Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe

für eine klimagerechte Transformation der Ressourcenregion Berlin-Brandenburg

Projektbericht



Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe (ehem. Urban Timber - Wirtschafts- und Forschungscluster)

Fördermittelgeberin: CCC Climate Change Center Berlin-Brandenburg

Hauptforschungsnehmerin: Natural Building Lab, Institut für Architektur, TU Berlin

Projektpartnerinnen: Landesbeirat Holz Berlin-Brandenburg Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde Bauhaus Erde

Projektzeitraum: März 2023 - Dezember 2023

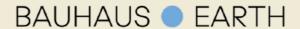
Autor*innen

Prof. Eike Roswag-Klinge Kim Gundlach David Dietrich Nina Peters

Berlin, April 2024

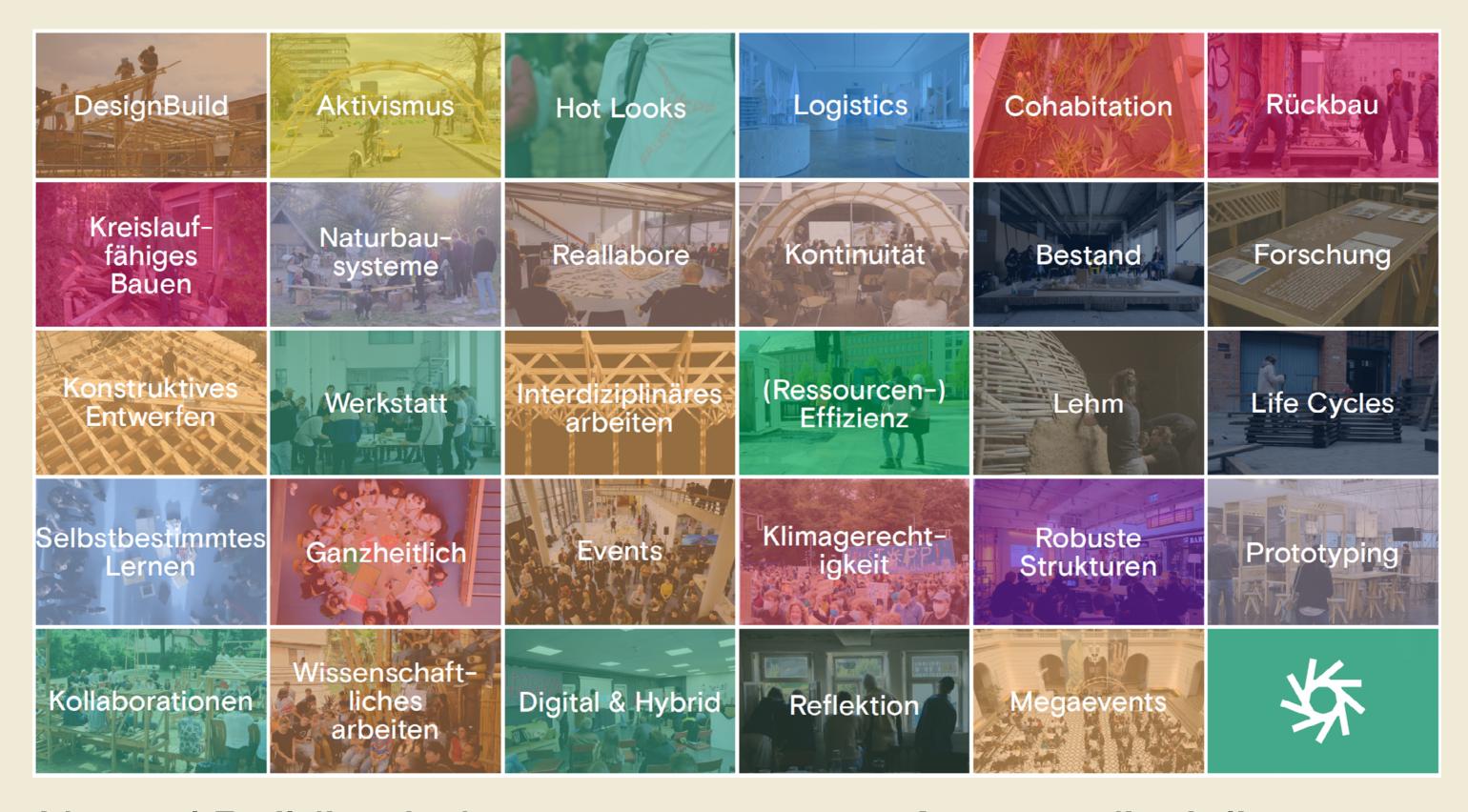








LANDESBEIRAT HOLZ
Berlin / Brandenburg



Natural Building Lab operates as part of a transdisciplinary network undertaking projects that produce knowledge and built prototypes for a post-fossil society.

Einleitung

"Die Entwicklung des Cluster "Holz und biobasierte Rohstoffe Berlin-Brandenburg" verfolgt das Ziel, durch die Vernetzung von Akteur*innen aus Industrie, Praxis, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft, eine innovative und klimagerechte Transformation des Bausektors mitzugestalten."



Ausgangslage und wissenschaftliche Fakten

Der Bausektor verursacht rund 40% der CO2 Emissionen, 55% des Abfallaufkommens und 92% der Entnahmen mineralischer Ressourcen und ist somit einer der klimaschädlichsten Sektoren in Deutschland. Die Studie RESCUE – Wege in eine ressourcenschonende Treibhausgasneutralität des Umweltbundesamtes fordert bis 2050 eine Reduktion der Treibhausgasemissionen um 95%, sowie eine Reduktion der Inanspruchnahme von Rohstoffen um 60%. Zur Erreichung der Energie- und Rohstoffwende fordert die Studie eine Kopplung der Agrar- und Forstwirtschaft mit dem Bausektor und der Transformation sowie Klimaanpassung der Bauwirtschaft und der Städte. Beton, Zement und Stahl, sowie Dämmstoffe können mit Holz und Naturfasern substituiert werden.

Holz- und biobasierte Baumaterialien - Baukreislaufwirtschaft

Das Bauwesen kann über die Nutzung nachwachsender Rohstoffe langfristig signifikante Mengen CO² speichern, Gebäude in der Transformation urbaner Räume in CO2-Senken umwandeln und so dem Klimawandel entgegenwirken. Hierzu sind jedoch die Anteile des Holzbaus und nachwachsender Rohstoffe über eine "Holzbauquote" massiv zu erhöhen. Für den Holzbau und noch viel mehr für nachwachsende Rohstoffe wie einjährige Pflanzen und eine Kreislaufbauwirtschaft bestehen weitreichende Forschungslücken, die kurzfristig geschlossen werden müssen, um die nationalen und internationalen Klimaziele zu erreichen. Die Region Berlin Brandenburg hat für diesen Pfad der Transformation ideale Voraussetzungen, da sie urbane Räume unterschiedlichster Qualitäten und Dichten sowie große land- und forstwirtschaftliche Flächen verbindet.

Kopplung der Agrar- und Forstwirtschaft mit dem Bausektor

Die großen Herausforderungen des Waldumbaus und der Agrarwende können ideal mit der urbanen Transformation gekoppelt werden. Um die für die Transformation notwendige Geschwindigkeit zu erreichen, sind direkte Transferleistungen zwischen Forschungseinrichtungen, der Wirtschaft, der Politik und Gesellschaft, also aller Akteure, notwendig. Das Projekts strebt eine tiefgreifende Umstruktierung regionaler Planungs-, Bau- und Wirtschaftssysteme an. Die systemischen Veränderung sollen durch dialogische Netzwerkstrategien und einer Verzahnung regionaler Akteursgruppen gefördert und sukzessive erwirkt werden

Vernetzung und Wissenstransfer zwischen Industrie, Praxis, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft

Die Entwicklung eines Cluster "Holz und biobasierte Rohstoffe Berlin-Brandenburg" verfolgt das Ziel, durch die Vernetzung von Akteur:innen aus Industrie, Praxis, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft eine innovative und klimagerechte Transformation des Bausektors mitzugestalten. Der Fokus liegt auf der Förderung des Waldumbaus, des regenerativen Bauens mit biobasierten regionalen Baustoffen und deren Anwendung als Baumaterial in der Region Berlin-Brandenburg.

Die Vernetzung und Etablierung eines qualitativen Wissens- und Kompetenztransfers der verschiedenen Akteursgruppen in der Region im Hinblick auf das Fördern von Innovationsprojekten ist ein weiterer Schwerpunkt des Clusters. Nur durch transdisziplinären Austausch und Forschung können Innovationspotenziale erkannt und mit den beteiligten Akteur:innen so weiter entwickelt werden, dass sie gemeinsam ihren Beitrag zu einer nachhaltigen, ressourcenschonenden Wirtschaftsweise leisten können.

Wertschöpfungsketten Wald-Holz-Gebäude und Regionalität

Zielsetzung des Clusters ist es, allen relevanten Stakeholder-Gruppen (Waldbesitz, Forst- und Forstwirtschaft, Holzverarbeitung, Holzhandel, Planung und Architektur, private und öffentliche Bauherrschaft, Wissenschaft) entlang der gesamten Wertschöpfungskette Wald-Holz-Gebäude eine Plattform und eine Netzwerk zu bieten. Gemeinsame Zusammenarbeit bildet die Grundlage um drängende Probleme im Zusammenhang mit dem Klimawandel, der Innovation im Bausektor und weiteren Wirtschaftszweigen zu bearbeiten. Hierzu gehört insbesondere die Identifikation regionaler Themengebiete und Handlungsbedarfe in Forschung und Industrie. Des Weiteren liegt ein Fokus auf dem konkreten Einbezug von Kommunen und Verwaltung, die in diesem Handlungsfeld das Potential haben, als Transformtaionsakteure zu wirken. Dabei kommt auch dem Weiterbildungs- und Vermittlungsaspekt von fachspezifischem Wissen aus Forschung, sowie Praxis- und Systemwissen aus der Industrie eine besondere Rolle zu. Zudem ist der Wissenstransfer in den öffentlichen Sektor von großer Bedeutung.

Die Cluster-Strategie sieht ebenfalls die Erarbeitung konkreter Lösungsvorschläge für die Praxis, Politik und Gesellschaft vor. Die Clusterpartner*innen erhalten somit Zugang zu Fachwissen aus den eigenen Disziplinen, zu Fachwissen aus anderen Disziplinen/ Sektoren und haben die Möglichkeit an einer aktiven oder passiven Rolle an Veranstaltungen, Facharbeitsgruppen oder Gremien innerhalb und außerhalb des Clusters mitzuwirken.

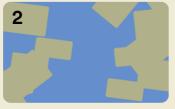
Zeitplan

Arbeitsbausteine



Recherche

In der ersten Arbeitsphase von März bis April wurde eine umfassende Akteurs- und Systemrecherche erstellt. Untersucht wurden relevante Akteursgruppen und ihre öffentlich zugänglichen Daten wie Standort. Fachbereiche, Leistungen/ Forschungsbereiche, Kooperationen, Projekte, Mitarbeitendenanzahl, Leitung und Rechtsform erfasst und systematsich nach Branchen und (Unter-)Gruppen sortiert.



Umfrage

Die Entwicklung und Durchführung einer Umfrage zur Identifizierung aktueller Forschungsbedarfe und Bedarfe der Industrie im Hinblick auf Wald- und Forstwirtschaft, Bauen mit Holz in der Region und biobasierten Rohstoffen war der zweite Arbeitsbaustein des Projekts.



Interviews

Um einzelne Positionen der Umfrage und des Workshops zu vertiefen und die ersten Ergebnisse des Projekts zu validieren wurden vier Cluster im deutschsprachigen Raum untersucht und drei Expert*inneninterviews zum Thema regionale Netzwerkbildung und Clustermanagement durchgeführt. Verschiedene Netzwerke aus dem Bereich Holz, nachwachsende Rohstoffe, biobasierte Materialien und Bioökonomie wurden auf ihre Größe, Themensetzung, Fianzierungsstruktur und angebotenen Leistungen hin untersucht.



Seminar

Im Seminar, welches im Wintersemester 2023/24 an der TU Berlin (Natural Building Lab) angeboten wurde, beschäftigen sich Studierende kritisch mit der Herkunft, der Verarbeitung und der Anwendung verschiedener biobasierter Bauprodukte aus der Region Berlin-Brandenburg, Dabei sollten unterschiedliche Teilmärkte bezogen auf alle Stufen der Wertschöpfung der Bauprodukte analysiert und abgebildet werden.



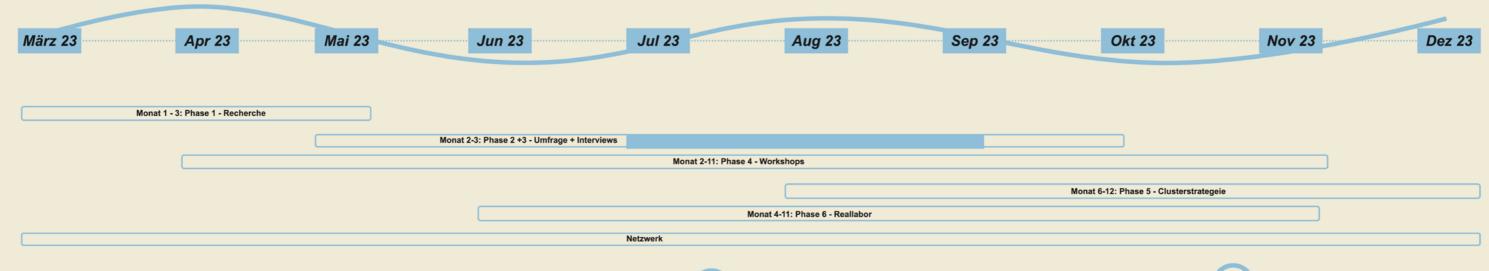
Workshops

Im Zeitraum von April bis Oktober 2023 fanden insgesamt sechs Workshoptreffen statt. Zwei große Workshops innerhalb des Clusternetzwerks, sowie vier interne fachliche Workshops, Diese dienten der gemeinsamen Ausrichtung und Planung des Forschungsprojekts, der Abwicklung der Arbeitsphasen, des gemeinsamen Organisationsund Zeitmanagements und der Rollen- und Aufgabenverteilung, Zusätzlich wurde ein Workshop mit dem Bürger*innenrat im Rahmen des Projekts "Bürgerschaftliche Resonanz auf nachhaltige Infrastruktur und Gebäude" begleitet.



Strategie

Aktuell gibt es in der Region Berlin Brandenburg kein interdisziplinäres Forschungscluster, dass sich dem Bauen mit Holz, anderen biobasierten Baustoffen und weiteren Naturbaustoffen widmet. Es besteht dringender Handelungsbedarf bei der Etablierung eines Wissenschaftsnetzwerks, dass das regenerative Baustoffe expliziert fokussiert, aktive Forschung betreibt und Wissen zielgruppensprezifsch transferiert. Aus dem CCC Projekt enstand im Laufe des Projekts das B4- Netzwerk (Biobasiertes Bauen Berlin Brandenburg).



Leistung





CCC Bürger*innen Rat











DATI Pilot Antrag WS Seminar RE:Value

Zu Beginn des Forschungszeitraums wurde in der ersten Arbeitsphase von März bis April eine umfassende Akteursund Systemrecherche erstellt.

Hierbei wurden relevante Akteursgruppen und ihre öffentlich zugänglichen Daten wie Standort, Fachbereiche, Leistungen/ Forschungsbereiche, Kooperationen, Projekte, Mitarbeitendenanzahl, Leitung und Rechtsform erfasst und systematsich nach Branchen und (Unter-)Gruppen sortiert. Im Bereich Forschung wurden die Akteure, sowie die relevanten Forschungsstandorte in Berlin und Brandenburg kartiert um vorhandene Cluster und themenspezifische Netzwerke zu identifzieren. Ein besonderen Fokus lag auf der Analyse und Darstellung von Forschungskooperationen und Verbundsprojekten.

Die relevaten Akteur*innen in der Region wurden einer Stakeholder- Kategrorie zugeordnet. Eine Gruppierung in Holzindustrie, Forschung, Verbände und Bauherrschaft ermöglichte die Aktuer*innen entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Bauens abzubilden.

Regionale Unternehmen wurden mit besonderem Fokus auf Produktionsstandorte, sowie dem Holzhandel und holzverarbeitendem Gewerbe (Platten- und Sägewerke), ebenfalls anhand von verfügbaren Daten erfasst und die relevanten regionalen Produktionsstandorte kartiert. Die onlinebasierte Datenrecherche erfolgte auf Grunlage von öffentlich zugängliche Daten und durch Veröffentlichungen aus dem Partner*innennetzwerk.

Die Forschungsinstitutionen (staatlich und private Forschungsinstitute, Universitäten, Fachhochschulen) wurden auf ihre Fachbereiche und Arbeitsgruppen untersucht und in einem zweiten Arbeitsschritt in vier Themenbereiche gegliedert. Dies dient der übersichtlichen Darstellung der regionalen Forschungsschwerpunkte.

Typisierung Akteursgruppen

1. Forschungsinstitutionen

- o Universitäten
- o Fachhochschulen
- o Stiftungen
- o Forschungszentren/ Forschungsinstitute
- o ThinkTanks / NGOs

2. Politik / Governance

- o Landesministerien
- o Kommunen
- o Verbände/Stiftungen

3. Bauherrschaft

- o Wohnungsbaugesellschaften
- o Genossenschaften
- o Private Bauherren
- o Generalplaner*innen/ Unternehmen

4. Holzindustrie & Handwerk

- o Holzhandel (Stammholz, Energieholz, Industrieholz)
- o Holzbearbeitung (Platten- und Sägewerke)
- o Zellstoffindustrie
- o Holzverarbeitung (Zimmerer, Bautischlerei, Holzfertigbau)

Holzindustrie

orschung

Bauherrenschaft

5. Wald- und Forstwirtschaft

- o Waldbesitzer*innen
- o Forstpflege- und wirtschaft
- o Schnittstelle zu Agroforesting

Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH Brandenburgische Ingenieurkamme Landesbeirat Holz Berlin / Brandenburg e.V. Dr. Denny Ohnesorge Architektenkammer Brandenburg nggli Deutschland GmbH Verbände /Industrie

Wald- und Bodennutzung

Recherche Industrieschwerpunkte in BB



Mit dem Landesbeirat Holz Berlin Brandenburg ist ein Projektpartner exzellent in der Forst-, Holz- und Bauwirtschaft der Region und darüber hinaus vernetzt. Auch hinsichtlich des im Jahr 2023 erschienenen Forschungsberichts "Studie zur Stärkung der Holzbauwirtschaft in der Metropolregion Berlin-Brandenburg" des Fraunhofer IPK, liegt der inhaltliche Fokus dieses Projekts auf der Forschungslandschaft der Region.

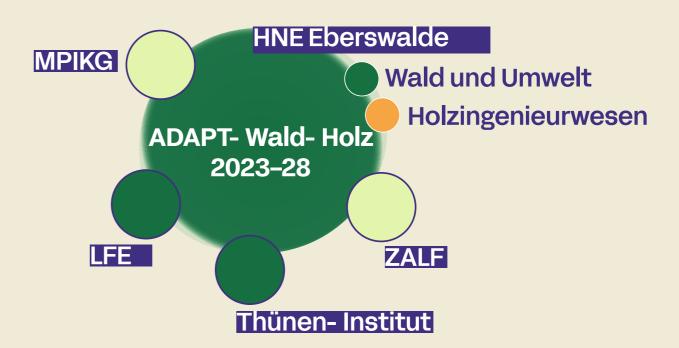


Forschungsschwerpunkte in BB

#Beispiel: Steckbrief



#Beispiel: Forschungsverbund



Wald, -umbau und -management
Anwendungsbezogene Forschung Holz
Agra- und Landschaftsprozesse |
Ökosystemforschung | Biomasse

Themen:

- Wald- Holz- Managementsysteme
- Waldreallabor
- Ökosystemleistungen Wald
- Innovation im Holzbau
- Materialforschung
- Waldumbau

Forschungsschwerpunkte in BB

Forschungsinstitutionen

Universitäten

TU Berlin - Technische Universität Berlin HNEE - Hochschule für Nachhaltige Entwicklung, Eberswalde UdK Berlin - Universität der Künste Berlin FU Berlin - Freie Universität Berlin Universität Greifswald

Forschungszentren/Forschungsinstitute

Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V., Finterwalde Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V., Müncheberg Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung (MPIKG) e.V., Potsdam Potsdam Institute for Climate Impact Research e.V., Potsdam Fraunhofer IFF,-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung e.V., Magdeburg Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Fraunhofer Institut für Holzforschung Wilhelm-Klauditz- Institut WKI, Braunschweig

Bundes-/ Landesforschunginstitute

Thünen Institut für Waldökosysteme, Eberswalde Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde (LFE), Eberswalde

ThinkTanks / NGOs

Bauhaus Erde gGmbH, Berlin/ Potsdam

Institut für Holztechnologie gGmbH, Dresden Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ) gGmbH, Leipzig

Standort in Berlin- Brandenburg Standort in angrenzenden Bundesländern

Forschungsschwerpunkte in BB



Forschungsschwerpunkte in BB



Umfrage

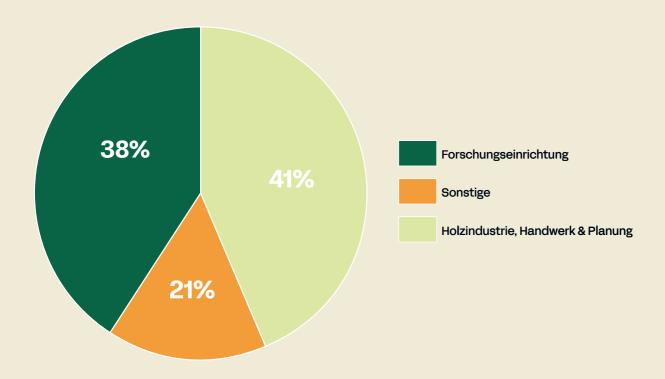
Die Entwicklung und Durchführung einer Umfragen zur Identifizierung aktueller Forschungsbedarfe und Bedarfe der Industrie im Hinblick auf Wald- und Forstwirtschaft, Bauen mit Holz in der Region und biobasierten Materialien war der zweite Arbeitsbaustein des Projekts.

Ziele der Umfrage waren:

- akteursspezifische Datenerhebung im Hinblick auf Forschungs- und Unternehmenschwerpunkte, Leistungsbereiche, Team- und Firmengröße, Tätigkeitsfelder
- spezifische Bedarfe der Forschung und Industrie bezogen auf Holzbau, Waldund Forstwirtschaft in der Region Berlin Brandenburg abzufragen, zu identifizieren und zu clustern
- Relevanz und Interesse an einem möglichen Cluster/ Netzwerkbildung zu erhalten

Die Umfrage wurde anhand zwei interner Vorbereitungsworkshops entwickelt und innerhalb des Partner*innennetzwerks abgestimmt.

Umfrage Teilnehmer*innen



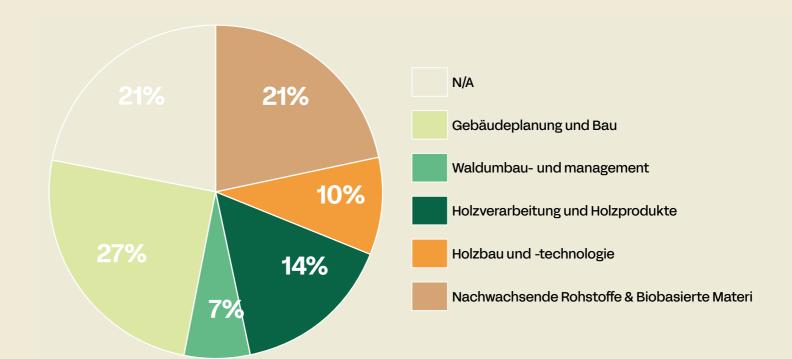
An der Erstellung der Umfrage bzw. der inhaltichen Ausrichtung waren das Natural Building Lab (TU Berlin), Bauhaus Erde und die HNEE beteiligt. Die Erstellung und Durchführung sowie die Auswertung der Umfrage hat das Natural Building vorgenommen. Das Natural Building Lab hat ebenfalls die Entwicklung akteursgruppenspezifischer Fragegruppen vorgenommen, sowie die Unterteilung der Umfrage in die oben genannten drei Sektionen.

Basis für die Erstellung der Umfrage-Leitlinien war die Akteursund Systemanalyse aus der ersten Arbeitsphase und die hier vorgenommene Typisierung der regionalen Gruppen und ihrer Charakteristika. Die Umfrage wurde insgesamt an 105 Personen versendet, die aus dem Partner:innenetzwerk stammen, an der ersten Werkstatt teilgenommen haben oder im Internet recherchiert wurden. Die Umfrage wurde zudem auch über weitere Verteiler und Netzwerke weitergeleitet und versendet, darüber gibt es keine erfassbaren Daten.

Von den 105 angefragten Personen/Institutionen haben 37 an der Umfrage teilgenommen. Die Umfrage wurde in einem Zeitraum von Juli 2023 bis November 2023 beantwortet, wobei die meisten Ergebnisse jeweils an den Versandtagen, sowie der Erinnerung an die Umfrage eingingen.

Die Unfrage gliederte sich in drei Teile (A,B,C). Je nach dem zu welcher Akteursgruppe sich die Teilnehmer*innen zählen, gab es in Teil A jeweils seperate Fragen. Die Unterscheidung musste zwischen Gruppe 1: Forschungseinrichtung oder Gruppe 2: Holzindustrie, Handwerk und Planung getroffen werden. In Teil B wurde vertieft zur regionalen Wertschöpfung von Holz und nachwachsenden Rohstoffen eingegangen, bevor im letzten Teil die Potentiale und Wirkungsweisen eines Clusternetzewerks evaluiert werden sollten.

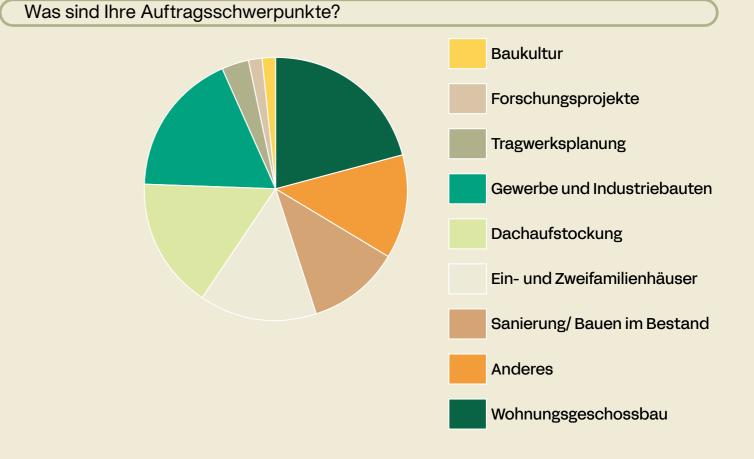
Die gesamte Auswertung der Umfrage ist im Anhang zu finden.



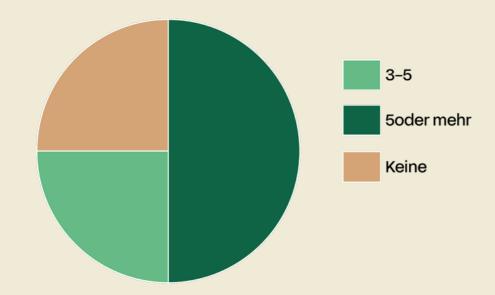
Umfrage - Industrie Industrie, Planung, Handwerk

Welchem Themenfeld würde sich Ihre Organisation zuordnen?

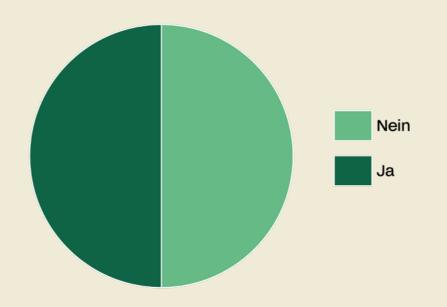




Wie viele Projekte mit einem regionalem Fokus auf die Region Berlin-Brandenburg gibt es bei Ihnen?



Sehen Sie einen aktuellen Vorteil in einer regionalen (Kreislauf-)wirtschaft für Ihr Unternehmen?



Umfrage - Industrie

Regionale Holzindustrie und Naturbaustoffe

Was sind spezifische Themen für die Holzindustrie und das Planen und Bauen mit Holz in der Region Berlin- Brandenburg?

Abbildung der gesamten Wertschöpfungskette Holz vom Sägewerk, Holzproduzenten bis zum Handwerk

> Mangel an qualifizierten Fachkräften von Planung bis zur Bauausführung

Leistungspakete in öffentlichen Ausschreibungen so ändern, dass ansässige Firmen auch bieten / annehmen können Verwendung regionaler Hölzer und klimagerechter Waldumbau in der Region (Mischbestände) heimische Kiefer in regionale Wertschöpfung implementieren (VOCs)

Förderung von Naturbaustoffen und nachwachsenden Rohstoffen

Regional verfügbare Rohstoffe und Produkte fördern

Aufbau eines regionalen Holzclusters

Marktaufbau

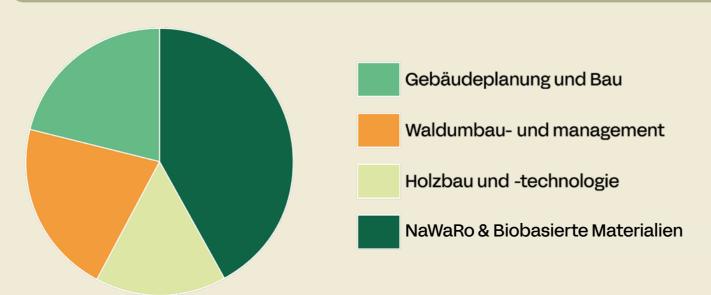
Vernetzung der regionalen Bau- und Holzindustrie Barrieren- und Kostenreduktion durch Partnerschaften

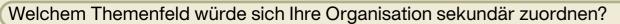
Landesbauordnungen Berlin & Brandenburg (wie in anderen Regionen)
veränderte Anforderungen
für Brandschutz und
Schallschutz / Überarbeitung
Musterholzbaurichtlinie

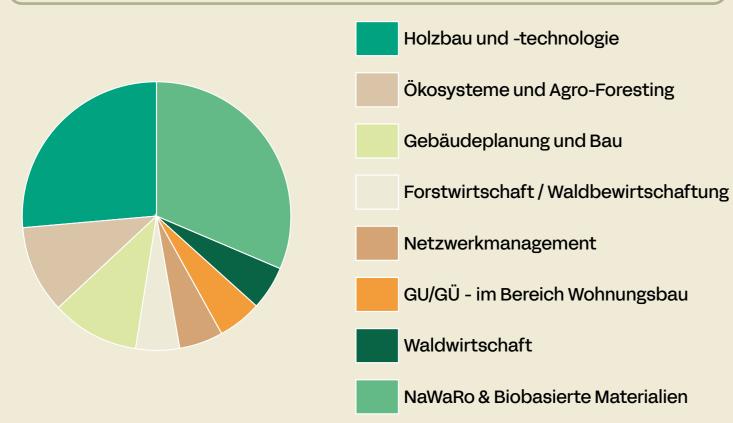
Politischer Wille und schnelle Umsetzung

Umfrage - Forschung Forschungseinrichtungen

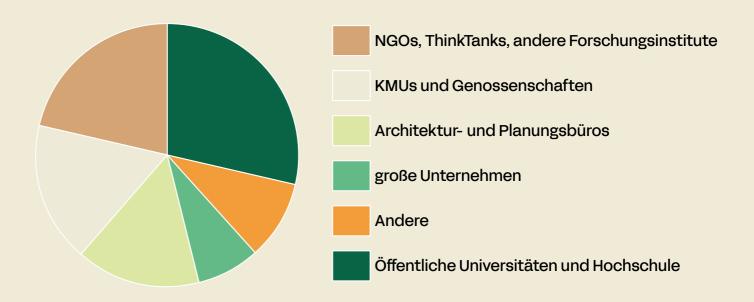
Arbeitsfeld - Welchem Themenfeld würde sich Ihre Organisation primär zuordnen?



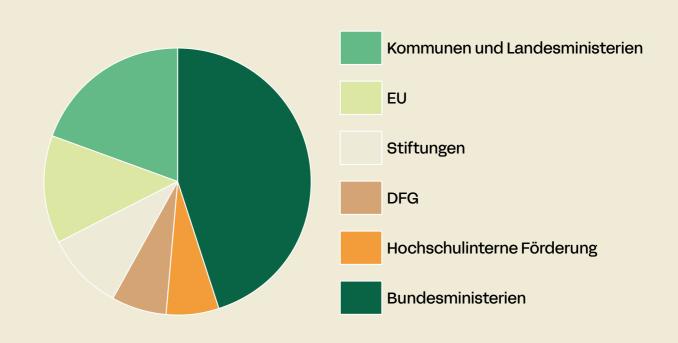




Was sind maßgebliche Kooperationspartner in Forschung und Praxis?



Wer sind maßgebliche Fördermittelgeber*innen?



Umfrage - Forschung Regionale Forschungsbedarfe

Was sind spezifisch regionale Forschungsbedarfe in Berlin-Brandenburg im Bezug auf die Themen Wald, Holz und nachwachsende biobasierte Rohstoffe?

Testung und Zulassung neuer Materialien und Bauteilaufbauten

Lieferkettenanalyse und Verwertungswege

Geschäftsmodelle im Rahmen der Bioökonomie Baumartenspezifische Normen im Holzbau Erschließung neuer Holzarten für den Ingenieursbau

Biogene Klebstoffe und Holzverbindungen Aus- und Weiterbildung an Universitäten und Betrieben

Wissenstransfer zwischen verschiedenen Disziplinen und Sektoren

Kooperationsmodelle zwischen Praxis, Politik und Wissenschaft

Mehrgeschossiger Holzbau im urbanen Raum

Kreislaufgerechte
Konstruktion und LowTech

Reallabore und Demonstrationsprojekte in der Region (Holz + biobasierte Baustoffe)

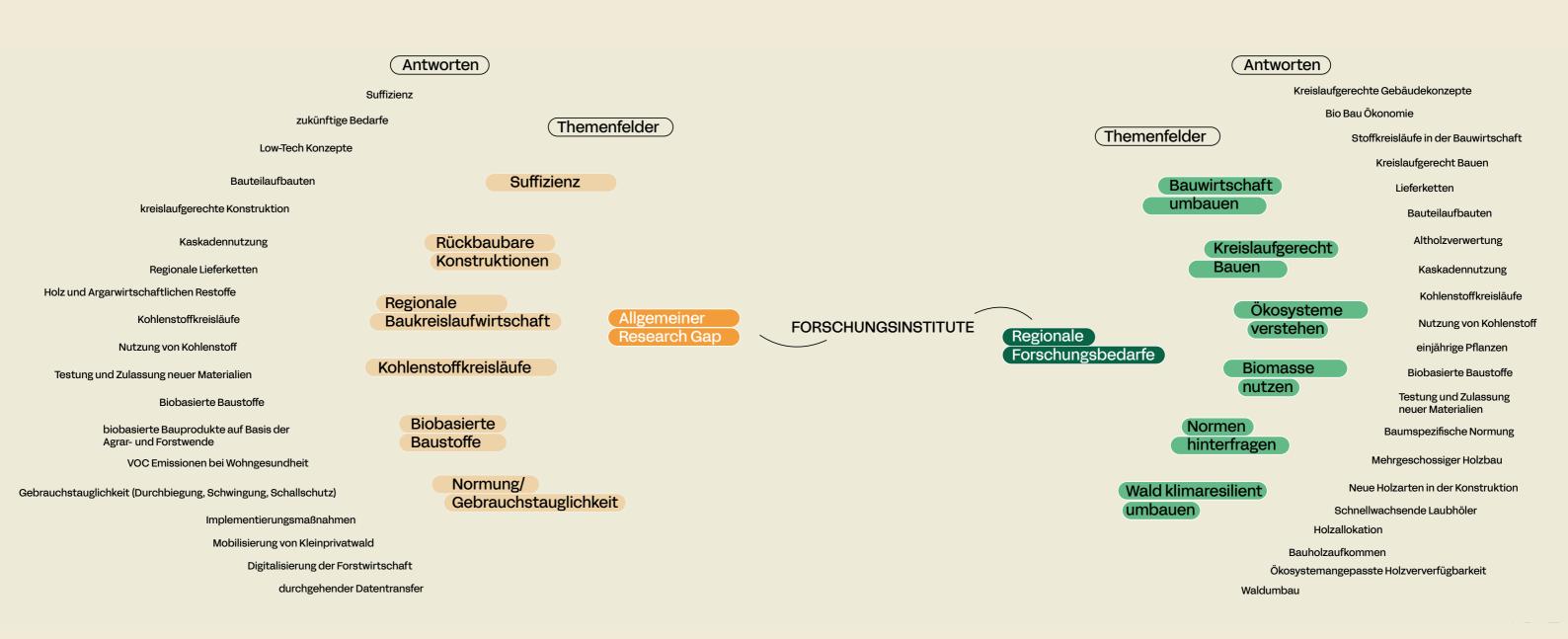
VOC Emissionen in Innenräumen / Kiefer als Konstruktionsmaterial Wasserverfügbarkeit

Waldumbau in der Region

Umfrage - Forschung Forschungsbedarfe und Research Gaps

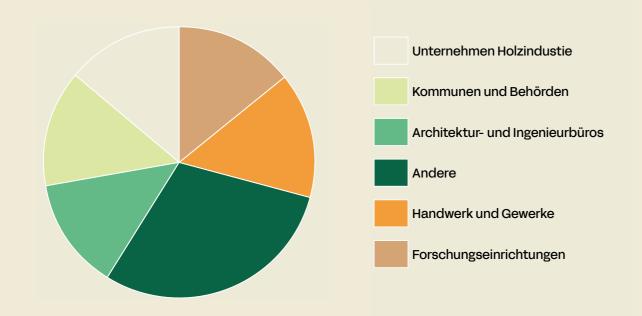
Was sind spezifisch regionale Forschungsbedarfe in Berlin- Brandenburg im Bezug auf die Themen Wald, Holz, nachwachsende biobasierte Rohstoffe und Wertschöpfungsketten?

Wo sehen Sie einen "Research Gap"?

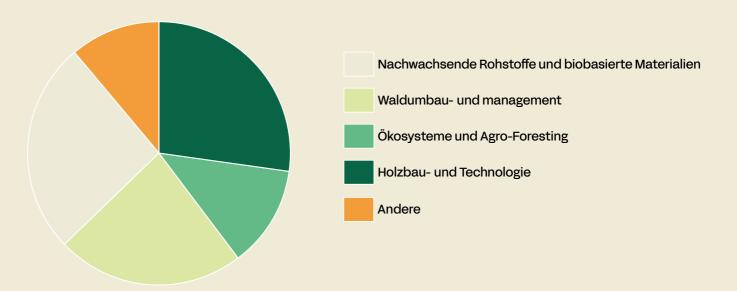


Umfrage - Cluster Struktur des Clusters

Welche Akteursgruppen sollten in einem Cluster beteiligt sein?



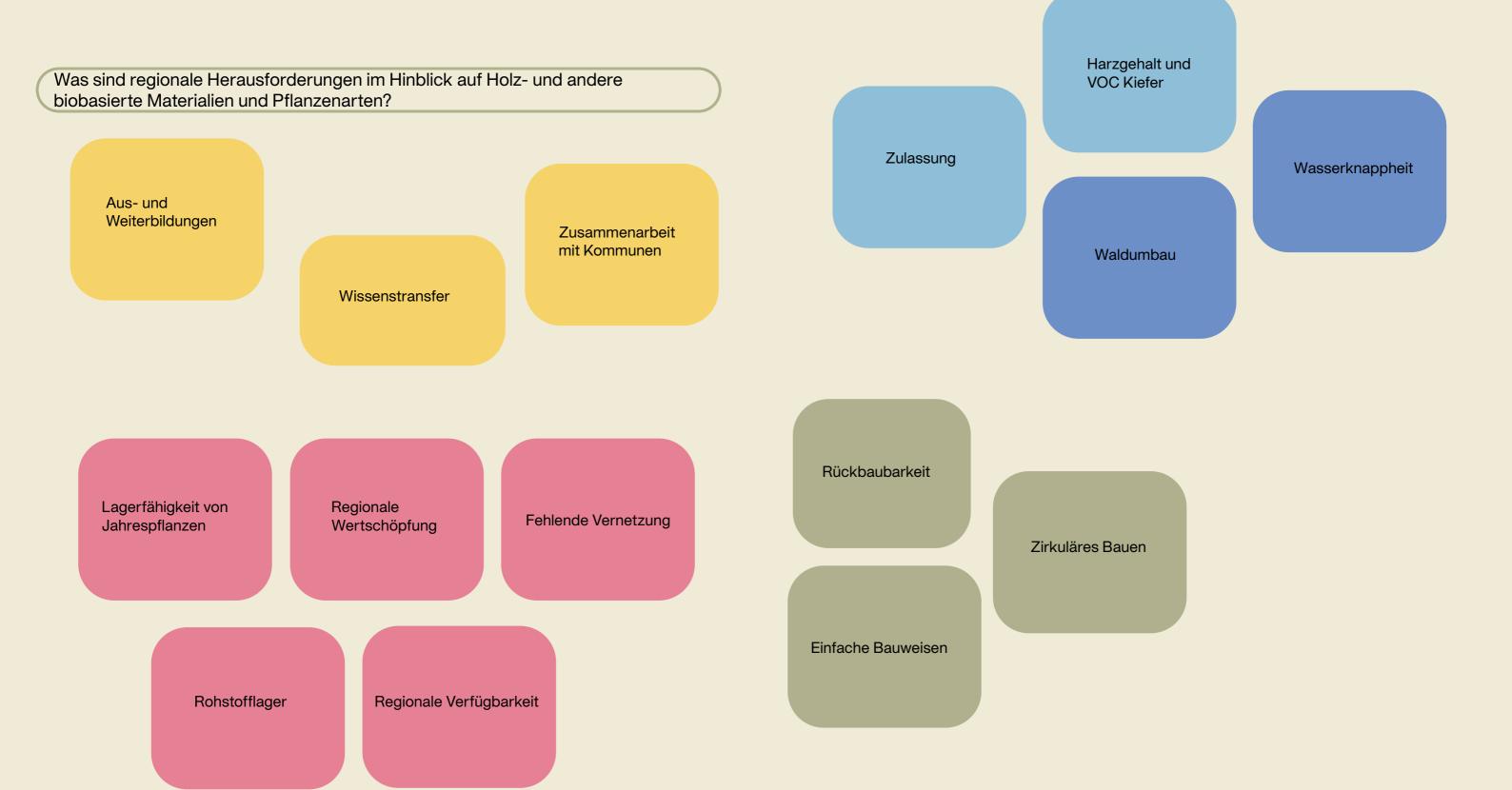
Welche übergeordneten Themen sehen Sie in der Region Berlin-Brandenburg als besonders vordergründig im Hinblick auf "Holz und nachwachsende Rohstostoffe?"



Welche regionale Schwerpunkte der Wertschöpfungskette Holz und nachwachsende Rohstoffe sind von besonderer Bedeutung für die Region?



Umfrage - Cluster Regionale Herausforderungen



Umfrage - Cluster Ziele eines regionalen Clusters

Wie kann ein Netzwerk und Cluster helfen, die regionale Wertschöpfungskette "Holz und nachwachsende Rohstoffe" zu stärken?

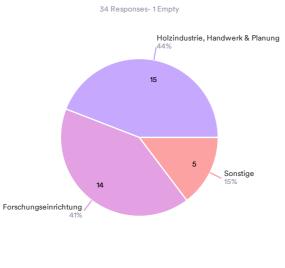


Für 93% der Teilnehmenden wird das Bauen mit Holz in der Region BB in den nächsten Jahren eine wichtige (4/5), bis sehr wichtige (5/5) Rolle spielen.

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Bitte wählen Sie eine Gruppe aus und fahren sie mit den Fragen aus Gruppe 1 ODER Gruppe 2 fort. Teil B und C füllen alle Teilnehmer:innen aus.



Holzindustrie, Handwerk & Planung Forschungseinrichtung Sonstige

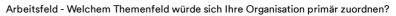
Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

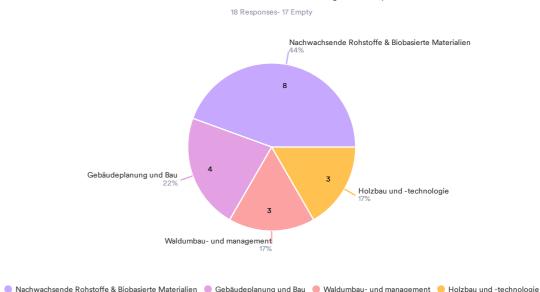
Größe der Organisation / Anzahl beschäftigter Mitarbeiter:innen

30 Responses- 5 Empty

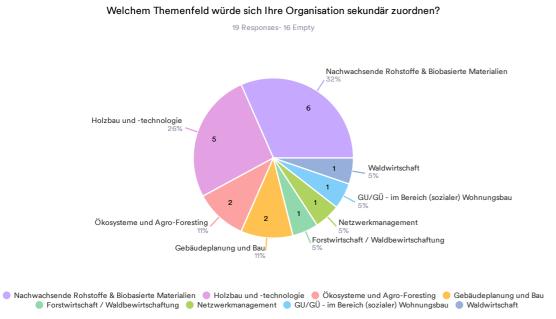
Data	Responses
15	3
35	2
5	2
120	1
15 (FG) 8000 TU Berlin	1
6	1
40 MitarbeiterInnen im FG	1
1.000	1
45	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"





Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"



Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche Rolle spielt das Bauen mit regionalem Holz und nachwachsenden Rohstoffen in Ihrer Organisation?

18 Responses- 17 Empty

Best Response

39% Percentage 18 Responses

- Data	Response	%
4	7	39%
5	7	39%
3	4	22%
<u> </u> 1	0	0%
2	0	0%

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Sonstige Themenfelder und Arbeitsbereiche:

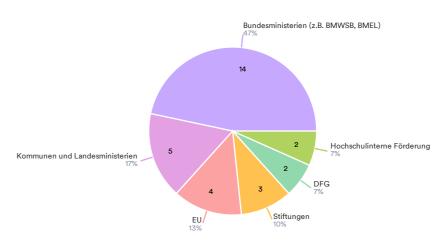
13 Responses- 22 Empty

Data	Responses
Zirkularität	2
Bioōkonomie, Klimaanpassung	1
kreislaufgerechte Bauwirtschaft	1
Holzyhbridkonstruktione n	1
Kreislaufgerechtes Bauen	1
stoffliche und energetische Biomassenutzung	1
Holbiologie, Holzchemie, Bauphysik	1
Projektmanagement	1
Holzbau ubd -technologie	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"



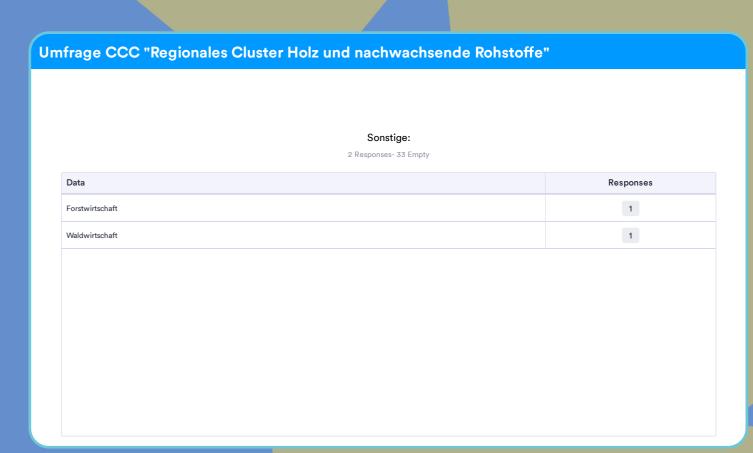
30 Responses- 20 Empty

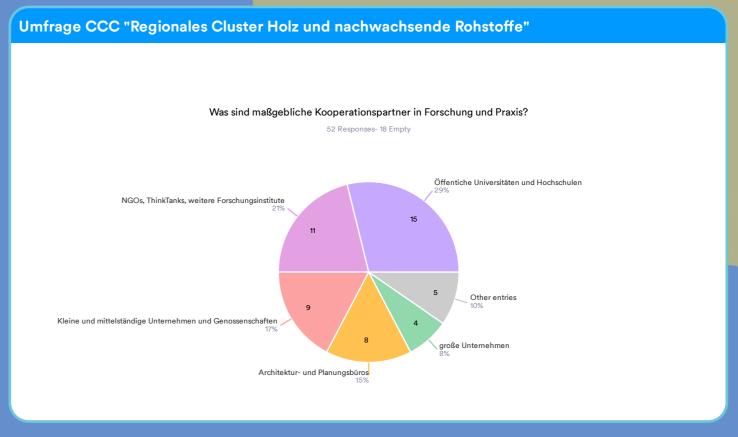


🏮 Bundesministerien (z.B. BMWSB, BMEL) 🌘 Kommunen und Landesministerien 🌑 EU 🔵 Stiftungen 🌑 DFG 💮 Hochschulinterne Förderung

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe" Sonstige: 1 Response- 34 Empty Data Responses Land Berlin, KNW 1

Aus welchem Sektor kommen maßgebliche Förderungen? 29 Responses- 20 Empty Umwelt und Klimaschutz 25% 0 Umwelt und Klimaschutz 25% 1 Other entries 2 Landwirtschaft 7% Wirtschaft/Technologie





Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Sonstige:

2 Responses- 33 Empty

Data	Responses
Climate Change Center	1
Waldklimafonds (BMEL+BMU)	1

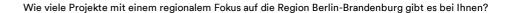
Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

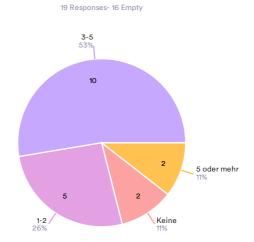
Was sind aktuelle Projekte, die derzeit beantragt sind/laufen/kürzlich abgeschlossen wurden? Bitte benennen Sie insbesondere die Projekte mit einem Fokus auf Holz oder nachwachsende Rohstoffe oder die Projekte mit einem regionalen Fokus

14 Responses- 21 Empty

Data	Responses
Proto Potsdam - Bauhaus Erde Pavaillon aus regionalen biobasierten Materialien Woodscraper - Rückbaufähiges Hochhaus in Holzbauweise VEGERA - Demonstartor aus Nachwachsenden Baustoffen in Usbekistan	2
MLUK BB: Schwerpunkte einer Bioökonomiestrategie für das Land Brandenburg. BMWK: Landgewinn Zudem gibt es im Forschungsfeld Umweltpolitik und Umweltökonomie weitere Projekte mit entsprechendem Fokus	1
- Kreislaufgerechtes Bauen mit Altholz TU Museum (DBU) - UpMin 100, kreislaufgerechte Baustoffe aus mineralischen Recyclingstoffen (Zukunft Bau) - GreeNest Altholzkonstruktionen und Mineralbaustoffe (EU Horizon)	1
- mehrstöckiges Bauen mit Holz - geklebte Holz-Beton-Verbunddecken - Stumpfgeklebte Großwandtafeln - Stahlarme, lösbare Verbindungen im Holzbau - Wiederverwendung von Holz - Holz-Granit-Verbundbrücken - Formschlüssige Verbindungen im Holzbau - Deckenschwingungen im Holzbau	1
ADAPT-Wald-Holz; MultiRiskSuit	1
- MoreBio (Modellregionen Bioökonomie im Mitteldeutschen Revier und im Lausitzer Revier) - BÖ-StrBB (Schwerpunkte einer Bioökonomie-Strategie für das Land Brandenburg) MycoForm (Formteile und Dämmstoffe auf Basis von organischen Reststoffen und Speisepilzen) - MaiD2 (Entwicklung eines auf Maisspindeln basierenden Einblasdämmstoffes)	1
siehe https://www.ihd-dresden.de/fileadmin/user_upload/pdf/IHD/wissensportal/taetigkeitsbericht/deutsch/Berichte/Jahresbericht_2022.pdf	1
Klimaschonende Wertschöpfungsketten "Kiefernholz"	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"





3-5 1-2 Keine 5 oder mehr

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Was sind spezifisch regionale Forschungsbedarfe in Berlin-Brandenburg im Bezug auf die Themen Wald, Holz und nachwachsende, biobasierte Rohstoffe und Wertschöpfungsketten?

13 Responses- 22 Empty

Data	Responses
Testung und Zulassungen neuer Materialien und Bauteilaufbauten Lieferkettenanalyse Verwertungswege	2
Verwertungsmöglichkeiten, Geschäftsmodelle im Rahmen der Bioökonomie	1
- geschlossene Kreisläufe der Bauwirtschaft - erweiterte Wertschöpfungskette Bio-Bau-Ökonomie, einjährige Pflanzen, schnellwachsende Laubhölzer - Kreislaufgerechte Gebäudekonzepte - Reallabore im Bauwesen	1
Mehrstöckiger Holzbau im urbanen Raum Wiederverwendung von Altholz Kreislaufgerechtes Bauen mit Holz Erschließung neuer Holzarten für den Ingenieurholzbau	1
- Demonstrationsobjekte (Häuser) mit nachwachsenden Biomaetrialien bauen, die WEIT über Holz hinausgehen - Zielkonflikte ermitteln - Reallabore ermöglichen + finanzieren	1
Multifunktionale Waldwirtschaft, Bewertung von Ökosystemleistungen, Holz als nachwachsende Ressource	1
Bioökonomie in Berlin/Brandenburg anwenderbezogen weiterentwickeln und neue Lösungsansätze entlang der Wertschöpfungskette Forst und Holz sowie insbesondere für den Bereich nachhaltiges Bauen finden Betrifft Lösungsansätze bspw. für die Bereiche Forst- und Holzwirtschaft, Säge-, Holzwerkstoff- und Papier-, Zellstoffindustrie, Baugewerbe.	1
-Bauholzaufkommen in den nächsten Jahren -Waldumbau in Brandenburg -VOC-Emmissionen in Innenräumen, Zusammensetzung der	

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Was ist bisher nicht ausreichend erforscht? Wo sehen Sie einen Research Gap?

13 Responses- 22 Empty

Data	Responses
Testung und Zulassungen neuer Materialien und Bauteilaufbauten	2
- neue biobasierte Bauprodukte auf Basis der Agrar- und Forstwende - Kreislaufgerechte Konstruktionssysteme - LowTech Konzepte in allen Gebäudetypologien	1
Gebrauchtsuglichkeit im Holzbau: Anforderungen an Durchbiegebegrenzung, Schwingungsbegrenzung, Schallschutz	1
- Akteure betrachten entweder Holz oder agrarwirtschaftliche Reststoffe, beide werden leider (noch) nicht holistisch als potenzielle nachwachsende Ressourcen erforscht	1
Umgang mit Interessen- bzw. Zielkonflikten beim Waldmanagement (z. B. zwischen Jagd und Waldumbau, Wildnis vs. Waldnutzung, Fokus auf Naturnähe (konservativ) vs. Vergrößerung des Artenreichtums durch nichtheimische Arten)	1
- Lösungsansätze entlang der Wertschöpfungskette Forst und Holz (stofflich & energetisch), da zumeist jeder Interessent die vorhanden Rohstoffe für seine Nutzungszwecke verplant = Nutzungsbedarfe, die es zu koordinieren gilt - Umweltfolgen des Verbrauchs von Holz müssen untersucht und abgeschätzt werden	1
-VOC-Emissionen im Bereich Wohngesundheit	1
Welchen Einfluss hat der Klimawandel auf die Veränderung des Holzbestandes (Deutschland und international)?	1
- Digitalisierung in der Forstwirtschaft - Mobilisierung von Holz (z.B. Kleinprivatwald) - Förderung von regionalen Lieferketten -	

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Größe der Organisation / Anzahl beschäftigter Mitarbeiter:innen

17 Responses- 18 Empty

Data	Responses
9	2
590	1
35	1
1400	1
600	1
Wir vertreten ca. 11.500 Zimmerei und Holzbaubetriebe in Deutschland	1
75	1
128	1
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche Rolle spielt das (Bauen mit) regionalem Holz und nachwachsenden Rohstoffen in Ihrer Organisation?

17 Responses- 18 Empty

Best Response

5

53%Percentage

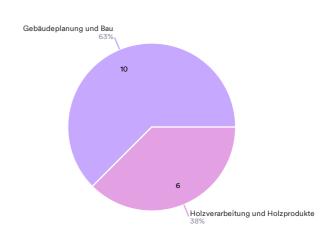
17 Responses

- Data	Response	%
5	9	53%
4	5	29%
3	2	12%
1	1	6%
2	0	0%

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welchem Themenfeld würde sich Ihre Organisation zuordnen?

16 Responses- 19 Empty



Gebäudeplanung und Bau
 Holzverarbeitung und Holzprodukte

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Sonstige:

3 Responses- 32 Empty

Data	Responses
Betreuung Branchenunternehmen Holz	1
KdÖ	1
Bauzuliefererindustrie	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"



Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

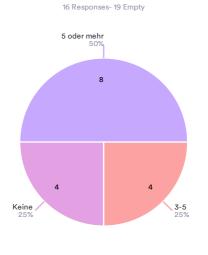
Sonstiges:

4 Responses- 31 Empty

Data	Responses
Tragwerksplanung	2
Forschungsprojekte	1
Baukultur	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Wie viele Projekte mit einem regionalem Fokus auf die Region Berlin-Brandenburg gibt es bei Ihnen?



o 5 oder mehr Keine 3-5

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Hat Ihre Organisation an Holzbau-Projekten in der Region mitgewirkt oder selbst initiiert/entwickelt? Was für welche?

17 Responses- 18 Empty

Data	Responses
Dachgeschossausbauten Aufstockungen Neubau Einfamilienhäuser Neubau Mehrfamilienhaus Abbruch alter Gewerbebauten	2
- Unterstützung der Ansiedlung von Holzmodulbau-Produzenten für die Umsetzung von Holzbau-Projekten in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg - Unterstützung der Holzindustrie bei der Etablierung der Holzmodul-Produktion	1
Ja, wir bauen und planen Quartiere, MFH, Gewerbebauten und Bestandsertüchtigungen in Berlin und Umgebung aus Holz. Wir setzten ca. 15-20 Mio€ pro Jahr in dieser Region um.	1
Kokoni One, Berlin Franz. Buchholz Holz Ziegel Lehm, Berlin Britz Konrad-Zuse-Schule, Berlin LELF, Paulinenaue	1
Hausburg-Schule Berlin, Kita Blankenfeld-Mahlow und weitere	1
Die HOWOGE hat und wird weiterhin jährlich mehrere Wohnungsneubauprojekte und -Quartiere als Holz-/Hybrid-Neubauten in den kommenden Jahren in Berlin umsetzen. Dazu benötigen wir gute und mehr Partner, die sich in der Planung, Realisierung, Bewirtschaftung und insbesondere in der ressourcensparenden Umsetzung gut auskennen.	1
Aufstockung für Neuköllner Wohnungsbaugenossenschaft in Mariendorf Neubau Gewerbehalle Lehmann in Kolkwitz bei Cottbus Dorfgemeinschaftshaus in Rauen	1
Hintergrundbeteiligung an der Überarbeitung der Baugesetzgebung in Berlin um das Bauen mit Holz in Gebäudeklassen 4 und 5 zu ermöglichen.	1
005EU 0 h h 1 0 1 00 h 4 1 1/2 0 h 1 1/2	

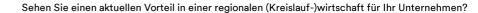
Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Was sind spezifische Themen für die Holzindustrie und das Planen und Bauen mit Holz in der Region Berlin-Brandenburg?

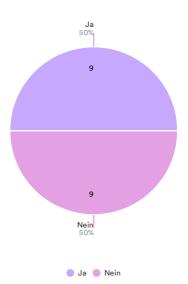
17 Responses- 18 Empty

Data	Responses
Übliche Bauteile sind gut lieferbar, die Qualität des lokalen Zimmerhandwerks ist hoch. Die Detailausbildung ist häufig schwierig aufgrund der hohen Anforderungen aus der Musterholzbaurichtlinie und fehlender Produkte mit den erforderlichen Zulassungen.	2
- Durchbildung der Wertschöpfungskette Holz vom Sägewerk über Holzproduzenten bis hin zum Handwerk - Holzcluster-Etablierung mit Unternehmen der WSK holz	1
Die bauortungsrechtlichen Hemmnisse die den Holzbau erschweren. Brandschutz, Schallschutz. Komplexe innerstädtische Bauvorhaben zur Nachverdichtung. Mangel an qualifizierten Fachkräften von der Planung bis zur Bauausfürhung.	1
- Verwendung regionale Hölzer - Holzfreie Dämmstoffe, z.B. Hanf - Verwendung von Lehm - Zementfreie Gründung - Lehm als Masse in Decken - Alternative Dämmstoffe - Brandschutz mit Lehmbekleidungen	1
Erleichterung beim Bauen mit Holz und anderen nachwachsenden Rohstoffen. Seit bald 30 Jahren zählt nur noch der Massivbau. Das Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen wird kaum mehr gelehrt und erlernt.	1
Bisher kommen Bieter, Kompetenzen und auch Baustoffe noch nicht mehrheitlich aus Berlin/Brandenburg. Das wird bei einem natürlichen und nachwachsenden Rohstoff/Produkt auch noch 10 Jahre so bleiben. Schwerpunkt ist also insbesondere die regional verfügbaren Ressourcen durch Aufwuchs, Umbau und intelligente Bedarfsermittlung zu steigem und dem Markt verlässlich zur Verfügung zu stellen. Selbes gilt für bereits vorhandene/verbaute Ressourcen, die möglichst durch Upcycling in den Kreislauf gebracht werden.	1
VOC Kiefer/ Verwendung der heimischen Rohstoffpotentiale Öffentliche Ausschreibungen in Leistungspakete im Holzbau sind die Pakete zu groß, so dass die Leistungen nicht von ansässigen Firmen angenommen werden können Mangelhafte Ausschreibungsunterlagen Lückenhafte LV's	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"







Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Falls ja, welche? Falls nein, wieso nicht?

15 Responses- 20 Empty

Data	Responses
Ich habe nicht den Eindruck, dass es sie wirklich gibt.	2
Ja, wenn vorhandene Industriestrukturen sinnvoll ergänzt und genutzt werden. Nein, wenn erst mit viel Primärenergie neue Industriestätten aus dem Boden gestampft werden!	1
Mehr Projektanfragen, auch Rückbaukonzepte, da Thema in den Fokus rückt, insbes. bei öffentlichen AG.	1
kurze Lieferwege, Einfluss auf Land-/Forstwirtschaft	1
Wertstoffe nicht zu Abfall zu entwickeln soll/muss die Regel werden. Mit Abfall entstehen keine Mehrwerte, insofern muss Kreislaufwirtschaft sich auch wirtschaftlich tragen, dies ist insbesondere regional auch zur Vermeidung des CO2-Fussabdruck Logistik von großem Vorteil	1
Wir befürworten regionale Kreislaufwirtschaft des Holzes einen direkten Vorteil für uns als Bundesverband (Organisation) ergibt sich aber keiner.	1
zu wenig Angebote/Möglichkeiten	1
Zukunftsfähig, erfordert Planung	1
wann as nicht idaologisch sondam wirtschaftlich ist	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche Rolle wird (das Bauen mit) Holz und nachwachsenden Rohstoffen nach Ihrer Einschätzung in der Region Berlin-Brandenburg in den kommenden Jahren spielen?

29 Responses- 6 Empty

Best Response

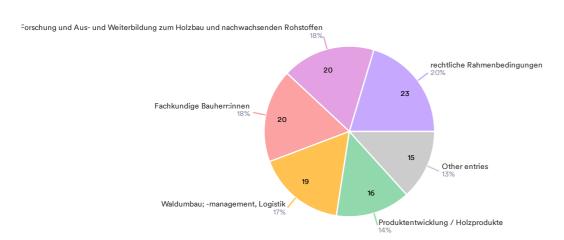
62% Percentage 29 Responses

□ Data	Response	%
4	18	62%
5	9	31%
3	2	7%
1	0	0%
2	0	0%

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche regionale Schwerpunkte der Wertschöpfungskette Holz und nachwachsende Rohstoffe sind von besonderer Bedeutung für die Region?

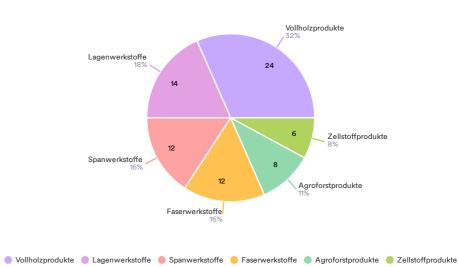
113 Responses- 6 Empty



Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche regionalen Produkte der Wertschöpfungskette Holz und nachwachsende Rohstoffe sind von besonderer Bedeutung für die Region?

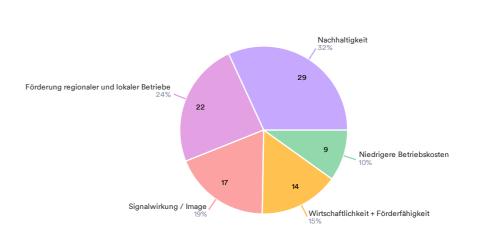




Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Was spricht aus Ihrer Sicht für das Planen und Bauen mit Holz und nachwachsenden Rohstoffen in der Region Berlin-Brandenburg?

91 Responses- 6 Empty



🌘 Nachhaltigkeit 🌑 Förderung regionaler und lokaler Betriebe 🌑 Signalwirkung / Image 🔵 Wirtschaftlichkeit + Förderfähigkeit 🗶 Niedrigere Betriebskosten

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Sehen Sie weitere Co-Benefits in der Verwendung von Holz und anderen nachwachsenden Rohstoffen?

23 Responses- 12 Empty

Data	Responses
Regionale Wertschöpfung	1
Rohstofffager Holz in der Stadt. Schöneres Stadtbild u. dadurch lebenswerteres Umfeld. Sehr kurze Bauzeiten, dadurch weniger Störung durch Bauimmissionen	1
Bausteine auf dem Weg zum Bauen in planetaren Grenzen	1
Raumklimatische Eigenschaften, Wohlempfinden	1
lokale Wertschöpfung und Einflussnahme	1
Es ist der zentrale Weg gen Nachhaltigkeit im Baugewerbe	1
besseres Klima in den Gebäuden für Nutzer:innen, nutzungsflexiblere Gebäude, bessere Rückbaubarkeit von Gebäuden	1
dauerhafte C-Fixierung	1
CO2 Speicher, Wohnraumklima, Behaglichkeit	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Was regionale Herausforderungen im Hinblick auf Holz- und andere bio-basierte Materialien, Pflanzenarten?

21 Responses- 14 Empty

Data	Responses
Implementierung der Kreislaufwirtschaft	2
Vorbehalte ggü. Holz als Bauträger (Kosten, Statik, Brandschutz)	1
Waldumbau, Zentrale Weiterverarbeitung der Holzprodukte oder effiziente Transportmittel und -wege	1
Komplexe, unsichere Rahmenbedingungen	1
Regelungen zum VOC verhindern die Verwendung der Kiefer	1
Zulassung als Baustoff, Verfügbarkeit	1
Wassermangel, Artenverluste, Schädlinge, Verarbeitungskompetenzen von frischem und altem Holz; Verwertung auch für den Bau von anderen bio-basierten Materialen und auch biolog. "Abfällen", konsequente Reduzierung aller Materialbedarfe, auch der nachwachsenden	1
Verwendung bisher nicht verwendeter Sortimente	1
Verwendung einheimischer Holzart Kiefer	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Durch welche Maßnahmen könnte der Holzbau im Ballungsraum Berlin und in Brandenburg für öffentliche und nichtöffentliche Bauvorhaben gefördert werden?

25 Responses- 10 Empty

Data	Responses
Vorbildfunktion Öffentliche Hand	1
Co2 Steuer anheben, Bewertungskriterien entwickeln welchen Mehrwehrt ein Gebäude aus Holz tatsächlich für die Gesellschaft jetzt und in Zukunft hat→ hierbei LCC genau betrachten!	1
Holz- und Bio-Bau-Ökonomie Cluster Berlin Brandenburg	1
Umweltkriterien inkl. Minimierung de grauan Energie in den Ausschreibungen fordern	1
Reduzierung der Schallschutznormen, monetäre Förderung von Geschosswohnungsbau aus Holz.	1
Reduzierung der Schalschutznormen	1
LCA / CO2-Betrachtungen	1
Prämie für Elnsatz nachwachsender Rohstoffe aus der Region BB	1
n 11.	

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Was verstehen Sie unter dem Titel "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"? Was stellen Sie sich unter einem regionalen Cluster vor?

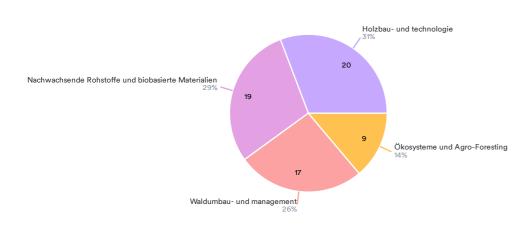
28 Responses- 7 Empty

Data	Responses
Zusammenschluss von Forschung und Praxis sowie von mehreren Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette	1
Unternehmensnetzwerk	1
Schaffung der Idee einer vollständigen Wertschöpfungskette vom Forstanbau bis zum fertigen Holzbau unter Berücksichtigung von Aspekten der Gemeinwohl Ökonomie.	1
Vernetzung der Forschung mit allen Akteueren der Wertschöpfungskette um Sprunginnovationen zu ermöglichen, Reallabore	1
Bündelung und Sichtbarmachung der Kompetenzen und Interessen im Bereich der Forschung zum Holz. Weiterbildung zum Thema Holz. sarten gemeinsame Forschungsinitiativen	1
Einen Verbund aller relevanter Aktuere	1
ein offenes, interdisziplinäres Netzwerk. Dachorganisation?	1
Akteure, die die Region voranbringen	1
Im Moment verstehe ich darunter. dass sich "nur". Holzakteure darunter wiederfinden. Das muss geöffnet werden und ALLE	

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche übergeordneten Themen sehen Sie in der Region Berlin-Brandenburg als besonders vordergründig im Hinblick auf "Holz und nachwachsende Rohstoffe?





🌎 Holzbau- und technologie 🌑 Nachwachsende Rohstoffe und biobasierte Materialien 🥚 Waldumbau- und management 👴 Ökosysteme und Agro-Foresting

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Sonstige:

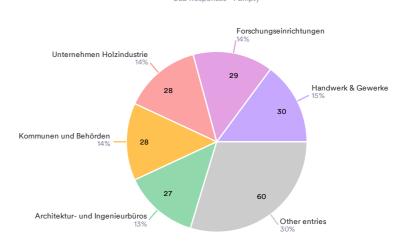
8 Responses- 27 Empty

Data	Responses
Kommunikation und Wissenstransfer	1
Aufbau von Firmen, die in der Lage sind Abbruchholz für die Wiederverwendung aufzubereiten.	1
holzbasierte Projektentwicklung und Planung; Erhalt der Ressource durch upcyclebare Planung und Bau	1
Anerkennung der Leistungsfähigkeit des regionalen Rohstoffes (Kiefer VOC)	1
Standardisierung	1
Lehmbau	1
Holz allein kann nicht allen baubiologischen Anforderungen erfüllen. Es benötigt auch weitere Materialien	1
Forschung von neuen Naturprodukten für die Bauindustrie	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welche Akteursgruppen sollten in einem Cluster beteiligt sein:

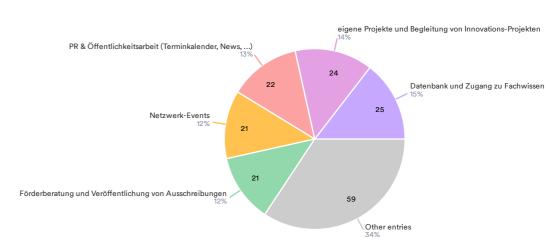
202 Responses- 4 Empty



Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Ein Cluster sollte folgende Leistungen bieten

172 Responses- 4 Empty



Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Sonstige:

6 Responses- 29 Empty

Data	Responses
Zusammenbringen von Anbietern und Nachfragern nach Biomasse	1
FuE-Projekte Holzbau und Holzmodulbau	1
ALLES davon, oder nichts! Die Transformation benötigt ganzheitliche d.h. transdisziplinäre Ansätze und alle, die hier ein Rolle spielen müssen auf irgendweine Artt einbeozgen werden. Daher fehlen in der Liste Citizen Scientists als Link zur Gesellschaft	1
zentrale Bedarfsermittlung für den Rohstoff und Holzprodukte (erweiterbar auf weitere bio-basierte Rohstoffe + -Produkte); prognostizierter Abgleich zu Forst-/Waldwirtschaft; Steuerung einer effizienten Rohstoffverwertung (erweiterbar um die Recyclate)	1
Ein Entlang der Wirtschaftskette Holz agierendes Netzwerk, das die Belange vom Forst bis hin zur baulichen Verwendung von Holz und Holzprodukten hinsichtlich der Forschung, Regelwerke und Förderung auf regionaler Ebene koordiniert die Kommunikation gegenüber lokaler Politik und Interessengemeinschaften	1
LOBBY ARBEIT!!!!!	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Wie könnte ein Netzwerk und Cluster helfen, die regionale Wertschöpfungskette "Holz und nachwachsende Rohstoffe" zu stärken?

20 Responses- 15 Empty

Data	Responses
Übernahme von koordinativen Aufgaben, Kümmererfunktion, Anschub von Projekten, Schauen wo Lücken und Bedarfe bzw. Verwertungsmöglichkeiten.	1
Die Durchbildung der WSK ist mit den Unternehmen zu eruieren. Falls Lücken vorhanden sind, sind diese zu schließen.	1
Die verschiedenen Akteure in einem Netzwerk zusammenbringen und regelmäßig updaten. Ein Bewusstsein bei Unternehmen dafür schaffen was erreicht werden soll. Gemeinsam etwas bauen :)	1
\$.O.	1
Vernetzung von Politik mit Planern und Handwerkern, um die Hürden der weiteren Verbreitung des Holzbaus zu definieren und auszuräumen.	1
Vermittlung von geeigneten Planern / Ausführenden / Produzenten Wissenstransfer Förderberatung Einfluss auf Politik / Gesetzgebung	1
über den lokalen Stolz und die Beteiligung aller aus der Wertschöpfungskette eine bindende Grundsatzentscheidung zum Einsatz dieser lokalen, nachwachsenden Materialien zu unterzeichnen. Dann kann sich im Projekt keiner mehr rausreden. Siehe auch IPA (integrierte Projektabwicklung)	1
Forcierung einer Marke der Regionalität z.B. "Die Märkischen" übergeordnete Marke für regionale Rohstoffe egal, ob Stroh, Lehm, Holz Aufklärung der öffentlichen Hand, wie Leistungsverzeichnisse gestaltet werden müssen, damit sie auch gute und günstige Angebote bekommen.	1

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Welches Ihnen bekannte regionale Projekt/Initiative/Netzwerk/Verein sollte in dem Cluster vertreten sein?

16 Responses- 19 Empty

Data	Responses
Die Wirtschaftsförderung des Landes Brandenburg, WFBB GmbH, kann Unternehmen ermuntern sich an einem Holzcluster zu beteiligen. MWAE liegt eine WFBB-Liste mit bis zu 120 Unternehmen der Holzindustrie bzw. Holzhandwerk vor.	1
Holzbau Deutschland, Koalition für Holzbau	1
Landesbeirat, die Hochschulen, Bauindustrie, Bauherr*innen mit Schwerpunkt öffentliches Bauen, Forschungseinrichtungen	1
Holzbauverbände Ingenieurkammern Vertrteter der Verwaltung	1
Koalition für Holzbau Informationsdienst Holz ABC (attitude building collective)	1
FNR	1
LBHolzBB, alle Holz-/Stroh-/Lehm-/X-bau-Projekte aus der Region und als Basiswissen auch aus anderen Regionen/Ländern. Zeigen, dass es machbar ist.	1
Climate Change Center Berlin Brandenburg Mehr TU Fachgebiete, u.a. meines ATB HdM (als Citizen Scientists) Mitkunstzentrale (als Citizen Scientists)	1
Landesbeirat Holz Berlin / Brandenburg	1

Thank You!

Umfrage CCC "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe"

Interviews

Um einzelne Positionen der Umfrage und des Workshops zu vertiefen und erste Ergebnisse des Projekts zu validieren wurden vier Cluster im deutschsprachigen Raum untersucht und drei Expert*innen Interviews zum Thema regionale Netzwerkbildung und Clustermanagement durchgeführt.

Den Interviews wurde eine onlinebasierte Recherche verschiedener Cluster im deutschsprachigem Raum vorangestellt. Verschiedene Netzwerke aus den Bereichen Holz, nachwachsende Rohstoffe, biobasierte Materialien und Bioökonomie wurden recherchiert und auf ihre Größe, angebotenen Leistungen und Aktualität etc. hin untersucht. Dazu zählen die Cluster "Holzcluster Steiermark", "Bioeconomy Austria", "Plant3 -Bioökonomische Lösungen", "Cluster Forst und Holz in Bayern", "TUM Wood", "Re:Bau Regionale Ressourcenwende in der Bauwirtschaft", und "pro-holzbauhessen.de".

Interviews

Cluster in der DACH Region Forst - Holz - Bioöknomie



Holzcluster Steiermark Interview mit Christian Tippelreither

Mit dem "Holzcluster Steiermark" wurde ein etabliertes österreichisches Netzwerk, das sich für regionalen Interessen von Vertreter*innen der Holzbauwirtschaft einsetzt ausgewählt. Dazu zählen Forstbetriebe, Logistikunternehmen, Sägeindustrie, Industrieller Holzbau, die Papier- und Zellstoffindustrie sowie Unternehmen aus dem Bereich Zimmerei, Tischlerei, Produktdesign, Handwerk und Kleinsägebetriebe. Des Weiteren wurden in diesem Cluster auch sogenannte Know-How-Partner aufgenommen – Akteure aus Bildung, Forschung und Beratung.



Bioeconomy Austria Interview mit Florian Kamleitner

Als zweites Cluster in Österreich wurde das "Bioeconomy Austria" Netzwerk untersucht und interviewt. Als ein Meta-Cluster vertritt es eine sehr große Anzahl an Mitglieder*innen und Partner*innen aus verschiedenen Disziplinen und Regionen in ganz Österreich. Insbesondere das Zusammenwirken mit dem Holzcluster- Steiermark, die jeweile Aufgabenabgrenzung und Schwerpunktsetzung, waren Fokusthemen der Analyse.



TUM.wood Interview mit Stefan Winter

Als bekanntestes Forschungscluster der Technischen Universität München wurde das "TUM.Wood"- Netzwerk untersucht und mit Stephan Winter, als einem der Initiatoren, ein Interview durchgeführt. Fokusthemen waren Managementstrategien eines universitären Clusternetzwerkes, die gemeinsame Außenwirkung und Hürden des Clusteraufbaus.

Seminar

Atlas regionaler Wertschöpfung biobasierter Materialien in Berlin-Brandenburg

RE:VALUE, TU Berlin WS 23/24

Kursteilnehmer:innen Alin Molavi, Anne Reiber, Antonia Fürst, Fabian Schmitt, Hanna Rabes, Jil Kosmowski, Laila Wiens, Marcus Häusler, Maximilian Willems, Milon Thomsen, Nina Koschmann, Nora Meynberg, Rachel Gómez Delgado, Sebastian Reitemeyer, Thea von Wedel, Tillmann Tschiesche

Betreuung

Prof. Eike Roswag-Klinge, Kim Gundlach, David Dietrich, Nina Peters, Patric Dreier

Seminar Aufgabe

Die Bauwende ist eine systemische Wende und bedarf tiefgreifender Veränderungen in unseren Wirtschafts- und Handelssystemen. Viele der in der Bauindustrie verwendeten Produkten werden in einem globalen Kontext produziert, transportiert und gehandelt. Doch wie steht es um die regionale Wertschöpfung der nachwachsenden und biobasierten Produkte?

Im Seminar beschäftigen sich Studierende kritisch mit der Herkunft, der Verarbeitung und der Anwendung verschiedener biobasierter Bauprodukte aus der Region Berlin-Brandenburg. Dabei sollen unterschiedliche Teilmärkte bezogen auf alle Stufen der Wertschöpfung der verfügbaren Biomasse für Bauprodukte analysiert und abgebildet werden. Hierbei spielen die Akteur*innen des Marktes, die Produktivkräfte und Produktionsstandorte sowie der Handel eine Rolle.

Aufgrund eines hohen Waldaufkommens ist Brandenburg seit mehreren Generationen ein bedeutender Industriestandort der Holzwirtschaft, sowie für verschiedene Holz- und Bauprodukte. Im Vordergrund stehen holz- und biobasierten Produkte, die vor allem im Bausektor zur Anwendung kommen, wie etwa Nadelund Laubholzprodukte, Lehm, Stroh oder einjährig wachsende Pflanzen wie Hanf, und Flachs/Leinen. Die Regionalität soll dabei kritisch untersucht werden, mit dem Fokus auf mögliche regionale Entwicklungen und Anwendungen der Produkte, sowie aktueller Herausforderungen im Hinblick auf Marktdynamiken, wie Verordnungen und Gesetze, die es erschweren, die Produkte in eine regionale Wertschöpfungskette einzuführen oder zu stärken. Neben Potenzialanalysen, Mappings und Infografiken spielte auch der direkte Kontakt zu Unternehmen und Produzent*innen eine Rolle, zum Beispiel in Form von Interviews oder Exkursionen.

Zusätzlich wurde sich mit der Sammlung, Sortierung und Vermittlung von Daten, Mappings und Grafiken auseinandergesetzt. Ein Fokus lag auf Format und Gestalt von Atlanten als Möglichkeit visueller Kommunikation.

Das Seminar fand in Kooperation mit Bauhaus Erde statt.







lette auf Basis biobasierter ruppen und Produkte en). Dies kann durch eine rte Recherche stattfinder te Recherche stattfinden , beim Spazieren oder auf len zwei Produkte gefunden biobasierten Rohstoffgruppe n aus der Region Berlin-Quo) und ein Produkt, das ihr n könnt und was besonders ativ ist. Matched jeweils eine der Produktgruppe. Stellt auf Matches dar, so dass ihr jeweils

Eigenschaften (unten)
Informationen, die ihr im
, auf Plakaten, beim Intervier
ifindet als Steckbrief. lukt eine künstlerische hr könnt dazu Bilder, Fotos, rwenden. Ziel ist es, dass eure st hohe Informationsdichte zu igenschaften eures Produkts ormationscollage geht auf

e auf dem Miro Board

ud und

AUFGABE 2 POTENTIALANALYSE

Die Potenzialanalyse gliedert sich in zwei Teile. Im ersten Teil sollen sich die Produkte vertieft angeschaut und im zweiten Teil daraus resultierend SWOT-Analysen erstellt werden. Beachtet dabei immer lokalen und regionalen Gegebenheiten im Zusammenspiel mit glob

- Produktgruppe in der Region Berlin-Brandenburg (ggf. auch darüber hinaus) Beschreibung der Produktbranche und Verortung des Produktes innerhalb der Branche

- (Kaskadennutzung oder Kreislaufwirtschaft)
 Wer ist die Ziel- und Kundengruppe?
 Wo wird das Produkt vertrieben?(Ggf. Vertriebskanäle)
 Was ist das Einsatzgebiet des Produktes? Gibt es gebaute Beispiele?
 Was sind Regularien und Normen für das Produkt?
 Wie setzt sich der Produktpreis zusammen?

S = Strengths/ Stärken: Was sind die Vorteile des Produkts ggü. konventionellen Bai

Achtet darauf, dass ihr eure Informationen mit Quellen belegen könnt und arbeitet mit Verweisen und einem Verzeichnis der Quellen (Zitierweise nach APA).

Seminar

Ergebnis

re:value

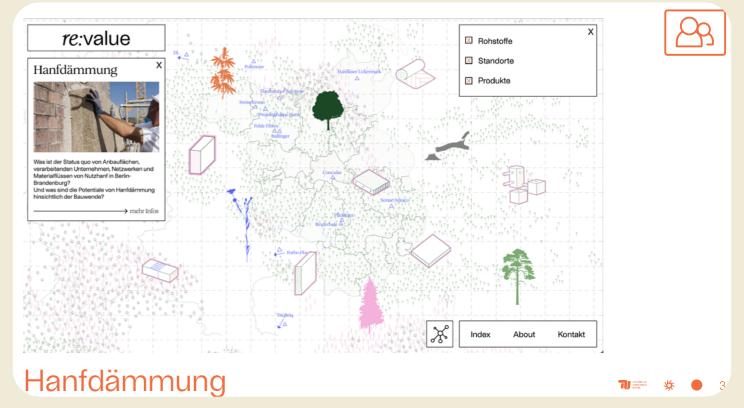


Eine regionale Datenbank, die Informationen spielerisch aufbereitet, um so eine breite Zielgruppe anzusprechen. Eine interaktive Landkarte stellt unmittelbar den Regionalbezug her und verschafft einen Überblick über alle, in der Region Brandenburg vorhandenen Ressourcen.

Zielsetzung







Bürger*innenrat

Im Rahmen des vom Climate Change
Center Berlin Brandenburg geförderten
Projekts "Bürgerschaftliche Resonanz auf
nachhaltige Infrastruktur und Gebäude"
wurden in einem zweitägigen Workshop
verschiedene Szenarien des nachhaltigen
Bauens mit ausgewählten Bürger*innen
diskutiert. Die verschiedenen
Lösungsansätze wurden im Anschluss
von den Beteiligten bewertet.

Workshop Bürger*innenrat **Dokumentation**



In den drei diskutierten Szenarien (1) Energetische Sanierung und Kreislaufwirtschaft, (2) Nachhaltiger Holzbau und effiziente Raumnutzung, und (3) Klimaresilienz und Grünflächen in Städten wurden die positiven ökologischen, gesundheitlichen und naturräumlichen Qualitäten des Bauens mit Holz und naturbasierten Baustoffen von einer großen Mehrheit der Teilnehmer*innen positiv bewertet. Es wurde angemerkt, dass politische Entscheidungsträger*innen bei vielen Themenfeldern zusätzliche Impulse, etwa für eine Kreislaufbauwirtschaft und die Verwendung von Holz im Neubau, geben sollten. Wie auch Unternehmen bewerten die Teilnehmenden die höheren Anfangsinvestitionskosten beim Holzbau kritisch, sollten diese sich auch auf den Mietpreis auswirken.





Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe in Berlin Brandenburg

Im Zeitraum von April bis Oktober 2023 fanden insgesamt sechs Workshoptreffen statt. Zwei große Workshops innerhalb des Clusternetzwerks, sowie vier interne fachliche Workshops. Diese dienten der gemeinsamen Ausrichtung und Planung des Forschungsprojekts, der Abwicklung der Arbeitsphasen, des gemeinsamen Organisations- und Zeitmanagements und der Rollen- und Aufgabenverteilung.

Ein wesentlichcher und öffentlicher Teil der Fachworkshops waren die zwei großen Werkstätten, mit jeweils rund 30 Teilnehmer:innen aus Politk, Verwaltung, Handwerk, Planung und Forschung, die an zwei Terminen im Juni und Oktober 2023 durchgeführt wurden.



Aufbau und Konzeption

Bei den vier internen fachlichen Workshops waren Denny Ohnesorge vom Landesbeirat Holz Berlin-Brandneburg e.V., Prof. Eike Roswag-Klinge, Kim Gundlach und David Dietrich vom Natural Building Lab der TU Berlin, Prof. Ulrich Schwarz vom Lehrstuhl für Holzingenieurswesen von der HNEE sowie Prof. Tobias Cremer und Ferreol Berendt vom Lehrstuhl für Wald- und Forstnutzung von der HNEE, Prof. Philipp Misselwitz und Nina Peters von Bauhaus Erde, Prof. Kerstin Wolff vom Lehrstuhl für Tragwerkslehre der TU Berlin sowie Prof. Volker Schmidt vom Lehrstuhl für Verbundtechnik (Bauingenieurswesen) der TU Berlin vertreten.

Der erste Netzwerk- Workshop fand am 07. Juli unter dem Titel "Vom Wald zum Gebäude" an der TU Berlin statt. Nach einem kurzen Intro zu Beginn, gab es drei Präsentationen aus dem Partner:innennetzwerk: 1) Klimagerechter Waldumbau von Ferreol Berendt von der HNEE, 2) Forschungs- und Industrieschwerpunkte in der Region vom Natural Building Lab der TU Berlin (h 3) Praxisbeispiel aus dem Baubereich das Projekt Proto Potsdam, vorgestellt von Angelika Drescher von Bauhaus Erde.

Im zweiten Teil des Workshops gab es eine gemeinsame Arbeitsgruppe, in der die Themen aus den Inputs des Vormittags aufgegriffen und weiter diskutiert wurden. Des Weiteren wurden bereits grundlegende Thesen für ein mögliches regionales Cluster im Hinblick auf Schwerpunkte und Aufgabenbereiche des Clusters gesammelt.

Regionales Cluster zu Holz und nachw

Rohstoffen in Berlin-Brandenburg

INDUSTRIE & FORSCHUNG

Regionale Forschungsbedarfe in der Region

1. Werkstattgespräch Juli 2023

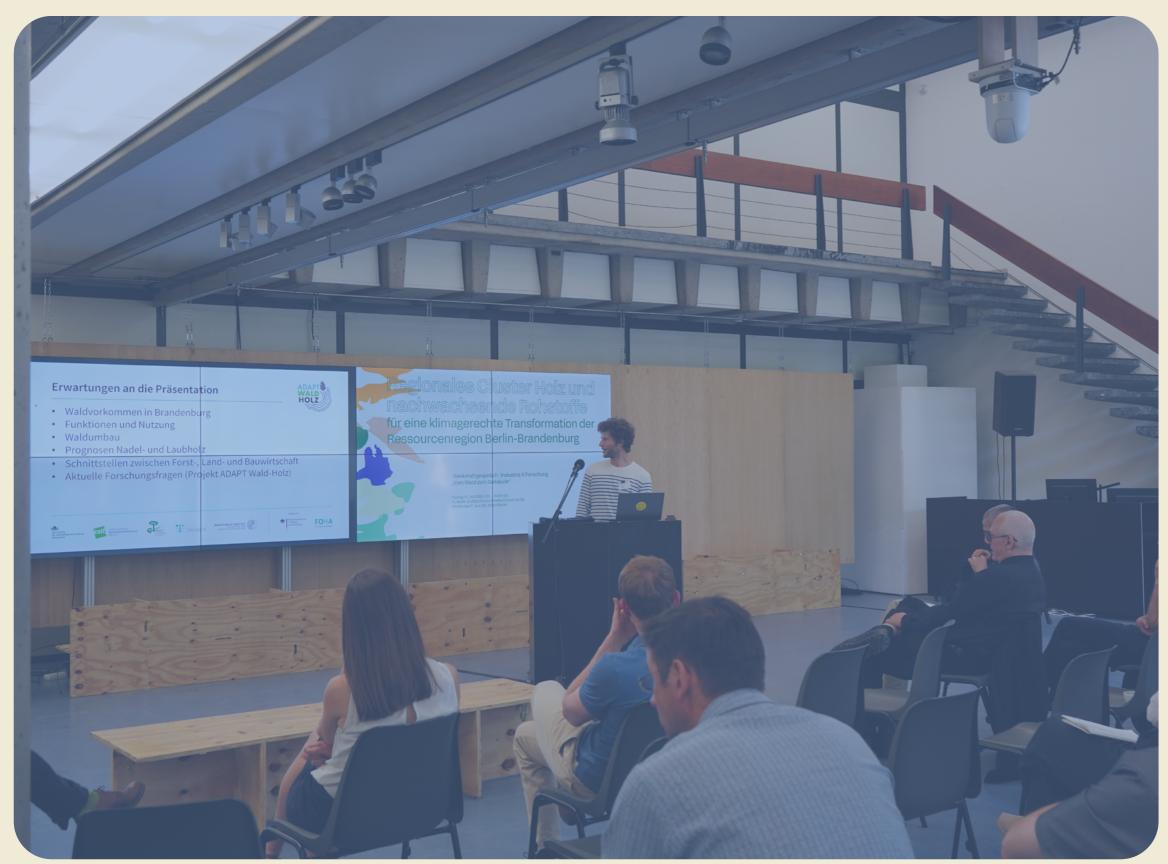


2. Werkstattgespräch Oktober 2023

Teil 1 Aufbau auf Umfrage Ziele und Agenda des Clusters

Teil 2 Workshop in Kleingruppen zu Organisationsmodell und Betrieb eines Clusters

Inhalte



Unter dem Leitbild "Vom Wald ins Gebäude" werden folgende Themenschwerpunkte zu Beginn eingebracht: der enorme Ressourcenverbrauch des Bauens, aktuelle politische Bestrebungen Holzbau zu fördern, die Vorteile regionaler Wertschöpfungsketten, Clusterstrategien anderen (Bundes-) Länder, mögliche Schwerpunkte eines Clusters in der Region

Drei Input-Vorträge gaben Einblicke in die aktuellen Forschungsprojekte und Anwendungsbeispiele entlang der Wertschöpfungskette Holz und nachwachsende Rohstoffe. Die Inputs bieten eine Grundlage für die anschließende Diskussion.

- 1. Klimagerechter Waldumbau Ferreol Berendt (HNEE)
- 2. Regionale Wertschöpfung und Produktentwicklung aus Holz und biobasierten Materialien NBL (TU Berlin)
- 3. Regionales Planen und Bauen mit Holz Angelika Drescher (Bauhaus Erde)

Aufbau

Input 1

Input 2

Input 3

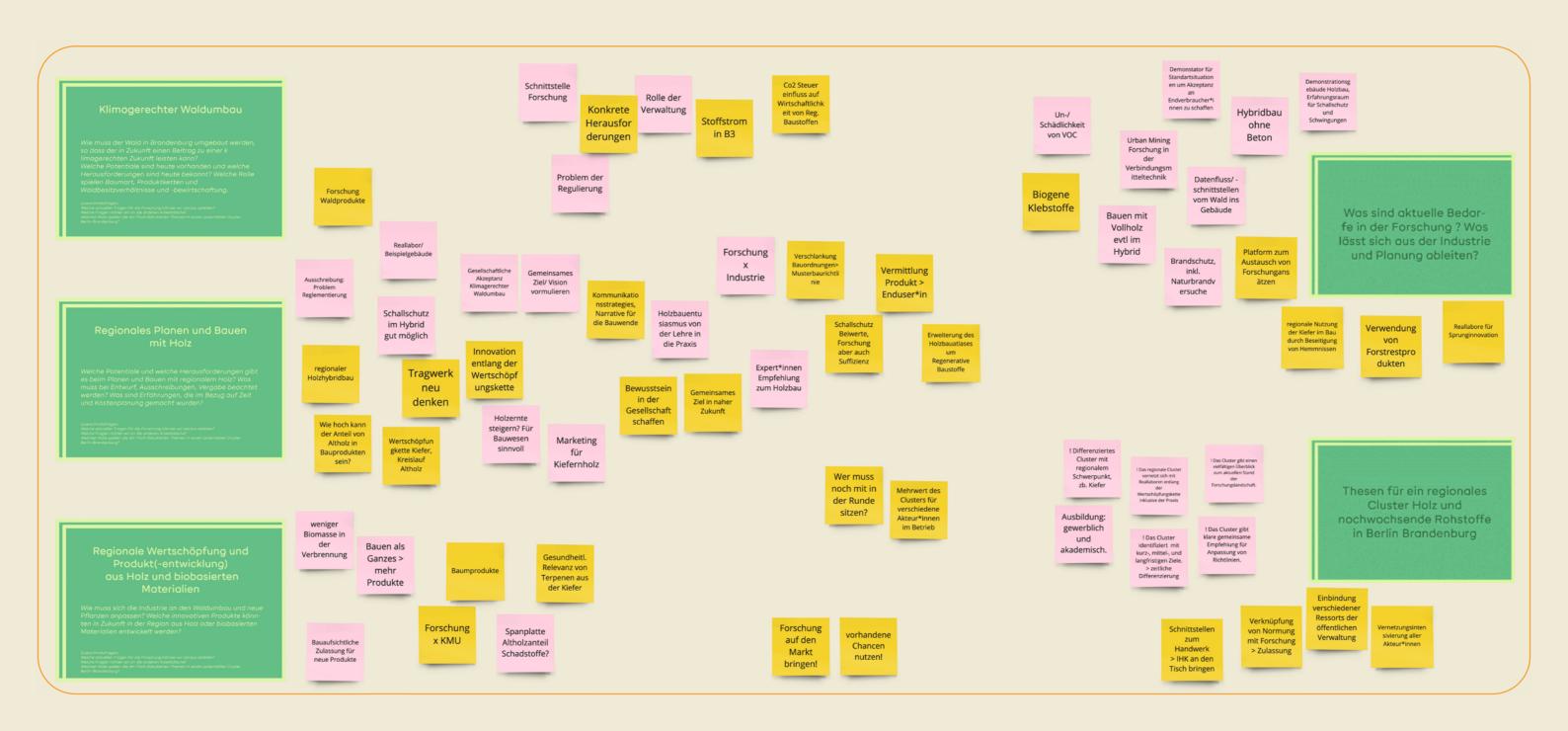
Diskussionsrunde zu regionalen Forschungsbedarfen mit Vertreter:innen aus Wissenschaft, Politik und Industrie

Themenschwerpunkte und Forschungsbedarfe

Abschießend wurden konkrete Forschungsbedarfe und Thesen für ein regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe in Berlin- Brandenburg in einer gemeinsamen Dikussion entwickelt und Themenschwerpunkte festgelegt.

Folgende Forschungsbedarfe wurden explizit identifiziert:

- Bauen mit Vollholz
- Hybridbau ohne Beton
- Verwendung von Forstrestprodukten
- Verwendung von Altholz
- Biogene Klebstoffe
- Gesundheitsrisiken durch VOCs
- Urban Mining und Rückbaubarkeit
- Brandschutz im Holzbau
- Datenfluss/ -schnittstellen vom Wald ins Gebäude



Workshop 2 Inhalte

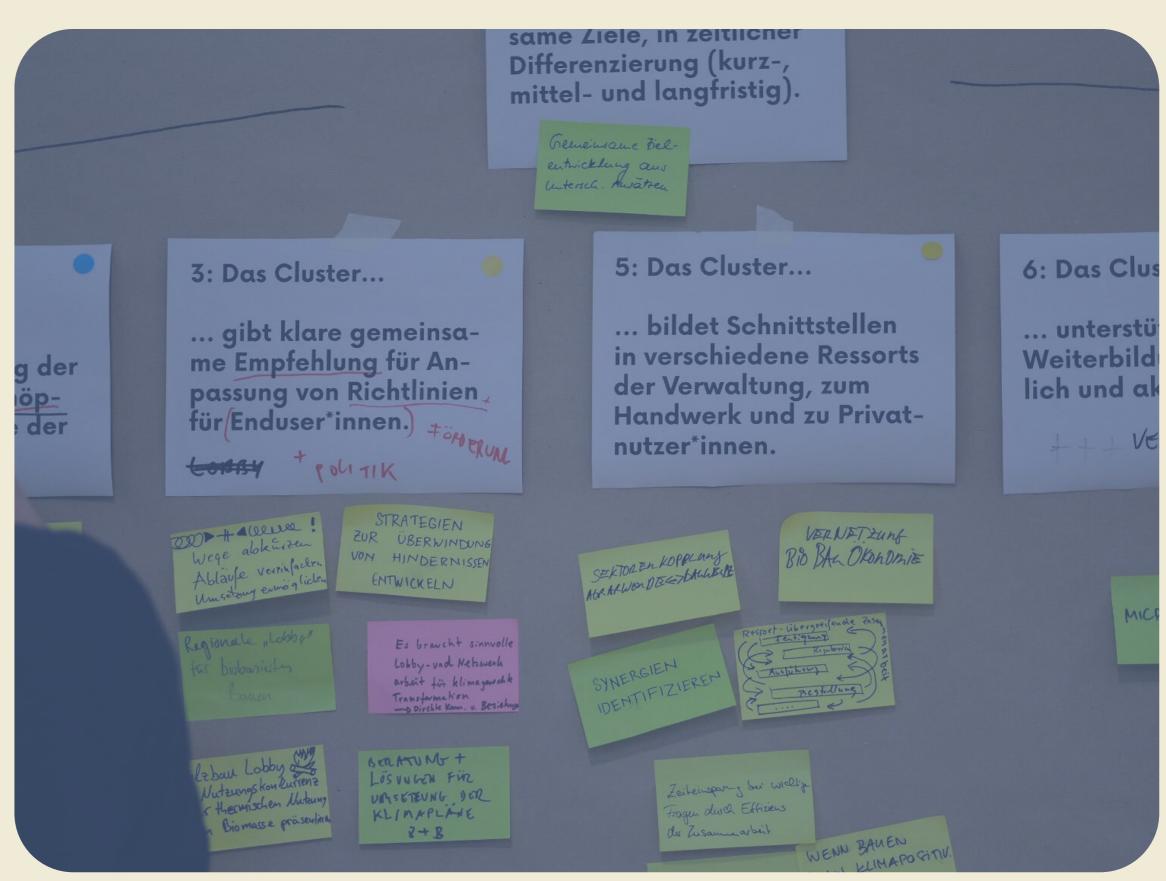
Die zweite öffentliche Werkstatt fand am 20. Oktober 2023 statt und wurde von zwei professionellen Moderatoren (Kilian Flade und Jöran Mandik) betreut. Ziel der zweiten Werkstatt war es, eine mögliche Organisations- und Betriebsstruktur für ein "Regionales Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe Berlin-Brandenburg" zusammen mit 30 teilnehmenden Vertreter:innen aus Holzwirtschaft, Bauindustrie, öffentlicher Hand sowie aus Forschung und Lehre zu entwickeln.

Im zweiten Workshops wurde auf den Ergebnissen des ersten Workshops aufgebaut, sowie die Ergebnisse aus der Umfrage kurz anhand einer anfänglichen Präsentation des Natural Building Labs vorgestellt. Des Weiteren sollte der Workshop einen Auftakt für ein regionales Cluster bieten und Teilnehmer:innen hatten die Möglichkeit sich symbolisch dem Cluster anzuschließen.

Aufbau

Teil 1 Aufbau auf Umfrage Ziele und Agenda des Clusters

Teil 2 Workshop in Kleingruppen zu Organisationsmodell und Betrieb eines Clusters



Betriebssystem des Clusters

Nach einem gemeinsamen Agendasetting- Prozess im ersten Teil des Workshops wurden in drei interdisziplinären Arbeitsgruppen Betriebs- und Organisationsmodelle für ein Cluster Holz und nachwachsende Rohstoffe in der Region Berlin Brandenburg erarbeitet. Unterschiedliche Vorschläge wurden hinsichtlich der Fequenz der Netzwerkveranstaltungen, Finanzierung der Geschäftsstelle und des Aktivitätsangebot für Mitglieder*innen gemacht.

Multiplikator innen

Multiplikator innen

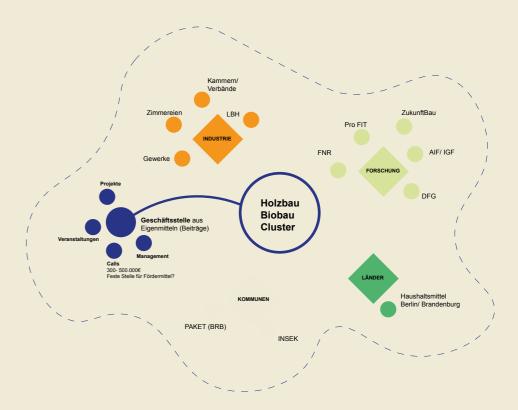
Multiplikator innen

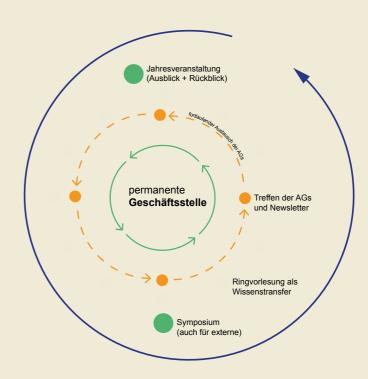
Ag 3

Conscientation in the Conscient in the

Die Gruppe schlägt eine permanente Geschäftsstelle in enger Zusammenarbeit mit verschiedenen Arbeitsgruppen vor. Die Geschäftsstelle stellt den Wissenstransfer zwischen den Arbeitsgruppen sicher, und hält losen Kontalt zu Multiplikator*innen innerhalb des Clusters. Mitglieder*innen des Clusters können eigenständig eigene Projekte assoziativ im Rahmen des Clusters einbringen. Alle Mitglieder*innen der Netzwerks unterstützen die Ziele im Rahmen der Cluster Commitment Cloud.

Die Arbeitsgruppe schlägt ein Cluster vor, welches auf den drei Akteursgruppen "Industrie", "Forschung" und "Länder" aufbaut. Diese sollen durch eine gemeinsame Geschäftsstelle getragen und vernetzt werden. Gleichzeitig soll das Cluster an bestehende Förderstukturen wie INSEK und PAKET andocken und eigenständig Calls für Forschungs- und Wissenstransferprojekte ausrufen.





In diesem Organisationsschema wird explizit mit verschiedenen Intervallen für unterschiedlich engagierte Akeur*innen gearbeitet. Zentrales Element soll eine Jahresveranstaltung zu Beginn eines Kalenderjahres bilden. Diese wird von einem jährlichen Symposium für interessierte Externe komplementiert. Weitere Arbeitsgruppen sollen vierteliährlich zusammenkommen und per Newsletter die wichtigsten aktuellen Publikationen, Empfehlungen und Förderaufrufe kommunizieren.

Das Ziel des Clusters ist ...

- "... die Etablierung einer (Forschungs-) <u>Koordinationsstelle</u>, die Forschungsstrategien entwickelt, Themen identifiziert, Fördermöglichkeiten recherchiert und bereitstellt.
- 2 ... eine verstetigte (Biobau-) <u>Netzwerktätigkeit</u>, mit Vertreter*innen aller Branchen. Hilfsmittel: Kontaktliste, strukturiert nach Expertise, Kompetenzen und Motivation.
- ... bestehende und zukünftige <u>regionale Wertschöpfungsketten</u> zu stärken und weiterzuentwickeln.
- 4... es eine leistungsfähige <u>Gewerbe- und Gewerkelandschaft</u> bis 2032 zu entwickeln.

Das Ziel des Clusters ist ...

- **5** ... eine umfassende <u>Digitalisierung</u> von Baukonstruktion bis zur Zulassung zu erwirken.
- **6** ... die <u>Beratung</u> von Kommunen, Unternehmen, Ausbildungsbetrieben und Verbänden durch einen Expert*innenpool.
- ... die aktive <u>Projektbegleitung</u> von der Konzeption bis zur Umsetzung.
- 8 ... eine breite Sensibilisierung für das ökologische Bauen in der Gesellschaft und der Wissenaufbau (bzw. Abbau von Mythen) durch <u>Open-Source-Wissenprodukte</u>.
- ... ein langfristiger und breiter Wissentransfer für Schlüsselakteur*innen in der Region durch zielgruppengerechte Lernformate.



Netzwerk

(Teilnahme an Veranstaltungen, Teilnahme an Umfrage, zugesagte Unterstützung des Vorhabens)

Arche Naturhaus GmbH - Borkwalde

B&O Bau und Gebäudetechnik GmbH & Co. KG

Binderholz Oberrot | Baruth GmbH

Brandenburgische Architektenkammer

BTU Cottbus (Atelier regenerative architecture)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Bundesstiftung Bauakademie

DeFAF e.V. Deutscher Verband für Agroforstwirtschaft

DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ)

DFG-Exzellenzcluster-Initiative RESOURCES

Die Papierindustrie e.V.

FNR Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe

Gebrüder Noack Holzhandel GmbH und Sägewerk

Hanffaser Uckermark eG

Holzwerke Bullinger GbmH & Co.KG

HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft mbH Institut für Holztechnologie g.GmbH

Kleusberg GmbH & Co. KG Klimapraxis gUG

Knauf Elements

Landesbetrieb Forst Brandenburg Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde (LFE)

MAX-haus Gmbh

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt, Klimaschutz Land Brandenburg

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie Land Brandenbug

Partner & Partner Architekturbüro

Pfleiderer Holzbau Baruth

PIK Potsdam Insitut für Klimafolgenforschung

proClima - MOLL bauökologische Produkte Renggli Deutschland

Schrobsdorff BAU AG

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen

Stadt Angermünde

Stadt Eberswalde

TU Berlin - Lehrstuhl für Bauingenieurwesen (Holzbau)

TU Berlin - Lehrstuhl für Tragwerkslehre (Holzbau)

TU Braunschweig - Lehrstuhl für Bauklimatik und Energie der Architektur

Tempelhofprojekt GmbH

Terhalle Holzbau GmbH Tegel Projekt GmbH

Thermohanf & Nature Plus

Thünen Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie

ZRS Architekten und Ingenieure

Erweitertes Netzwerk

Birk Holz GmbH & Co. KG

Forstwirtschaftliche Vereinigung Brandenburg w.v.

FH Potsdam

Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften (FIB)

Fraunhofer Institut für Holzforschung / Wilhelm- Klauditz-Institut

Grundstücks- und Wohnungsbaugenossenschaft e.G. Angermünde

Handwerkskammer Cottbus

Holz- & Dachbau Tietz GmbH

I-Straw

Julius Kühn Institut für Waldschutz

Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (Zalf) e.V.

Pro Potsdam ROOFUZ

Stadt Luckenwalde

Stadt Potsdam

Stadt Wittenberge

Strategie

Aktuell gibt es in der Region BB kein interdisziplinäres Forschungscluster, dass sich dem Bauen mit Holz, anderen biobasierten Baustoffen und weiteren Naturbaustoffen widmet.

Das sich zur Zeit im Aufbau befindende Cluster Forst und Holz des Landesbeirats Holz Berlin Brandenburg versteht sich als Interssensvertretung der Betriebe entlang der Holzwertschöpfungskette in der Region.

Komplementär dazu besteht dringender Handlungsbedarf bei der Etablierung eines Wissenschaftsnetzwerks, dass das Bauen mit regenerativen Baustoffen expliziert fokussiert, aktive Forschung betreibt und Wissen zielgruppenspezifisch aufbereitet und transferiert.

B4 - Netzwerk Biobasiertes Bauen BB

Die Platform "B4" wird das regionale und zentrale Forschungsnetzwerk des biobasierten Bauens in Berlin-Brandenburg.

Zu dem Forschungsnetzwerk gehören im Kern die Insitutionen HNEE Eberswalde, TU Berlin (NBL) und Bauhaus Erde, die zu verschiedenen Themen entlang der Wertschöpfungskette Holz und weiteren biobasierten Baustoffen arbeiten.

Ziel ist die Vorstellung der Projektpartner, ihrer Institutionen und ihrer Forschungsprojekte, sowie die Darstellung der Forschungsfelder, zu denen alle Institutionen arbeiten. Es gibt Projekte, die von den jeweiligen Forschungseinrichtungen bearbeitet werden, sowie gemeinsame Forschungs-Verbunds-Projekte, die herausstellen, wie interdisziplinär und fachübergreifend zusammengearbeitet wird.

gefördert durch:

CLIMATE CHANGE CENTER
Berlin Brandenburg





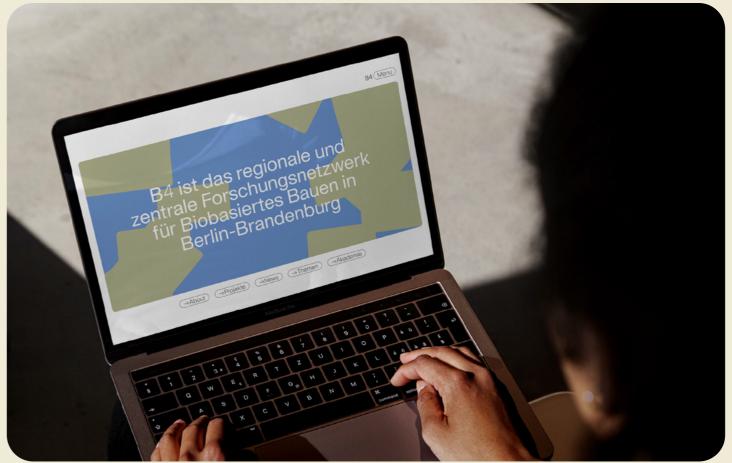


Strategie

B4 - Biobasiertes Bauen BB

- 1. Die Forschungsprojekte sollen als Steckbrief porträtiert werden. Zu den Projekten gibt es einen beschreibenden Text, eine Bild- oder Planserie sowie Eckdaten als Übersicht. Zusätzlich gibt es Verlinkungen auf externe Webseiten, Projektdownloads (PDF) und ein Verweis auf beteiligte Personen und Organisationen als Button mit Verlinkung. Insgesamt werden zu Beginn ca. 15-25 Projekte auf der Seite zu sehen sein. Neue Projekte sollen fortlaufend aufgenommen werden.
- 2. Die News & Termine Sektion soll auf einfache Art und Weise die Möglichkeit geben verschiedene Themen, Events und Publikationen aus dem Netzwerk über einen kurzen Beitrag zu veröffentlichen. Es soll auch hier verschiedene Redakteur*innen für diese Sektion geben, die die Seite fortlaufend bespielen können.
- 3. Im Bereich People & Netzwerk werden die unterschiedlichen Akteursgruppen dargestellt. Denkbar ist hier eine Vorstellung von Personen mit Bild und kurzer Beschreibung, sowie die Vorstellung von Organisationen mit Logo und kurzer Beschreibung. Differenziert wird zwischen Kernteam, Partner*innen und Netzwerk.
- 4. Die Suchfunktion spielt eine zentrale Rolle auf der Webseite. Über eine Suche oder bereits ausgewählte "Tags" können die Besucher*innen nach Themenfeldern wie "Kreislaufgerechtigkeit", "Holzbau", "Naturbaustoffe" "Hanf" etc. suchen. Eine Zusammenstellung aller relevanten Forschungsprojekte, Personen, Organisationen und News zu dem Thema werden daraufhin sichtbar.





Strategie

B4 - Biobasiertes Bauen BB

Biobasiertes Bauen Berlin-Brandenburg Eine regionale Forschungsplattform

Themenfelder

Wald und Forst
Regionale
Wertschöpfung
Bioökonomie
Biobasierte
Baustoffe
Holzbau
Low-Tech

Projekte

NBL TU Berlin HNEE Bauhaus Erde + Netzwerk News

People &

Network

Ressourcen

Events

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteture adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

→Alig

New Bosser

Biobasiert

Memories

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteture adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

→Mohr

Alig

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteture adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

→Alig

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteture adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

→Alig

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteture adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

→Alig

amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean

