zwiebeln, Sellerie) mit einer Ferrari-Hacke, die sensorgesteuert auch zwischen den Kulturen hacken kann.

Im Gegensatz zum kameragesteuerten Hacken wird hier nur der Pflanzabstand, der Pflanzendurchmesser und der Abstand vor und nach der Pflanze eingestellt

ANALOG

Die restlichen Kulturen werden mit einer kameragesteuerten Steketee-Hacke zwischen den Reihen gehackt. Zwischen den Pflanzen wird manuell nachgehackt

Bestellung / Ernte / Kommissionierung

DIGITAL

Die Bestellungen werden über EDI oder ein Web-Portal automatisiert in unserem EDV-System erfasst.
Im Einzelfall werden Bestellungen manuell angelegt

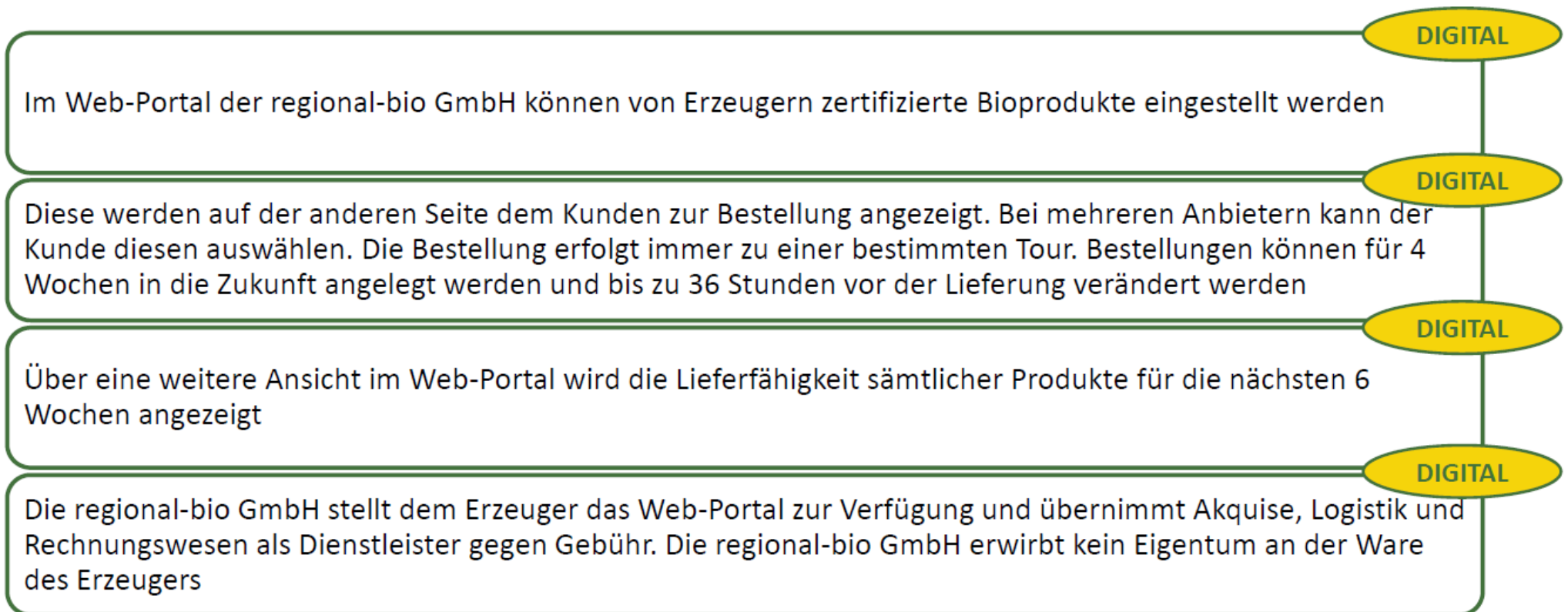
DIGITAL

Jede Bestellung bezieht sich auf eine Liefertour.
Zusammengefasst zu den täglichen Liefertouren werden die Erntelisten gedruckt.
Die Ernte erfolgt mittels Ernteband direkt in Gemüseboxen

ANALOG

Vom Erntewagen aus durchlaufen alle Kulturen ein Wasserbad von ca. 10 Grad. Hierbei wird eventuell vorhandener Sand ausgespült und es erfolgt eine erste Abkühlung.
Nachdem die Gemüseboxen mit Etiketten (enthalten Kultur- und Logistikinformatoren) versehen sind, werden sie kommissioniert im Kühlhaus bei 1-2 Grad bis zur Auslieferung am gleichen- oder Folgetag zwischengelagert

Web-Portal



Verfügbarkeitsanzeige

- Home
- Shop
- Bestellen
- Anbieten
- Verfügbarkeit
- Profil
- Einstellungen
- Abmelden

Verfügbarkeit

Artikelgruppe: Alle Artikel

Letzte Aktualisierung: 13.12.2023, 15:30:58 [AKTUALISIEREN](#)

Bezeichnung	KW 50	KW 51	KW 52	KW 53	KW 54	KW 55	KW 56	KW 57
Blumenkohl (6418)	0	0	0					
Rauke (Rucola) (6410)	0	0	0					
Kopfsalat grün (6418)	0	0	0					
Kopfsalat rot (6418)	0	0	0					
Eichblatt grün (6418)	0	0	0					
Eichblatt rot (6418)	0	0	0					
Babyspinat (6410)	0	0	0					
Batavia grün (6418)	0	0	0					
Batavia rot (6418)	0	0	0					
Brokkoli (6418)	0	0	0					

5 10 20 Alle

Seite 1 von 4 (38 Elemente) < 1 2 3 4 >

Anbieterseite

☰ Biohof-Elfrich

regional-bio GmbH
Ein Unternehmen der Elfrich-Stiftung

- [Home](#)
- [Shop](#)
- [Bestellen](#)
- [Anbieten](#)
- [Verfügbarkeit](#)
- [Profil](#)
- [Einstellungen](#)
- [Abmelden](#)

Anbieten

Tourenauswahl		Artikelgruppe		Letzte Aktualisierung		AKTUALISIEREN		WARENKORBANSICHT		ANBIETEN	
Fr 15.12.2023 (KW 50)		Alle Artikel		13.12.2023, 15:29:59							
Bezeichnung	Alle Artikel	Inhalt (VPE)	Eingabe (VPE)	Angebotsmenge	Angebotene VPE	Einzelpreis					
Blumenkohl (6418)	Kohl	8 Stk		0 Stk	0	0.00€					
Knollensellerie (4320) (Kal. 300gr+)	Sonderkulturen	5 kg		0 kg	0	0.00€					
Endivie glatt (6418)	Salat	8 Stk		0 Stk	0	0.00€					
Radichio (6418)	Kräuter	3 kg		0 kg	0	0.00€					
Midi-Römer Mix grün/rot (6418)	Fruchtgemüse	15 Stk		0 Stk	0	0.00€					
Eisbergsalat (6418)	Fruchtsaft	8 Stk		0 Stk	0	0.00€					
Kopfsalat grün (6418)		8 Stk		0 Stk	0	0.00€					
Brokkoli (6418)		5 kg		0 kg	0	0.00€					
Chinakohl (6418)		6 kg		0 kg	0	0.00€					
Grünkohl		4 kg		0 kg	0	0.00€					

Summe: 0.00 €

5 **10** 20 Alle

Seite 1 von 9 (90 Elemente) < **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 >

Kundenseite

☰ Biohof-Elfrich

regional-bio GmbH
Ein Unternehmen der Elfrich-Stiftung

- 🏠 Home
- 🛒 Shop
- Bestellen
- Anbieten
- 🕒 Verfügbarkeit
- 👤 Profil
- Einstellungen
- Abmelden

Bestellen

Tourenauswahl		Artikelgruppe				Letzte Aktualisierung							
Fr 15.12.2023 (KW 50)		Alle Artikel				13.12.2023, 15:17:24		AKTUALISIEREN		WARENKORBANSICHT		BESTELLEN	
Fr 15.12.2023	KW 50	Produzent	KW 50 (V...	KW 51 (V...	KW 52 (V...	Inhalt ...	Eingabe (VPE)	Halbe...	BestellmengeVPE	Bestellte VPE	Einzelpreis		
Mo 18.12.2023	KW 51					🔍	🔍		🔍	🔍	🔍		
Mi 20.12.2023	KW 51	Biohof Elfrich	■	■	■	8 Stk		<input type="checkbox"/>	0 Stk	0	1.50€		
Fr 22.12.2023	KW 51	Biohof Elfrich	■	■	■	5 kg		<input type="checkbox"/>	0 kg	0	3.60€		
Mo 25.12.2023	KW 52	Biohof Elfrich	■	■	■	1 kg		<input type="checkbox"/>	0 kg	0	15.00€		
Mi 27.12.2023	KW 52	Biohof Elfrich	■	■	■	10 Stk		<input type="checkbox"/>	0 Stk	0	1.95€		
Fr 29.12.2023	KW 52	Biohof Elfrich	■	■	■	8 Stk		<input type="checkbox"/>	0 Stk	0	2.80€		
Knollensellerie (4320) (Kal. 300gr+)		Biohof Elfrich	■	■	■	5 kg		<input type="checkbox"/>	0 kg	0	2.15€		
Endivie glatt (6418)		Biohof Elfrich	■	■	■	8 Stk		<input type="checkbox"/>	0 Stk	0	1.50€		
Radicchio (6418)		Biohof Elfrich	■	■	■	3 kg		<input type="checkbox"/>	0 kg	0	5.45€		
Midi-Römer Mix grün/rot (6418)		Biohof Elfrich	■	■	■	15 Stk		<input type="checkbox"/>	0 Stk	0	1.20€		
Eisbergsalat (6418)		Biohof Elfrich	■	■	■	8 Stk		<input type="checkbox"/>	0 Stk	0	1.60€		

Summe: 0.00 €