

Die Alternative

Der wirtschaftliche, modulare und nachhaltige Waldkindergarten von L-systems

Im Vergleich zum klassischen Bauwagen bietet der neue modulare Waldkindergarten von L-systems den Betreibern etliche Vorteile. Zu den wichtigsten gehören eine technisch und baubiologisch exzellente Bauteilqualität, eine kurze Bauzeit, ein niedriger Energiestandard auf Neubauniveau und eine Terrasse mit Vordach als geschützter Aufenthaltsbereich im Freien.

Mit ihrem pädagogischen Ziel, den Kindern die Natur nahezu bringen, ihre Entwicklung ohne vorgefertigtes Spielzeug zu fördern und ihr Bewusstsein für die Umwelt zu stärken, sind Waldkindergärten bei Eltern sehr beliebt. Deshalb steigt die Zahl dieser Einrichtungen in vielen Regionen stetig.

Als klassisches „Domizil“ eines Waldkindergartens dient dabei in der Regel ein speziell auf seine Zwecke zugeschnittener Bauwagen, wie er inzwischen von mehreren Wagenbauern angeboten wird.

Kindergarten als Holzmodul

Eine interessante Alternative zu dieser mobilen Lösung ist ein neuer modularer Waldkindergarten von L-systems. Das Unternehmen, das normalerweise im Holzmodulbau, im seriellen Bauen und Sanieren aktiv ist, hat sein Kindergartenkonzept auf die gezielte Anfrage einer Kommune hin entwickelt.

Es besteht in der Grundversion aus einem 3 x 12 m großen Holzmodul, das in Grundrissgestaltung und Ausstattung nach Maß auf die Bedürfnisse des jeweiligen Kindergartens zugeschnitten werden kann. Gebaut wurden bisher zum Beispiel Kindergärten mit und ohne Wasser- oder Stromanschluss, mit integrierter oder externer Toilette und verschiedenen Heizkonzepten.

L-systems liefert diesen Waldkindergarten als fertige

Komplettleistung. Auch die komplette Ausstattung inklusive Heizung, Installation und Möbel wird schon vor der Auslieferung gebrauchsfertig in das Modul eingebaut. Die Module sind für etwa 20 Kinder ausgelegt, bei größerem Platzbedarf ist die Kombination mehrerer Module möglich. Zusätzlich bietet L-systems auch Einzelgebäude mit großzügigeren Außenmaßen an.

Allerdings kann ein solch großes Gebäude, etwa mit Außenmaßen von 5 x 10 m, wegen der beschränkten Transportmöglichkeiten nicht mehr als Komplettsystem ausgeliefert werden. Es kommt deshalb in Form von vorgefertigten Wand-, Decken- und Bodenelementen an seinen Bestimmungsort, wo er sich in der Regel an einem Tag montieren lässt. Der Innenausbau erfolgt sofort im Anschluss, die Gemeinde bekommt also auch hier die fertige Komplettleistung.

Exzellente Qualität

Nach Auftragserteilung wird der Waldkindergarten von L-systems auf einer automatisierten Produktionslinie vorgefertigt. Dank der industriellen Präzision dieser Linie wird eine exzellente Bauteilqualität erreicht, die eine lange Lebensdauer des Kindergartengebäudes auch in problematischen Umfeldern wie im Wald oder an feuchten Waldrändern garantiert. Außerdem bringt die

automatisierte Vorfertigung Zeit- und Kostenersparnisse in der Montage vor Ort, von denen der Kunde profitiert.

Die Vorfertigung ermöglicht darüber hinaus einen hervorragenden Energiestandard. Dach, Wände und Boden der Waldkindergärten werden in der Elementierung mit einer äußerst effizienten PU-Kerndämmung mit pure life Siegel versehen. Der effiziente Dämmstoff ermöglicht schlanke Konstruktionen mit hoher Dämmwirkung, also einen hohen Energiestandard, angenehm warme Wandoberflächen und einen Wohnflächengewinn gegenüber dickeren Wandkonstruktionen.

Das pure life Siegel steht für emissionsgeprüfte und zertifizierte Dämmstoffe, deren Qualität durch unabhängige, akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstellen überwacht wird. Grundlage für das Umweltzeichen sind der Prüfstandard des Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Instituts und das europäisch genormte Prüfverfahren nach DIN CEN/TS 16516. Zertifizierte Dämmstoffe sind extrem emissionsarm und ermöglichen eine hervorragende Raumluftqualität.

Andere Dämmstoffe sind auf Wunsch ebenfalls möglich. Neben der Dämmung kommen nur Holz und schadstoffarme Holzwerkstoffe zum Einsatz, woraus ein angenehmes und wohngesundes Raumklima im Kindergarten resultiert.

Die effiziente Dämmung der Gebäudehülle führt außerdem dazu, dass die Waldkindergärten von L-systems energetisch auf dem Niveau heutiger Neubauten liegen. Dies zahlt sich nicht nur durch angenehme Innenraumtemperaturen in allen Jahreszeiten aus, sondern auch durch einen niedrigen Energieverbrauch im Winter – für viele Gemeinden ein entscheidendes Argument, sich für diese Kindergartenlösung zu entscheiden.

Dank niedrigem Energiebedarf werden verschiedene sparsame Heizkonzepte bis hin zur Energieautarkie möglich – angefangen bei einem Holzofen über eine Gasheizung bis hin zur elektrischen Fußbodenheizung mit Photovoltaikanlage und Speicher, der an trüben Tagen auch mitgenommen und an einer Steckdose aufgeladen werden kann.

Komplett schlüsselfertig

Die Vorfertigung hat für die Gemeinde darüber hinaus den Vorzug, dass sie nur bei der Planung und Abnahme des Gebäudes aktiv werden muss. Ein weiteres wichtiges Plus: Geliefert wird zum Festpreis und zum vertraglich festgelegten Termin, wenige Tage danach kann der modulare Kindergarten seinen Betrieb aufnehmen.

Montiert wird das Kindergartenmodul auf einer vorbereiteten Stahlunterkonstruktion, deren Ausführung L-

systems an Partnerunternehmen aus der Region vergibt. Diese Partner übernehmen alle Arbeiten vor Ort, etwa den Innenausbau bei in Holztafelbauweise errichteten Konstruktionen oder bei den Modulen die Montage des Vordachs und der Terrasse inklusive Treppe und Geländer. Letztere kann man wegen der beschränkten Transportmaße auf dem LKW erst nach dem Versetzen des Moduls anbauen.

Vordach und Terrasse, beide über die komplette Längsseite des Kindergartens laufend, sind für Gemeinden ein weiteres Kriterium, sich zunehmend für den Modulkindergarten zu entscheiden. Schließlich bilden sie einen großzügigen geschützten Bereich im Freien, in dem sich die Kinder bei schlechtem Wetter aufhalten oder nasse Schuhe und Bekleidung ablegen können, ehe sie den Gruppenraum betreten. Einen weiteren, von den Kindern begeistert aufgenommenen Spiel- und Aufenthaltsbereich bildet der Raum unter dem Kindergartenmodul, der sich alternativ auch als Lagerraum nutzen lässt.

Stark nachgefragt

Seine Vorzüge machen den modularen Waldkindergarten bei kommunalen Trägern so beliebt, dass L-systems bereits mehrere Projekte realisiert hat und derzeit mit knapp 30 weiteren in der Angebotsphase

steht. Die Gemeinden sehen es dabei als zusätzlichen Vorteil, dass die Transportvorrichtungen an den Modulen verbleiben: So kann man jederzeit auf ein neues Grundstück umziehen, falls der Pachtvertrag für das alte nicht verlängert wird.

Auch die Erfahrung des Herstellers spricht für die flexible Modullösung: L-systems arbeitet nicht nur als Komplettanbieter für private, gewerbliche und kommunale Auftraggeber, sondern ist darüber hinaus seit vielen Jahren als Zulieferer für Holzbauunternehmen aktiv.

Durch die Zulieferung von Bauteilen ermöglicht L-systems kleineren Betrieben, die nur über begrenzte Fertigungsmöglichkeiten verfügen, den Einstieg in den Holzrahmenbau bis hin zu ersten Erfahrungen mit Objektbauten.

Größere Holzbauunternehmen erhöhen durch die zugelieferten Bauteile die Schlagkraft ihrer Produktion. Auf diese Weise können sie Auslastungsspitzen problemlos überbrücken, zusätzliche Aufträge annehmen und Großprojekte durchführen, die ihre eigenen Fertigungskapazitäten ansonsten überschreiten würden.

Aus dieser bewährten Zusammenarbeit mit Holzbaupartnern verfügt L-systems über ein professionelles Know-how, das Kunden die Sicherheit gibt, mit ihrem Projekt in guten Händen zu sein.

Dr. Joachim Mohr
Tübingen

Adressen:

L-systems GmbH
Industriestr. 21
88499 Riedlingen,
Tel. 07371/92359-0
info@l-sytems.de
www.l-sytems.de