

Tag der offenen Tür

**Neubau
Sauenstall
mit über 250 Sauen**
mit Wärmerückgewinnung und
weiteren Energiesparsystemen in
Kammstallbauweise mit 9 Abteilen



Hier stimmt das Klima

**Samstag
05.07.2008
10.00-16.00h**

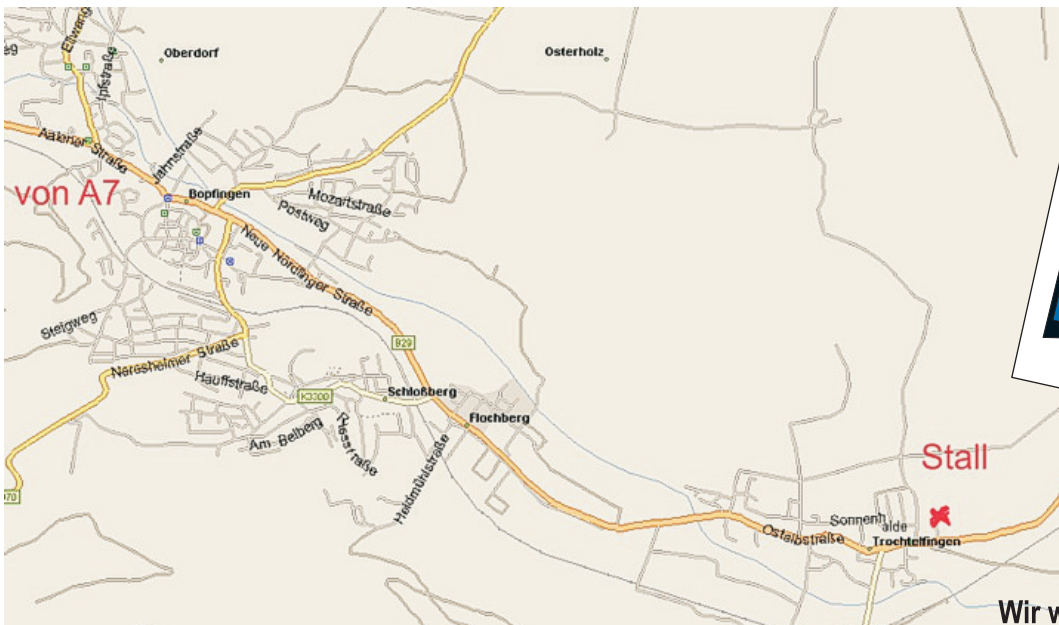


zu sehen bei Familie Schweyer, Wuhrstr. 2, 73441 Trochtelfingen, Tel. 07362 922 404

Mit folgenden Merkmalen: *hdt* Energiesparsystem

- Sauenstall mit 9 Abteilen, betrieben im 3 Wochenrhythmus mit 40er Gruppen
- Unterflurabsaugung im Wartebereich
- vollautomatisch geregelte Wärmerückgewinnungsanlage mit zugluffreiem Zentralgang
- alle Funktionen geregelt über BUS-vernetzte Klimacomputer
- tiergerechtes Klima durch Tageszyklusprogramm und wetterorientierter Anpassung
- **Energiekosten pro erzeugtem Ferkel = ca. 1,23 bis 1,50 € für Strom und Heizung in allen Bereichen (Erfahrungswerte ähnlicher Ställe)**
- Zuluftregelung dem Wetter angepasst (dadurch geringe Energiekosten)
- automatische Anpassung der Minimalluftstraten (nach Feuchtegehalt der Zuluft)

Wegbeschreibung:



Es freuen sich auf Ihren Besuch:

Familie Schweyer &

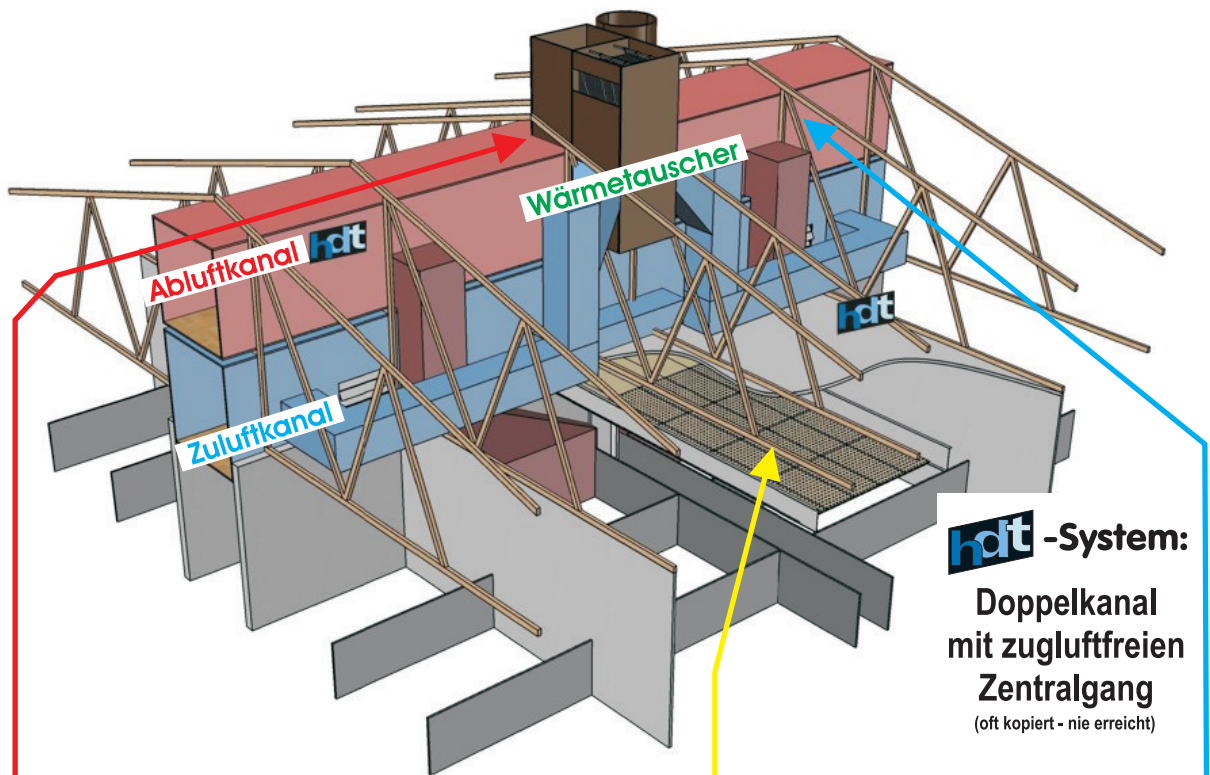
das
hdt - Team

und alle anderen beteiligten Firmen.

Wir werden Hinweisschilder aufstellen!

Die Entscheidung hin zur Zuchtsauenhaltung fiel der Familie Schwyer aufgrund ihrer betrieblichen Rahmenbedingungen nicht schwer. In der häuslichen Gegend ist Fläche ein sehr knapper Faktor, deshalb hieß es für Schweyers ihre Flächen optimal zu nutzen. Die Zuchtsauenhaltung wird schon viele Jahre bei ihnen betrieben, deshalb ist die nötige Erfahrung bereits vorhanden.

Für das Stallklima wurde ein, bei der Firma hdt Anlagenbau entwickeltes, Doppelkanalsystem gewählt. Dadurch wird die Frischluft gezielt zu den einzelnen Stallbereichen geleitet. Der Zentralgang wird bei diesem System völlig zugluftfrei gehalten, er hat nichts mit dem Lüftungssystem zu tun. Über dem eigentlichen Zentralgang befindet sich der zentrale, begehbare Zuluftkanal. Im sozusagen „2. Obergeschoss“ befindet sich der Abluftkanal. Für eine optimale Ausnutzung der Abluftwärme ist in dieses System eine Wärmerückgewinnungsanlage integriert. Ein Bestandteil dieser Anlage ist ein zentraler Wärmetauscher, der einen Teil der Luft liefert, die im zentralen Zuluftkanal vermischt wird, bevor sie in die Abteile gelangt. Ein weiterer Zuluftbedarf wird aus dem nicht isolierten Dachraum abgedeckt und natürlich wird bei hohen Temperaturen direkt von außen die Luft in den Kanal geleitet. Im Laufe eines Tages mit starken Temperaturschwankungen werden diese drei Luftmassen mittels der Klimacomputer immer optimal über Luftklappen miteinander vermischt. Dadurch wird für die Tiere eine relativ gleichmäßige Zuluftqualität sichergestellt. Bei extrem hohen Temperaturen sorgt eine Hochdruckkühlung für eine Abkühlung der Eintrittstemperaturen. Das ganze vollzieht sich oberhalb des Zentralganges, so dass es im Zentralgang nicht zu unangenehmen Luftbewegungen für den Betreiber des Stalles kommen kann. Das Heizsystem wird, wie auch die Lüftung, über die hdt-Klimacomputer geregelt, sowie die Fußbodenheizung in den Abferkelabteilen und eine bei Extremtemperaturen evtl. benötigte Abteilheizung. Alles ist BUS-verteilt und kann vom Betrieb Schwyer, sowie auf Wunsch per Fernwartung durch Firma **hdt** aus Diepholz, kontrolliert und überwacht werden.



Der Wärmetauscher



Der Abluftkanal



Die Zuluft im Deckzentrum