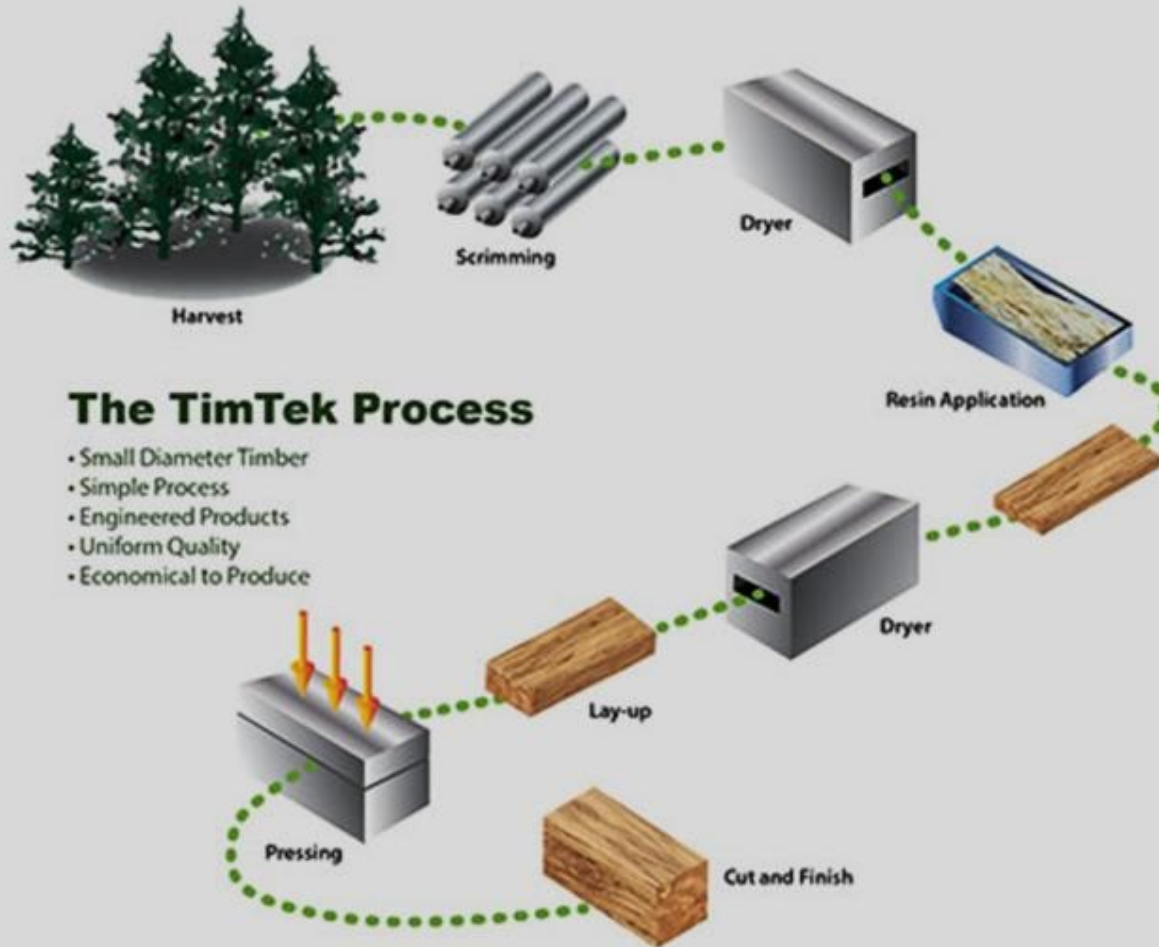


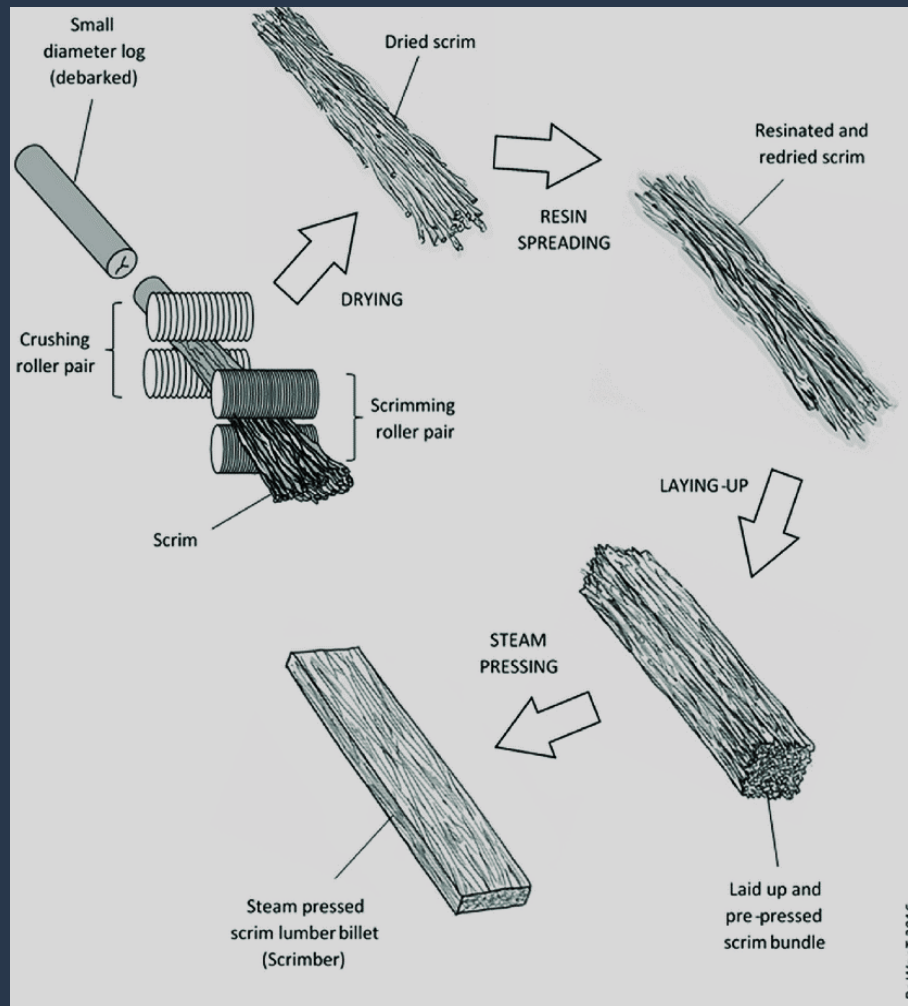
# Scrimber

Substitution von Brettsperrholz





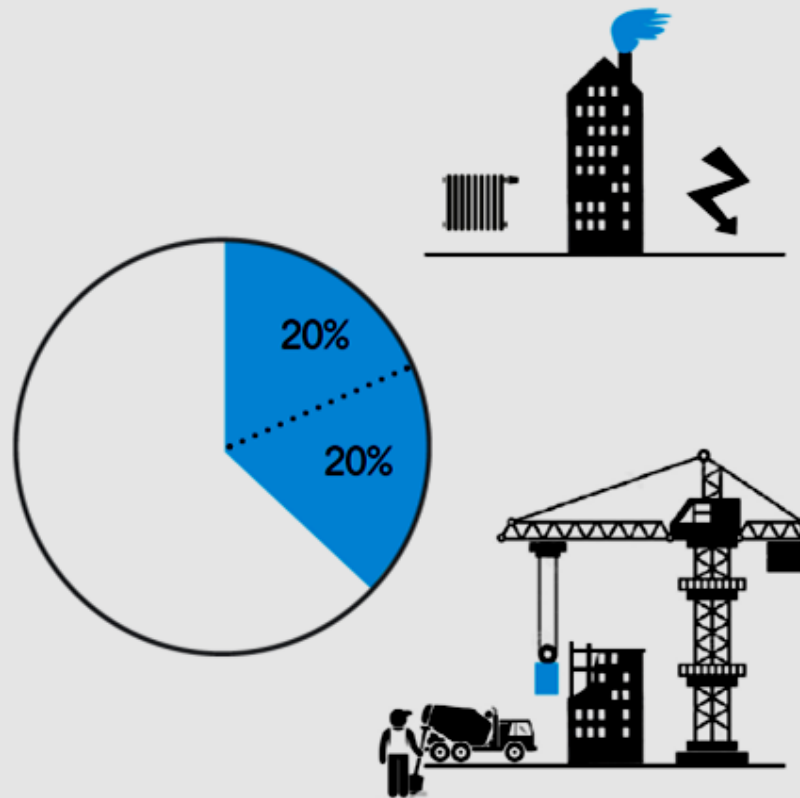
[www.timtek.com](http://www.timtek.com)



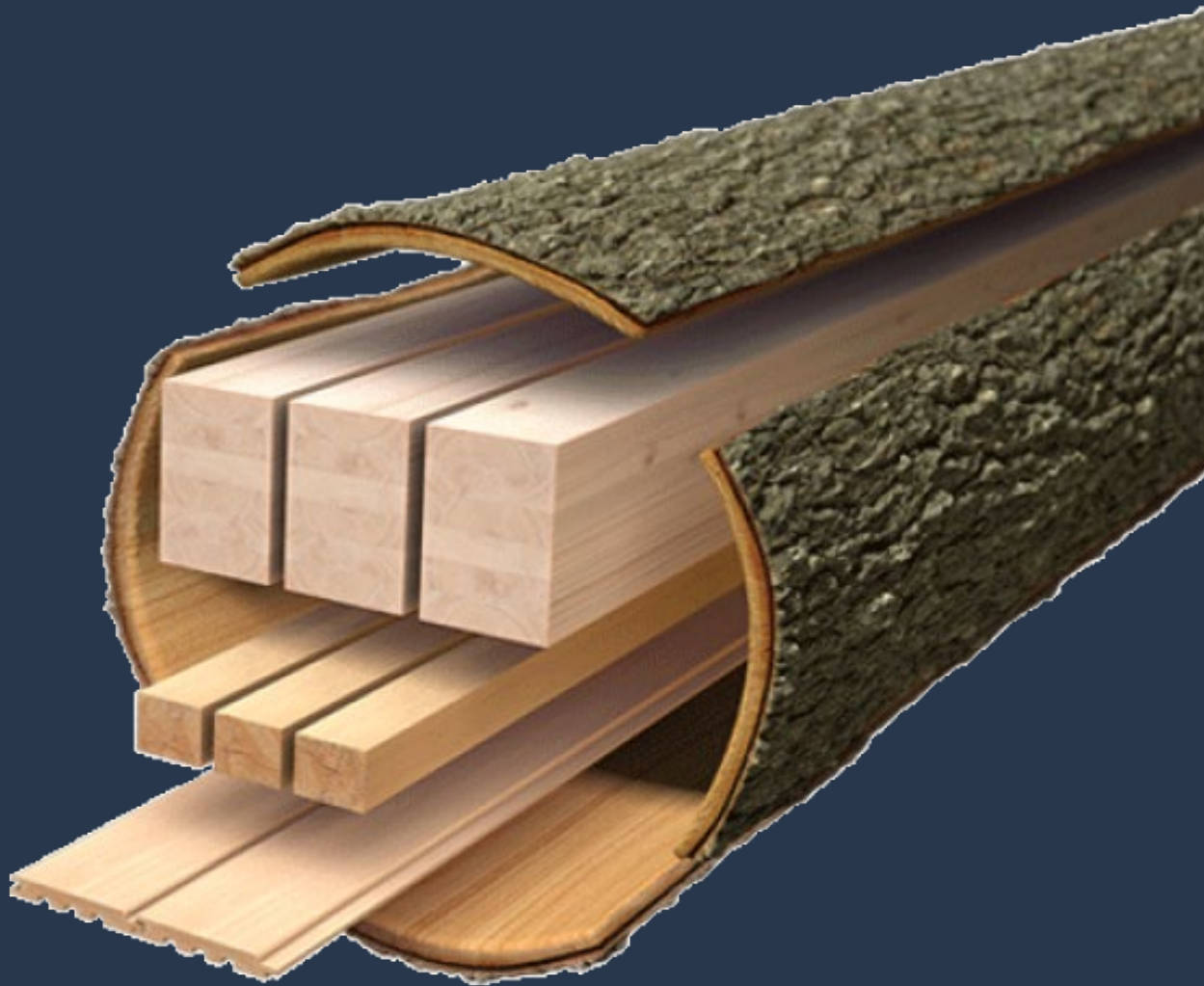
W. W. Tarmeze, A. Khairul und R. Z. Amin, Scrimber from sustainable Malaysian Bio-resources, Malaysia: Forest Research Institute Malaysia, 2016.



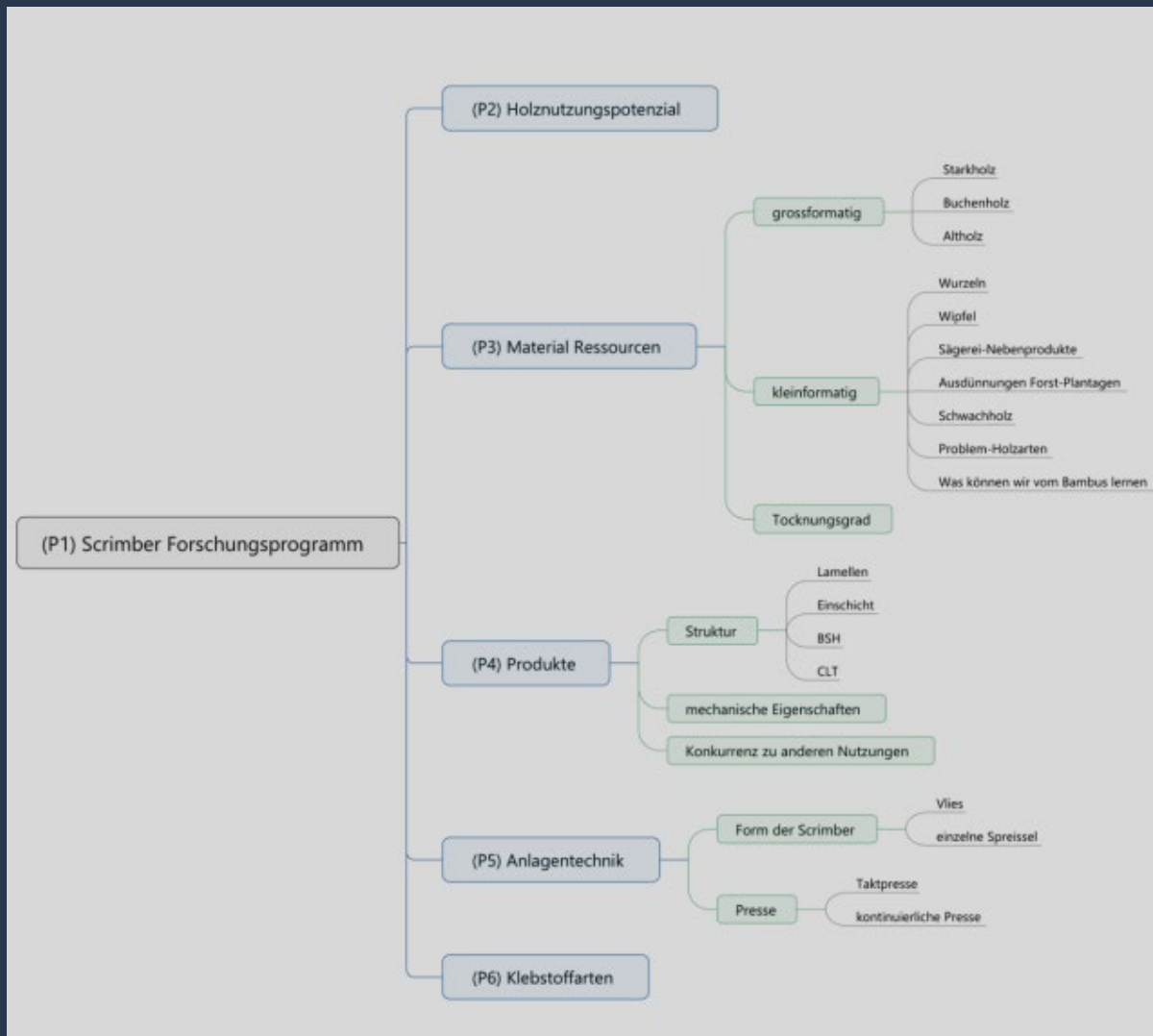




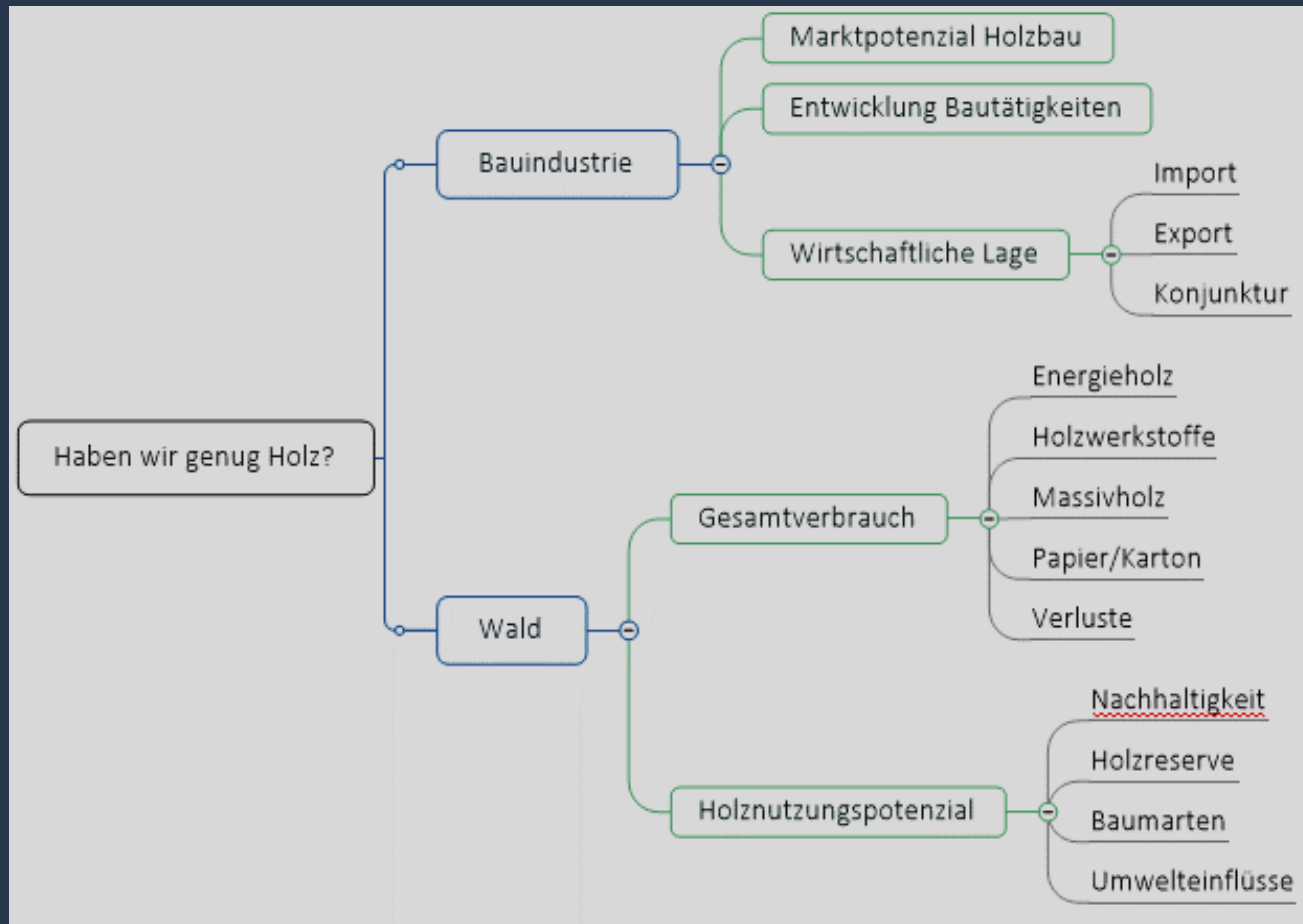
[www.timbatec.com](http://www.timbatec.com), World Bank Group

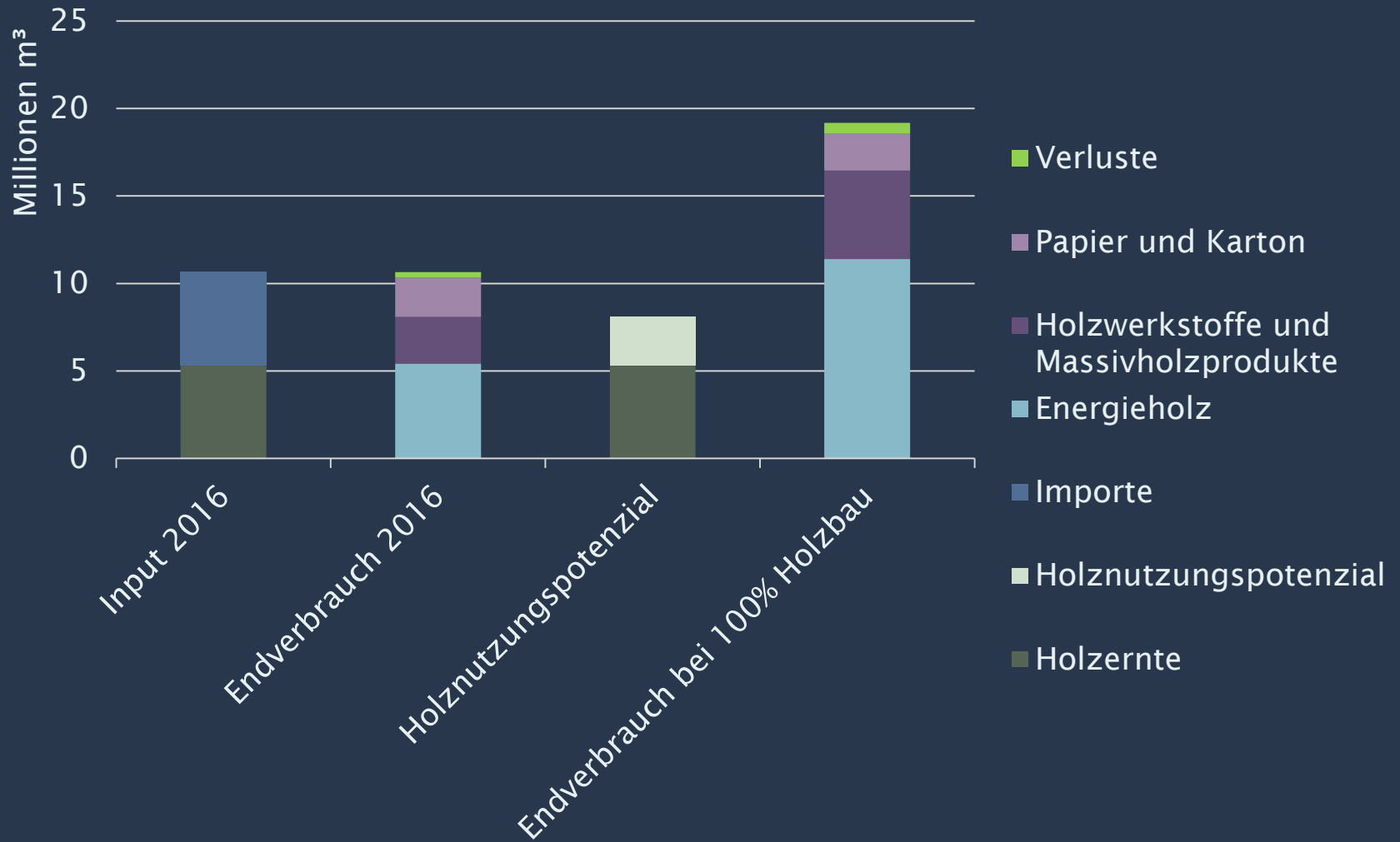


[www.lavaconstruction.com/](http://www.lavaconstruction.com/)



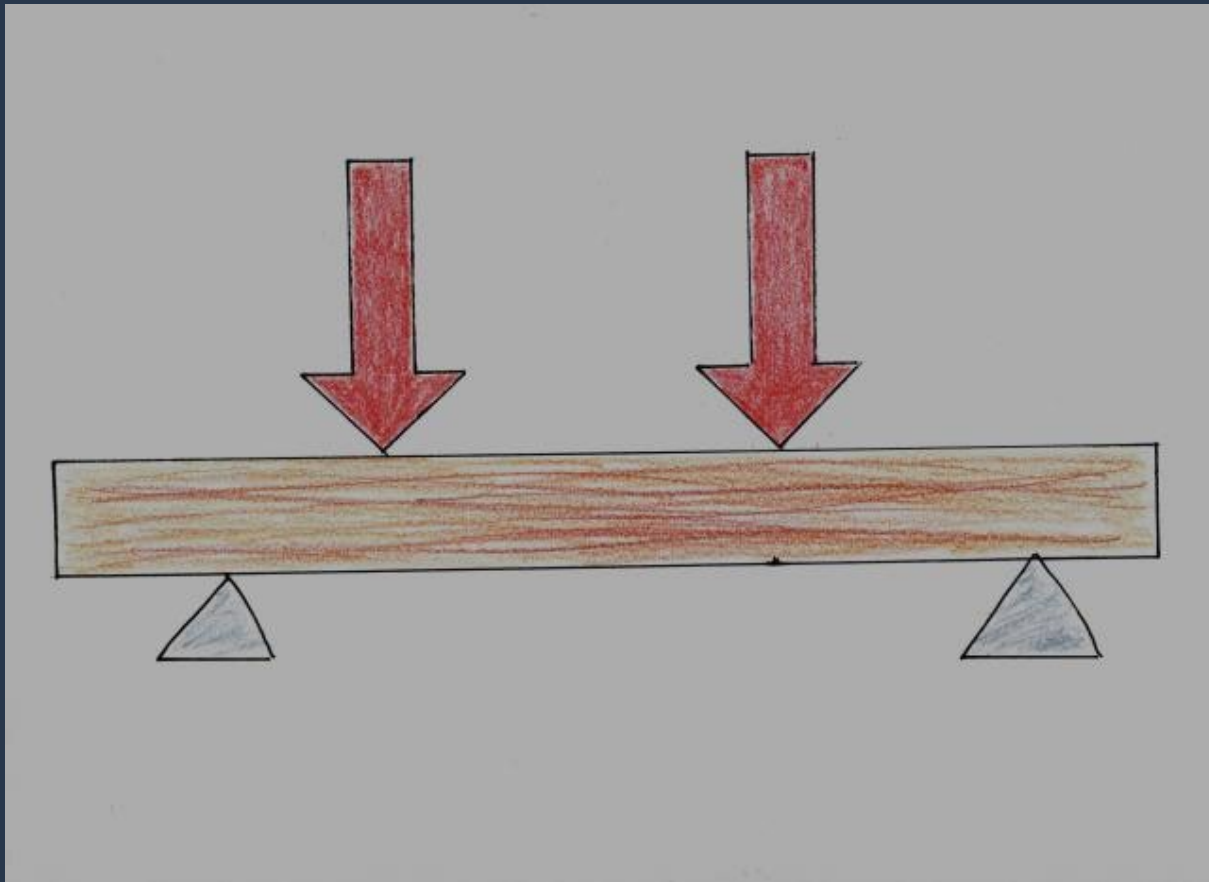






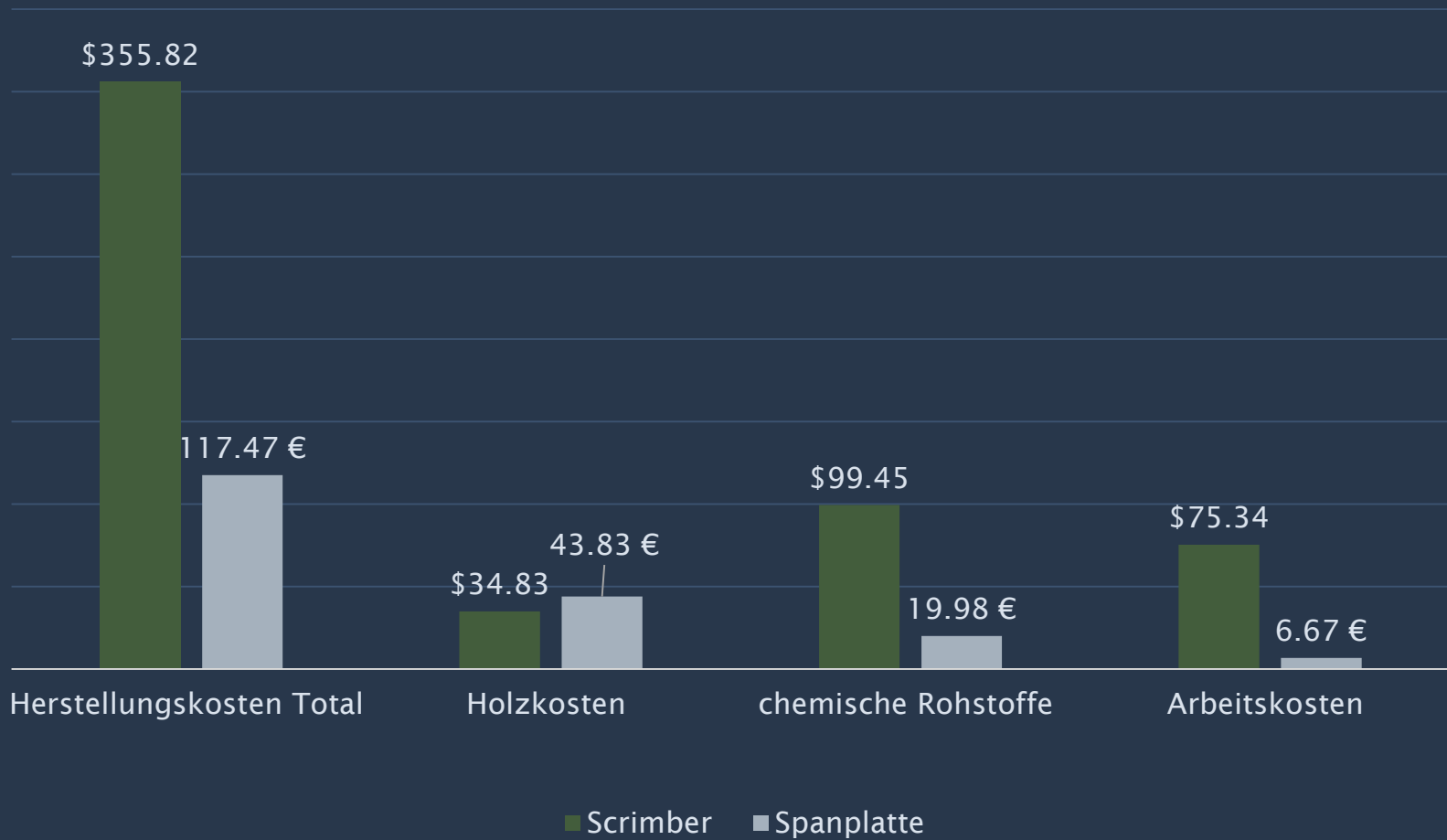


[www.pfeifergroup.com](http://www.pfeifergroup.com)





[www.siempelkamp.com](http://www.siempelkamp.com)



# B Projektskizze: Forschungsmanagement

Bewilligungsweg: → **Institutsleitung** → **Bereichsleitung FDW**

<b>Das Wichtigste in Kürze</b> <b>Was &amp; Wer:</b> Was: Machbarkeitsstudie zur grossindustriellen Herstellung von Scrimberprodukten Wer: Forschungsgruppen der BFH, Studierende		<b>Wozu:</b> Soll die Wichtigkeit von Holzsubstituierenden Werkstoffen für den Holzbau aufzeigen, als Marketinggrundlage und als Leitfaden bei der Markteinführung von Scrimber dienen.		<b>Wie:</b> Die einzelnen Teilstudien ergeben eine Gesamtübersicht.		<b>Womit:</b> Förderorganisation Hauptpartner Fördersumme																								
<b>Beschreibung &amp; Ziele:</b> Das Gesamtprojekt (vorhandene Studien und weitere Forschungsprojekte) verfolgt das Ziel die Scrimber Herstellung für die grossindustrielle Produktion zu optimieren und danach auch umzusetzen. Diese Produkte werden in der Lage sein, Brettsperrholz (CLT) zu substituieren und ermöglichen eine erhöhte Ausnutzung des Baumes zu realisieren. Die folgenden Teilstudien ergeben das Gesamtprojekt: P2: weltweite Rohstoffverfügbarkeit - Evaluation des weltweiten Holznutzungspotenzial P3: Material Ressourcen - Holzformate - Trocknungsgrad P4: Produkte - Evaluation der Konkurrenzprodukten - mögliche Weiterverarbeitungen von Scrimber P5: Herstellung - Anlagentechnik - Anlagen- Umsetzung P6: Klebstoff P7: Kommunikation Ziel ist es, jede dieser Teilstudien durchzuführen und zu einem Gesamtprojekt zusammen zu fügen.		<b>Innovation:</b> Scrimber wird noch nicht grossindustriell hergestellt und der Prozess ist noch wenig automatisiert.  <b>Wirtschaftliches Potential:</b> Bei einem erfolgreichen Gesamtprojekt kann ein neues Produkt für den nachhaltigen Holzbau in den europäischen und nordamerikanischen Markt eingeführt werden.		<b>Geleistete Vorarbeiten:</b> Die Machbarkeitsstudie von Fred Kurpiel und Richard Baldwin: «Feasibilitystudy (preliminary): Commercial scale manufacture of scrimbered fiber as a structural engineered lumber product», sowie die Semesterarbeit «Substitution von Brettsperrholz am Beispiel von Scrimber».		<b>Leistungserbringer und Finanzierung:</b> <table border="1"> <tr> <td>Organisation Name:</td> <td>Leistungen:</td> <td>Finanzierung:</td> </tr> <tr> <td>BFH-Leistungen:</td> <td></td> <td>CHF</td> </tr> <tr> <td>Forschungspartner:</td> <td></td> <td>CHF</td> </tr> <tr> <td>Wirtschaft (Eigenleistung):</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wirtschaft (Cashbeitrag):</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Förderprogramm:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Summen</b></td> </tr> </table>		Organisation Name:	Leistungen:	Finanzierung:	BFH-Leistungen:		CHF	Forschungspartner:		CHF	Wirtschaft (Eigenleistung):			Wirtschaft (Cashbeitrag):			Förderprogramm:			<b>Summen</b>				
Organisation Name:	Leistungen:	Finanzierung:																												
BFH-Leistungen:		CHF																												
Forschungspartner:		CHF																												
Wirtschaft (Eigenleistung):																														
Wirtschaft (Cashbeitrag):																														
Förderprogramm:																														
<b>Summen</b>																														
<b>Erwartete Ergebnisse:</b> - Wirtschaftlich umsetzbares Modell zur Herstellung von Scrimberprodukten		<b>Wissenschaftliches Interesse:</b> Diese Machbarkeitsstudie fest sämtliche vorhandene Vorarbeiten zur Thematik Scrimber zusammen und ermöglicht die Weiterentwicklung von neuartigen Substitutionen von Brettsperrholz (CLT).		<b>Arbeitspakete:</b> AP: Arbeitsinhalt, Ergebnisse		<b>Zeittbudget für Vorbereitung (h):</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summe</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					<b>Summe</b>																			
<b>Summe</b>																														
<b>Wirtschaftspartner:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>angefragt</th> <th>interessiert</th> <th>abgefragt</th> <th>zugewagt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Partner, Funktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TS3, Timbatec</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			angefragt	interessiert	abgefragt	zugewagt	Partner, Funktion					TS3, Timbatec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Gesellschaftliches Auswirkung / Nachhaltigkeit:</b> Scrimber Produkte werden die Ausnutzung des Baumes optimieren. Dadurch soll mehr Volumen an Holzwerkstoffen hergestellt werden können mit weniger Rohholz. Das Ziel ist, dem steigenden Bedarf an Nachhaltigen Holzbau gerecht zu werden, ohne die Wälder übermässig auszubuten.		<b>Risiken:</b>	
	angefragt	interessiert	abgefragt	zugewagt																										
Partner, Funktion																														
TS3, Timbatec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
<b>Forschungspartner:</b> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>BFH</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		BFH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Antragsteller/in (Dozent/in):</b>		<b>Projektleiter/in (SAP: «verantwortlich»):</b>		<b>Kompetenzbereich:</b>														
BFH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																										
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
<b>Peer:</b>		<b>Projektsumme:</b>		<b>Projektbudget:</b>		<b>Projektzeit:</b>																								

Dokumentnummer 1082

Version 2019-03-19  
 Druckdatum: 28.05.2020

Seite 1 von 1







[www.stapfer-metallbau.ch](http://www.stapfer-metallbau.ch)





Vielen Dank für die Unterstützung



Vielen Dank