



<p>Hochdruckkühlung, konventionell und Außenklimastall Praktiker berichten, ITW</p>	<p>Stall der Zukunft auf Haus Düsse, Vision und Ausführung ITW</p>	<p>Umbaukonzept Deckzentrum + Abferkelstall, Vorgaben + Umsetzung ITW</p>
<p>Montag, 15.01.24</p>	<p>Dienstag, 16.01.24</p>	<p>Dienstag, 16.01.24</p>
<p>19:00 Uhr</p>	<p>18:00 Uhr</p>	<p>19:30 Uhr</p>
<p>Mehr Geld in der Schweinemast, mit richtiger Vermarktung sichern!</p>	<p>Hitzestress: Milchleistung und Fruchtbarkeit, Hochdruckkühlung Kuhstall, Praktiker berichtet, ITW</p>	<p>Waschen mit dem Roboter? Überblick und praktische Erfahrungen</p>
<p>Mittwoch, 17.01.24</p>	<p>Donnerstag, 18.01.24</p>	<p>Montag, 22.01.24</p>
<p>19:00 Uhr</p>	<p>19:00 Uhr</p>	<p>19:00 Uhr</p>

Stall der Zukunft Haus Düsse

- Idee und Konzept
- Innen- und Außenklimakonzept
- Praktischer Einblick

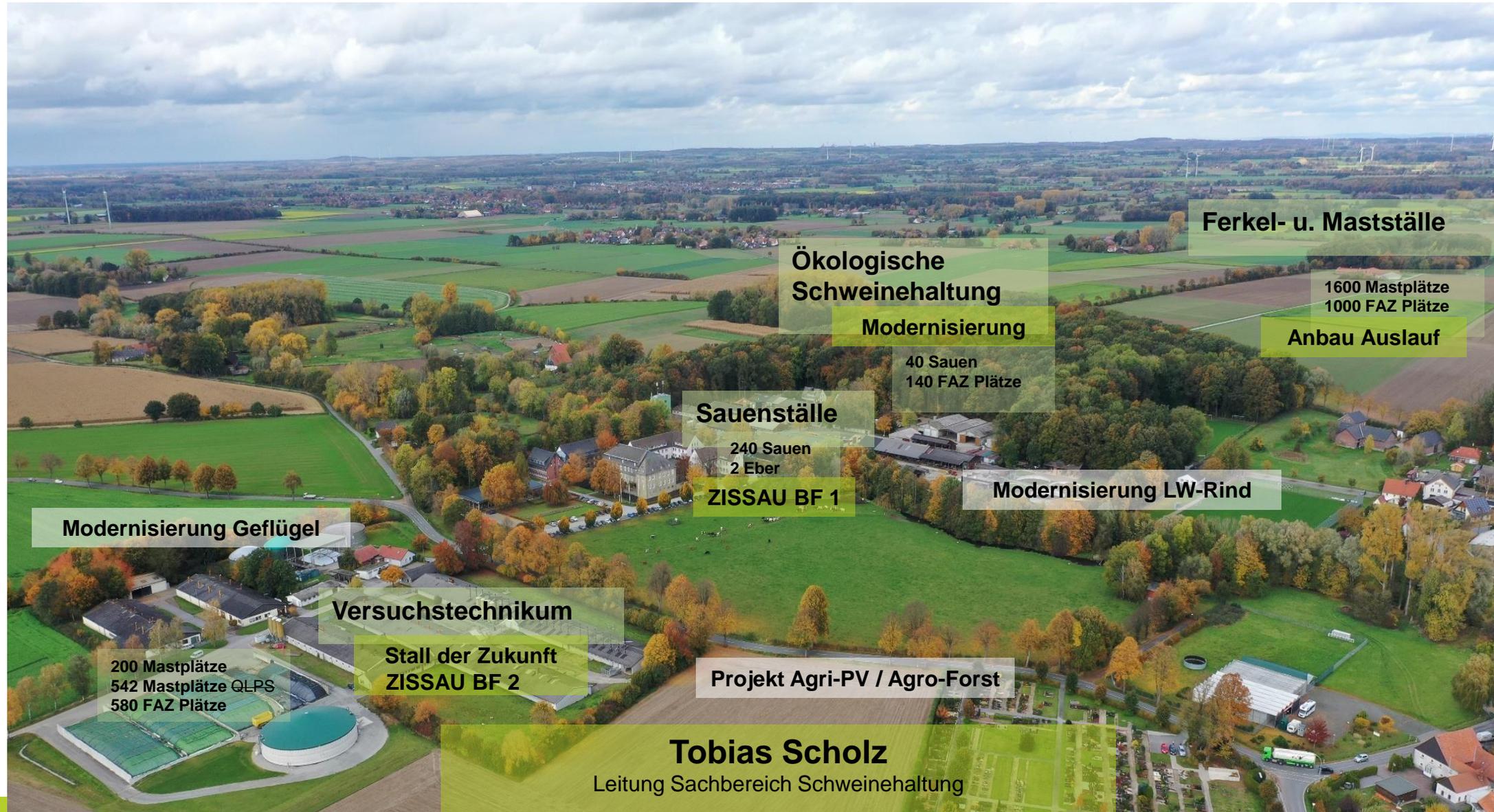
Haus Düsse
Stall der Zukunft
Visionen und Ausführungen

Praktikerseminare
Meier-Brakenberg
16. Januar 2024

Jens-Tobias Scholz
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
VBZL Haus Düsse / Fachbereich 73
Leitung Schweinehaltung

Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse

Baumaßnahmen im VBZL Haus Düsse



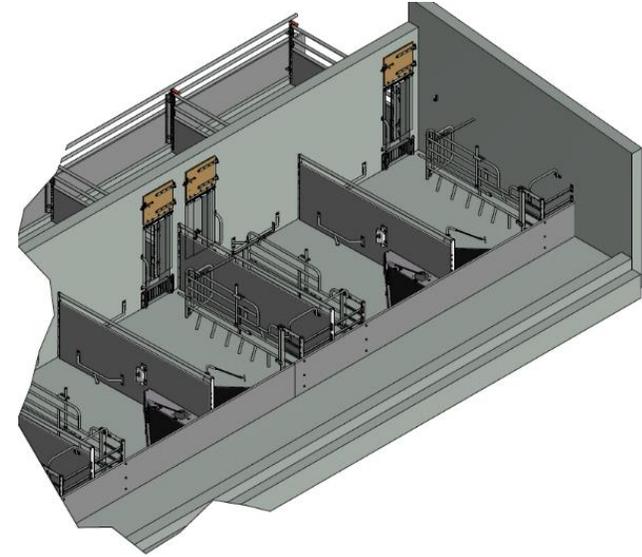
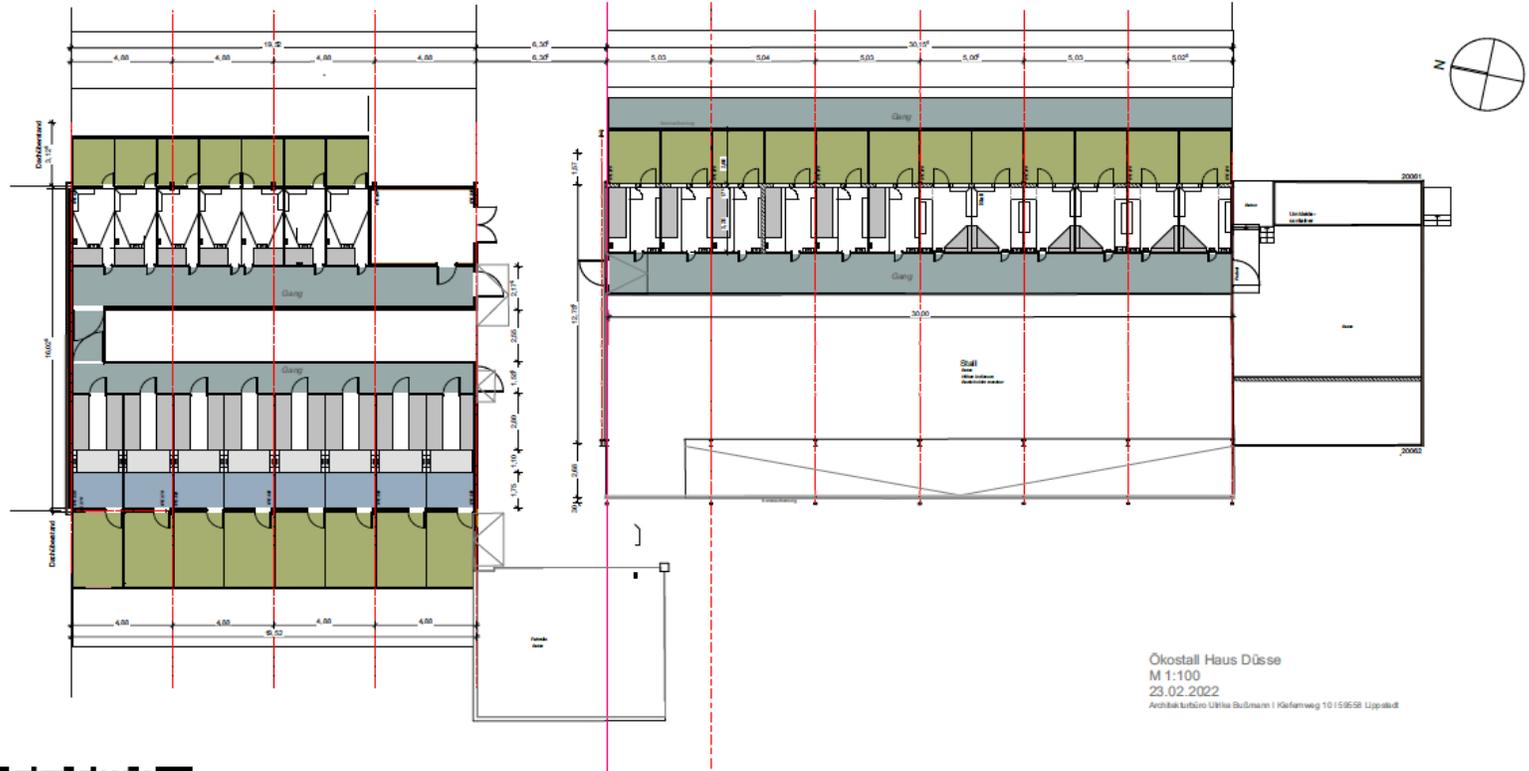
- **Einordnung:**
 - Am Standort Haus Düsse vorhanden bzw. in der Umsetzung:
 - Modernisierung konv./ökolog. Haltung von Sauen, Ferkeln und Mastschweinen
 - ✓ Anbau Außenauslauf für Mastschweine
 - ✓ Stall der Zukunft – Mastschweine-
 - ✓ ZISSAU BF1 / BF 2 – Sauenhaltung und Ferkelproduktion
 - ✓ Ökologische Haltung von Sauen und Ferkeln
- **Ziele:**
 - Umsetzung aktueller Überlegungen zu alternativen Haltungssystemen für Schweine (vom gesetzlichen Mindeststandard über höhere Haltungsstufen bis zur ökologischen Haltung)
 - Errichtung von Ausbildungs- und Demonstrationsställen (Messungen, Erproben, Versuche, etc.),
 - Wichtigste Ansprüche:
 - Steigerung zu mehr Tierwohl
 - Optimierung des Nährstoffmanagements und Emissionsminderung
 - Steigerung der Verbraucherakzeptanz

Modernisierung des Ausbildungs- und Demonstrationsstalls für die ökologische Schweinehaltung

Sauenhaltung, Ferkelproduktion und Ferkelaufzucht

Modernisierung nach aktuellen Öko-Bestimmungen

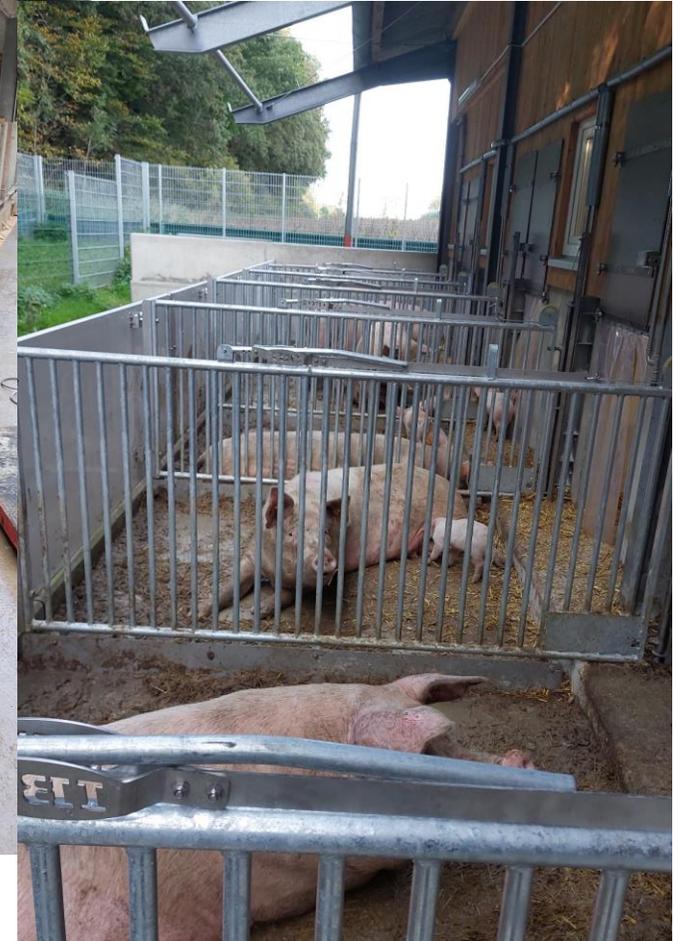
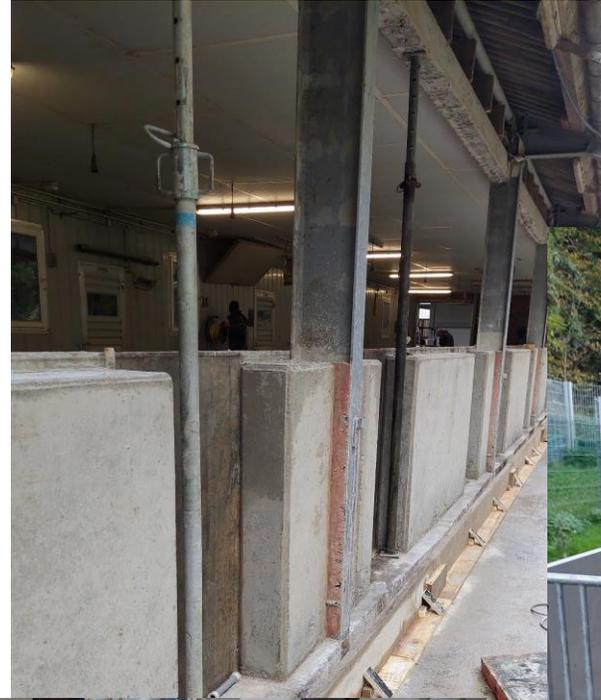
Zertifiziert nach Bioland und Naturland



Ökostall Haus Düsse
M 1:100
23.02.2022
Architekturbüro Ulrike Bußmann | Kiefersweg 10 | 51659 Lippstadt



Modernisierung des Ausbildungs- und Demonstrationsstalls für die ökologische Schweinehaltung



Modernisierung des Ausbildungs- und Demonstrationsstalls für die ökologische Schweinehaltung

Rohbauarbeiten 1 Teilbauabschnitt abgeschlossen



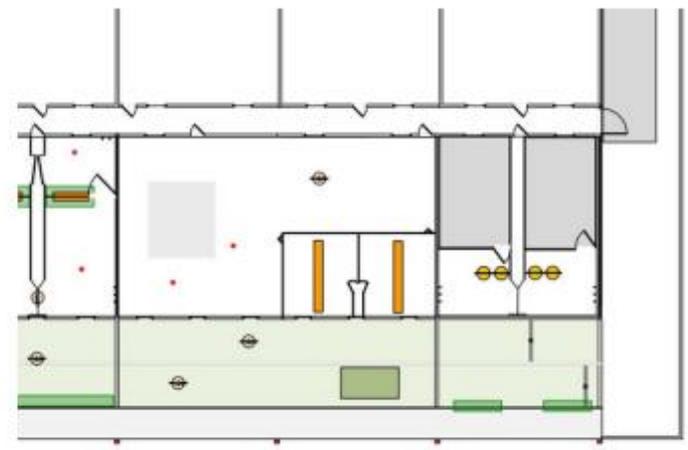
Fertigstellung der gesamten Modernisierungsarbeiten bis Anfang 2024 geplant

Errichtung eines Außenauslaufs an einem bestehenden Ausbildungs- und Demonstrationsstall für Mastschweine

Tierwohlförderung
Emissionsminderung

In Anlehnung an Label und Haltungsstufen
Gesellschaftliche Akzeptanz

Technische Innovationen
Arbeitseffizienz



Errichtung eines Außenauslaufs an einem bestehenden Ausbildungs- und Demonstrationsstall für Mastschweine

Unterflurschieber schräg



Errichtung eines Außenauslaufs an einem bestehenden Ausbildungs- und Demonstrationsstall für Mastschweine



Abbildung 1: Beispiel für eine Dachkonstruktion mit lichtdurchlässiger Membran, Detailansicht

Errichtung eines Außenauslaufs an einem bestehenden Ausbildungs- und Demonstrationsstall für Mastschweine

Aktueller Stand

- Finanzvolumen:
 - ✓ Haushaltsmittel für das Jahr 2024 eingeplant

- Projektfortschritt:
 - ✓ Baugenehmigung nach BImSchG ist erteilt
 - ✓ Baubeginnanzeige eingereicht
 - ✓ z.Z. Vorbereitung der Vergabeunterlagen für Ausschreibung der Bauleistungen

- Zeitplan:
 - ✓ Anfang 2024 öffentliches Vergabeverfahren
 - ✓ Frühjahr 2024 Beginn Rohbauarbeiten
 - ✓ Ende 2024 Abschluss der Bauarbeiten und Inbetriebnahme





ZISSAU

Zukunftsfähige und Innovative Stallbaukonzepte für Sauen und Aufzuchtferkel

Phase 1: 18.11.2020 – 31.08.2021

Phase 2: 01.08.2021 – 31.07.2026

Tobias Scholz, Dr. Astrid van Asten, Andrea Friggemann

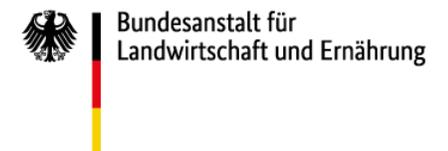
Projektpartner:



Gefördert durch

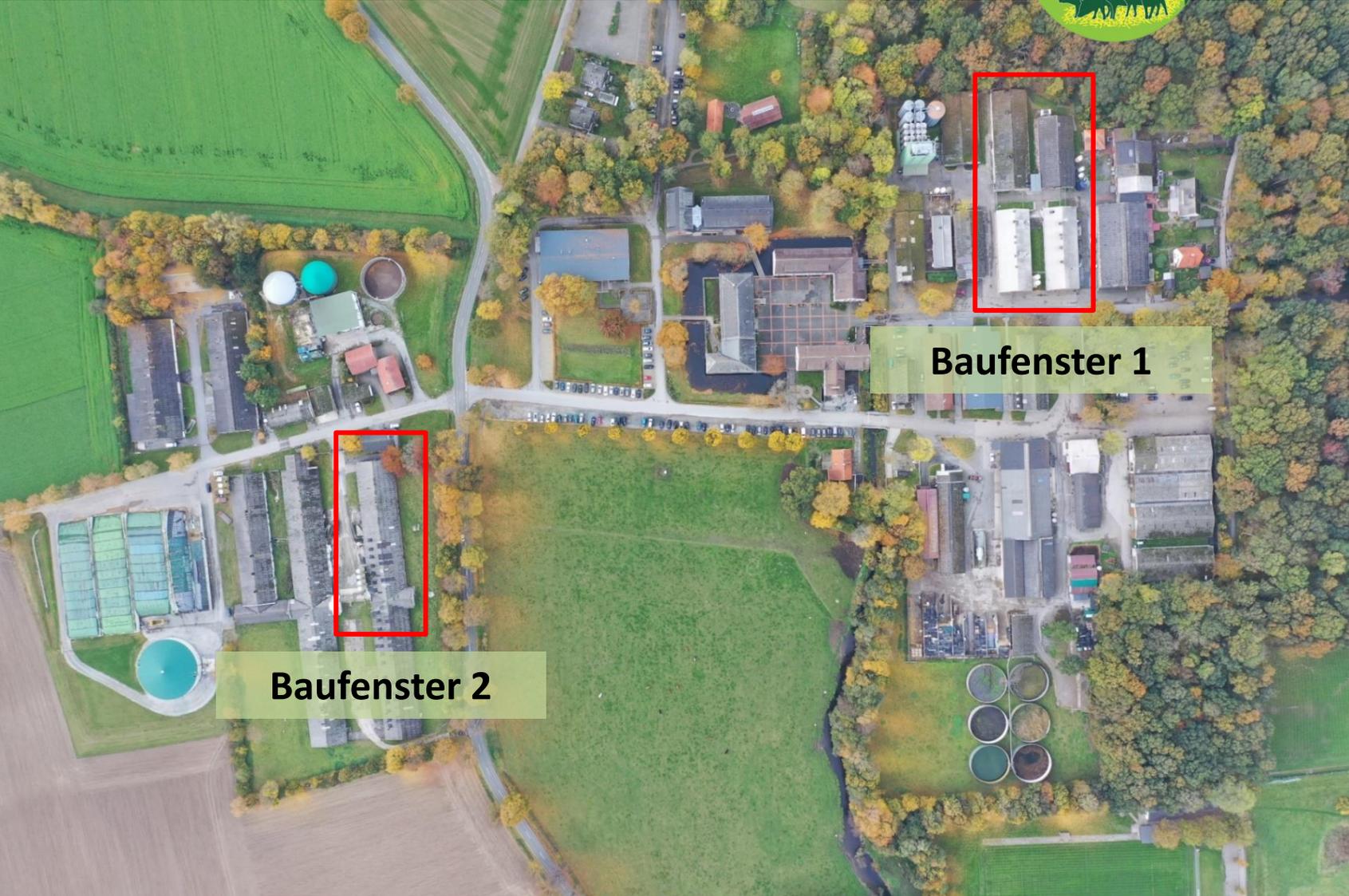


Projekträger

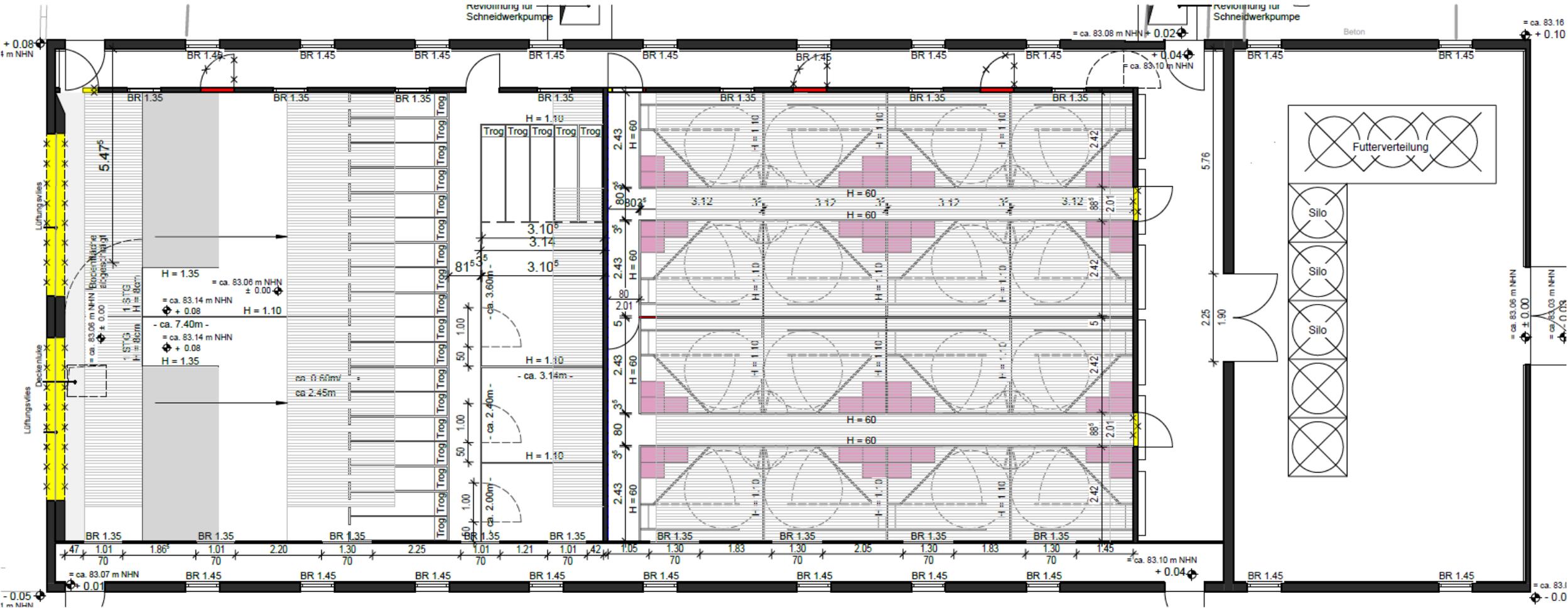


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

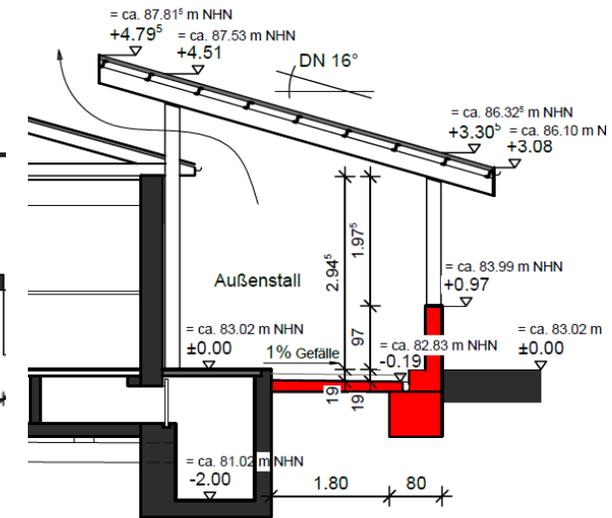
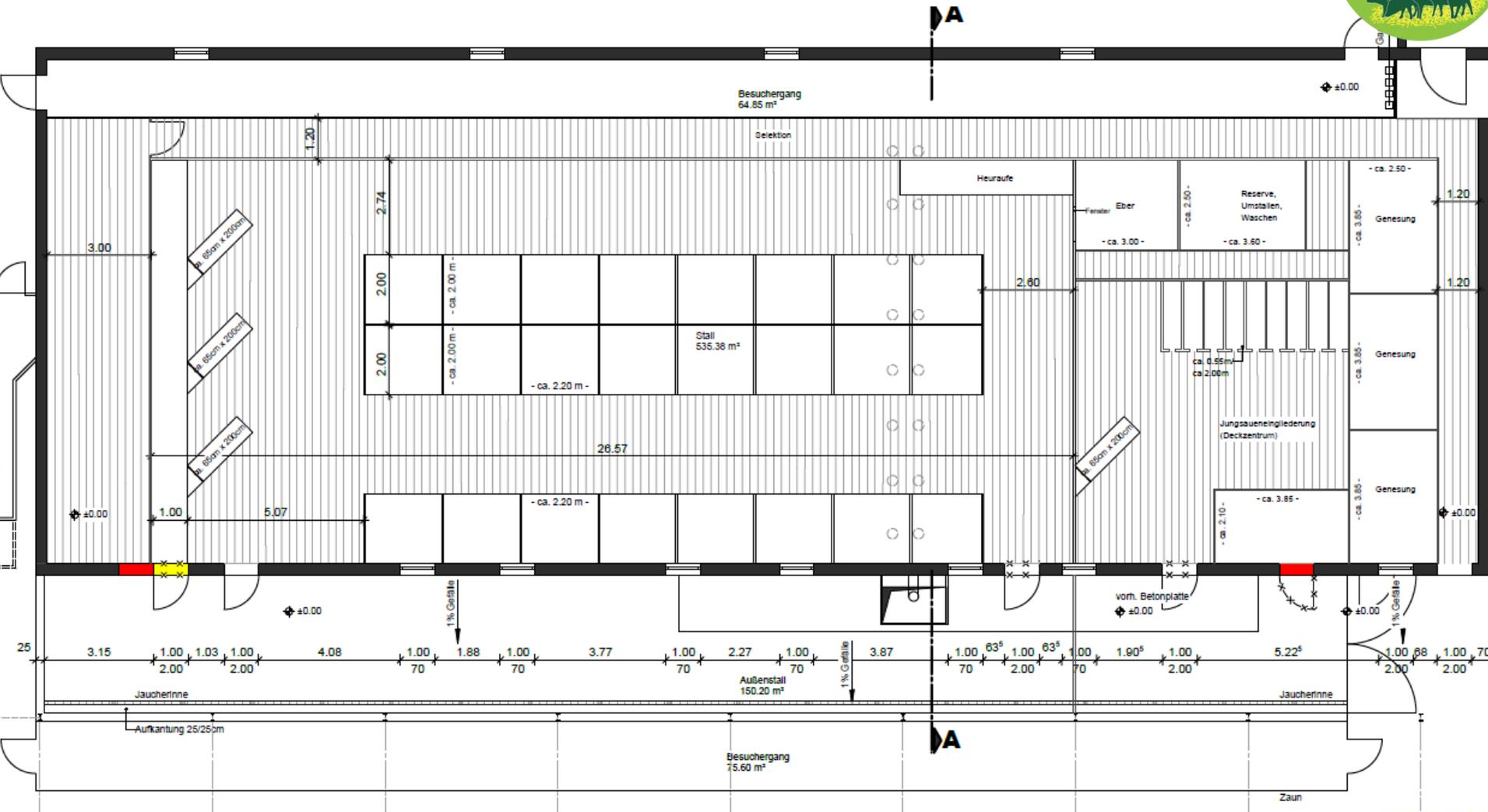
Baufenster Umbau ZISSAU



Baufenster 1 – Kernbetrieb Sauenhaltung



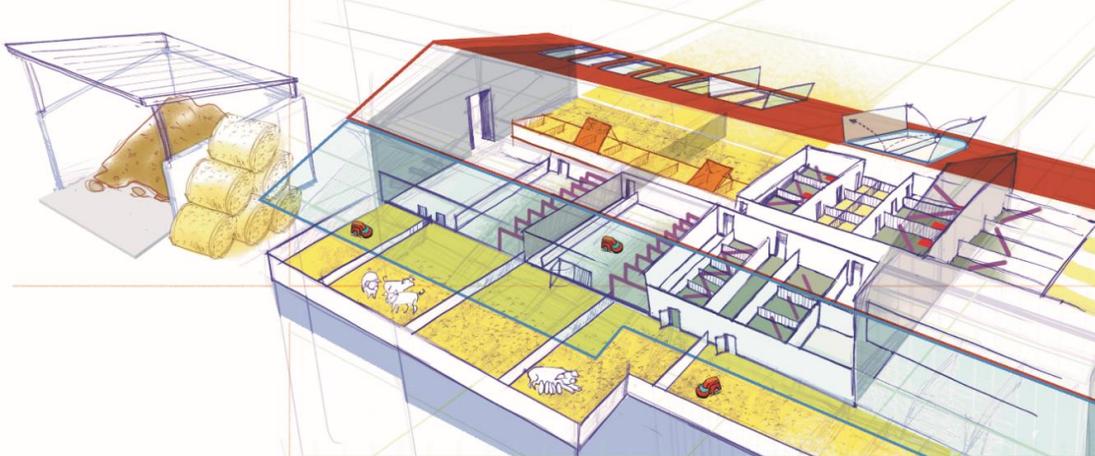
Baufenster 1 – Kernbetrieb Sauenhaltung





Projekt ZISSAU

- Erweiterter Umbau eines ehemaligen Schweinemaststalls zum Sauenstall mit Ferkelaufzucht in höheren Haltungsstufen

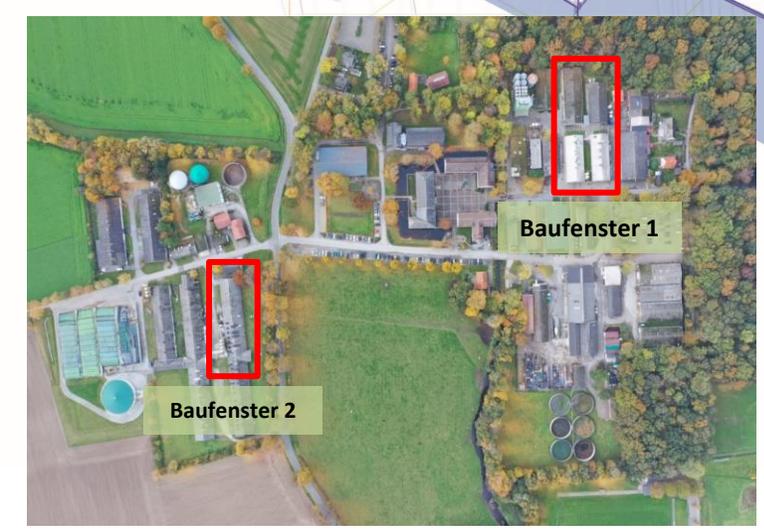


Deckzentrum/Wartebereich

- Integrierter Deck-Wartebereich
- Gruppenhaltung
- Außenklimareize und Außenauslauf
- Erweitertes Platzangebot/Sau (5 m²)
- Verzicht auf Fixierung
- Minimaleinstreu
- Organisches Beschäftigungsmaterial
- Rückzugsmöglichkeiten
- Komfort- und Beschäftigungstools
- Innovative Technik und Automatisierung zur Unterstützung der Arbeitsabläufe

Abferkelbereich

- Freies Abferkeln
- Verlängerung der Säugezeit
- Gruppensäugen
- Außenklimareize und/oder Außenauslauf
- Teilweise planbefestigt
- Ausgestaltetes Ferkelnest
- Organisches Nestbaumaterial
- Innovative Entmistungstechnik
- Integrierte Ferkelaufzucht



© Hartmut Bieber

Stall der Zukunft – Mastschweine

Stall der Zukunft

Haltungsoffensive Mastschweine NRW am Standort Haus Düsse

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Ziele:

- Mehr Tierwohl
- Reduzierung der Umweltwirkungen
- Steigerung der Verbraucherakzeptanz

Anforderungen:

- Größeres Platzangebot, organisches Beschäftigungsmaterial
- Strukturierte Buchten mit definierten Funktionsbereichen
- Unterschiedliche Komfortzonen durch Differenzierung des Stallklimas
- Einsatz emissionsmindernder Technik



Stall 1: Evolutionär

Stufe II Staatliches Tierwohlkennzeichen



- Innenliegender Aktivitätsbereich mit Außenklima
- Großteils am Markt verfügbare und erprobte Technik, die das Stallsystem kurzfristig umsetzbar machen
- Optimierte Bauform für Emissionsminderung und Seuchenhygiene

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Stall 2: Revolutionär

Stufe III Staatliches Tierwohlkennzeichen



- Innenliegender Aktivitätsbereich als Wühlgarten mit Hackschnitzelbett
- Neuentwicklung von Techniken und Systemen, die neue Möglichkeiten eröffnen
- Außenklimastall als Leichtbaukonstruktion mit zu öffnendem Dach

Zeitraum: Inbetriebnahme Mitte 2022



www.stall-der-zukunft-nrw.de

Gefördert durch

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Gefördert durch

Ministerium für Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Stall der Zukunft – Mastschweine

Neubau „Stall der Zukunft“ auf Haus Düsse

- Umsetzung der Anforderungen in zwei separaten Stallsystemen:
 - System 1: „**Evolutionär**“
 - Weiterentwicklung derzeitiger konventioneller Haltungssysteme
 - Großteils am Markt verfügbare und erprobte Technik die das Stallsystem kurzfristig umsetzbar machen
 - „Nah an der Praxis“ → Landwirte und sonstige Praktiker mitnehmen
 - System 2: „**Revolutionär**“
 - Darstellung innovativer Ansätze
 - Neuentwicklung von Techniken und Systemen die neue Möglichkeiten eröffnen
 - „Neues ausprobieren“ → Diskussionen anregen

Stall der Zukunft - Schweinemast



Vorstellung Grüne Woche Berlin 23.01.2020



09.07.2020



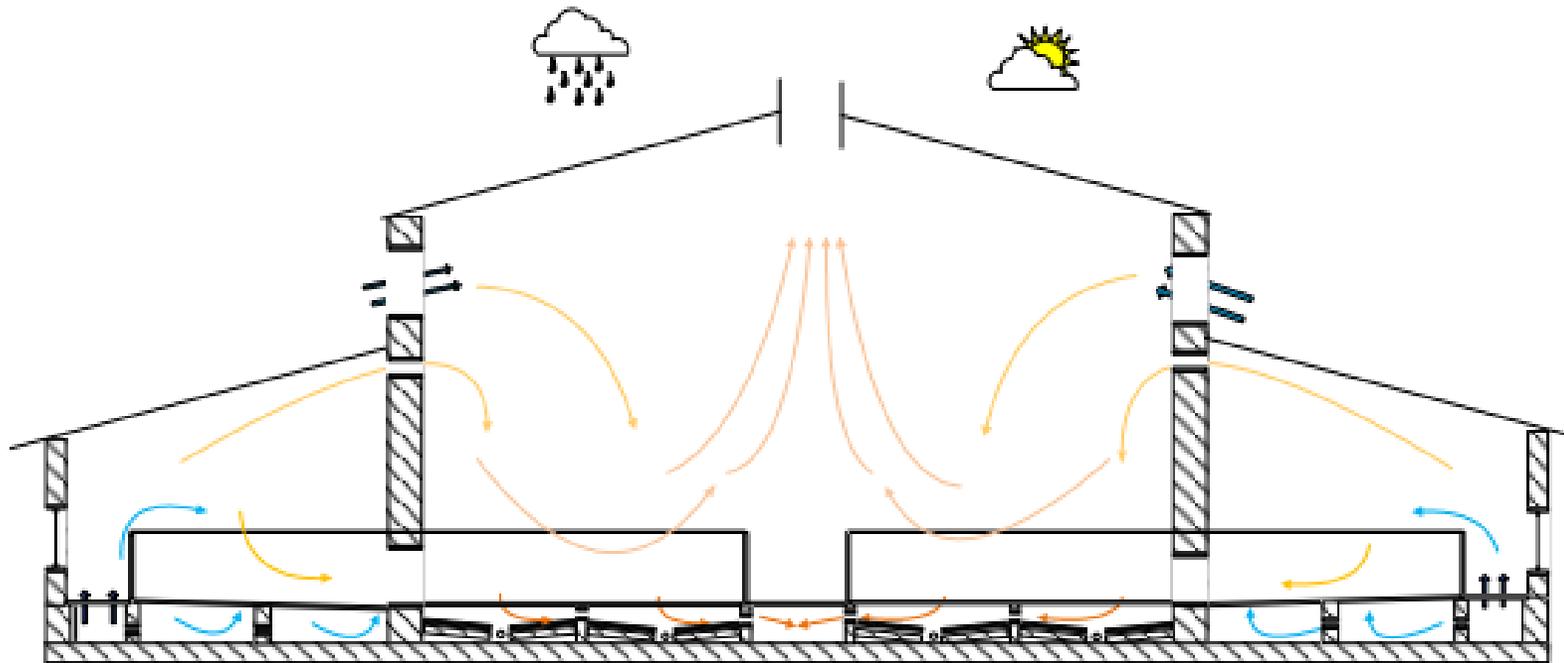
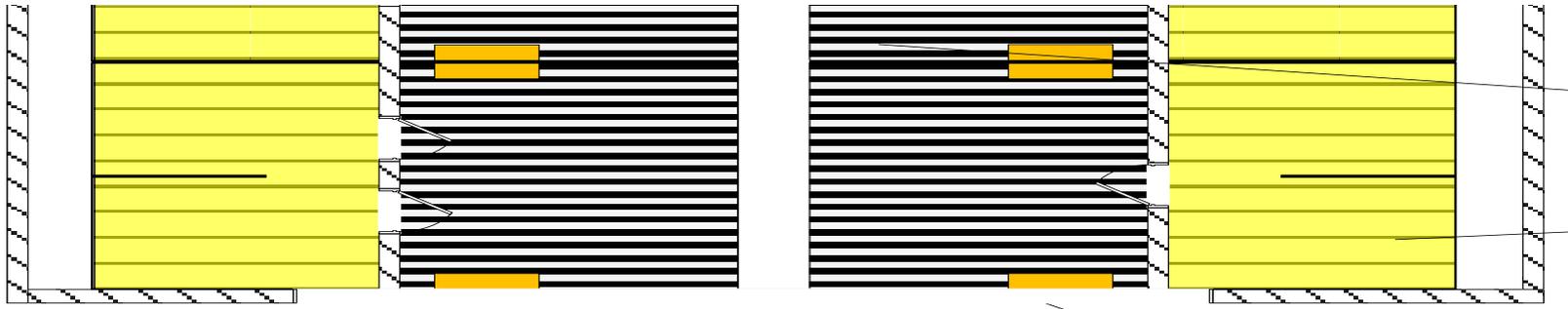
Gefördert durch

Ministerium für Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Stall der Zukunft – Mastschweine

Stallsystem 1 - Planungsskizze



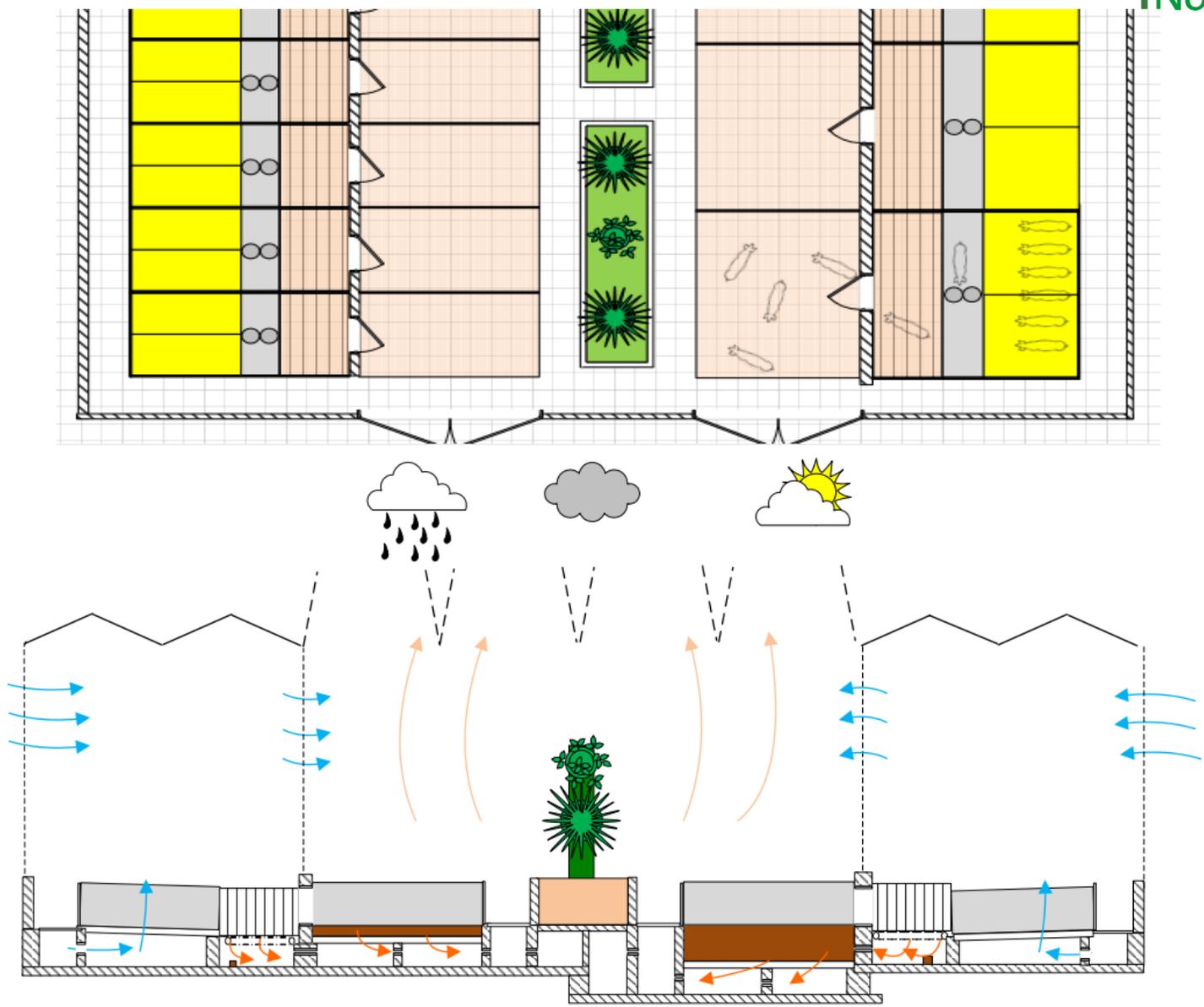
Stall der Zukunft – Mastschweine Stallsystem 1

Unterflurschieber schräg



Stall der Zukunft – Mastschweine

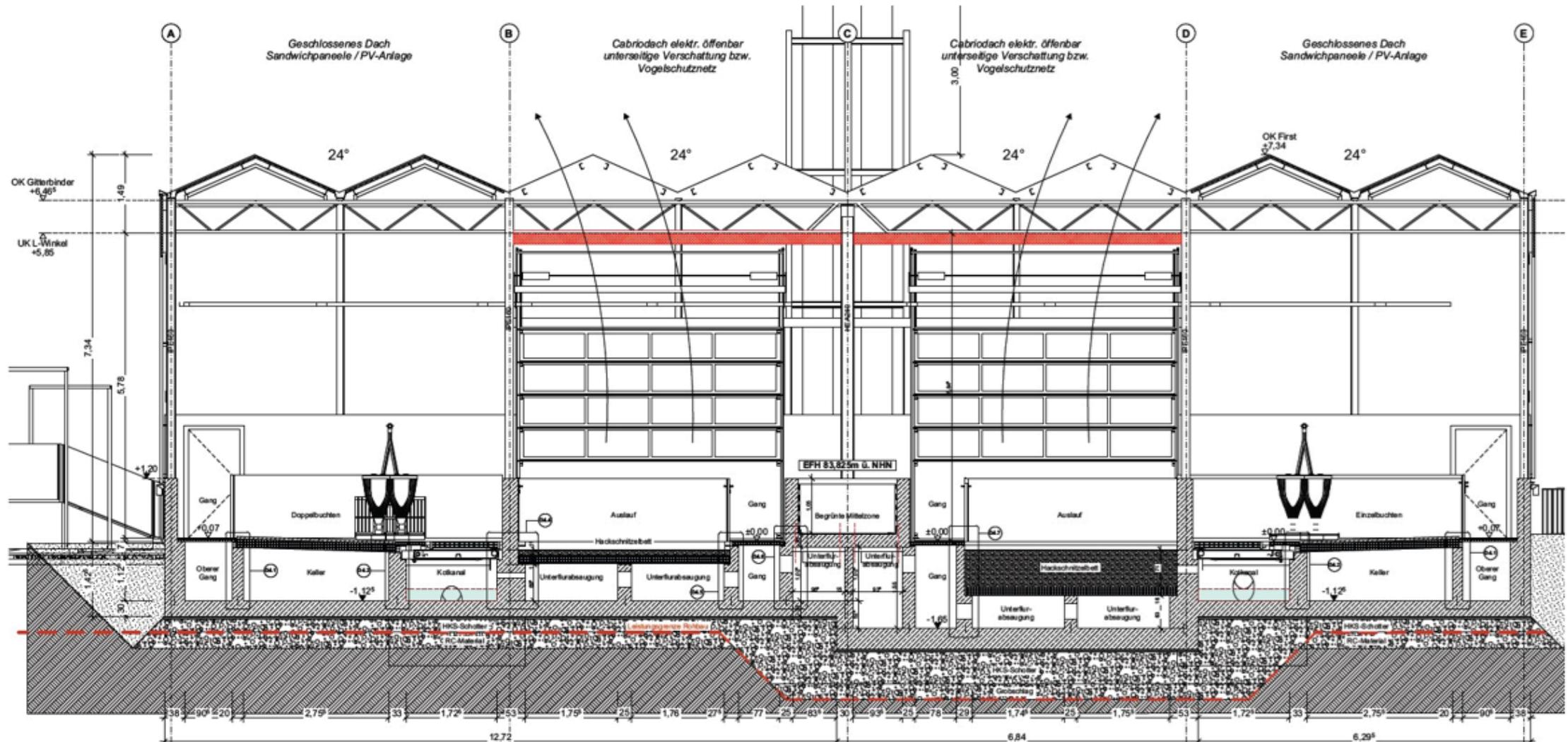
Stallsystem 2 – Planungsskizze



Stall der Zukunft – Mastschweine

SCHNITTE

Stall 2



Stall der Zukunft – Mastschweine

Darstellung des Konzeptes

Stallsystem 2

- Darstellung Dachkonstruktion: mögliche Varianten

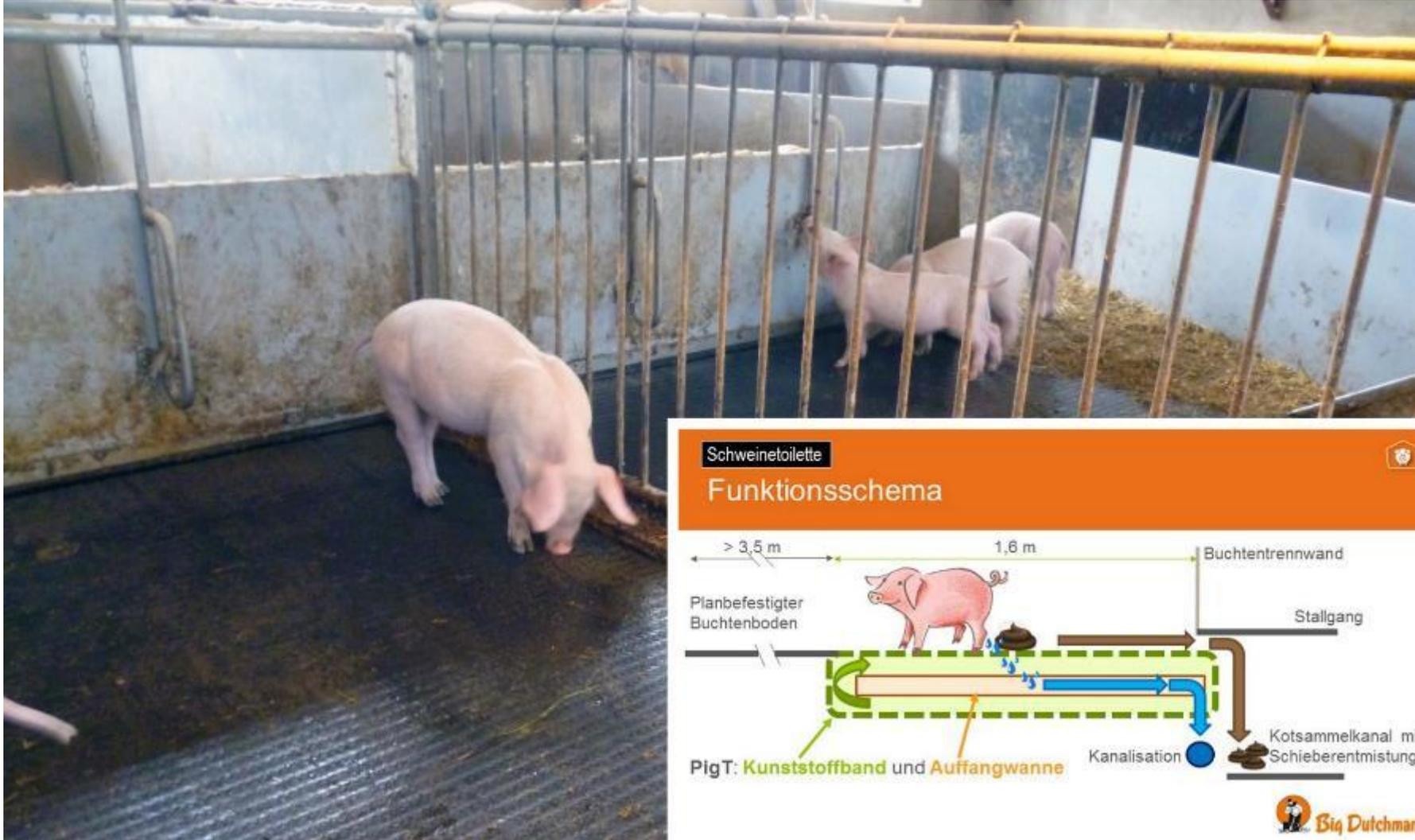


Stall der Zukunft – Mastschweine

Darstellung des Konzeptes

Stallsystem 2

- Darstellung Abkotbereich am Beispiel: Firma Big Dutchman / PigT



Stall der Zukunft – Mastschweine



Technische Kot/Harn - Trennung



Stall der Zukunft – Mastschweine

Rückbau alter Stallanlagen für den „Stall der Zukunft“

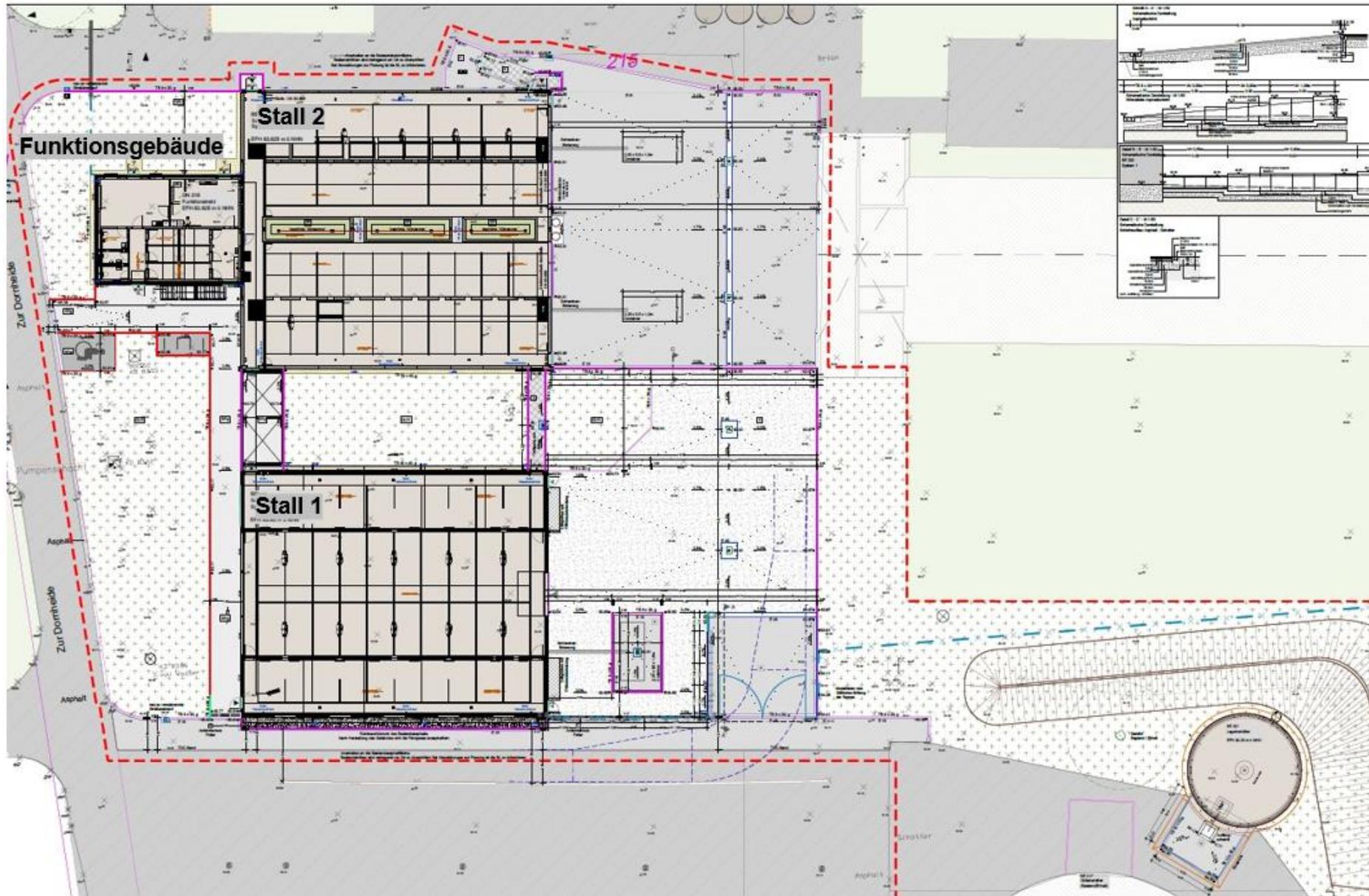


Stall der Zukunft – Mastschweine

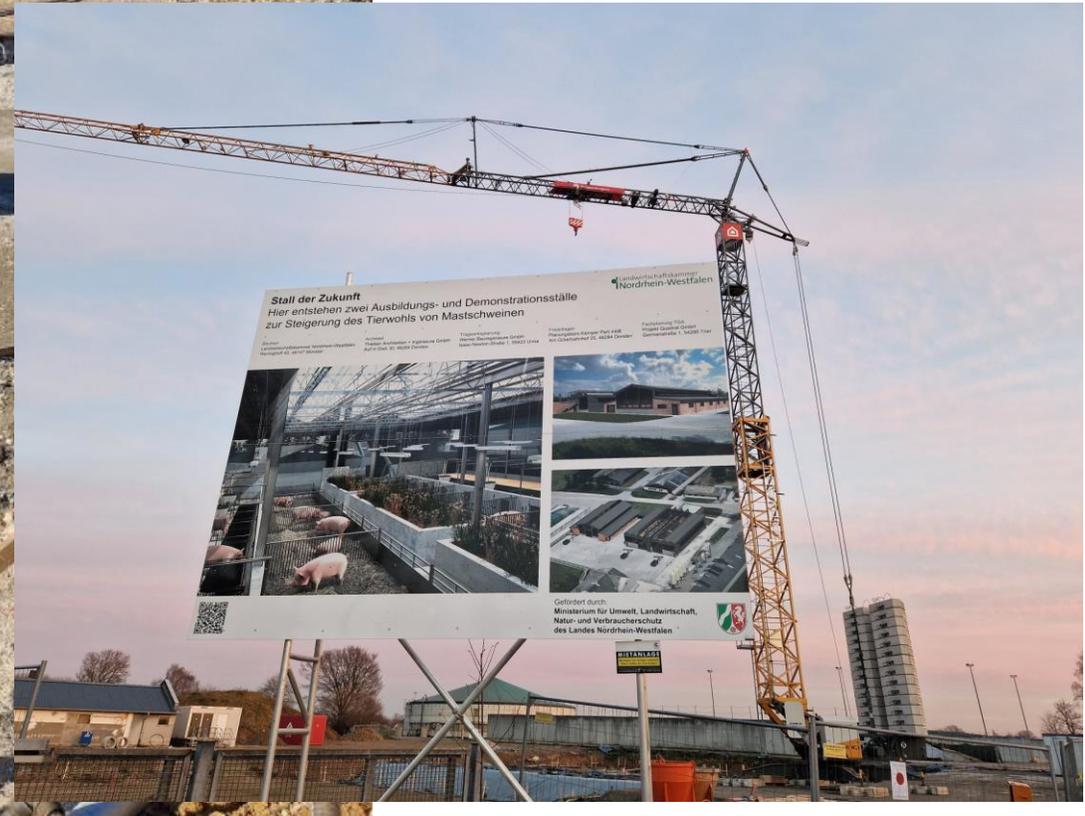
11. März 2022 Spatenstich für den „Stall der Zukunft“



Stall der Zukunft – Mastschweine



(Teil-)Team Schweinehaltung auf der Baustelle StdZ



Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt



09.08.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt



09.08.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt



04.09.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt



04.09.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt



Stallsystem 1



22.11.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt



Stallsystem 2



22.11.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt

Stallsystem 1



24.11.2023

Stall der Zukunft – Mastschweine

Baufortschritt

Stallsystem 2



24.11.2023



THIEKEN
ARCHITEKTEN
INGENIEURE





Stallsystem 1: **Der evolutionäre Stall**

Orientiert an der **Stufe III** des staatlichen Tierhaltungskennzeichen
„**Frischlufstall**“





Stallsystem 2: *Der revolutionäre Stall*

Orientiert an der **Stufe IV** des staatlichen Tierhaltungskennzeichens
„Auslauf/ Weide“



Stall der Zukunft – Mastschweine

Einladung

Stalleröffnung

Praktikertage
am

05. & 06. März 2024

Vormittags: Fachprogramm

Nachmittags: Stallbesichtigung mit Schwerpunktthemen

Gefördert durch
Ministerium für Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

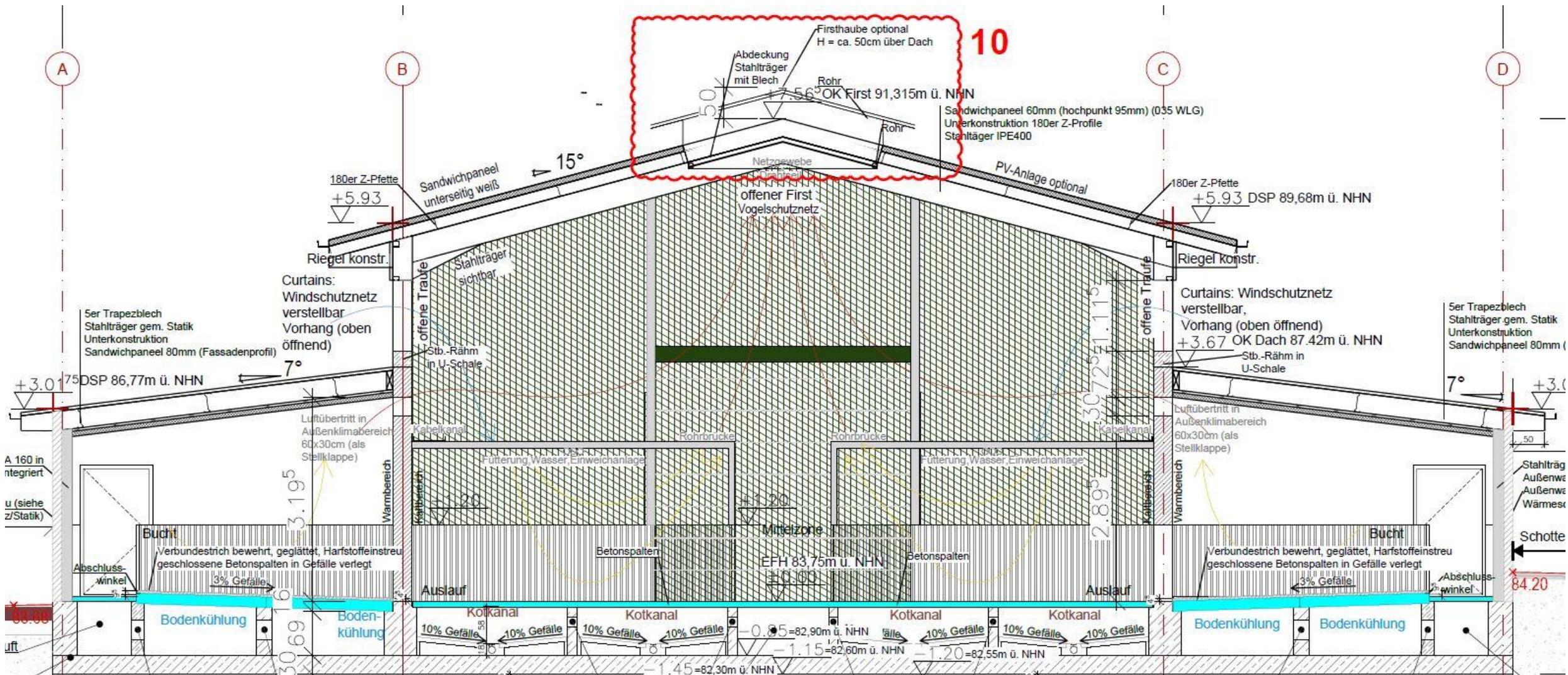
Jens-Tobias Scholz
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
VBZL Haus Düsse / Fachbereich 73
Leitung Schweinehaltung



THIEKEN
ARCHITEKTEN
INGENIEURE



Stallsystem 1 – Außenklimastall











MEIER-BRAKENBERG



MEIER-BRAKENBERG

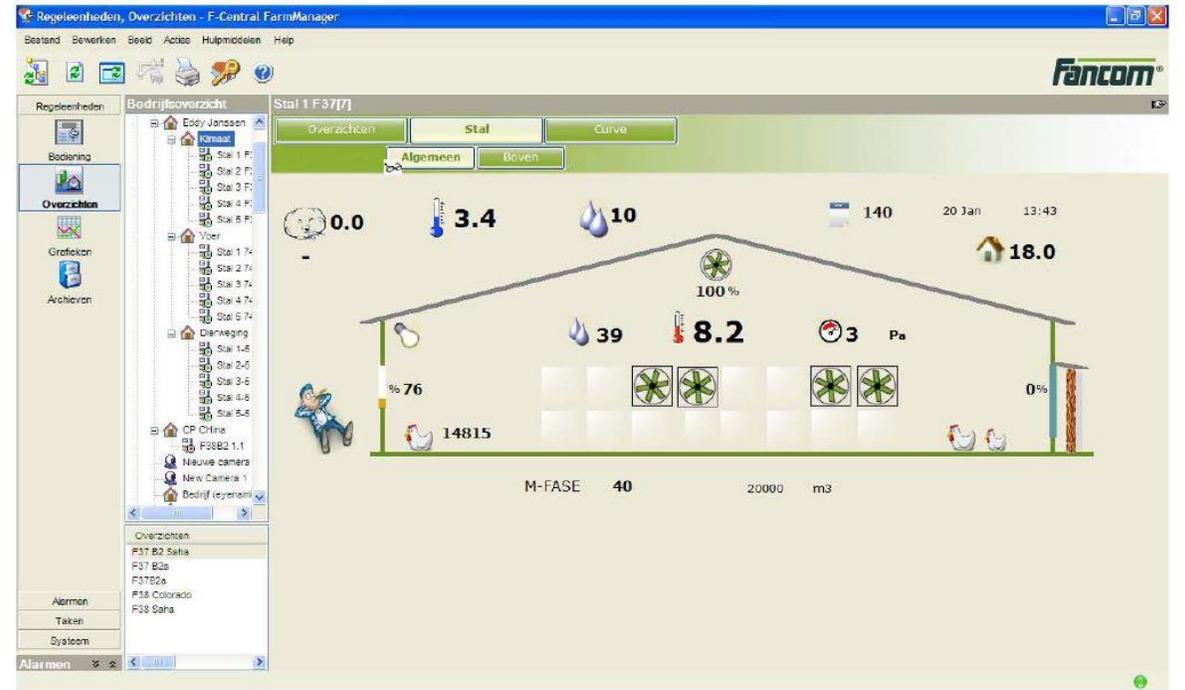


MEIER-BRAKENBERG

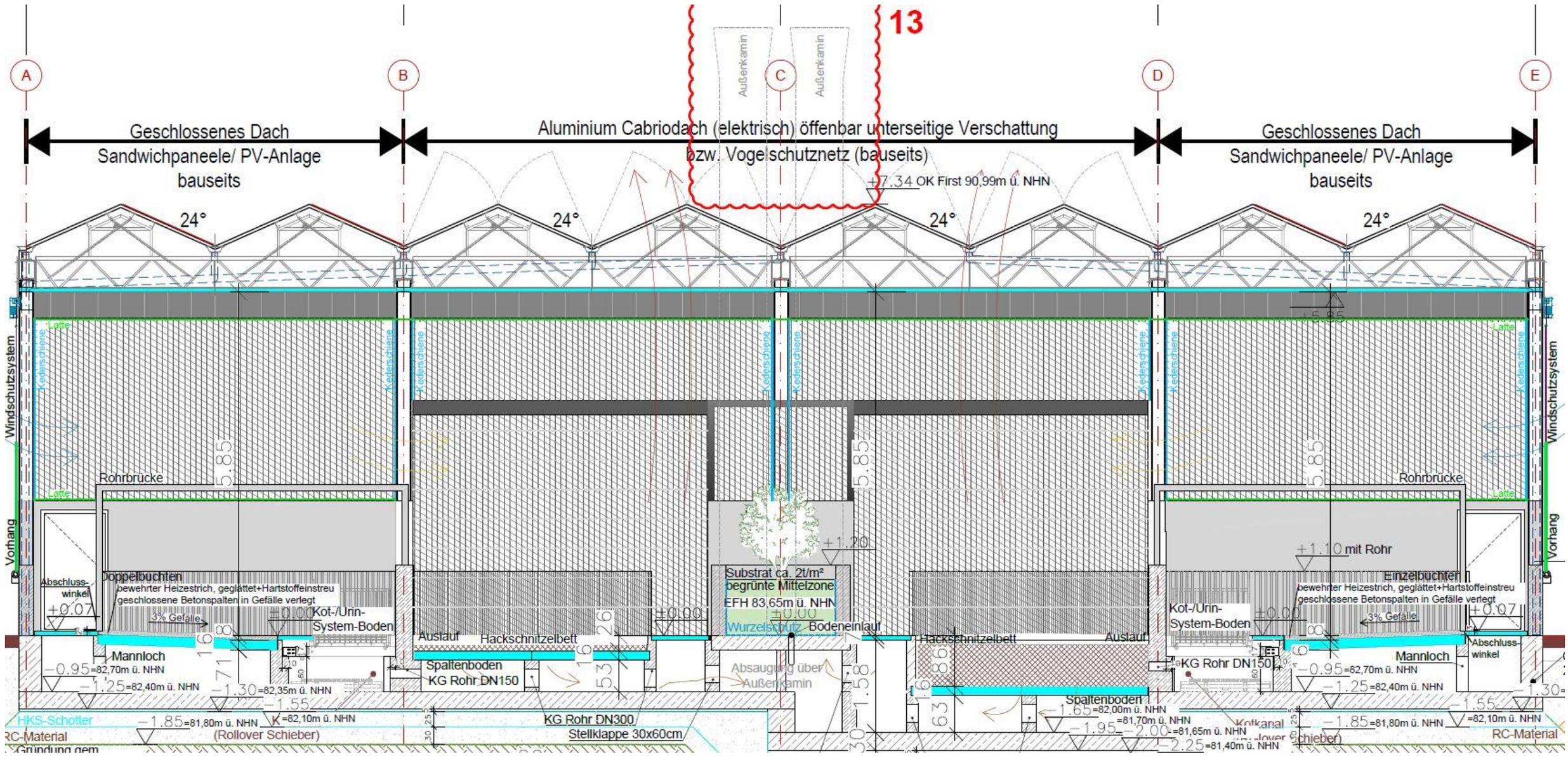




MEIER-BRAKENBERG



Stallsystem 2 – Stall der Zukunft



MEIER-BRAKENBERG





MEIER-BRAKENBERG

MEIER-BRAKENBERG









MEIER-BRAKENBERG





MEIER-BRAKENBERG

MEIER-BRAKENBERG



Danke für Ihre Teilnahme!

wolfgang.meier@meier-brakenberg.de

Hochdruckkühlung, konventionell und Außenklimastall Praktiker berichten, ITW	Stall der Zukunft auf Haus Düsse, Vision und Ausführung ITW	Umbaukonzept Deckzentrum + Abferkelstall, Vorgaben + Umsetzung ITW
Montag, 15.01.24	Dienstag, 16.01.24	Dienstag, 16.01.24
19:00 Uhr	18:00 Uhr	19:30 Uhr
Mehr Geld in der Schweinemast, mit richtiger Vermarktung sichern!	Hitzestress: Milchleistung und Fruchtbarkeit, Hochdruckkühlung Kuhstall, Praktiker berichtet, ITW	Waschen mit dem Roboter? Überblick und praktische Erfahrungen
Mittwoch, 17.01.24	Donnerstag, 18.01.24	Montag, 22.01.24
19:00 Uhr	19:00 Uhr	19:00 Uhr



Jetzt **anmelden** für die nächsten Seminare unter **www.meier-brakenberg.de**