

Optimisation intelligente de la valeur pour les chariots de triage BZ



Le rendement de la scierie est déterminé dès la première étape, lors de la division avec le chariot de triage. C'est à ce moment-là que l'on détermine quel sciage et quelle grume seront utilisés pour la coupe du bois de sciage. Une division non optimale ne peut plus être corrigée lors des étapes de travail suivantes.

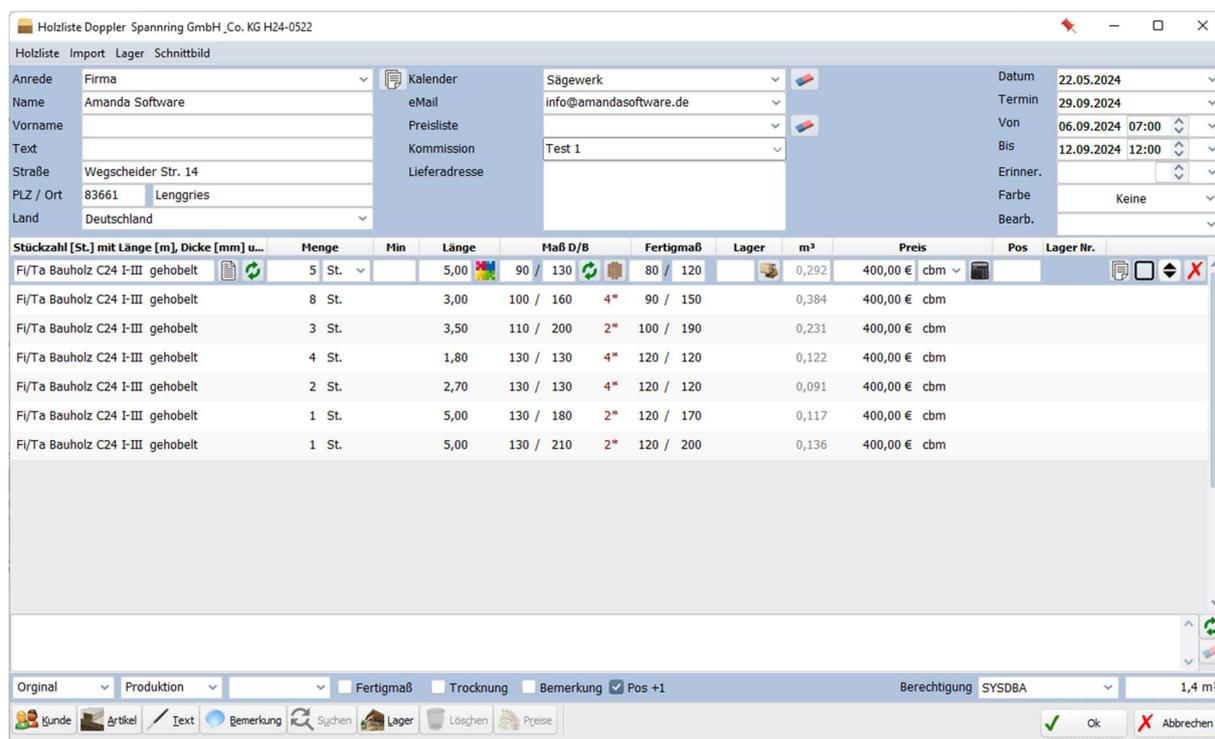
Une optimisation intelligente vise à atteindre le rendement maximal en €/mètre. Elle diffère en fonction de la longueur et de la tresse. Il est également primordial que toutes les listes de bois avec les quantités de production actuelles soient toujours disponibles dans le chariot de triage. Les restes de bois générés lors du triage sont immédiatement affichés dans le chariot de triage. Les nouvelles listes de bois ou les modifications sont également mises à jour immédiatement.

Les avantages :

- Jusqu'à 10 €/mètre de rendement supplémentaire grâce à une optimisation orientée sur la valeur.
- Connexion en temps réel au bureau, à la salle de sciage et au poste de triage : dans la salle de sciage, il y a un aperçu en direct des commandes en cours et terminées. Au niveau du chariot de triage, il est possible de suivre les restes de bois et de vérifier si une grume est encore nécessaire.
- Logiciel convivial et clair.
- Saisie manuelle rapide et simple des listes de bois.
- Importation de listes de bois à partir de TiList, InfoData Holzmanager ou de fichiers Excel.
- Optimisation des longueurs courtes (<2,5 m) et regroupement des positions.

- Des schémas de coupe flexibles tels que des coupes asymétriques, des coupes nettes, des coupes en lamelles, des coupes en cadre et bien plus encore.
- Calcul du prix de revient avant et après coupe, basé sur les grumes coupées à longueur et le bois de sciage issus des listes de bois.

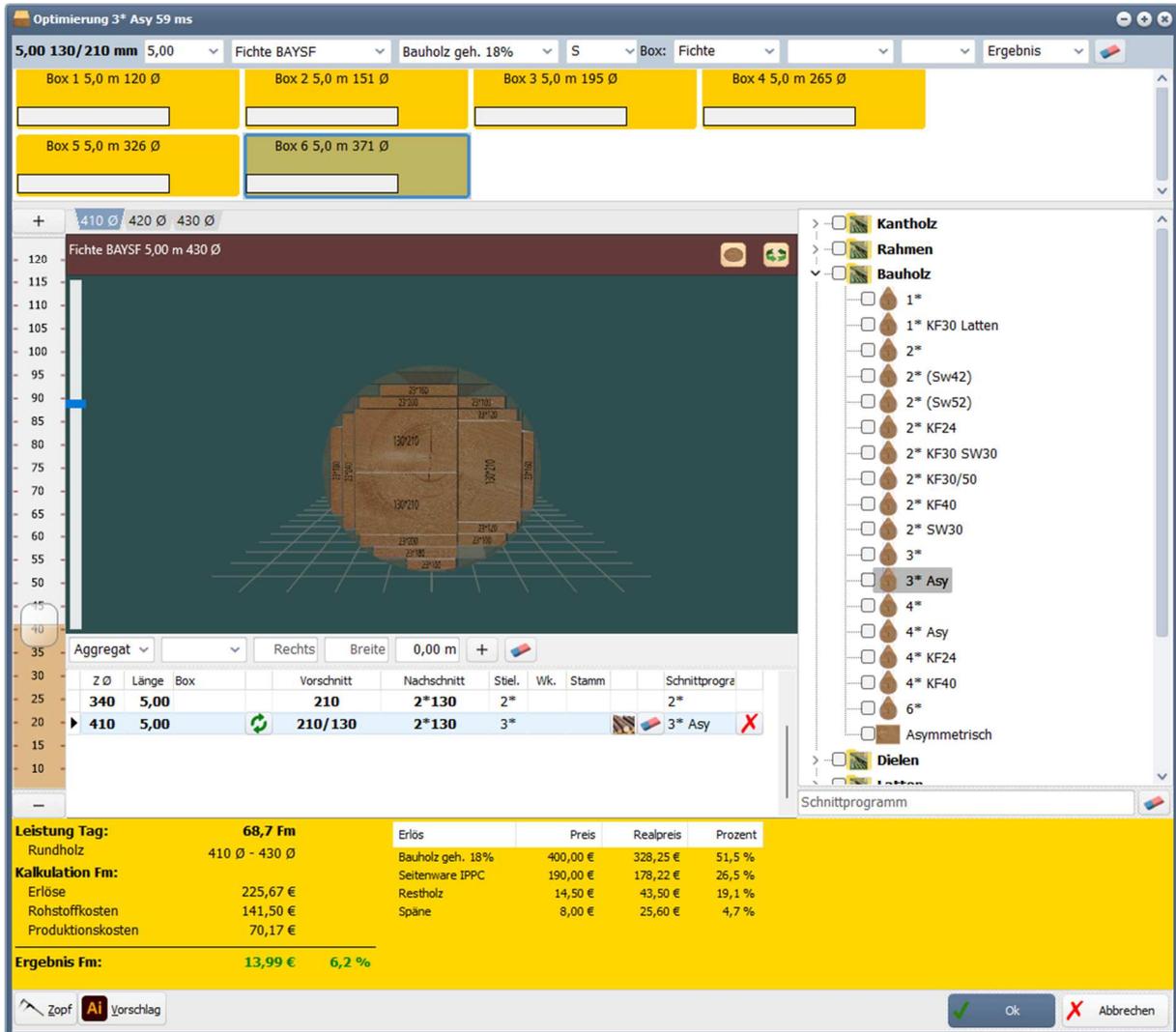
Préparation des commandes



Stückzahl [St.] mit Länge [m], Dicke [mm] u...	Menge	Min	Länge	Maß D/B	Fertigmaß	Lager	m³	Preis	Pos	Lager Nr.
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	5 St.		5,00	90 / 130	80 / 120		0,292	400,00 € cbm		
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	8 St.		3,00	100 / 160	4* 90 / 150		0,384	400,00 € cbm		
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	3 St.		3,50	110 / 200	2* 100 / 190		0,231	400,00 € cbm		
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	4 St.		1,80	130 / 130	4* 120 / 120		0,122	400,00 € cbm		
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	2 St.		2,70	130 / 130	4* 120 / 120		0,091	400,00 € cbm		
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	1 St.		5,00	130 / 180	2* 120 / 170		0,117	400,00 € cbm		
Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	1 St.		5,00	130 / 210	2* 120 / 200		0,136	400,00 € cbm		

Les commandes peuvent être saisies de manière pratique et efficace soit directement par un éditeur convivial, soit importées à partir d'un fichier Excel. Cela permet une utilisation flexible et rapide, de sorte que les données peuvent être saisies manuellement ou reprises automatiquement à partir de feuilles de calcul Excel existantes. Ainsi, la saisie des commandes est toujours rapide et simple, que les données soient déjà disponibles dans un autre système ou qu'elles doivent être créées. Les plans de coupe appropriés sont prédéfinis pour les différentes dimensions de la liste de bois. Le diamètre de la tresse et le calcul préalable sont calculés automatiquement, ce qui garantit une planification et une production précises et efficaces.

Plan de coupe



The screenshot shows the 'Optimierung 3* Asy 59 ms' software interface. At the top, there are settings for '5,00 130/210 mm', '5,00', 'Fichte BAYSF', 'Bauholz geh. 18%', 'S', 'Box: Fichte', and 'Ergebnis'. Below this, there are six boxes representing different log dimensions: Box 1 (5,0 m 120 Ø), Box 2 (5,0 m 151 Ø), Box 3 (5,0 m 195 Ø), Box 4 (5,0 m 265 Ø), Box 5 (5,0 m 326 Ø), and Box 6 (5,0 m 371 Ø). The main area shows a 3D model of a log with a diameter of 410 Ø and a length of 5,00 m. A vertical scale on the left indicates the log's height from 0 to 120. Below the 3D model, there is a table with columns: Z Ø, Länge, Box, Vorschnitt, Nachschnitt, Stiel, Wk., Stamm, and Schnittprogrz. The selected row is: 410, 5,00, 210/130, 2*130, 3*. To the right, there is a tree view of wood products under 'Kantholz', 'Rahmen', 'Bauholz', and 'Dielen'. The 'Bauholz' section is expanded, showing various wood types and grades. At the bottom, there is a summary table for 'Leistung Tag' and 'Kalkulation Fm'.

Leistung Tag:		68,7 Fm		Erlös	Preis	Realpreis	Prozent
Rundholz	410 Ø - 430 Ø	Bauholz geh. 18%	400,00 €	328,25 €	51,5 %		
Kalkulation Fm:		Seitenware IPPC	190,00 €	178,22 €	26,5 %		
Erlöse	225,67 €	Restholz	14,50 €	43,50 €	19,1 %		
Rohstoffkosten	141,50 €	Späne	8,00 €	25,60 €	4,7 %		
Produktionskosten	70,17 €						
Ergebnis Fm:	13,99 €	6,2 %					

Pour les différentes dimensions de la liste de bois, les plans de coupe appropriés sont prédéfinis. Le diamètre de la tresse et le calcul préalable sont automatiquement calculés ce qui garantit une planification et une production précises et efficaces.

Optimisation des longueurs

Holzliste Amanda Software H24-0522

Holzliste Import Lager Schnittbild

Anrede Firma
 Name Amanda Software
 Vorname
 Text
 Straße Wegscheider Str. 14
 PLZ / Ort 83661 Lenggries
 Land Deutschland

Kalender
 eMail info@amandasoftware.de
 Preisliste
 Kommission
 Lieferadresse

Sägewerk
 Test 1

Datum 22.05.2024
 Termin 29.09.2024
 Von 06.09.2024 07:00
 Bis 12.09.2024 12:00
 Erinner.
 Farbe Keine
 Bearb.

Stückzahl [St.] mit Länge [m], Dicke [m...]	Menge	Min	Länge	Maß D/B	Fertigmaß	Lager	m³	Preis	Pos	Lager Nr.
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	5 St.		5,00	90 / 130	4*	80 / 120	0,292	400,00 € cbm		
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	8 St.		3,00	100 / 160	4*	90 / 150	0,384	400,00 € cbm		
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	3 St.		3,50	110 / 200	2*	100 / 190	0,231	400,00 € cbm		
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	4 St.		1,80	130 / 130	4*	120 / 120	0,120	400,00 € cbm		
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	4 St.		2,70	130 / 130	4*	120 / 120	0,183	400,00 € cbm		
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	1 St.		5,00	130 / 180	2*	120 / 170	0,117	400,00 € cbm		
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	1 St.		5,00	130 / 210		120 / 200	0,136	400,00 € cbm		

Original Produktion Fertigmaß Trocknung Bemerkung Pos +1 Berechtigung SYSDBA 1,5 m³

Gunde Artikel Text Bemerkung Suchen Lager Löschen Preise

Les positions de bois qui ne peuvent pas être découpées dans les longueurs indiquées sont assemblées de manière optimale en blocs.

Längen Optimierung

Längen: Abschnitte 3-6m 4*

Fodlänge:

Artikel	Menge	Länge	Maß	Pos
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	4	2,70	130/130	
F/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	4	1,80	130/130	

4,50 m
 2,70+1,80 = 4,50
 2,70+1,80 = 4,50
 2,70+1,80 = 4,50
 2,70+1,80 = 4,50

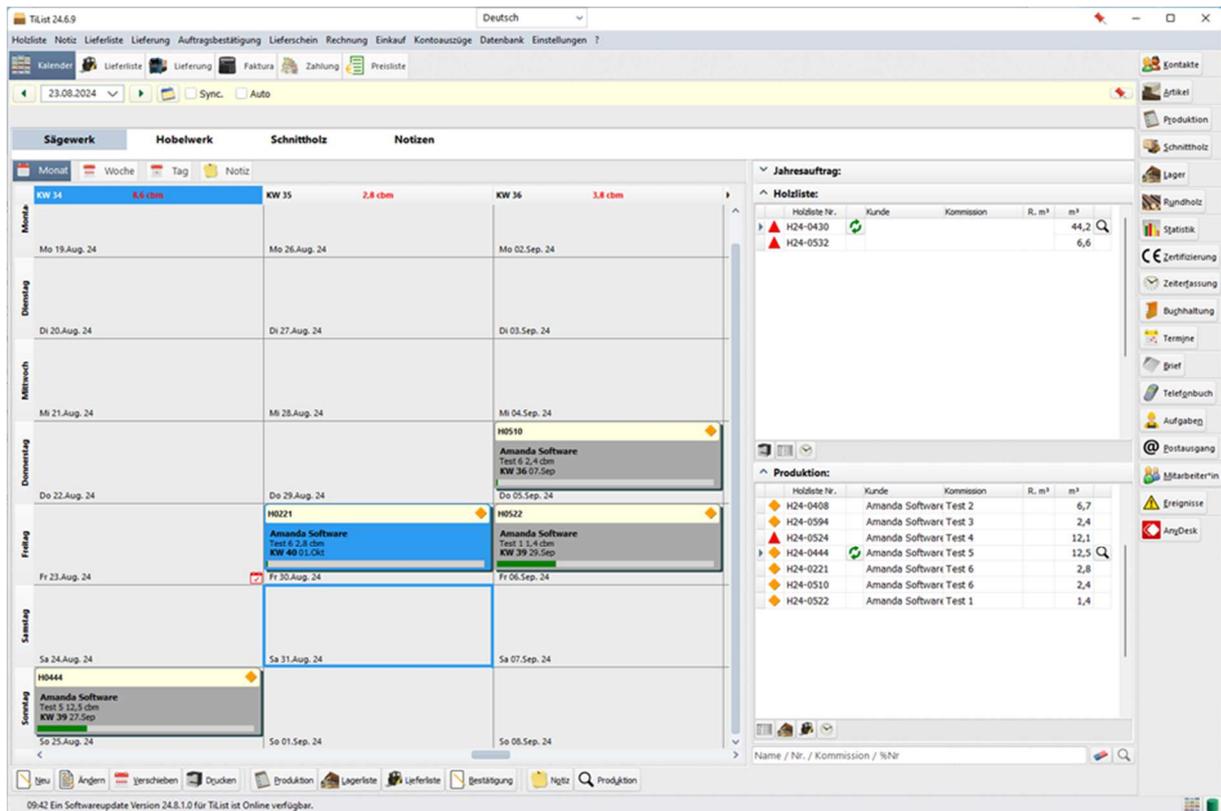
2,70 m
 2,70 = 2,70
 2,70 = 2,70
 2,70 = 2,70
 1,80 = 1,80

3,60 m
 2,70 = 2,70
 2,70 = 2,70
 1,80+1,80 = 3,60
 1,80+1,80 = 3,60

1,80 m
 1,80 = 1,80
 1,80 = 1,80
 1,80 = 1,80
 1,80 = 1,80

Start Position Weiter Stopp Ok Abbrechen

Calendrier



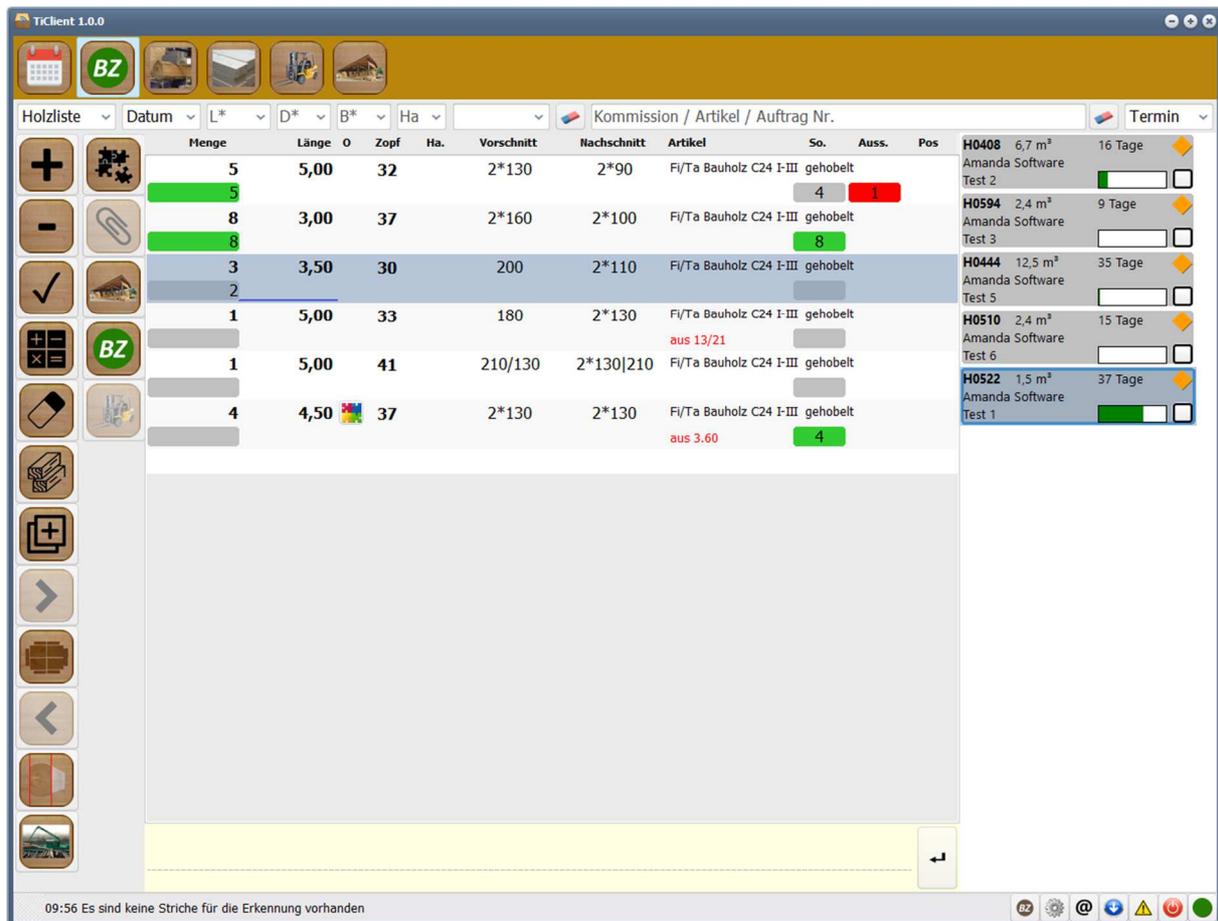
The screenshot displays the T4List 24.6.9 software interface. The main window shows a calendar view for the week of August 19, 2024, to September 1, 2024. The calendar is organized by week (KW 34, 35, 36) and day. Orders are color-coded and include details like 'Amanda Software' and volume. A right-hand panel shows a 'Holzliste' (wood list) table with columns for order number, customer, commission, and volume.

Holzliste Nr.	Kunde	Kommission	R, m³	m³
H24-0430			44,2	6,6
H24-0532				
Produktion:				
H24-0408	Amanda Software Test 2		6,7	
H24-0594	Amanda Software Test 3		2,4	
H24-0524	Amanda Software Test 4		12,1	
H24-0444	Amanda Software Test 5		12,5	
H24-0221	Amanda Software Test 6		2,8	
H24-0510	Amanda Software Test 6		2,4	
H24-0522	Amanda Software Test 1		1,4	

Les listes de bois sont placées dans le calendrier en fonction de leur priorité ou de la date fixée. La quantité totale de production est automatiquement additionnée pour chaque semaine du calendrier. L'aperçu du calendrier peut être affiché par mois, semaine ou jour, ce qui permet une planification flexible et claire.

Les listes de bois n'apparaissent pas immédiatement dans la scierie, mais ne sont visibles que lorsqu'elles ont été validées pour la production. Cela permet d'assurer un traitement ordonné et contrôlé et de garantir que seules les listes validées sont traitées.

Chariot de triage

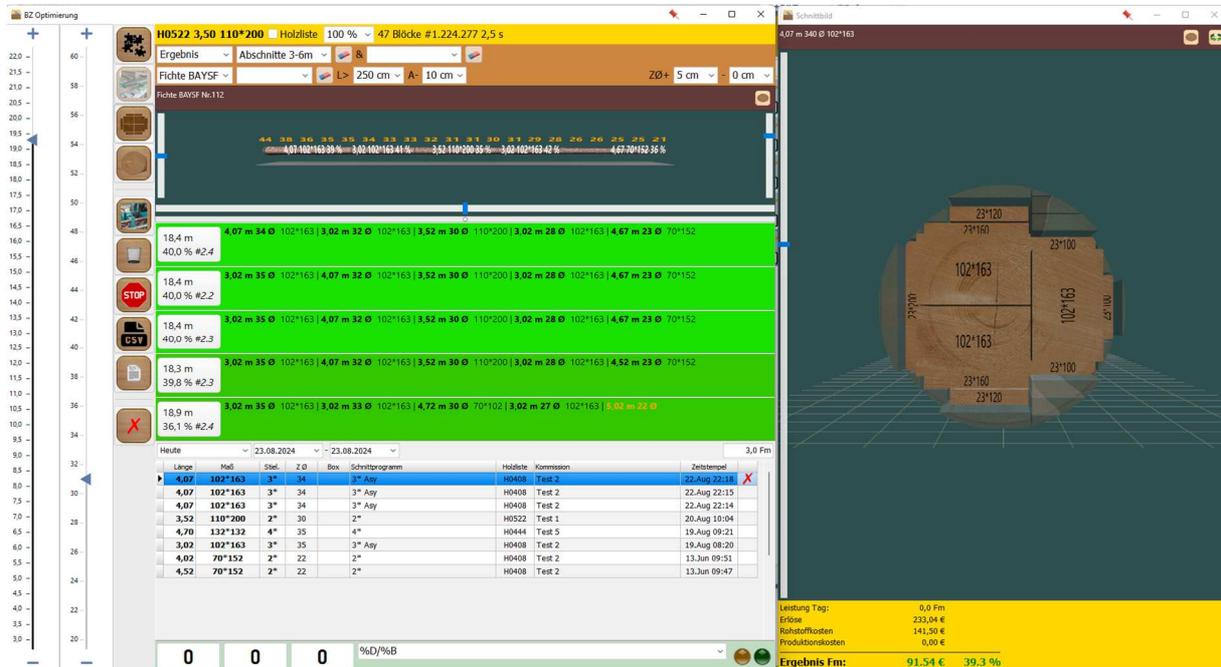


Menge	Länge	O	Zopf	Ha.	Vorschnitt	Nachschnitt	Artikel	So.	Auss.	Pos
5	5,00		32		2*130	2*90	Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	4	1	
8	3,00		37		2*160	2*100	Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt	8		
3	3,50		30		200	2*110	Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt			
1	5,00		33		180	2*130	Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt			
1	5,00		41		210/130	2*130 210	Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt			
4	4,50		37		2*130	2*130	Fi/Ta Bauholz C24 I-III gehobelt		4	

Item	Volume	Lead Time
H0408	6,7 m³	16 Tage
H0594	2,4 m³	9 Tage
H0444	12,5 m³	35 Tage
H0510	2,4 m³	15 Tage
H0522	1,5 m³	37 Tage

Les listes de bois sont affichées de manière claire et lisible sur le chariot de triage, la commande s'effectue par l'écran tactile. La colonne de droite « So. » affiche le nombre actuel de pièces triées et la colonne « Auss. » affiche le bois restant actuel. L'affichage peut être trié par liste de bois ou par tresses sur toutes les listes de bois. Pour l'optimisation de la division, les listes de bois sont agrafées à droite.

Optimisation aide à la division



The screenshot displays the BZ Optimierung software interface. The top section shows a log list with columns for length, diameter, and other specifications. Below the list, a 3D visualization shows a log section with various dimensions and a grid overlay. The bottom right corner displays a summary of costs and results.

Heute	23.08.2024	23.08.2024	3,0 Fm
Länge	Med	Stiel	Z 0
4,07	102*163	3*	34
4,07	102*163	3*	34
3,52	110*200	2*	30
4,70	132*132	4*	35
3,02	102*163	3*	35
4,02	70*152	2*	22
4,52	70*152	2*	22

Summary of costs and results:

Leistung Tag:	0,0 Fm
Erlöse:	233,04 €
Rohstoffkosten:	141,50 €
Produktionskosten:	0,00 €
Ergebnis Fm:	91,54 € 39,3 %

L'optimisation de la division établit cinq propositions pour la grume mesurée, en tenant compte à la fois de l'essence (comme l'épicéa, le sapin, le mélèze et le douglas) et de la qualité (par exemple l'épicéa D ou le bois infesté). Si la grume présente des défauts tels que la pourriture, une nouvelle optimisation peut être effectuée pour la grume restante. Il est également possible de prendre en compte les déductions d'aubier ainsi que les déductions pour le bleuissement.

L'optimisation vise à obtenir le rendement maximal en euros par mètre cube (€/mètre cube). Pour cela, de nombreuses variantes possibles sont analysées, un peu comme un programme d'échecs qui évalue différents coups. Le processus d'optimisation compare soigneusement ces variantes et sélectionne les cinq meilleures options, qui sont ensuite affichées.

En cliquant sur la proposition souhaitée, les longueurs des sections avec leur marquage correspondant sont transmises à l'automate de division BZ. Après le tronçonnage, les nombres de pièces sont additionnés dans la liste de bois en fonction de l'aspect de la coupe.

En résumé, les avantages

- 1. Optimisation de la valeur**

Maximisez votre rendement jusqu'à 10 €/m³ grâce à une utilisation efficace du bois brut. Les stratégies d'optimisation les plus modernes, telles que la marge brute, le résultat d'exploitation, le rendement brut et le rendement, garantissent des résultats exceptionnels. En l'espace de quelques secondes, des millions de variantes d'images en coupe sont analysées afin de trouver la meilleure solution.
- 2. Optimisation de qualité**

L'optimisation tient compte de facteurs tels que l'essence, le bleuissement, l'aubier et la qualité. Les images de coupe sont automatiquement ajustées en fonction de ces critères afin d'obtenir des résultats optimaux.
- 3. Mise en réseau du traitement des commandes**

Profitez d'une collaboration sans faille entre le bureau, le chariot de triage et la scierie pour un déroulement efficace du travail.
- 4. Coupes avancées**

Utilisez des découpes asymétriques et des découpes spéciales personnalisées pour répondre aux exigences les plus pointues.
- 5. Coupes dynamiques**

Les plans de coupe s'adaptent automatiquement à la géométrie de la grume afin d'obtenir un rendement maximal et de pouvoir réagir de manière flexible aux différentes qualités de bois et tailles des commandes.
- 6. Calcul au moment de la saisie**

Grâce à un calcul direct lors de la saisie des listes de bois, vous avez à tout moment un aperçu de vos coûts et de vos rendements.
- 7. Saisie simple des listes de bois**

Saisissez rapidement et facilement des listes de bois au bureau et gagnez un temps précieux.
- 8. Planification de la production avec calendrier**

Planifiez votre production précisément et gardez une vue d'ensemble sur les capacités, l'état des commandes et les dates de livraison.
- 9. Importation des listes de bois depuis Excel**

Reprenez les données existantes directement à partir de fichiers Excel afin d'éviter les doubles saisies et réduire les erreurs.
- 10. Optimisation des longueurs courtes**

Déterminez les courtes longueurs exploitables de manière optimale - avec un protocole détaillé pour la traçabilité de vos décisions.
- 11. Liste de livraison de la liste de bois traités**

Créez automatiquement une liste de livraison claire et assurez ainsi une expédition sans faille.