STROH GUT

Ein landwirtschaftlicher
Hof für Bildung
und Begegnung

STROHGUT

**Ein landwirtschaftlicher Hof für
Bildung und Begegnung**

Arbeit zur Erlangung des akademischen Grades eines MArch - Teil 2
Universität für industrielle und künstlerische Gestaltung Linz

Anna Dienberg

Studienrichtung
Architektur Base Habitat | Kennzahl 443

Institut
Raum und Design

Betreuung
Studio Urban | MA Andrijana Ivanda

Linz, 2024

0

6	Vorwort
10	Kontext
12	Dorfentwicklungsplan Adenstedt
16	Standort
30	Fotos
40	Entwurf
86	Quellen

Inhalt

Die vorliegende Arbeit stellt den zweiten Teil meiner Masterarbeit dar. Der erste Teil *Auf Stroh bauen - Ein Einblick in den lasttragenden Strohbau* gibt einen theoretischen Überblick zum lasttragenden Bauen mit Großballen im Hinblick auf historische, technische und planerische Aspekte.

In diesem Teil folgt ein fiktiver Beispielentwurf, der einige Erkenntnisse aus dem ersten Teil aufgreift und veranschaulichen soll. Der Projektstandort liegt im ländlichen Raum, direkt an der Quelle seines Hauptbaustoffes.

Die Aufgabenstellung ergibt sich aus einem Dorfentwicklungsplan, der für eine Region unweit meiner Heimatstadt in Deutschland aufgestellt wurde. Hierin werden Potenziale und Probleme, Chancen und Risiken aufgeführt und ein Maßnahmenkatalog für die Entwicklung der Region erstellt. Mit dem Entwurf *Strohgut* soll ein Ort geschaffen werden, der einige der behandelten Punkte aufgreift und eine ökologische Bauweise mit zeitgenössischer Architektur und den Bedürfnissen der Dorfbewohner:innen verbinden soll. Er soll Kulturgüter erhalten, Nährboden für Neues schaffen und den Raum bieten, um beides miteinander zu verbinden.

Das *Strohgut* ist ein Hof am Ortsrand, der im weitesten Sinne die klassischen Nutzungen eines landwirtschaftlichen Hofes beinhaltet: hier wird gegärtnert und geerntet, gekocht und gebacken, gebaut und gewerkt, gefeiert und gegessen. Der Hof ist offen für alle und stellt nicht nur einen Naherholungsort für die Bewohner:innen des Dorfes und der Region dar, sondern lädt auch Reisende zum Verweilen, Lernen, Essen und Ruhen ein. Es

können Feste, Vorträge und Workshops veranstaltet werden, die auch überregionale Strahlkraft haben können. So entwickeln sich Zufallsbekanntschaften, die vielleicht einen Nachmittag, vielleicht ein Jahr, vielleicht ein ganzes Leben halten.

Für die Dorfgemeinschaft entsteht ein generationenübergreifender Treffpunkt, der die soziale Bindung untereinander stärkt und ihre Lebensqualität verbessert. Sie können voneinander lernen, sich umeinander kümmern und miteinander teilen.

Stroh stellt als lasttragender Baustoff zwar noch eine Nische in der zeitgenössischen Architektur dar, bietet aber ein großes Potenzial als höchst ökologische Bauweise, deren Möglichkeiten lange noch nicht ausgeschöpft sind. Gerade auf dem Land gibt es viel Spielraum, auf das Material zu bauen, das hier im Überfluss zu finden ist: Stroh.

1

Dorfentwicklungsplan Adenstedt

Mapping

Fotos

Kontext

DORFENTWICKLUNGSPLAN FÜR DIE REGION ILSEDE

Ein Dorfentwicklungsplan stellt das Kernstück der Dorfentwicklung dar und legt Vorgaben für die künftige Gestaltung der Region fest. Er beinhaltet eine ausführliche Analyse der betroffenen Orte, welche die Ausgangslage textlich und bildlich festhält, Risiken und Chancen skizziert, Ziele und Strategien festlegt und daraus Maßnahmen ableitet. Dieser Prozess findet in der Regel unter Anleitung eines Planungsbüros statt, das von der jeweiligen Gemeinde beauftragt wird und die Dorfgemeinschaft in mehrstufigen Beteiligungsverfahren einbezieht. [NMELV]

Im Jahr 2022 hat die Dorfregion Ilse, zu der die Dörfer Adenstedt, Gadenstedt und Groß-Bülten zählen, einen Dorfentwicklungsplan aufgestellt. Im Rahmen der oben erläuterten Struktur werden hier sechs Handlungsfelder ausgemacht, denen jeweils Ziele und Maßnahmen zugeordnet sind. Da der Dorfentwicklungsplan zahlreiche Ziele formuliert, werden an dieser Stelle nur die wichtigsten zusammengefasst und auf der folgenden Seite in Zusammenhang mit dem Entwurf gebracht.

Das erste Handlungsfeld bezieht sich auf die Demografie, Kultur und Soziales innerhalb der Dörfer. Vor allem ältere Dorfbewohner:innen sollen besser integriert werden, es sollen Freizeit- und Kulturstätten gefördert werden, die generationsübergreifende Treffpunkte darstellen. Diese sollen niederschwellig gestaltet werden.

Das zweite Handlungsfeld betrifft die Mobilität und den Straßenraum. Die öffentliche Nahverkehrsanbindung der Dörfer untereinander soll verbessert werden, ebenso wie das Fuß- und Radwegenetz. Die Sicherheit und Aufenthaltsqualität

innerörtlicher Straßenräume soll erhöht werden.

Handlungsfeld drei betrachtet die Wirtschaft und den Tourismus. Vorrangige Ziele sind die Schaffung regionaler Arbeitsplätze und die Entwicklung von Gewerbe- und Wohngebieten. Regionale Wertschöpfungsketten sollen erhalten bleiben und kleinere Betriebe gefördert werden. Die E-Mobilität in der Region für Rad und Auto soll verbessert werden und es sollen Anreize für den Tagestourismus geschaffen werden.

Das vierte Handlungsfeld bezieht sich auf die Landwirtschaft, die eine der Hauptwirtschaftszweige im ländlichen Raum darstellt. Gerade kleinere Betriebe sollen finanziell und durch Modernisierungsmaßnahmen sowie durch das Angebot von Erwerbskombinationen unterstützt werden. Innerhalb und außerhalb der Dörfer soll die Verkehrslage für Bewohner:innen und landwirtschaftliche Maschinen verbessert werden.

Handlungsfeld fünf thematisiert die Landschaft und Dorfökologie und legt Maßnahmen zur Aufwertung von Grünflächen fest. Es sollen artenreiche Naturräume gefördert und kleinräumige Wasserkreisläufe geschaffen werden. Durch Lehrpfade in und um die Dörfer soll das allgemeine Umweltbewusstsein gefördert werden.

Das sechste und letzte Handlungsfeld setzt sich mit der gebauten Ortsstruktur auseinander. Es sollen Baulücken und Leerstand genutzt, die Ortsstruktur gestärkt und ortstypische Bauweisen aufgegriffen werden. Sanierungen im Bestand sollen behutsam stattfinden. [Planungsbüro

...nehmen können.
 ... aus dem Anfang des
 ... eingedeckte Dachflä-
 ... Schweinehaltung in der 2. Hälfte des 19. Jh. notwen-
 ... in Fachwerk, im letzten Drittel des 19. Jh. notwen-
 ... Ziegelmauerwerk erbaut wurden. Häufig war eine Futterküche angegliedert. Als
 ... Speicher, Backhäuschen und Remisen zu nennen, die vereinzelt noch auf den
 ... sind. Nach 1900 entstanden dann vielfach auch massive oder teilmassive
 ... in denen der Viehbestand, landwirtschaftliche Fahrzeuge und Maschinen sowie
 ... unter einem Dach untergebracht wurden.

DORFENTWICKLUNGSPLAN

- Stärkung des vorhandenen Unterstüt (Dorfmoderatoren)
- Handlungsziel: vorhandene bauliche Infrastr
- Schaffung neuer multifunktionaler Bego vorhandener Bausubstanz oder im Rah
 - Dorfgemeinschaftshäuser, sowie alle ar modernisieren, ausbauen und Barrierefr
 - Spielplätze als Mehrgenerationsplätze te
 - Straßen- und Wegeverbindungen zur Ver
 - unterstützende Infrastruktur als Treffpunkt (Kommunikation)

Für die abgeleiteten Unterziele erfolgte eine durch Projektempfehlungen für die Dorfregion. Folgende Daseinsvorsorge, der Stärkung der Dorfgemeinschaft Wandel (vgl. Kap. 8.1 Prioritätenliste und Kostenschätz

ADENSTEDT, GADENSTEDT UND GROßBÜLLEN

Einhaus und Dreiseithofanlage als typische traditionelle Haus- und Hofformen (Ellen- d Landschaft, 1990)

haftsgebäude in ...

uten dar. Wenn auch in den meisten Fällen das Einfügen in die bauliche Umge- minieren insbesondere die ...

ellen bzw. vor allem großvolumigen Scheinbauten die alten Ortsrande.

Ort	Maßnaß
Dorfregion	Aufwertung von kirchlich einschließlich ihrer Außen
Gadenstedt	Aufwertung des Freibades
Adenstedt	Schaffung eines DGH: Neu- nutzung und Erweiterung vo Gebäudesubstanzen, oder o zung in der Grundschule
Gadenstedt	Neugestaltung des Festplatz lem Spielplatz
Groß Büllen	Sanierung der Friedhofskapel

INHALTSVERZEICHNIS

Aufwertung des Festplatzes als reich

Aufwertung des Spielplatzes am haus

Aufwertung des Spielplatzes am Se

Seite 154

Räumliche Abgrenzung der Region

Lage im Raum

Geographie der Dorfregion

Kurzbeschreibung der Ortsteile

Groß

Groß Büllen

Planvorgaben

Regionalmanagementprogramme

Natur- und Landschaftsschutz

Regionales Entwicklungskonzept REK Peiner Land

Stellungnahmen der frühzeitigen Best...

Handlungsfelder und Ziele des Dorfentwicklungsplanes

Handlungsfeld 1

**Demografie
Kultur
Soziales**

Offene, niederschwellige Treffpunkte schaffen

Integratives Sozialleben fördern

Unterstützerstrukturen für ältere Bewohner:innen schaffen

Freizeit- und Kulturstätten fördern

Handlungsfeld 2

**Mobilität
Straßenraum**

ÖPNV erhalten und ausbauen

Straßenräume mit Aufenthaltsqualität schaffen

Rad- und Fußwegenetz stärken

Sicherheit des innerdörflichen Straßenraumes verbessern

Handlungsfeld 3

**Wirtschaft
Tourismus**

Regionale Arbeitsplätze schaffen

Gewerbegebiete und Wohnbaufläche entwickeln

Regionale Vermarktung und Kleinbetriebe fördern

E-Mobilität verbessern

Tagestourismus und Naherholungsstandorte fördern

Handlungsfeld 4
Landwirtschaft

**Entwicklungsmöglichkeiten
 der Betriebe sichern**

Landwirtschaftlichen Bausubstanz modernisieren
 Innere und äußere Verkehrslage verbessern
 Erwerbskombinationen ermöglichen

Handlungsfeld 5
**Landschaft
 Dorfökologie**

**Kleinräumige Wasserkreisläufe
 schaffen**

Ortsnahe Naturbereiche aufwerten
Artenreiche Gärten, Freiflächen und Gehölzer fördern
Bewusstsein für Natur, Wasser und Klima steigern

Handlungsfeld 6
**Ortsbild
 Baustruktur**

Leerstand und Baulücken nutzen

Ortstruktur stärken

Ortstypische Bauweisen und -merkmale aufgreifen

STANDORT

Lage

Die Gemeinde Ilsede liegt in Niedersachsen im Landkreis Peine und zählt 22.206 Einwohner:innen (Stand 2022). Sie befindet sich zwischen der Landeshauptstadt Hannover und den Universitätsstädten Braunschweig und Hildesheim und weist eine gute Straßen- sowie öffentliche Verkehrsinfrastruktur auf. Das Peiner Land stellt eine beliebte Ausflugsregion für die Bewohner:innen der umliegenden Städte dar. Die günstige Lage bringt jedoch auch eine erhöhte Zahl von Arbeitnehmenden, die aus der Region auspendeln mit sich: die Zahl der Auspendler:innen aus dem Landkreis ist etwa fünfmal so hoch wie die der Einpendler:innen, wodurch das eingeschränkte Arbeitsangebot in der Region verdeutlicht wird. Eine künftige Stärkung der Dörfer begünstigt nicht nur die lokale Wirtschaft sondern auch die Lebensqualität im Alltag für die Bewohner:innen.

[Planungsbüro Warnecke]

Dorfregion Ilsede

Die Region setzt sich zusammen aus den Dörfern Adenstedt, Gadenstedt und Groß-Bülten. Untereinander sind die Dörfer mit Buslinien, Radwegen und Straßen verbunden. Groß-Ilsede stellt das Gemeindezentrum dar, was in der Entwicklungsregion (blau umrandet) jedoch nicht einbezogen wird. Auch im Ort Gadenstedt befinden sich kommunale Einrichtungen, die überörtlich genutzt werden, wie zum Beispiel ein Kindergarten, eine Grunschule, Arztpraxen und ein Seniorenzentrum. In Adenstedt und Groß-Bülten hingegen liegen keine ausreichenden Einrichtungen vor, die die tägliche Grundversorgung der Bewohner:innen abdecken. Mehr Läden für den alltäglichen Bedarf sind im Dorfentwicklungsplan vorgesehen, um die Lebensqualität auch innerhalb der kleinen Orte zu fördern. [Planungsbüro Warnecke]

Naherholungsorte der Region

Die Landschaft ist der Ilse der Lössbörde zuzuordnen und weist ein leicht hügeliges Höhenprofil auf. Natürliche Raumstrukturen wurden teilweise durch Landwirtschaft ersetzt, weshalb nur wenige Wälder vorhanden sind. Als Relikt aus Zeiten des Erzabbaus liegt zwischen den Dörfern der Auflandeteich, der aus einer ehemaligen Sandgrube entstand. Der Auflandeteich bietet als Naturschutzgebiet einen Ort zur Naherholung und liegt direkt neben dem Lahwald, einem der wenigen Holzbestände in der Region. Zur Stärkung des allgemeinen Umweltbewusstseins sollen vermehrt Natur- und Kulturlehrpfade installiert werden, die über Wasserkreisläufe, nachhaltige Landwirtschaft und Artenvielfalt informieren. Die Fuhse durchfließt das Gebiet und ist von artenreichen Grünflächen und Radwanderwegen flankiert.

[Planungsbüro Warnecke]

Am Fluss befindet sich außerdem die Lauenenthaler Mühle, die mittlerweile stillgelegt ist. Als Schwesterprojekt zum hier vorgestellten Entwurf könnte eine Reaktivierung der Mühle stattfinden. Dadurch würde sie einerseits als Ausflugsattraktion gestärkt und andererseits könnte das Konzept regionaler Wertschöpfungsketten greifbar gemacht werden: aus lokal gedroschenem Korn kann Mehl gemahlen werden, das wiederum auf dem *Strohgut* oder bei örtlichen Bäckereien verarbeitet oder verkauft werden kann.

Radwandernetz

Das ausgeprägte Radwandernetz ist für das Peiner Land von hoher Bedeutung, da es das Kernstück der Naherholungsstruktur darstellt. Es bietet Potenzial, verschiedene Angebote für den alltäglichen Bedarf oder den Tagestourismus miteinander zu verbinden und somit Synergieeffekte zu nutzen und das Gesamtangebot für Besucher:innen und Bewohner:innen zu verbessern. Es gibt zahlreiche Fernradwege neben regionalen und überregionalen Strecken, die ausgeschildert und auf Karten vermerkt sind. Die Karte links zeigt die lokalen Rad- und Wanderrunden, die von Bewohner:innen in der Sharing-Plattform Komoot geteilt wurden. [Planungsbüro

Warnecke]

- Bördetour mit offenen Grenzen
- Zum Eisessen nach Hohenhameln
- Ilsede Offroad
- Doris Lieblingstour
- Zum Peiner Wasserturm
- Spargelrunde
- Rundtour Auflandeteich [Komoot]

Dorf Adenstedt

Adenstedt lässt sich als Haufendorf klassifizieren, dessen unregelmäßige Siedlungsstruktur durch frühere landwirtschaftliche Hofanlagen geprägt ist. Ursprüngliche Teile des Dorfes im Nordosten, zu denen auch die alte Kirche zählte, bestehen seit der Zeit des Ersten Weltkrieges aufgrund des Tagebaus nicht mehr. Durch die Dorfstraße die in Nord-Südachse durch das Dorf führt, lässt sich eine lineare Struktur erkennen, die jedoch keinen Ortskern oder Mittelpunkt beinhaltet. An den Ortsrändern entstanden in letzter Zeit Neubaugebiete, die teilweise einen harten Übergang zu angrenzenden Ackerflächen und somit wenig Raum für artenreiche Grünflächen aufweisen. [Planungsbüro Warnecke]

Solschen

Oedelum

Hoheneggelsen

Gebäude und Nutzungen

Der Ort weist eine geringe Zahl an Bildungs- und Kultureinrichtungen auf. Es sind einige Dienstleistungs- und Handwerksbetriebe vorhanden, allerdings fehlt es an Läden für den alltäglichen Bedarf und Orten der Begegnung. Landwirtschaftliche Hofstellen sind innerhalb und außerhalb des Dorfes verteilt und auch die Lauthaler Mühle befindet sich in fußläufiger Entfernung. Am südwestlichen Dorfrand liegt der Festplatz, der aktuell für einige wenige Veranstaltungen genutzt wird und einer Aufwertung bedarf. Den Großteils des Jahres steht die Fläche leer. Es wird angestrebt, die Aufenthaltsqualität des Festplatzes und anderer öffentlichen Orte und Grünflächen sowie Spielplätze im Rahmen der Dorfentwicklung zu verbessern. [Planungsbüro Warnecke]

1 Hofladen	1 Friedhof
2 Fahrschule	2 Grundschule
3 IT-Shop	3 Sportplatz
4 Tierarzt	4 Kirche
5 Dachdecker	5 Sportverein
6 Tischlerei	6 Restaurant
7 Lädchen	7 Feuerwehr
8 Paketshop	8 Schützenheim
9 Fahrschule	9 Spielplatz
10 Tierarzt	10 Festplatz
11 Ärztin	11 Hundewiese
12 Gärtnerei	12 Kindertagesstätte
13 KFZ-Werkstatt	13 Lauthaler Mühle
14 Nähgeschäft	
15 Autohaus	● Landwirtschaftshof

Dorfstraße
öffentliche Feste

Strohgut
Ort für Bildung,
Begegnung und
Naherholung

Standort Strohgut

Der Festplatz im südwestlichen Orts-
eingang hat bereits den Charakter eines
Treffpunktes für die Dorfgemeinschaft.
Jedoch wird der Ort außerhalb von Ver-
anstaltungen nicht genutzt und bietet als
Wiese keinen ökologischen Mehrwert. Zur
Aufwertung des Ortes soll hier das *Stroh-
gut* entstehen: Es markiert als Hofstelle
den Ortseingang und bietet gleichzeitig
einen Ruheort für die Bewohner:innen.
Öffentliche Feste können fortan als Stra-
ßenfeste im Ortskern gefeiert werden,
während private Feiern auf dem *Stroh-
gut* veranstaltet werden können. Diese Ver-
lagerung trägt zu einem lebendigerem
Ortskern bei und erhöht gleichzeitig die
Privatsphäre und den Lärmschutz, indem
private Feiern künftig am Ortsrand statt-
finden können. Auch andere raumgreifen-
de oder laute Aktivitäten können hier aus-
geführt werden, ohne einen Störfaktor für
etwaige Nachbar:innen darzustellen. Mit
seinem Herzstück, den Gemeinschafts-
gärten, stellt das *Strohgut* eine fließende
Überleitung von der natürlichen Umge-
bung zum gebauten Ort her.

Wirkradien des Projektes

Großraum

Ausflugsziel
Solidarische Landwirtschaftsprojekte mit umliegenden Städten möglich
Seminarstätte für Handwerk, Architektur, Natur und Landwirtschaft
Stärkung des überregionalen Tourismus
Lasttragender Strohballebau als Pilotprojekt

Dorfregion

Attraktionen im Rad- und Wanderwegenetz
Veranstaltungsstätte
Förderung regionaler Wertschöpfungsketten
Bewusstseinsstärkung für Natur und Handwerk

Dorf

generationsübergreifender Treffpunkt
Zufallsbegegnungen über gemeinsame Interessen
Naherholungsort
Veranstaltungsstätte
Nah- und Selbstversorgung
Bildungsstätte

FOTOS

© Google Maps

© Dorregion Ilsede

2

Entwurf

Strohgut

Gärtnern, Mähen,
Buddeln, Jäten,
Ernten, Sähen.

Tüfteln, Bauen,
Lernen, Treffen,
Lauschen, Reden.

Lesen, Sehen,
Denken, Sitzen
Ruhen, Gehen.

Schnippeln, Schälen,
Pressen, Mahlen,
Kochen, Backen.

Tanzen, Feiern,
Essen, Trinken,
Schwätzen, Teilen.

Stroh, das [Subs.]
gedroschene Getreidehalme

Gut, das [Subs.]
landwirtschaftlicher (Groß)grundbe-
sitz mit den dazugehörigen Gebäuden;
Landgut

Gut, das [Subs.]
Besitz, der einen materiellen oder geisti-
gen Wert darstellt

Gut, das [Subs.] [fachspr.]
Stoff, Material (besonders im Hinblick
auf seine Verarbeitung oder derglei-
chen)

gut [Adj.]
wirksam, nützlich
angenehm, erfreulich

Städtebau

Im Westen wird das Grundstück von einem Hügel begrenzt. Durch das C-förmige Gebäude entsteht ein Dreiseithof, der sich zum Hügel hin öffnet. Gleichzeitig wird ein großer Innenhof kreiert, der durch das leicht erhöhte Profil des Hügels einen weichen Übergang in die umgebende Natur erhält. Zur Ortseingangsstraße schafft das Gebäude einen rautenförmigen Vorplatz.

Höfe

Durch gezielte Eingriffe werden die Gebäudekörper geteilt, wodurch kleinere, privaterer Innenhöfe zwischen den jeweiligen Gebäudekomplexen entstehen. Sie ermöglichen Blickbeziehungen zu der umgebenden Felderlandschaft, welche die Region und auch die Thematik des Entwurfes prägen. Durch ein Abrücken des nördlichen Körpers wird der Vorplatz zониert und der Eingang in den Innenhof markiert.

Kubatur

Die Nutzungszonen werden durch eine quadratisch Grundform hergestellt, die über die Dächer von außen ablesbar sind. Durch die Tragwerksstruktur entstehen Pyramidendächer, die unterschiedliche Längen und Höhen aufweisen und damit die Größe des darunterliegenden Raumes anzeigen. Es entsteht eine unregelmäßige Dachlandschaft, die die dörflichen Strukturen der Region zitiert.

Nutzungskonzept

Vier Gebäudekomplexe fassen die verschiedenen Nutzungen zusammen: die Scheune im Süden bietet Lagerfläche für Gartenwerkzeug und eine Werkstatt aber auch lokales Baumaterial, wie zum Beispiel Strohballen. Im Gebäude daneben kann die Ernte direkt verarbeitet werden, zu Saft gepresst, zu Marmelade gekocht oder zu Mus püriert werden. Es gibt dort auch eine Gemeinschaftsküche für gemeinsame Kochabende und Workshops

sowie eine lange Tafel, die als Ess- oder Seminarraum dienen kann. Daneben wiederum befindet sich der Veranstaltungssaal für größere Feiern und Vorträge mit einem WC-Block und Garderobe. Zur Straße ist das Café und die Backstube angeordnet, die mit dem Veranstaltungssaal zusammen gemietet werden können. Etwas zurückgesetzt befindet sich im vierten Komplex ein kleiner Hofladen und die Verwaltung.

Gärten

Im Herzen des Projektes befinden sich die Gemeinschaftsgärten. Sie sorgen für eine Zonierung des Innenhofes und schaffen Orte der zufälligen Begegnungen. Die Beete erstrecken sich bis auf den Hügel und sind dort als Terrassenbeete ausgeführt, die sich in die natürliche Umgebung eingliedern. Südwestlich des Grundstückes befindet sich eine Streuobstwiese, die das Gärtnereangebot um Obstbäume ergänzt und als markante Grünfläche den Ortseingang markiert.

Bewässerung

Die Dachflächen Richtung Innenhof werden über groß dimensioniert Wasserspeicher entwässert, die das Wasser über schmale Rinnen in Becken leitet. Bei größeren Regenmengen wird das Wasser in einer Zisterne gespeichert und kann zum Gießen verwendet werden. Die Wasserbecken bieten Trinkstellen für Insekten, erhöhen die Aufenthaltsqualität des Innenhofes und kühlen im Sommer.

- Lager 1
- Werkstatt 2
- Obstlabor 3
- Küche 4
- Langer Tisch/Seminar 5
- Veranstaltungssaal 6
- Garderobe 7
- Backstube 8
- Café 9
- Verkauf 10
- Mitarbeiter 11
- Lager 12

- Vorplatz 13
- Gärten 14
- Innenhof 15
- Wasserbecken 16
- Streuobstwiese 17

Abdeckung der Aufkantung mit Holzplatte als Auflager für die Strohballenwand.

Stellen der Leibungen.

Aufbringen des Ringankers.
Luft zwischen Fenstersturz und Ringanker.

Anbringen der Spanngurte. Nachspannen.
4-6 Wochen Setzungsphase.

Setzen der weiteren Dachreihen.
Stabilisieren mit 2. Ringanker.

Setzen der obersten Dachreihe.

Stellen der ersten Strohballenreihe.
Außenecken einrücken.

Stellen der weiteren Strohballenreihen.

Stellen der Innenwände.

Setzen der ersten Dachreihe um 30 cm
eingerrückt.

Anbringen der Holzunterkonstruktion.
mit Ringanker gegen Abheben verschrauben.

Anbringen von Dachhaut und Fenstern.
Verputzen.

Tragende Baustoffe

Die primäre Tragstruktur besteht aus Strohgroßballen, die im Verbund übereinandergestapelt werden. Auch das Dach wird mit den Ballen in Form eines Kraggewölbes konstruiert. Die Fußpunkte des Daches im Innenraum werden durch Innenwände getragen, die als Versorgungsblöcke zwischen den Nutzungen stehen. Die Innenwände bestehen aus Ziegelsteinen, die ebenfalls im Verbund gemauert werden.

1
Strohgroßballen
Außenwände
Dachtragwerk

2
Backstein
Innenwände

Oberflächen

Die Dacheindeckung besteht aus rotem Wellblech, um unnötig hohe Lasten auf das Kraggewölbe zu vermeiden. Die roten, steilen Dächer erinnern an die typische dörfliche Dachlandschaft. Der Backstein gilt als typisches Material in der Region und greift die Materialität vieler Gebäude im Ortskern auf. Der Kalkputz an der Außenwand wird rot pigmentiert und vermittelt zwischen dem roten Dach und dem braun-roten Backstein. Außenliegende Stahlbauteile werden rot beschichtet.

1
Wellblech, rot
Dachhaut

2
Kalkputz, pigmentiert
Außenwände

3
Backstein
Bodenbelag
Innenwände

Erhöhte Dachflächen
im Süden und Westen
als Sonnenschutz
und für die PV-Anlage

Gebäudetechnik

Durch die Strohballenaußenwände entsteht eine hochdämmende Hülle, die den Passivhausstandard übertrifft. Um vor Überhitzung im Sommer zu schützen, fungieren die verlängerten Dachflächen im Süden und Westen gleichzeitig als Sonnenschutz und PV-Fläche. Der Strom kann über die Versorgungskuben direkt in das eigene Stromnetz gepeist werden. Die Dachfenster können elektrisch geöffnet werden und sorgen für eine natürliche Belichtung und Belüftung. Als Speicher-

masse dienen die Backsteinwände und -böden, die im Sommer Kühle und im Winter Wärme speichern. Losgelöst von den Außenwänden befinden sich zwischen den einzelnen Räumen Versorgungskuben, in denen Leitungen geführt und Anschlüsse bereitgestellt werden. Hier werden auch Heizrohre geführt, die das Klima zusätzlich regulieren. Leitungen in den Außenwänden für Lichtschalter und Steckdosen werden im Sockel geführt und als Aufputzinstallationen ausgeführt.

1 Boden

50 mm	Backstein
20 mm	Mörtel
30 mm	Trittschalldämmung
150 mm	Bodenplatte PE-Folie
650 mm	Schaumglasschotter Geotextil

2 Sockel

22 mm	Holzverkleidung
123 mm	Installationsebene Abdichtung
900 mm	Aufkantung Beton Abdichtung
140 mm	druckfeste Dämmung
15 mm	Sockelputz

3 Wand

2 mm	Feinputz Lehm, weiß
28 mm	Grundputz Lehm
1200 mm	Großballen
30 mm	Kalkputz, rot

4 Dach

2 mm	Feinputz Lehm, weiß
28 mm	Grundputz Lehm
1200 mm	Großballen
30 mm	Ausgleichsputz Lehm Dachbahn
80 mm	Konterlattung 60/80
24 mm	Dachlattung 24/48
48 mm	Wellblech, rot

Quellenverzeichnis

Duden Online. *Gut*. Zugriff am 07.03.2023. <https://www.duden.de/rechtschreibung/Gut>

Duden Online. *Stroh*. Zugriff am 07.03.2023. <https://www.duden.de/rechtschreibung/Stroh>

Gemeinde Ilsede. In: Planungsbüro Warnecke. *Dorfentwicklungsplan für die Dorfregion Adenstedt, Gadenstedt und Groß-Bülten*. 2022. Abrufbar unter <https://www.gemeinde-ilsede.de/leben-freizeit/dorfentwicklung/>

Komoot. *Radtouren rund um Adenstedt*. Aufgerufen am 10.10.2023. <https://www.komoot.com/de-de/guide/9282/radtouren-rund-um-adenstedt>

NMELV - Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. *Dorfentwicklungsplan*. Zugriff am 01.03.2023. https://www.ml.niedersachsen.de/startseite/themen/entwicklung_des_landlichen_raums/zile_zuwendungen_zur_integrierten_landlichen_entwicklung/dorfentwicklungsplan-219190.html

Planungsbüro Warnecke. *Dorfentwicklungsplan für die Dorfregion Adenstedt, Gadenstedt und Groß-Bülten*. 2022. Abrufbar unter <https://www.gemeinde-ilsede.de/leben-freizeit/dorfentwicklung/>

Impressum

Strohgut. Hof für Bildung und Begegnung

für den Inhalt verantwortlich
Anna Dienberg

Schriftart
Indivisible

Papier
120 g/m² Extrarough Recycling White
320 x 240 mm

Druck
AusDruck Berlin

Bindung
Buchbinderei Klünder Berlin

© 2024 Anna Dienberg

CC BY-NC-ND 4.0 International
Namensnennung - Nicht-kommerziell - Keine Bearbeitung 4.0 International