

Klimaschutz mit Kiribäumen

Factsheet 2025



Vorwort	3
Globale Megatrends	4
Klimaneutralität 2050	5
Vielmehr als nur ein Baum	6
Wachstumstabelle	7
Eigenschaften auf einen Blick	8
Verwendungsmöglichkeiten	9
Unsere Kiriplantagen	10
Unsere Waldpakete	11
Schlusswort und Kontakt	12



Geschätzte Interessentin Geschätzter Interessent

Willkommen bei GreenArk Global AG (GreenArk), wo wir die Zukunft der Forstwirtschaft neu definieren und den Weg für nachhaltige Holzproduktion ebnen. Unsere Vision ist es, auf ökologische Herausforderungen zu reagieren und Lösungen zu schaffen, die Umwelt und Wirtschaftlichkeit vereinen.

In einer Welt mit zunehmender Ressourcenknappheit steht GreenArk an der vordersten Front, um nachhaltige Forstwirtschaftspraktiken zu fördern. Mit fortschrittlichen Kiri-Plantagen und präziser GPS-Technologie revolutionieren wir den Anbau von Kiribäumen, bekannt für schnelles Wachstum und hohe CO₂-Bindung.

Unsere Projekte zielen darauf ab, ökologische, soziale und ökonomische Vorteile zu maximieren. Jede Entscheidung ist von dem Bestreben geleitet, Nachhaltigkeit und Effizienz zu verbessern – von der Auswahl der Agrarflächen bis zur Holzverarbeitung.

Dieses Factsheet gibt Ihnen Einblick in unsere Methoden und die Vorteile des Kiribaums – von seiner Wachstumsrate und CO₂-Bindung bis hin zu seiner Nutzung als nachhaltige Holzquelle. Entdecken Sie, wie GreenArk durch gezielten Kirianbau die Holzknappheit adressiert und zum Klimaschutz beiträgt.

Lassen Sie sich inspirieren und werden Sie Teil unserer Bewegung für eine nachhaltige Zukunft.

Mit nachhaltigen Grüßen
GreenArk Global AG



Markus Minger
Geschäftsführer



Lucas Patt
VR-Präsident

Globale Megatrends

Drei wesentliche globale Megatrends, die unsere Zukunft prägen: Holzmangel, Leichtbau und Klimaschutz. Erfahren Sie, wie Kiribäume eine nachhaltige Lösung darstellen und ihr Potenzial zur Bewältigung dieser Herausforderungen aufzeigen.

1. Holzmangel

Weltweit verzeichnet die Nachfrage nach Holz einen anhaltenden Anstieg, doch das vorhandene Angebot reicht kaum aus, um diese steigende Nachfrage zu decken. Seit 1950 ist die weltweite Holznachfrage um 600% gestiegen und setzt ihren Zuwachs im Einklang mit der wachsenden Weltbevölkerung fort. Gleichzeitig schwindet die Waldfläche, insbesondere in Afrika, Süd- und Zentralamerika, in besorgniserregendem Tempo. Herkömmliche Aufforstungsmassnahmen benötigen viele Jahrzehnte, um relevante Holzerträge zu liefern. Der Kiribaum, als der am schnellsten wachsender Baum unserer Erde, birgt das Potenzial, rasch auf die wachsende Holzknappheit zu reagieren. Durch den Anbau von Kiribäumen wird zudem der Nutzungsdruck auf unsere natürlichen Wälder verringert.

2. Leichtbau

Im Leichtbau strebt die Konstruktionsphilosophie danach, durch den optimalen Einsatz von Materialien das Gewicht zu minimieren, was zu Kosteneinsparungen sowie einer schonenden Nutzung von Ressourcen und Energie führt. Kiriholz bietet ideale Voraussetzungen für diese Anforderungen aufgrund seiner Leichtigkeit und guten Dämmwerte. Dies gilt sowohl für den Bereich Mobilität wie zum Beispiel beim Bau von Caravans, als auch im konstruktiven Holzbau, insbesondere für Aufstockungen im Zuge der städtischen Verdichtung birgt Kiriholz ein beträchtliches Potenzial.

3. Klimaschutz

Der Megatrend Klimaschutz gewinnt weltweit an Bedeutung, da die Dringlichkeit, den Klimawandel zu bekämpfen, immer mehr in den Fokus rückt. Der Kiribaum, als der am schnellsten wachsende Baum der Welt, spielt eine entscheidende Rolle in diesem Trend, indem er beträchtliche Mengen CO₂ speichert. Seine aussergewöhnliche Dürretoleranz und der geringe Wasserverbrauch machen den Kiribaum besonders geeignet für eine Zukunft, in der der Klimawandel weiter voranschreitet.

Herausforderungen der CO₂-Neutralität bis 2050

Bei GreenArk Global setzen wir uns leidenschaftlich dafür ein, das übergeordnete Ziel der Klimaneutralität bis 2050 zu erreichen. Deshalb wählen wir nur Projekte aus, die hierfür messbare und nachhaltige Ergebnisse erzielen.

Die Klimaneutralität bis 2050 ist ein globales Ziel, um den Klimawandel zu bekämpfen und die Erderwärmung unter Kontrolle zu halten. Es bezieht sich darauf, den Treibhausgasausstoss auf null zu reduzieren und die verbleibenden Emissionen durch Kompensationsmassnahmen auszugleichen. Dies erfordert drastische Massnahmen in verschiedenen Sektoren, wie der Energie, der Mobilität und der Landnutzung. Es ist ein wichtiger Schritt, um die Ziele des Pariser Abkommens zu erreichen und eine nachhaltige Zukunft für kommende Generationen zu gewährleisten.

1

Politische und wirtschaftliche Hindernisse

Die Umsetzung von Massnahmen zur CO₂-Reduktion erfordern erhebliche politische und wirtschaftliche Anstrengungen. Zunehmende globale Spannungen und Verteilungskämpfe um Rohstoffe behindern schon heute die Umsetzung wirksamer Massnahmen.

4

Infrastruktur Probleme

Die Umstellung auf erneuerbare Energien erfordert eine gut entwickelte Infrastruktur für die Erzeugung, Speicherung und Verteilung von erneuerbaren Energien. Das Fehlen einer vernetzten Infrastruktur ist eines der grössten ungelösten Probleme.

2

Wenig internationale Zusammenarbeit

Da der Klimawandel eine globale Herausforderung ist, erfordert die Erreichung der CO₂-Neutralität eine starke internationale Zusammenarbeit. Das Fehlen von verbindlichen internationalen Abkommen und der fehlende Wille zur Umsetzung bestehender globaler Vereinbarungen, blockieren schon heute den Fortschritt.

5

Widerstand gegen Veränderung

In einigen Fällen kann es Widerstand gegen Veränderungen geben, insbesondere wenn es um traditionelle Wirtschaftssektoren geht, die von der Nutzung fossiler Brennstoffe abhängig sind. Das Arbeitsleben sehr vieler Menschen wird sich komplett verändern. Es braucht innovative Ideen wie Arbeit und Einkommen in Zukunft gerecht verteilt werden.

3

Technologische Herausforderungen

Der Übergang zu CO₂-neutralen Lösungen erfordert Innovationen und Investitionen. Allerdings bremsen technologische Hürden und Zukunftsängste derzeit eine schnelle gesellschaftliche Transformation.

6

Finanzielle Herausforderungen

Die Umstellung auf CO₂-neutrale Technologien und Praktiken erfordert erhebliche Investitionen. Industrien, die von Umstellungen betroffen sind, stehen vor riesigen finanziellen Herausforderungen.

Vieler als nur ein Baum.

Entdecken Sie auf den nächsten Seiten die faszinierenden Fakten und vielfältigen Vorteile dieses aussergewöhnlichen Baumes. Erleben Sie, wie der Kiribaum nicht nur das Symbol für schnelles Wachstum, sondern auch für Nachhaltigkeit und nahezu grenzenlose Möglichkeiten steht.



Wachstums Tabelle

Entdecken Sie das erstaunliche Wachstum der Kiribäume. Hier finden Sie umfassende Informationen über die Entwicklung von Krone, Stamm, Durchmesser und Holzvolumen dieser beeindruckenden Bäume über die Jahre hinweg.

1

Kiri ist der Schnellste

Der Kiribaum gilt als der am schnellsten wachsende Baum unseres Planeten. Kiribäume können in einem Jahr bis zu 5 Meter hoch wachsen.

2

Kiri der Klima-Retter

Der Kiribaum speichert CO2 langfristig und leistet somit einen positiven Beitrag zur Rettung des Klimas. 100 Hektaren absorbieren 40'000 Tonnen CO2 in zehn Jahren.

3

Kiri die Alternative

Der Kiribaum mindert den Nutzungsdruck auf natürliche Wälder und hilft diese zu schützen. Kiriholz kann tropische leichte Holzarten ersetzen.

4

Kiri der Umweltfreund

Sein Anbau bietet Weidefläche für ökologische Tierhaltung und Ackerfläche für Intercropping.

5

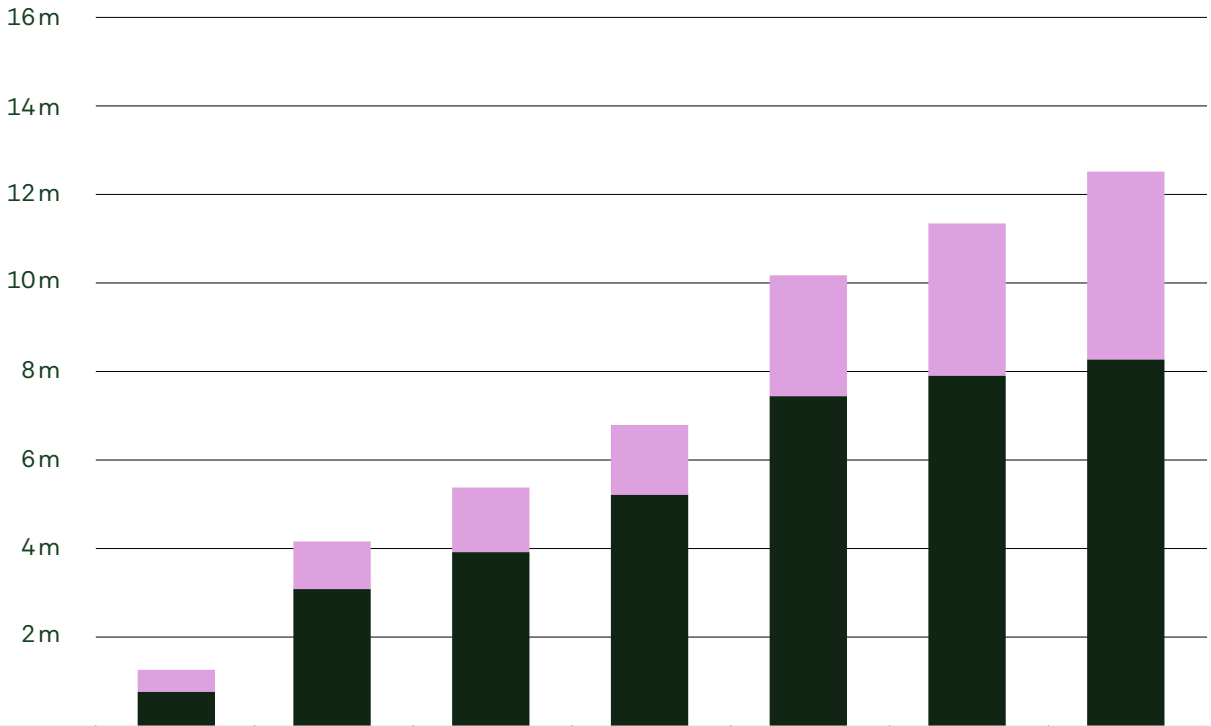
Kiri der Nachhaltige

Sein Anbau erhöht die Bodenfruchtbarkeit und verbessert den regionalen Wasserhaushalt. Kiribäume schützen den Boden vor Erosion und treiben nach der Ernte erneut aus dem alten Wurzelwerk aus.

6

Kiri schön und süß

Die schönen und nektarreichen Blüten bieten eine wertvolle Nahrungsquelle für Bienen und ander Bestäuberinsekten.

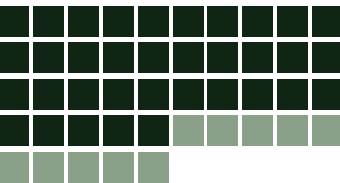


Jahre	1	3	4	5	8	10	12
Krone	0.50m	1.10m	1.40m	1.70m	2.60m	3.20m	3.80m
Stamm	0.75m	3.00m	4.00m	5.00m	7.50m	8.20m	8.60m
Gesamthöhe	1.25m	4.10m	5.40m	6.70m	10.10m	11.40m	12.40m
Durchmesser	0.02m	0.08m	0.16m	0.24m	0.45m	0.52m	0.58m
Holz m³	0.00	0.02	0.08	0.23	1.19	1.74	2.27

CO2-Bindung in Tonnen

pro Jahr / Hektar

GreenArk Kiri-Hybride



ca. 35 t bis 45 t

Misch- / Nutzwald
(über alle Altersklassen hinweg)



ca. 10 t bis 13 t

Eigenschaften auf einen Blick



Extrem leicht

Mit einem Gewicht von etwa 250 kg/m³ ist Kiriholz leichter als die meisten Hölzer. Im Vergleich: Eiche wiegt etwa 770 kg/m³, Buche 720 kg/m³, Kiefer 550 kg/m³ und Fichte/Tanne 450 kg/m³.



Zellstruktur

Aufgrund seiner wabenförmigen Zellstruktur ist Kiri in Relation zu seinem Gewicht sehr fest und stabil.



Dämmend

Die Wärmeleitfähigkeit liegt bei nur 0,09 W/mK. Kiri speichert in seinen Vakuolen viel Luft und dämmt daher mehr als doppelt so gut wie Eiche oder Buche.



Wetterfest

Mehrmonatige Tests des Burckhardt Instituts der Universität Göttingen bestätigen: Die von GreenArk verwendete Kiribaum-Sorte zeigt keine Risse, Schüsseln oder Verziehungen unter Bewitterung.



Leicht zu verarbeiten

Kiriholz ist leicht zu verarbeiten, splittet nicht, und nimmt Lasuren sowie Lacke gut auf. Aufgrund seiner zarten Maserung und angenehm glatten Haptik eignet es sich für viele Einsatzbereiche.

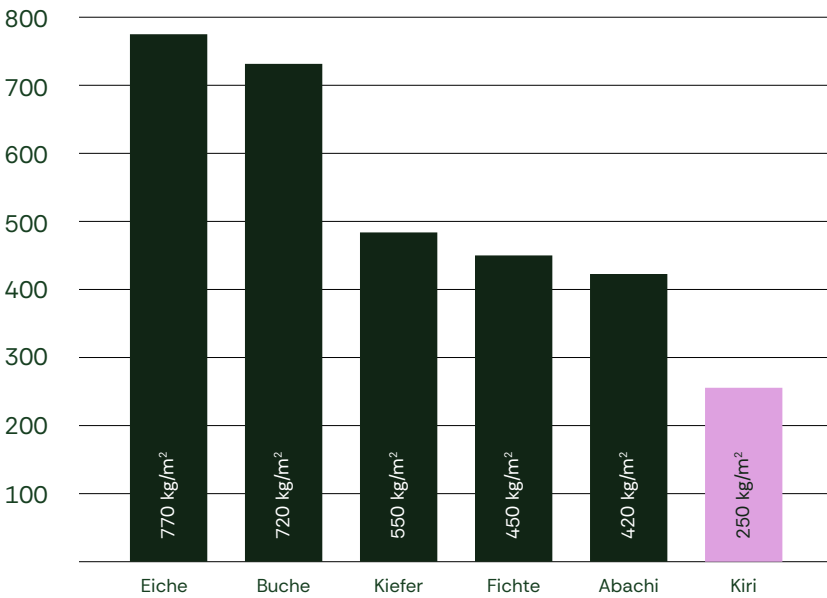


Hohe Formstabilität

Kaum ein anderes Holz ist so formstabil wie das Kiriholz. Es quillt und schrumpft weitaus weniger als andere Hölzer, da es weniger Feuchte aufnimmt.

Holzgewicht im Vergleich

Mittlere Rohdichte kg/m³



Vielseitige Verwendung

Das Holz des Kiribaumes eignet sich sowohl für die Herstellung von gesägtem Schnittholz als auch für zahlreiche hochwertige Holzwerkstoffe und Halbfabrikate. Aufgrund seiner Materialeigenschaften wird Kiriholz vor allem in den Bereichen Construction, Lifestyle und Mobility eingesetzt.

Construction

Decken, Treppen, Fenster, Modulbauten und Tiny Houses, Holzfassaden, Konstruktionen für Messen, Events und Bühnen

Lifestyle

Möbel, Wohnaccessoires wie Vasen und Schalen, Gartenmöbel, Verpackungen und Aufbewahrungsbehälter

Mobility

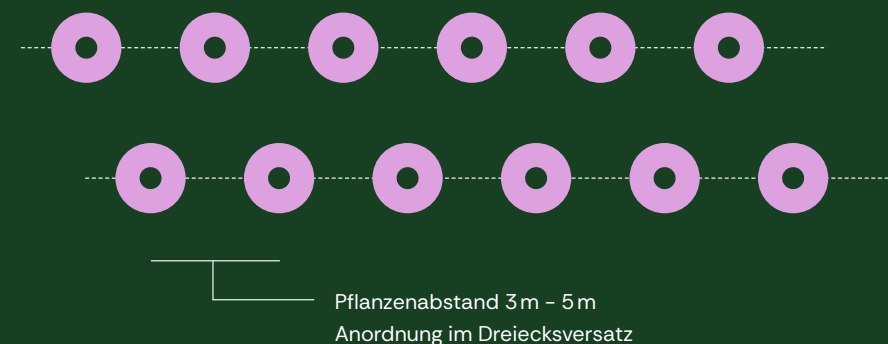
Schiffs- und Bootsbau, Surfboards, Modell- und Segelflugzeuge, Caravanbau



Unsere Kiriplantagen

Die Entwicklung und Umsetzung wirtschaftlich und ökologisch ausgewogener Kiri-Projekte ist unser wichtigstes Ziel. Mit einem umfassenden multifaktoriellen Bewertungsprozess prüfen wir sorgfältig im Voraus die Eignung möglicher Anbauflächen und entwickeln nur Projekte, die laut unserer interdisziplinären Analyse das beste Erfolgspotenzial bieten.

1. Flächenentwicklung
2. Oberflächenvorbereitung
3. Installation und Wartung von Bewässerungseinrichtungen
4. Pflanzung
5. Infrastrukturarbeiten
6. Wartungsarbeiten
7. Erntemassnahmen
8. Rekultivierung
9. Verkauf von Holz und anderen landwirtschaftlichen Produkten



GPS-Technologie

Für unsere Plantagen setzen wir Pflanzgeräte mit integrierter GPS-Technologie ein. Diese präzise Methode ermöglicht es uns, die Bäume genau zu positionieren und den entsprechenden Holzlieferverträge zuzuordnen.

Unsere Waldpakete

Profitieren Sie von nachhaltigen Erträgen und tragen Sie gleichzeitig zum Umweltschutz bei. Investieren Sie in eine grüne Zukunft und sichern Sie sich die vielfältigen Vorteile dieser einzigartigen Bäume.



	GreenFoot	David	Centurion	Barak	Aximus
Bäume	100	10	100	1'000	10'000
CO2 Prämie	25	1	20	250	3'000
Bäume inkl. Prämie	125	11	120	1'250	13'000
Laufzeit	9 – 12 Jahre	7 – 10 Jahre	7 – 10 Jahre	7 – 10 Jahre	7 – 10 Jahre

Paket-Preis	CHF 13'500	CHF 1'350	CHF 13'500	CHF 135'000	CHF 1'350'000
Bäume inkl. Prämie	125	11	120	1'250	13'000
Baum-Kaufpreis	CHF 108	CHF 123	CHF 113	CHF 108	CHF 104

Erwarteter Baumpreis in 8 Jahren	CHF 250	CHF 250	CHF 250	CHF 250	CHF 250
Erwarteter Ertrag pro Baum	CHF 142	CHF 127	CHF 137	CHF 142	CHF 146
Erwarteter Ertrag pro Paket	CHF 17'750	CHF 1'400	CHF 16'440	CHF 177'500	CHF 1.9 Mio.
Erwarteter Ertrag nach 8 Jahren	131 %	104 %	122 %	131 %	141 %
Vereinfachter Ertrag Ertrag p.a	16.38 % 11.10 %	13.00 % 9.30 %	15.25 % 10.45 %	16.38 % 11.10 %	17.63 % 11.60 %

Gemeinsam gestalten wir eine klimafreundliche und positive Zukunft. Der Kiribaum bindet eine beträchtliche Menge CO₂ und trägt so aktiv zum Klimaschutz bei, während wir gleichzeitig unsere Wälder bewahren und eine nachhaltige Holzversorgung sichern.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Markus Minger

CEO
minger@greenark.ch
Deutsch / Englisch
+41 79 600 27 42

Dolly Patt

Sustainability Manager
info@greenark.ch
Deutsch / Englisch / Hindi
+41 71 797 03 12

Lucas Patt

VR-Präsident
patt@greenark.ch
Deutsch / Englisch
+41 79 882 42 70

GreenArk Global AG (Schweiz)
GreenArk SRL (Rumänien)
info@greenark.ch
+41 71 797 03 12