



<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**  

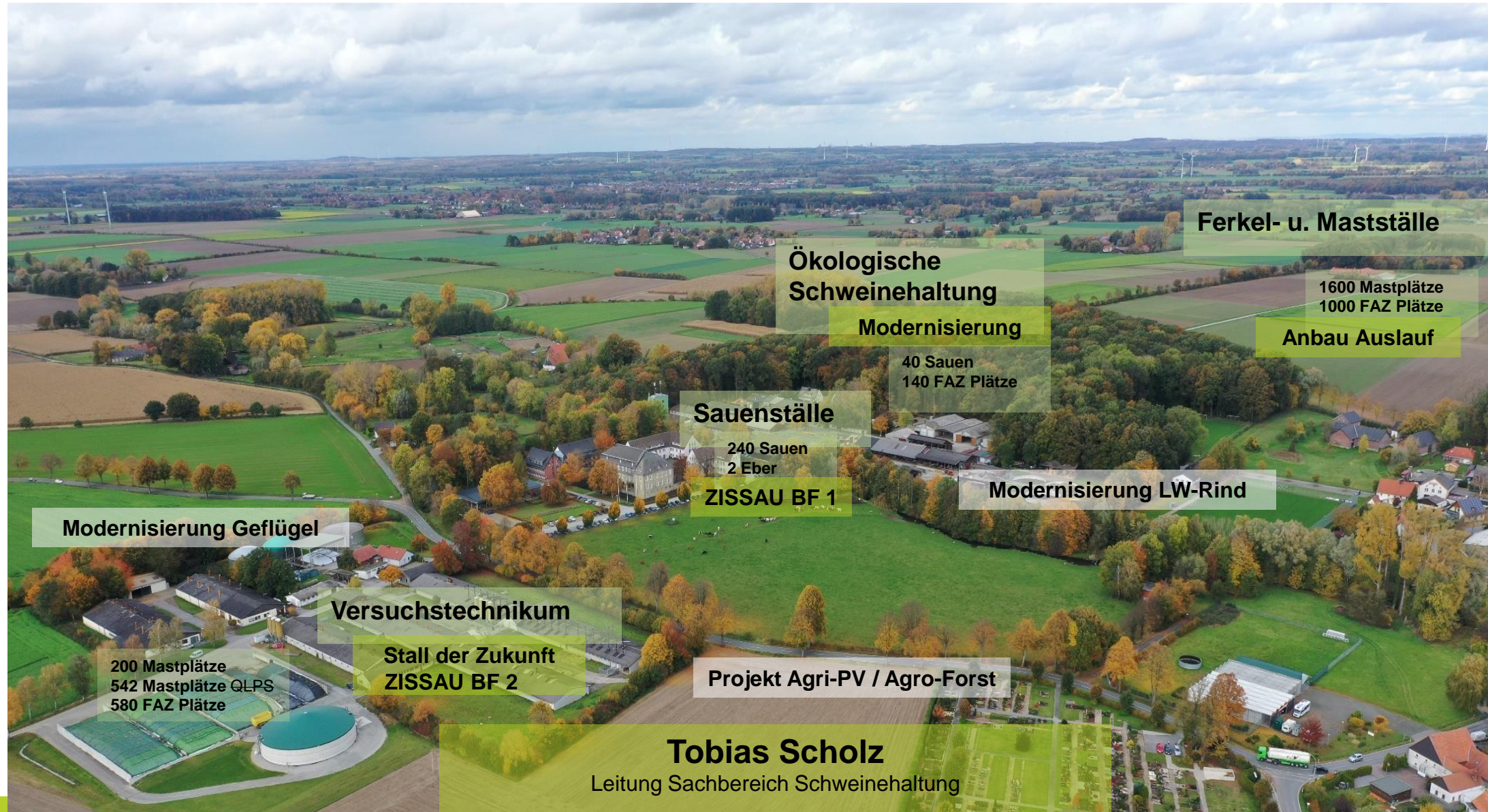
---

**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





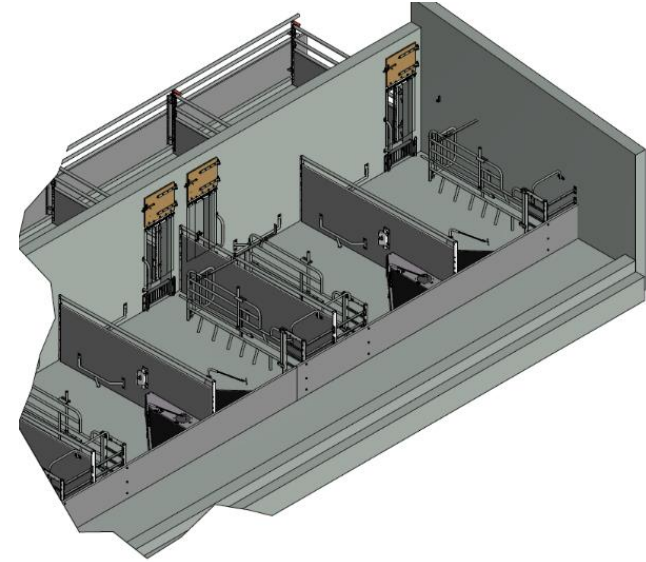
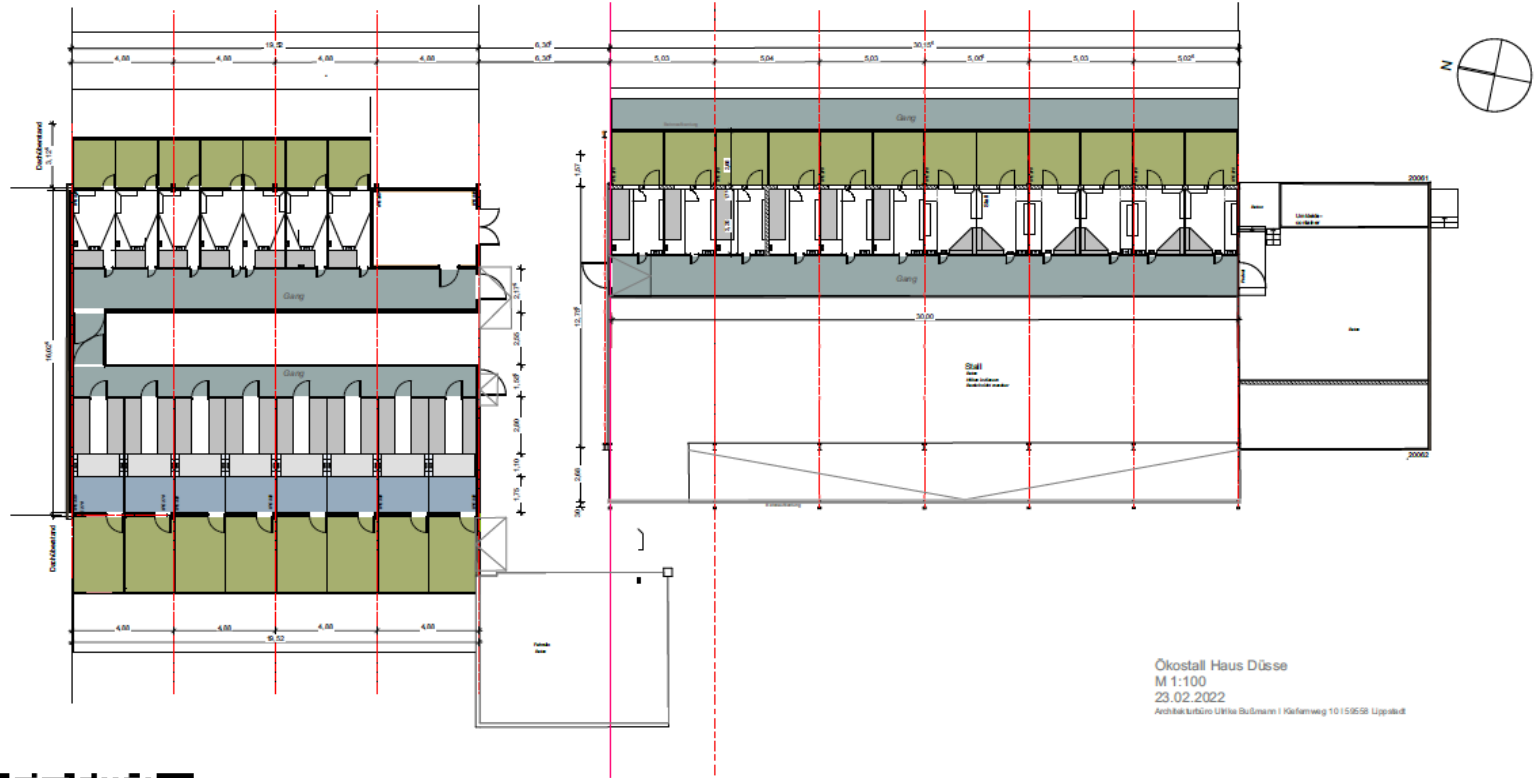
- **Einordnung:**
  - Am Standort Haus Düsse vorhanden bzw. in der Umsetzung:
    - Modernisierung konv./ökolog. Haltung von Sauen, Ferkeln und Mastschweinen
      - ✓ Anbau Außenauslauf für Mastschweine
      - ✓ Stall der Zukunft – Mastschweine-
      - ✓ ZISSAU BF1 / BF 2 – Sauenhaltung und Ferkelproduktion
      - ✓ 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





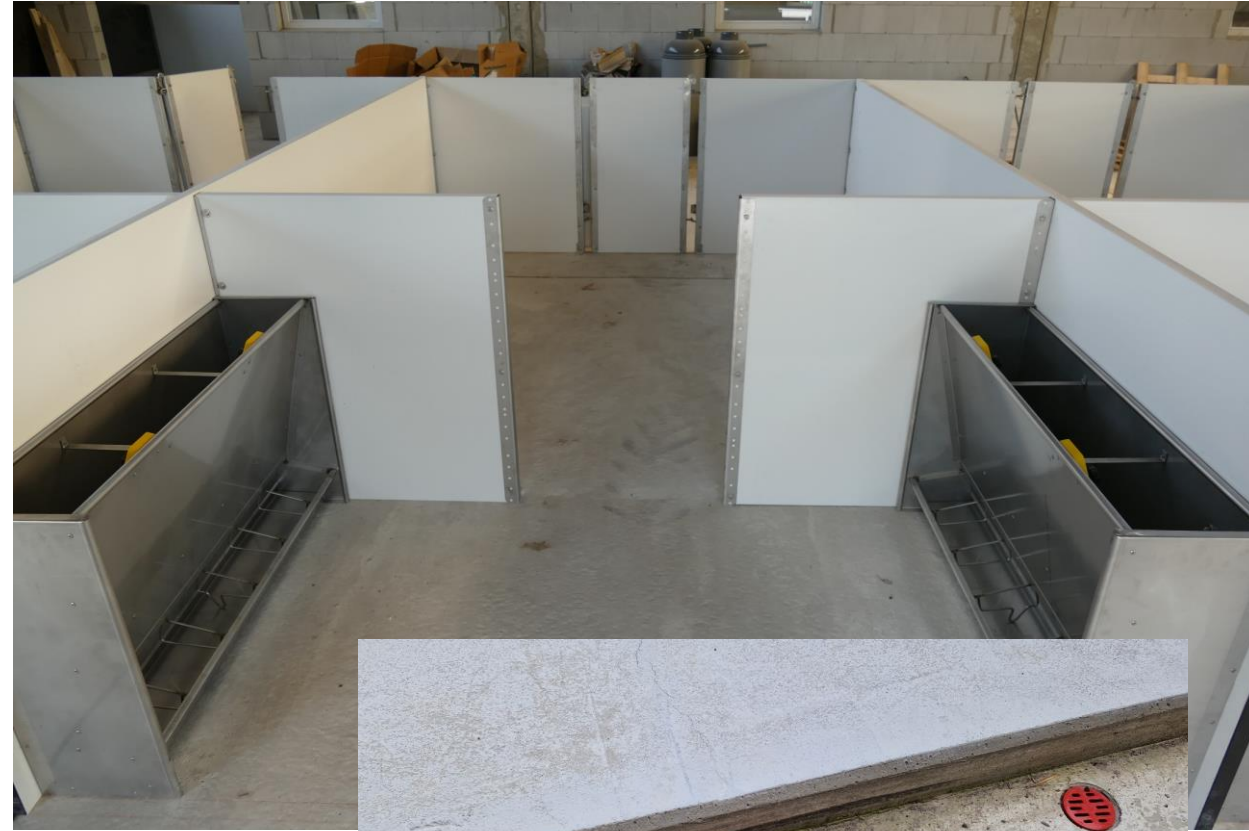
# Modernisierung des Ausbildungs- und Demonstrationsstalls für die ökologische Schweinehaltung





# Modernisierung des Ausbildungs- und Demonstrationsstalls für die ökologische Schweinehaltung

Rohbauarbeiten 1 Teilbauabschnitt abgeschlossen



Fertigstellung der gesamten Modernisierungsarbeiten bis Anfang 2024 geplant

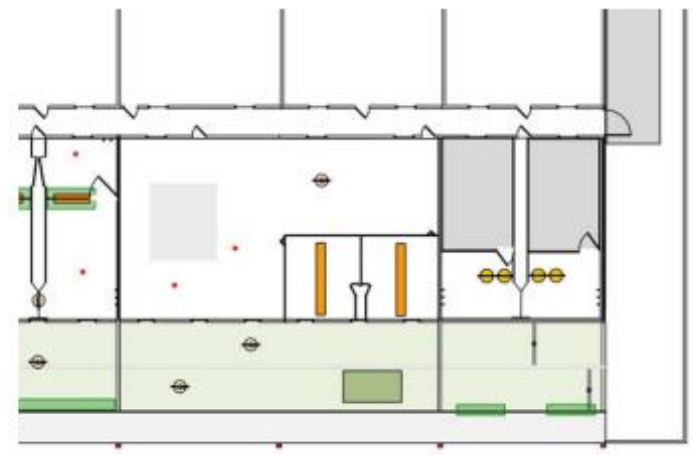


# Errichtung eines Außenauslaufs an einem bestehenden Ausbildungs- und Demonstrationsstall für Mastschweine

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

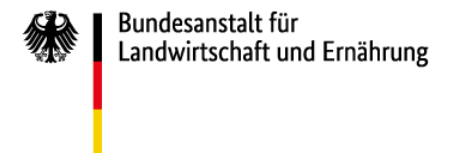
Projektpartner:



Gefördert durch

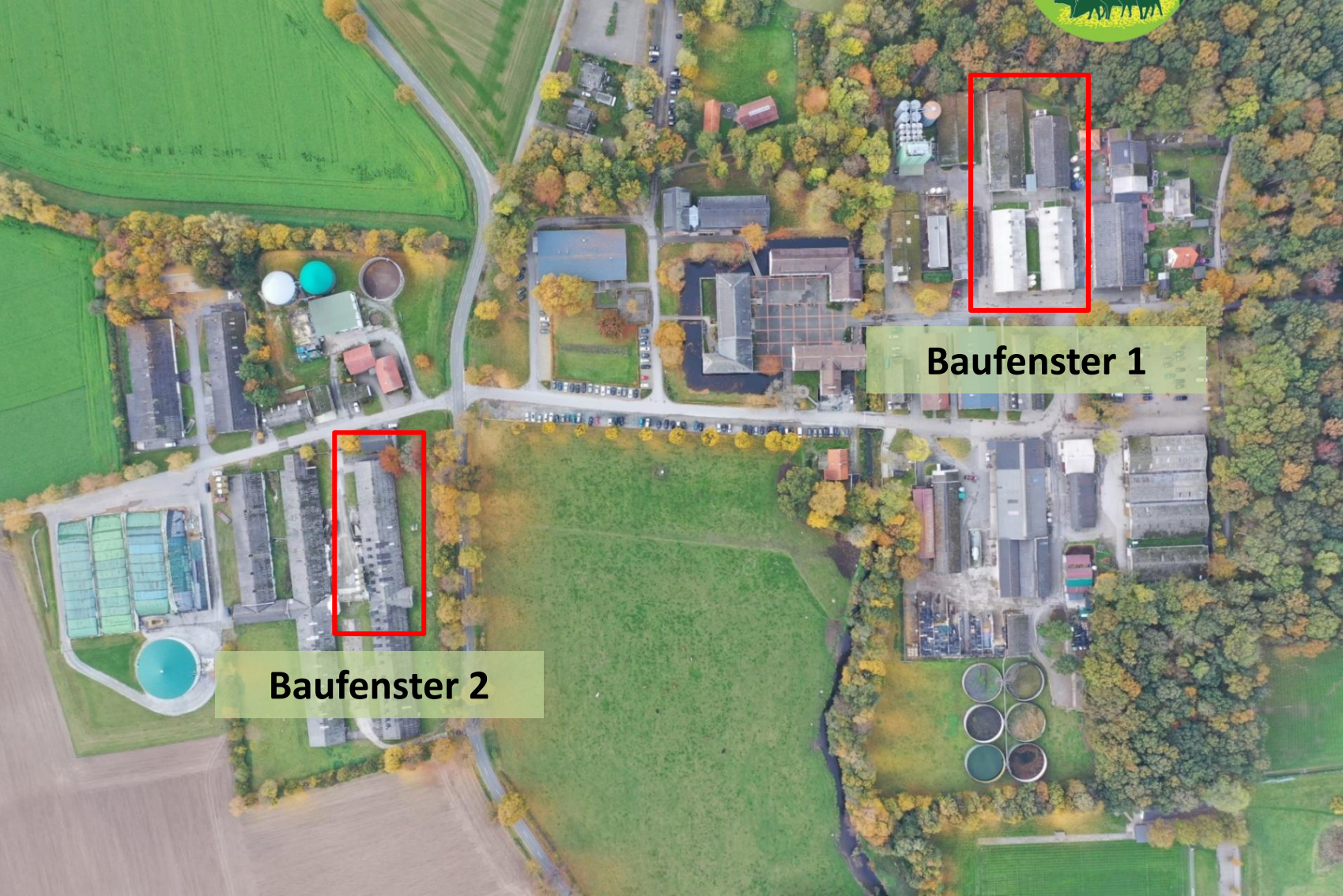


Projekträger



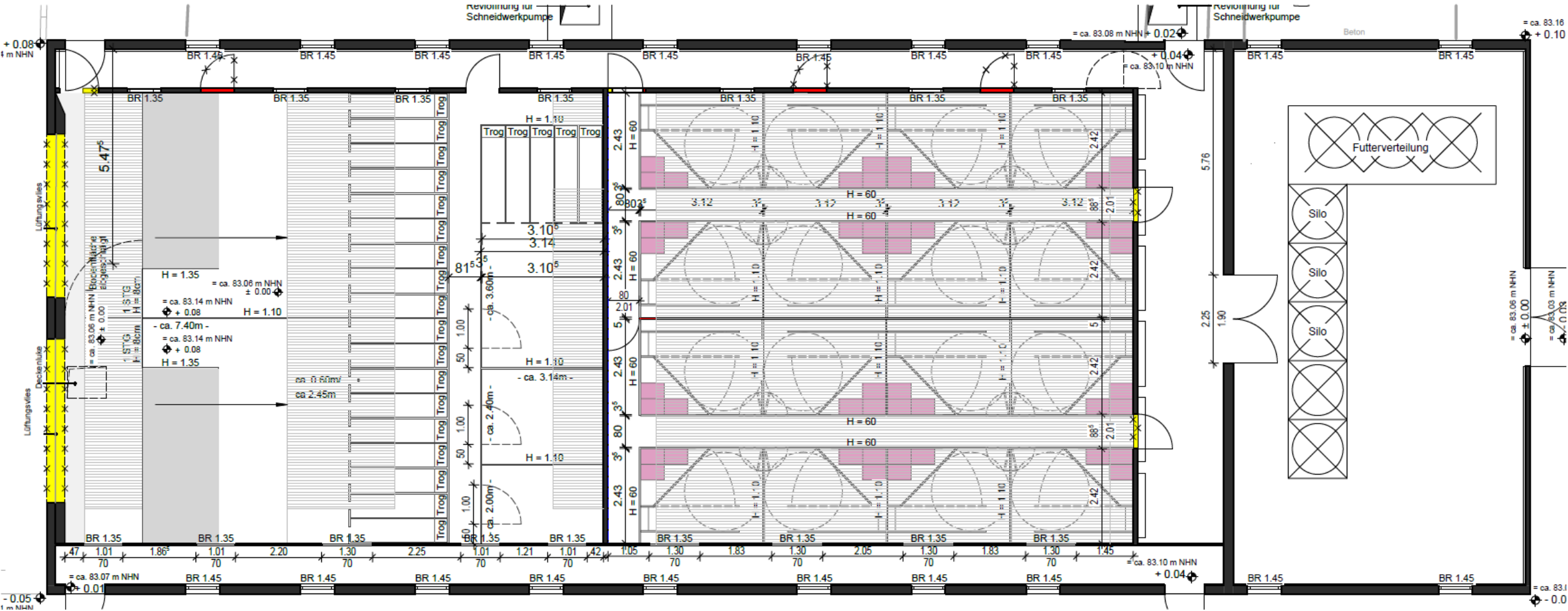
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Baufenster Umbau ZISSAU

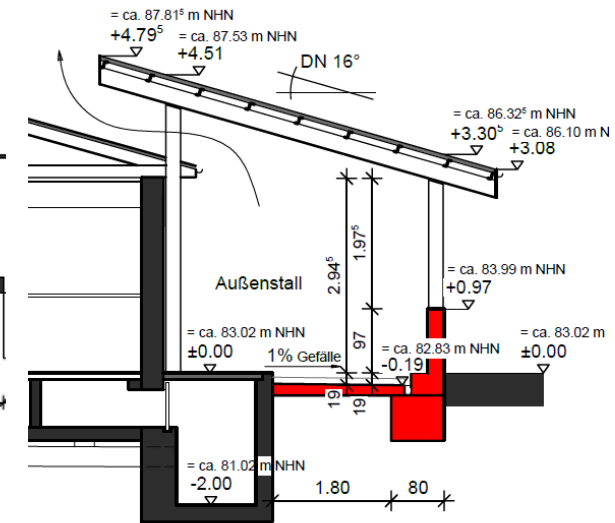
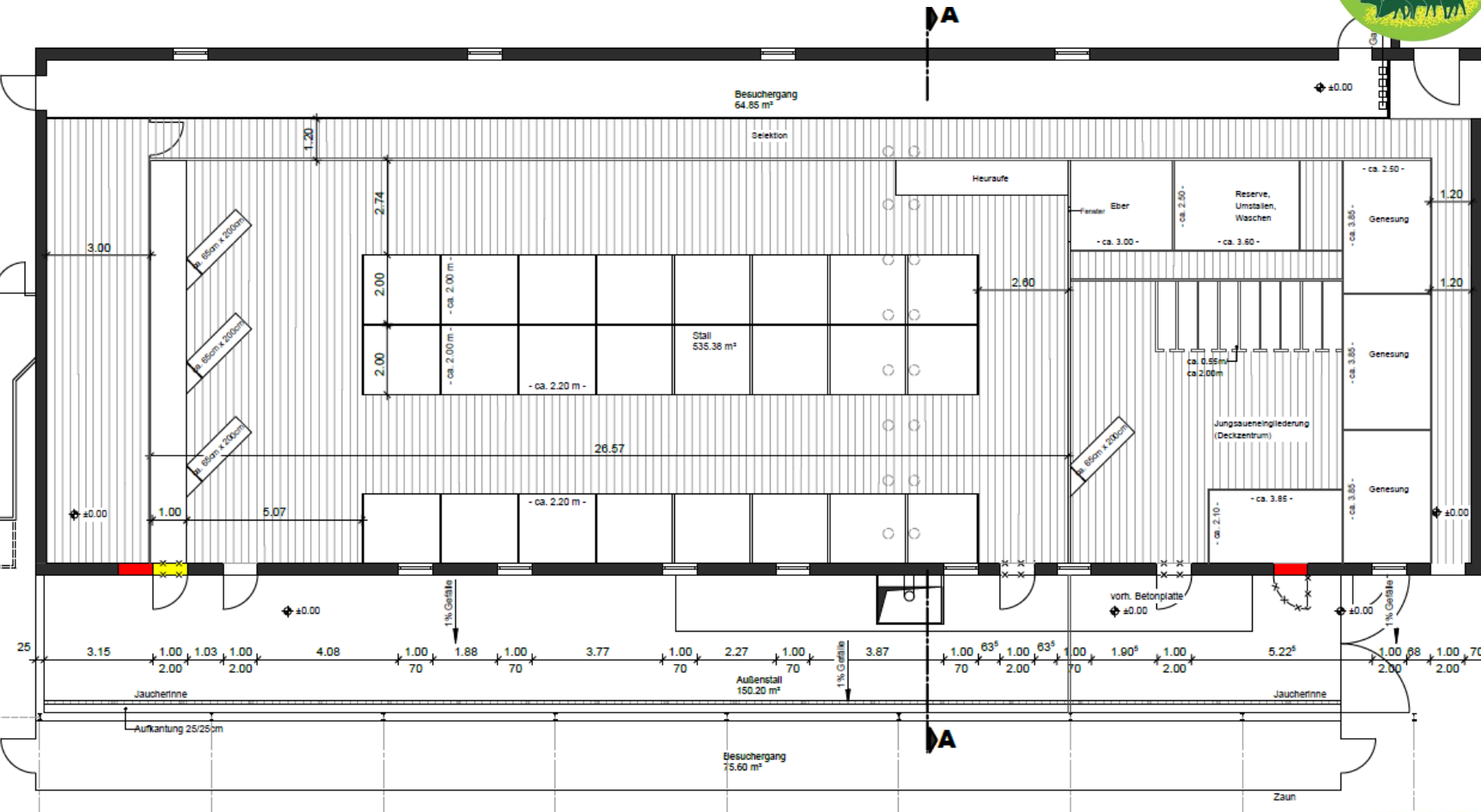




# Baufenster 1 – Kernbetrieb Sauenhaltung



# Baufenster 1 – Kernbetrieb Sauenhaltung

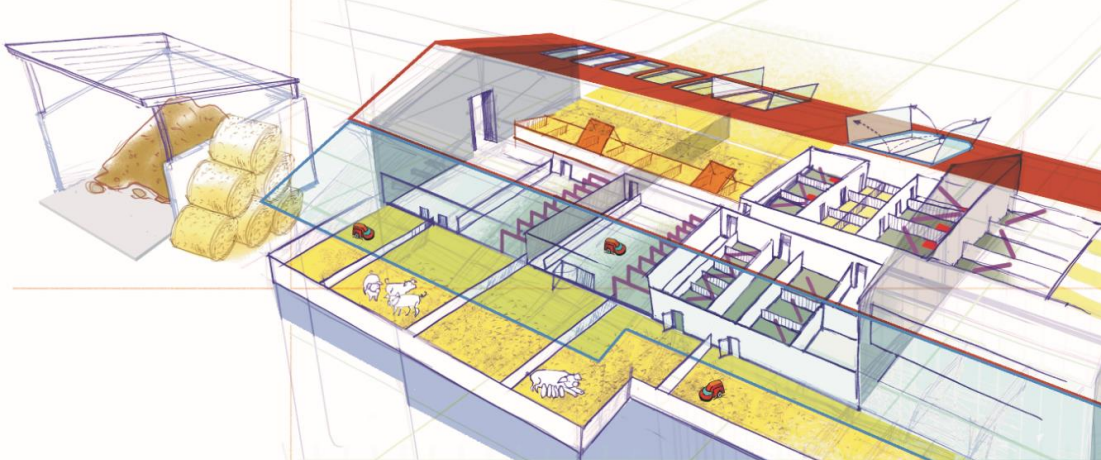






# Projekt ZISSAU

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

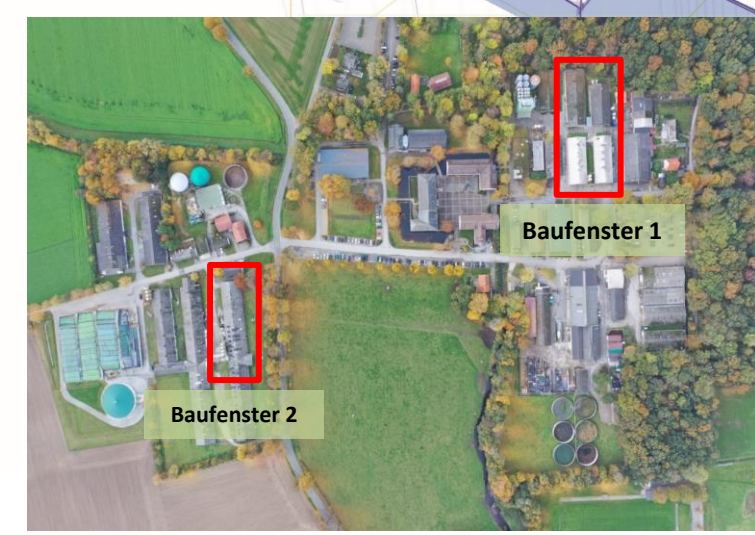


## Deckzentrum/Wartebereich

- Integrierter Deck-Wartebereich
- Gruppenhaltung
- Außenklimareize und Außenauslauf
- Erweitertes Platzangebot/Sau (5 m<sup>2</sup>)
- 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](http://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

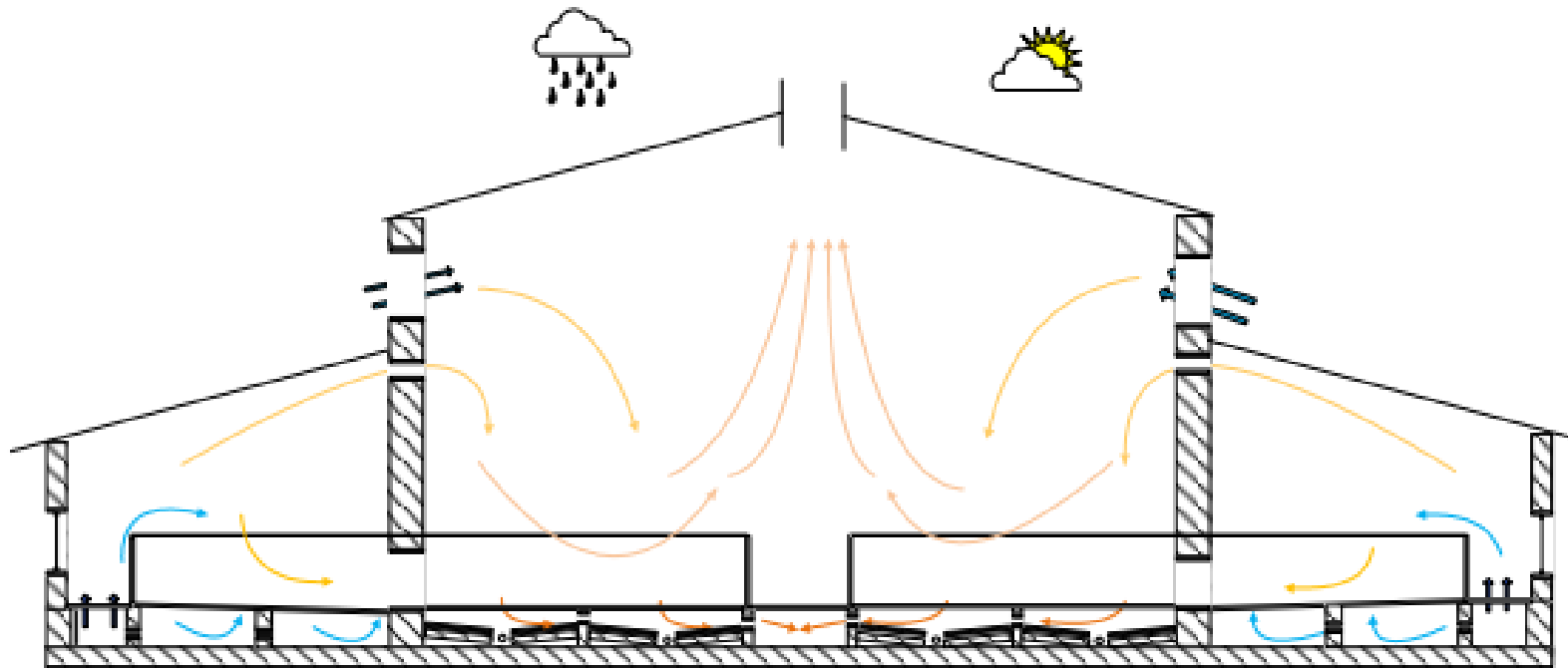
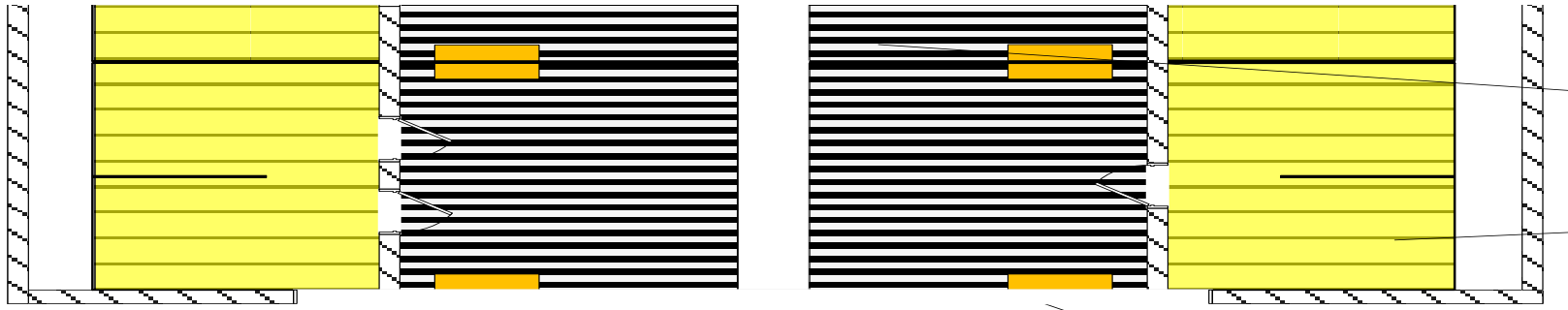
Ministerium für Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen





# Stall der Zukunft – Mastschweine

## Stallsystem 1 - Planungsskizze







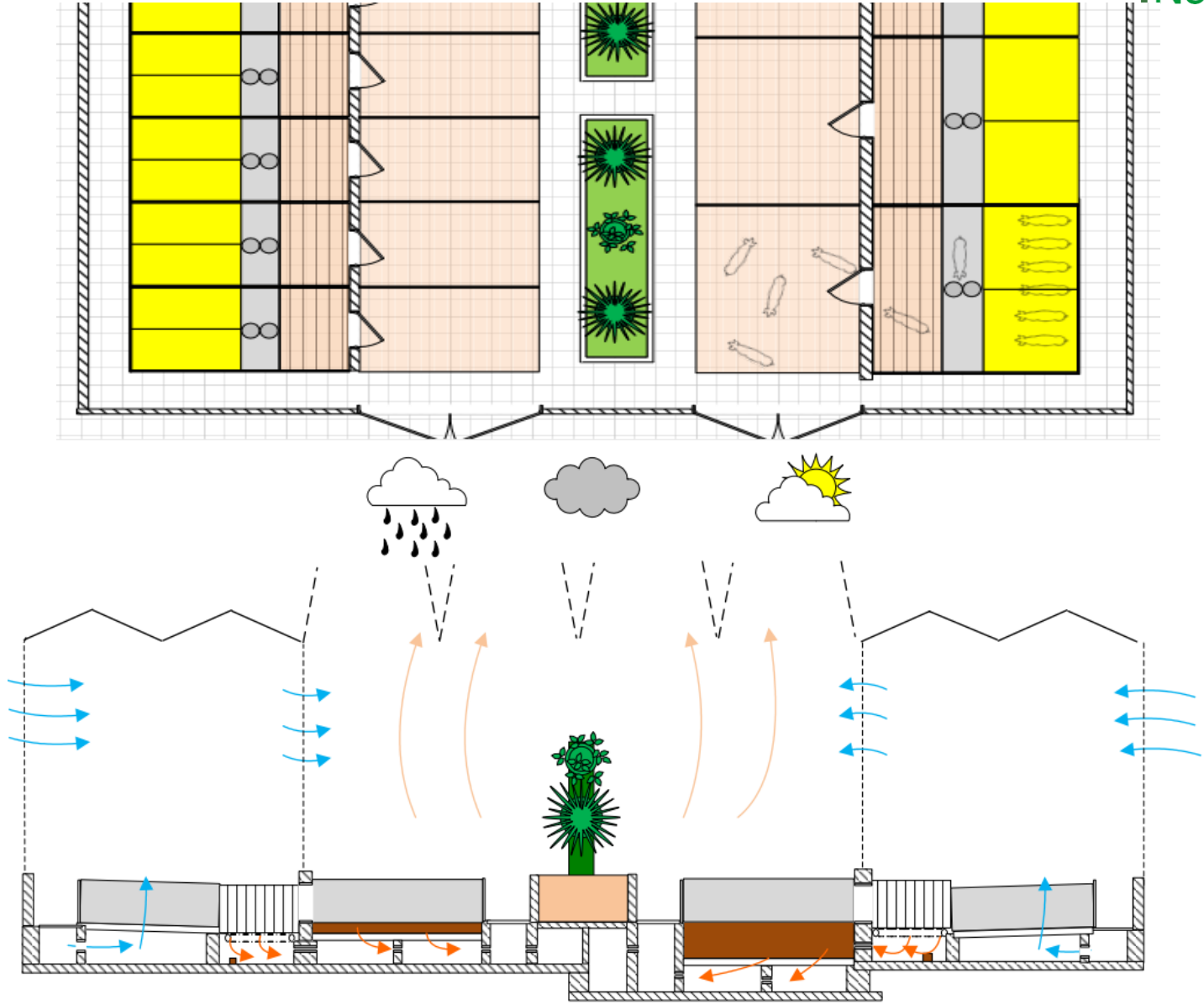
# Stall der Zukunft – Mastschweine Stallsystem 1

## Unterflurschieber schräg



# Stall der Zukunft – Mastschweine

## Stallsystem 2 – Planungsskizze

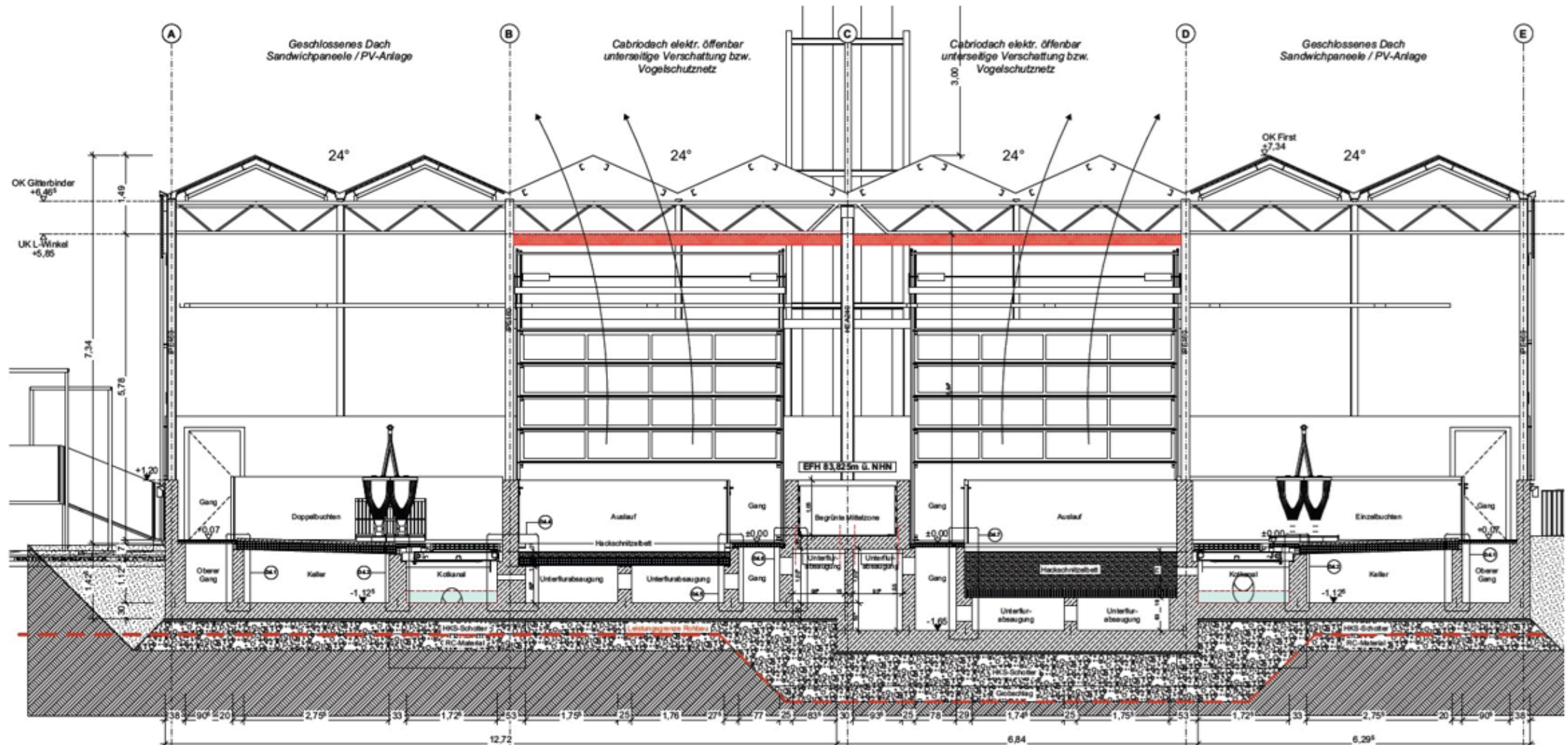




# Stall der Zukunft – Mastschweine

SCHNITTE

## Stall 2



# Stall der Zukunft – Mastschweine

## Darstellung des Konzeptes

## Stallsystem 2

- Darstellung Dachkonstruktion: mögliche Varianten



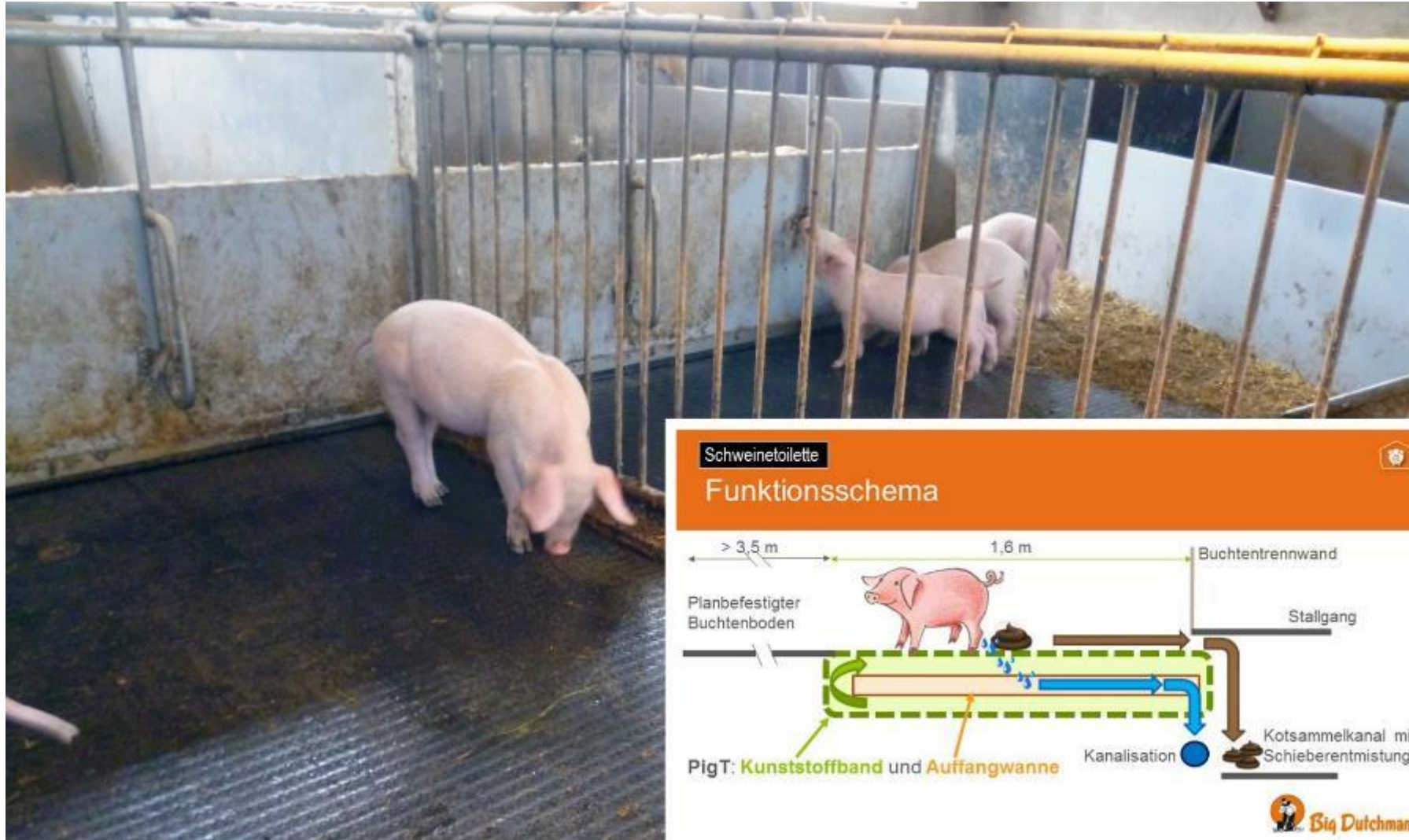


# Stall der Zukunft – Mastschweine

## 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“





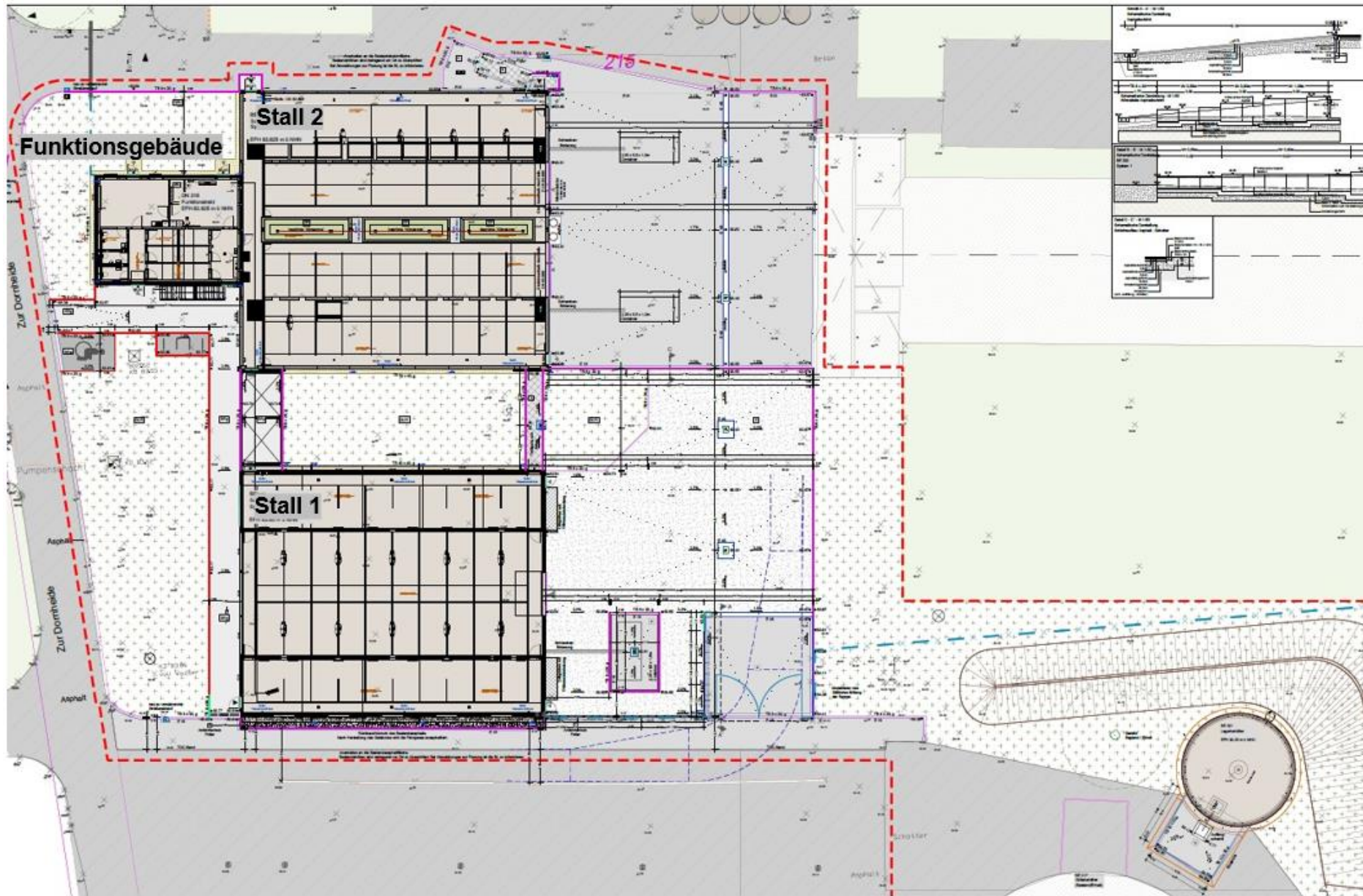
# Stall der Zukunft – Mastschweine

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



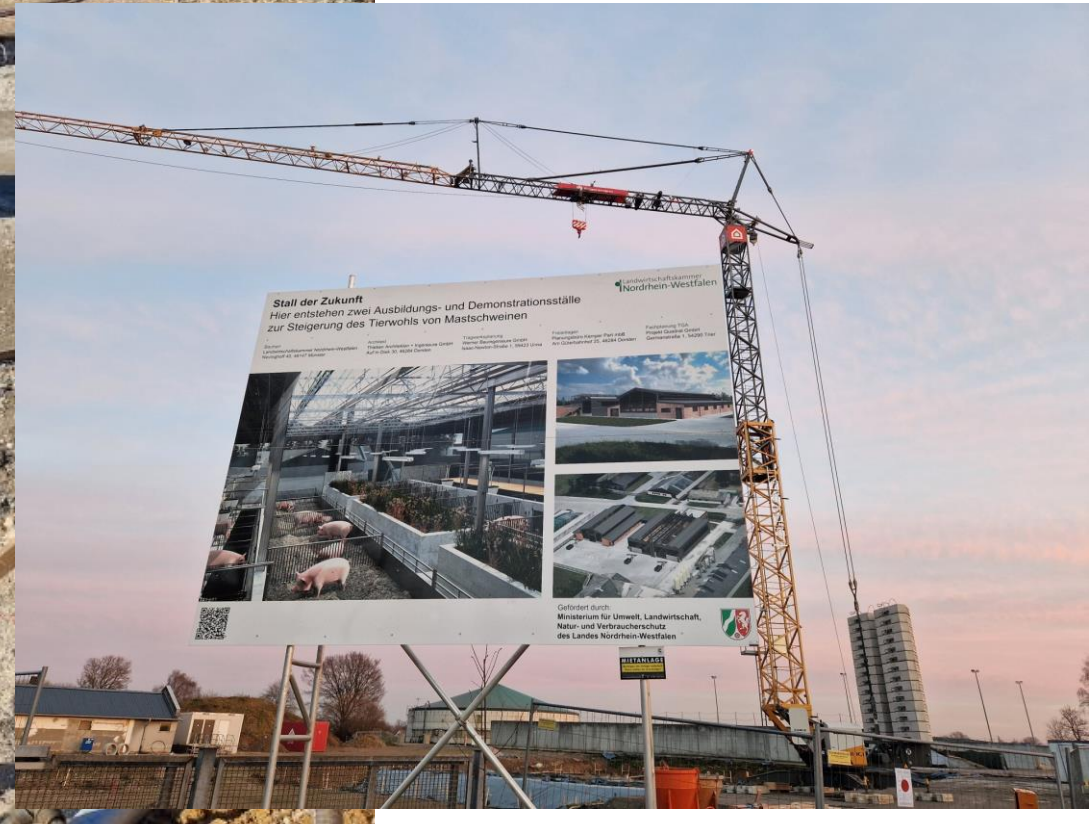


# Stall der Zukunft – Mastschweine





# (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

Landwirtschaftskammer  
Nordrhein-Westfalen



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



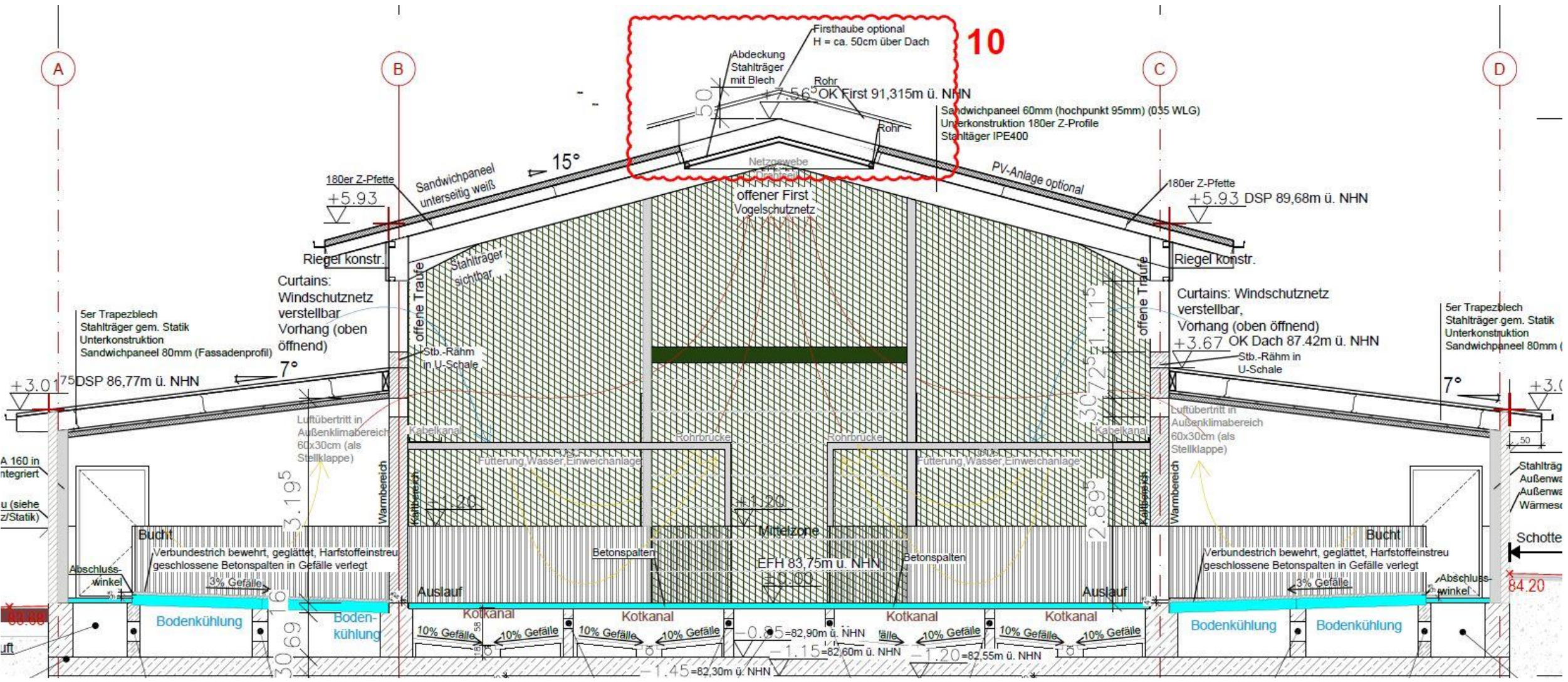


**THIEKEN**  
ARCHITEKTEN  
INGENIEURE





# Stallsystem 1 – Außenklimastall





















MEIER-BRAKENBERG





MEIER-BRAKENBERG





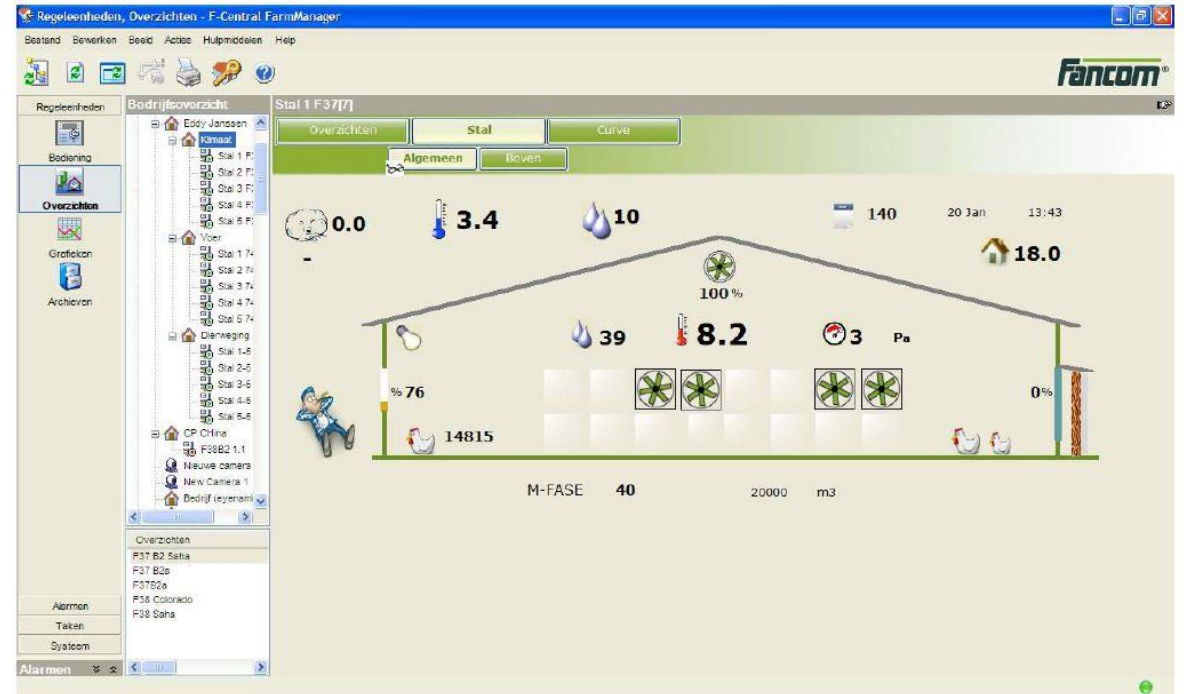
MEIER-BRAKENBERG





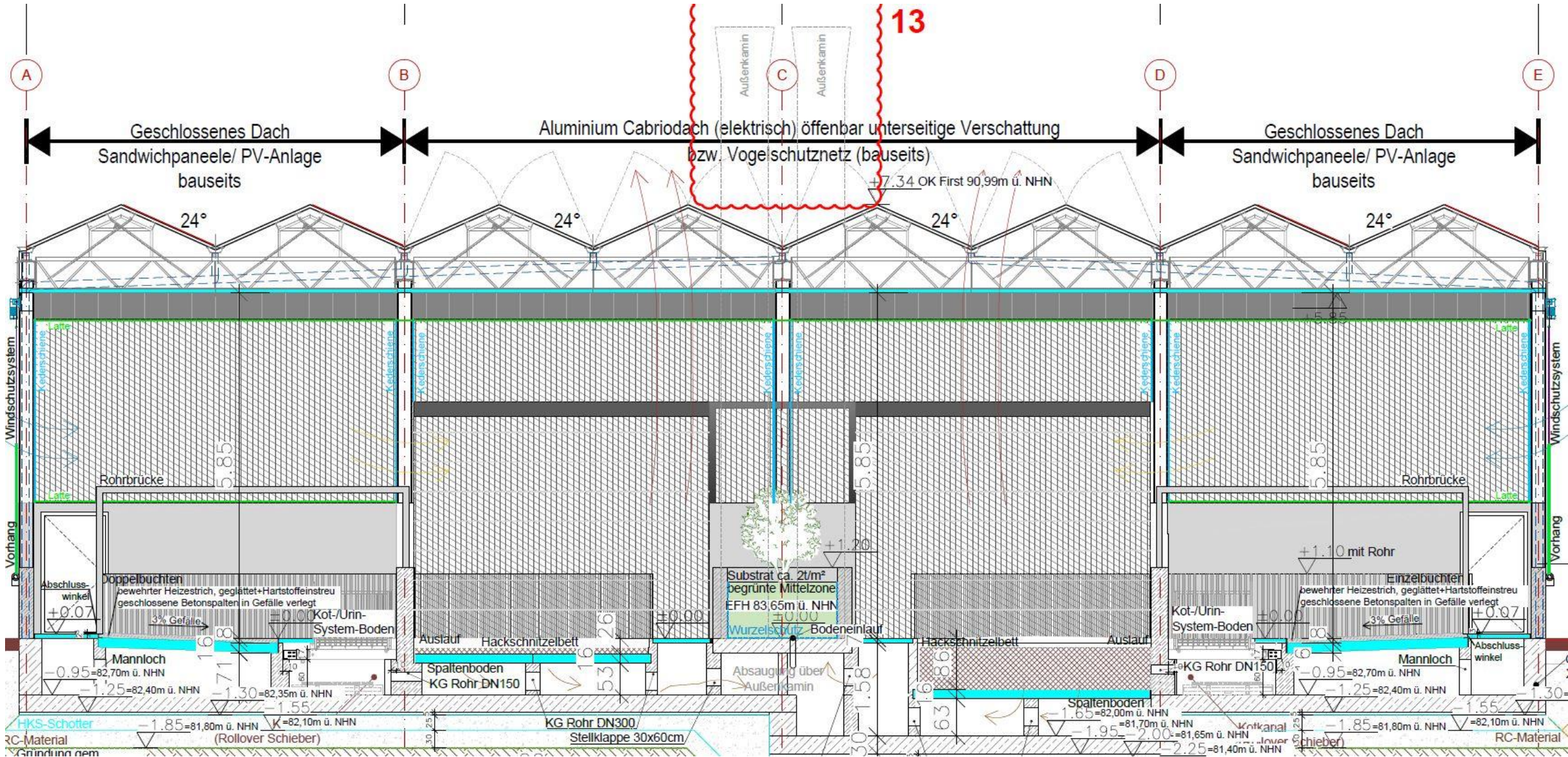


MEIER-BRAKENBERG





# Stallsystem 2 – Stall der Zukunft





MEIER-BRAKENBERG







MEIER-BRAKENBERG



MEIER-BRAKENBERG

























MEIER-BRAKENBERG

MEIER-BRAKENBERG





# 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](http://www.meier-brakenberg.de)**