

2) Anforderungsliste

Änderungsdatum	Forderungsart	Anforderungsliste	Stand: 04.04.2020
		Zweck / Hauptaufgabe Baumpflanzmaschine	Verantwortlich
		1. Anwendungsbereich <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklungs- und Schwellenländer • Unwegsames Gelände (Sand, Hügel) • Aufforstung „Grüne Mauer“ 	Entwicklung/Marketing
		2. Pflanzung <ul style="list-style-type: none"> • Gute Bodenvorbereitung bis zur Pflanztiefe • Gute Pflanzqualität bei hoher Pflanzleistung • Pflanzung <ul style="list-style-type: none"> ○ Pflanzen möglichst senkrecht und ohne Beschädigung ○ Wurzelballen der Pflanzen dicht mit der Erde umgeben • Gute Arbeitsqualität auch bei ungünstigen Bodenbedingungen 	Entwicklung/Marketing
		3. Handhabung <ul style="list-style-type: none"> • Pflanzvorgang unter 5 Minuten • Exakte Tiefenführung (gleichmäßige Ablagetiefe der Pflanzen) • Manuelle/Automatische Notausschaltung muss gewährleistet sein 	Entwicklung/Marketing/ Vertrieb

		4. Ergonomie	Entwicklung/Marketing
	F	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomisch gestalteter Arbeitsplatz <ul style="list-style-type: none"> Stoßgefedert Überdacht (Schutz gegen Sonne & Regen) 	
	F	<ul style="list-style-type: none"> Ablage für Pflanzmaterial (große Behälter zur Reduzierung der Rüstzeiten) 	
	Z	<ul style="list-style-type: none"> Anpassungsmöglichkeit des Sitzes für verschiedene Körpergrößen 	
	W	<ul style="list-style-type: none"> Bedienerfreundliche Maschine 	
		5. Instandhaltung und Reinigung des Systems	Entwicklung/Marketing
	W	<ul style="list-style-type: none"> Wartungsarm (keine Wartungsintervalle) 	
	F	<ul style="list-style-type: none"> Schutz der Antriebseinheit vor äußeren Einflüssen, wie z.B. Sand und Staub 	
	F	<ul style="list-style-type: none"> Schmiernippel für einfaches Abschmieren 	
	Z	<ul style="list-style-type: none"> Demontierbare und gut zugängliche Komponenten (Schraubenverbindungen) 	
		6. Schlepper (Traktor)	Entwicklung/Marketing
	Z	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Tragkraftfähigkeit 	
	Z	<ul style="list-style-type: none"> geringe Bodendrücke und hohe Bodenfreiheit 	
	F	<ul style="list-style-type: none"> Kriechgänge für Pflanzarbeiten 	
	Z	<ul style="list-style-type: none"> Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung im Arbeitsbereich 2 - 10 km/h 	
		7. Maße und Gewicht	Entwicklung
	F	<ul style="list-style-type: none"> Minimales Leergewicht (Leichtbau) bei maximaler Nutzlast 	
	F	<ul style="list-style-type: none"> Maße innerhalb der Grenze der StVZO 	

			Entwicklung
		8. Werkstoffeigenschaften	
	F	• Umgebung von -5 °C bis 70 °C	
	F	• Korrosionsbeständig bei Feuchtigkeit	
	F	• Verschleißfestigkeit	
	F	• Umweltschonend/ Wiederverwertbar	
	F	• Chemische Unbedenklichkeit und Beständigkeit gegen Reinigungsmittel	
		9. Zertifikation	Entwicklung/Vertrieb
	F	• TÜV-geprüft	
	F	• CE-Siegel	
	F	• GS-Siegel	
		10. Sonstiges	Marketing/Vertrieb
	F	• Gratige Kanten unzulässig	
	W	• Zeitmäßiges, ansprechendes Design	
		11. Produktion, Kosten, Lebensdauer	Entwicklung/Vertrieb
	F	• Hochwertige Verarbeitung	
	F	• Stückmenge 150.000/Jahr	
	F	• Verkaufspreis <20.000 €	
	F	• Herstellungskosten < 10.000€	
	F	• Lebensdauer mind. 10 Jahre	
	F	• Gesetzliche Garantiedauer von 5 Jahren	

		12. Sicherheit und Transport <ul style="list-style-type: none"> • Höchste Sicherheitsstandards • Transport am Zielort durch Containerschiffe, Güterzüge oder auch Lkws • Dimensionierung der Maschine an Container anpassen 	Entwicklung/Vertrieb
	F F F		
		13. Terminangaben <ul style="list-style-type: none"> • Konzeptende: 31.05.2020 • 1 Jahr bis zur Serienproduktion 	Entwicklung
	F Z		