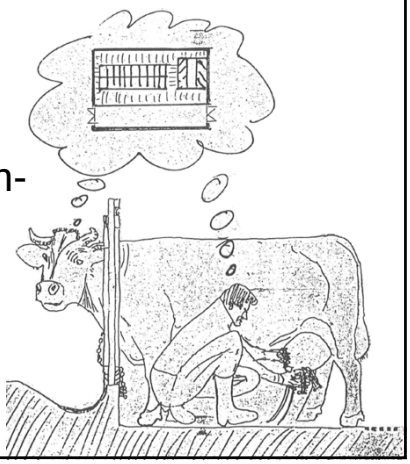
Vom Anbindestall zum Laufstall

- gelungene Umbaulösungen -

Wege aus dem Anbindestall

- Reiner Innenumbau
- Wiederkehranbau konventionell
- Wiederkehranbau schmaler Futtertisch
- Neubau im Baukasten-system
- Fazit

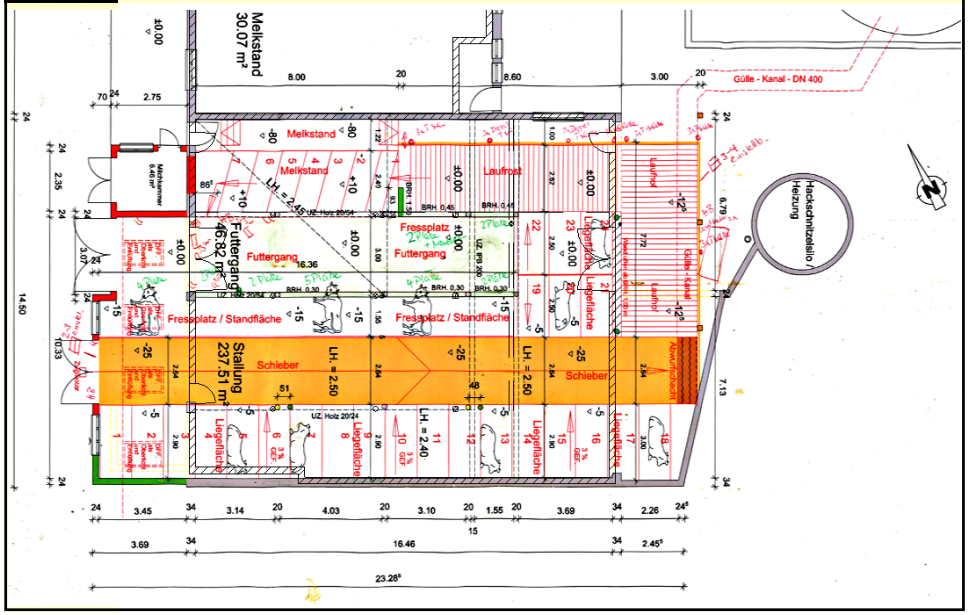


© H. Pohlmann
Übergebietliche Bauberatung
LWA EM-HB

Reiner Innenumbau, Lage des Betriebes

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Reiner Innenumbau - Grundriss



Reiner Innenumbau - Hofansicht

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Reiner Innenumbau – „Wintergarten“

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Reiner Innenumbau – Eintrieb Melkstand

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

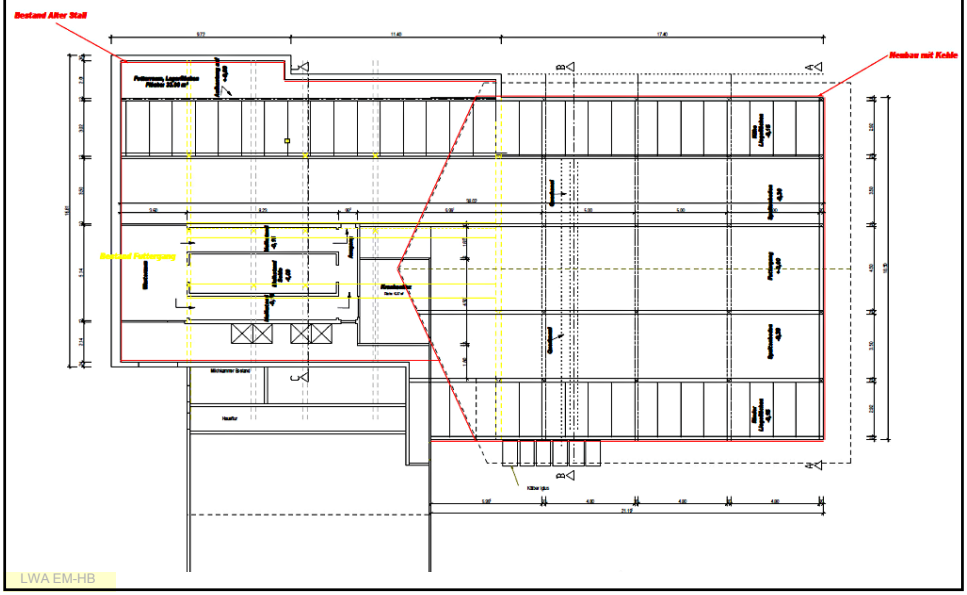
Reiner Innenumbau – Blick in den Stall

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Anbau klassisch, Lage des Betriebes

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Anbau klassisch - Grundriss



LWA EM-HB

Anbau klassisch - Hofansicht

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

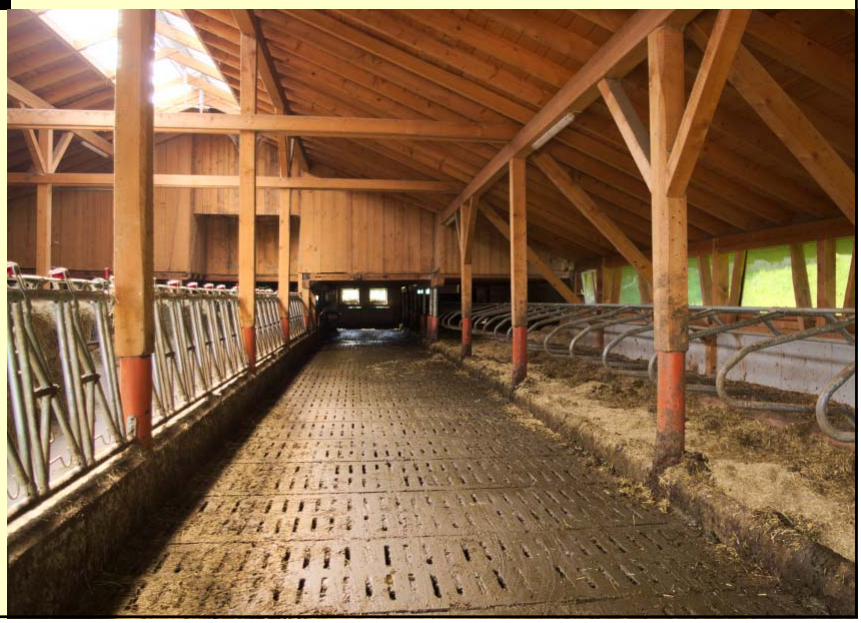
Anbau klassisch – Jungviehaufstallung

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Anbau klassisch – Eintrieb Melkstand

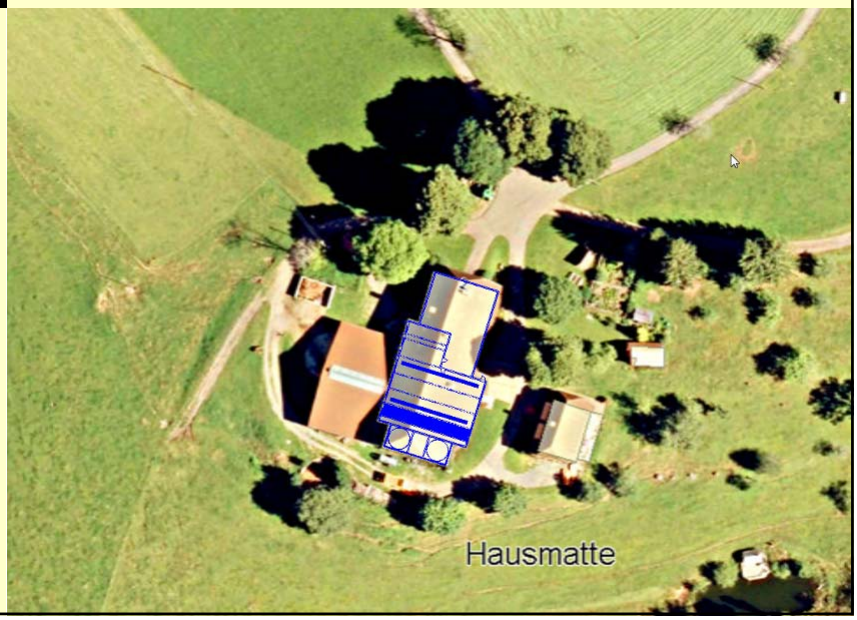
© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Anbau klassisch – Blick in den Stall



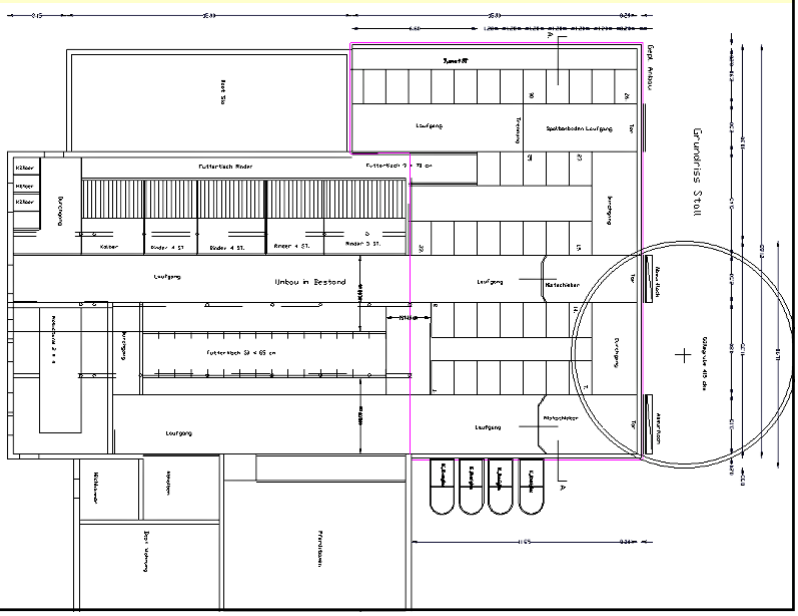
© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch, Lage des Betriebes



© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch - Grundriss



© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch - Hofansicht

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch – der Futtertisch

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch – Befüllung

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch – Eintrieb Melkstand

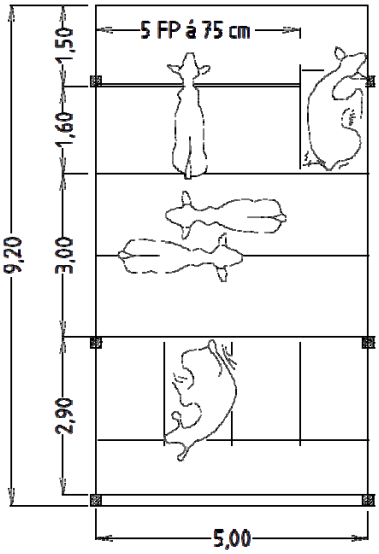
© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schmaler Futtertisch – Blick in den Stall

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

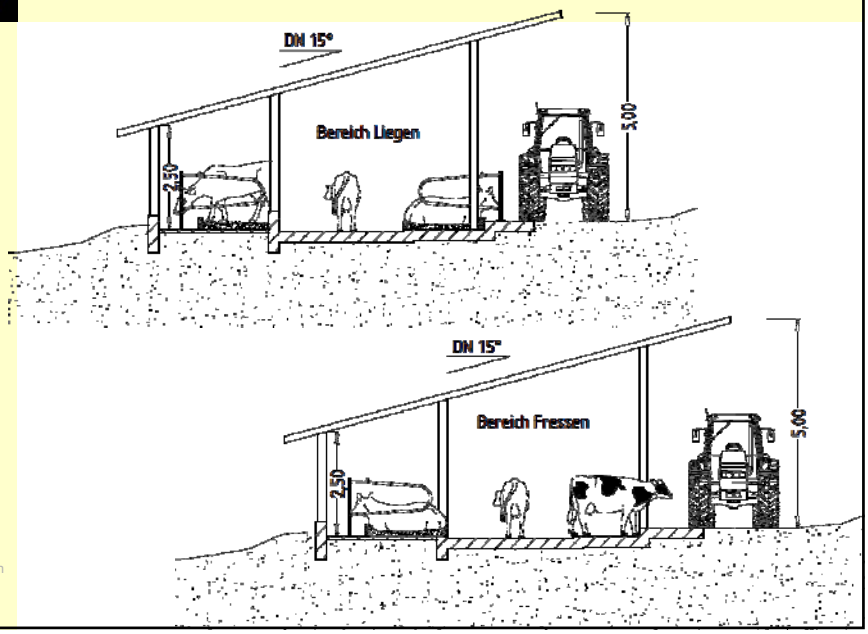
Versuch eines Baukastensystems

- Einfach, unkompliziert und eigenleistungsfreundlich
- Ein kompaktes Grundmodul, beliebig kombinierbar
- Kompakt durch:
  - Offenfrontbauweise
  - Nur ein Laufgang / Schieberbahn
- Problem der einreihigen Bauweise: 1,66 Fressplätze pro Liegeplatz = Platzverschwendung und sehr lange Bauten
- Die Lösung: Ein Grundelement mit 5 Kuhplätzen und einer nutzbaren Stallfläche von 39 m² (= 7,80 m²/Kuh) und einer Bruttofläche von 46 m² (= 9,20 m²/Kuh)



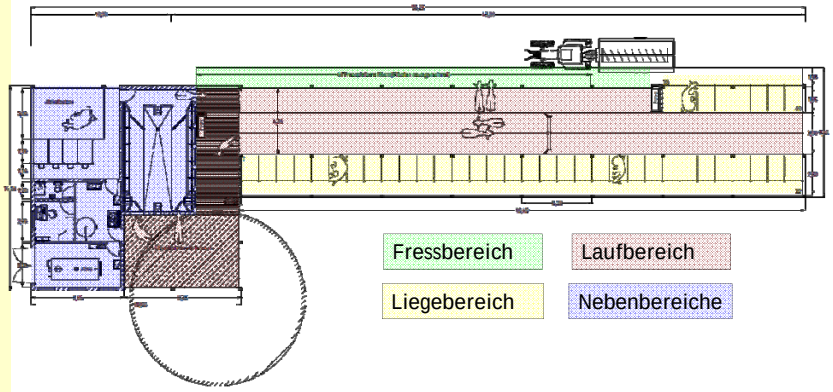
© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem - Schnitte



© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem - Grundflächenvergleich



Stallfläche ohne Abkalbebox: 387 m² = 9,70 m²/Kuh
Bruttogebäudefläche: 597 m² = 14,95 m²/Kuh

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

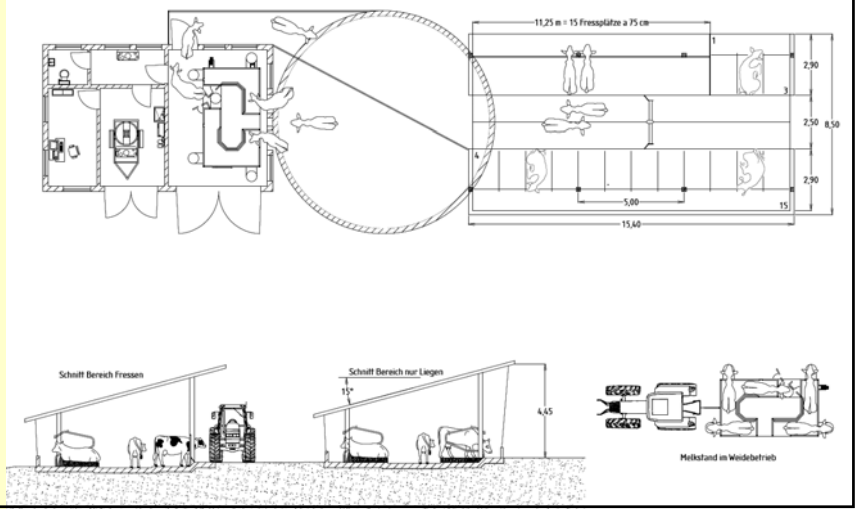
Vergleich Konventionell Baukastensystem

	Klassischer Stall
Stallfläche Kühe m²	402
m²/Kuh	10,05
Brutto-Gebäudefläche	711
m²/Kuh	17,75
Kosten Gebäudehülle	266.625
€/Kuh	6.666

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

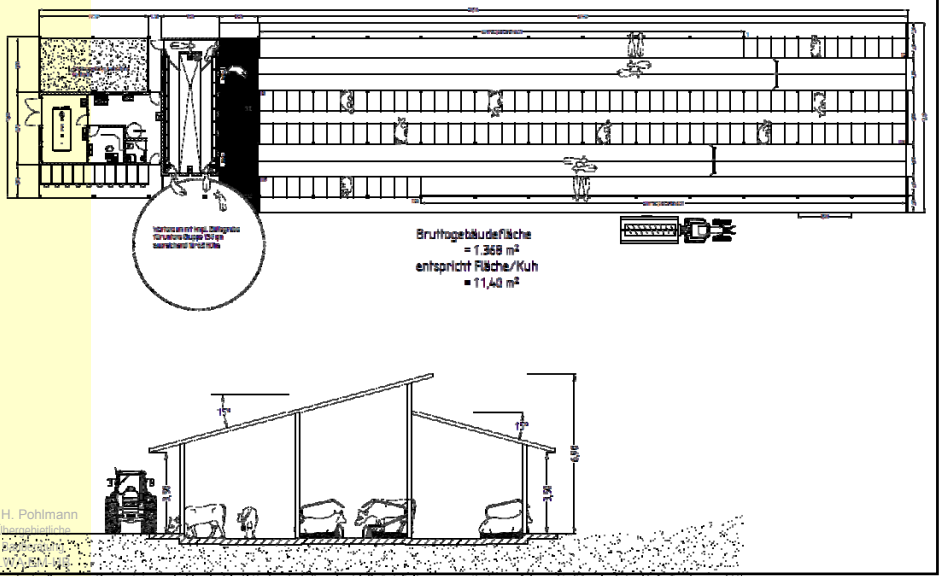
Baukastensystem – von ganz klein….

Boxenlaufstall für 15 Milchkühe
Im Sommer Weidebetrieb



© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem – ….. bis Groß

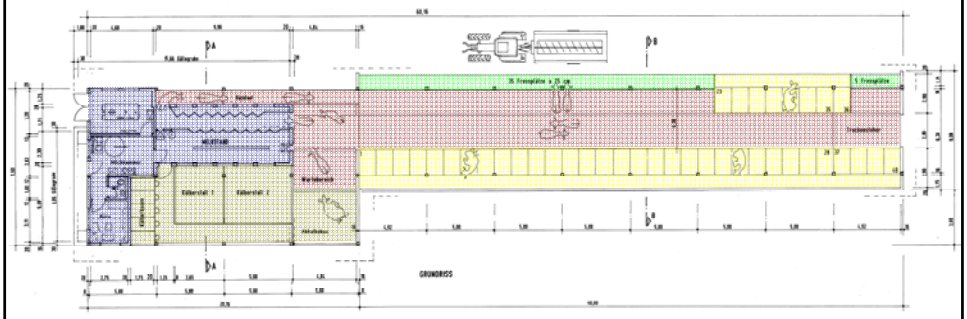


© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem in der Praxis

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Neubau für 40 Kühe - Grundriss

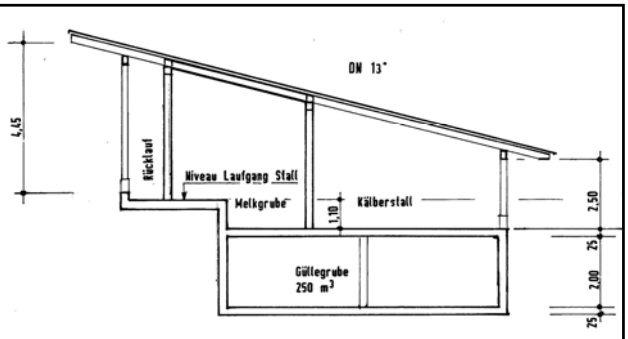


Liegebereich | Laufbereich | Fressbereich

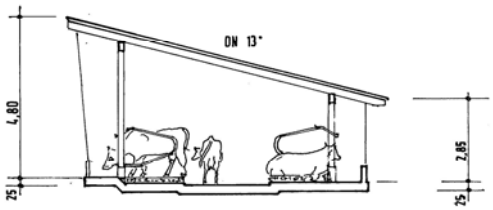
Warmbereich: Melken / Technik | Nebenbereiche

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schnitte



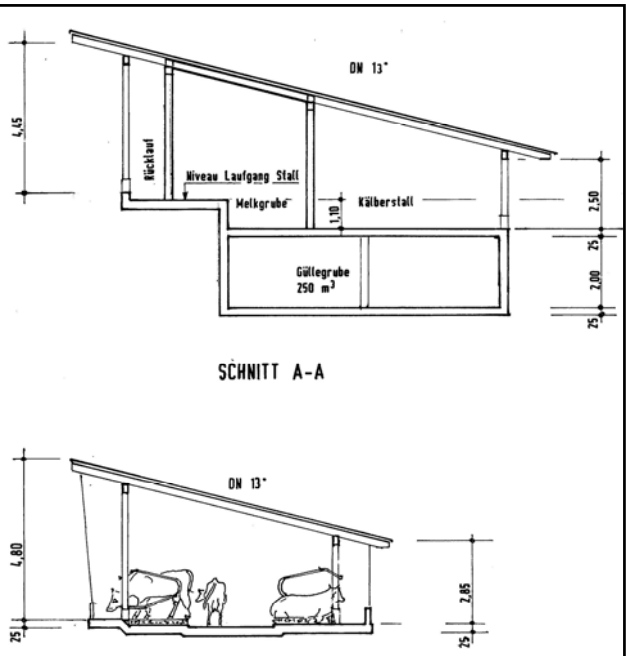
SCHNITT A-A



SCHNITT B-B

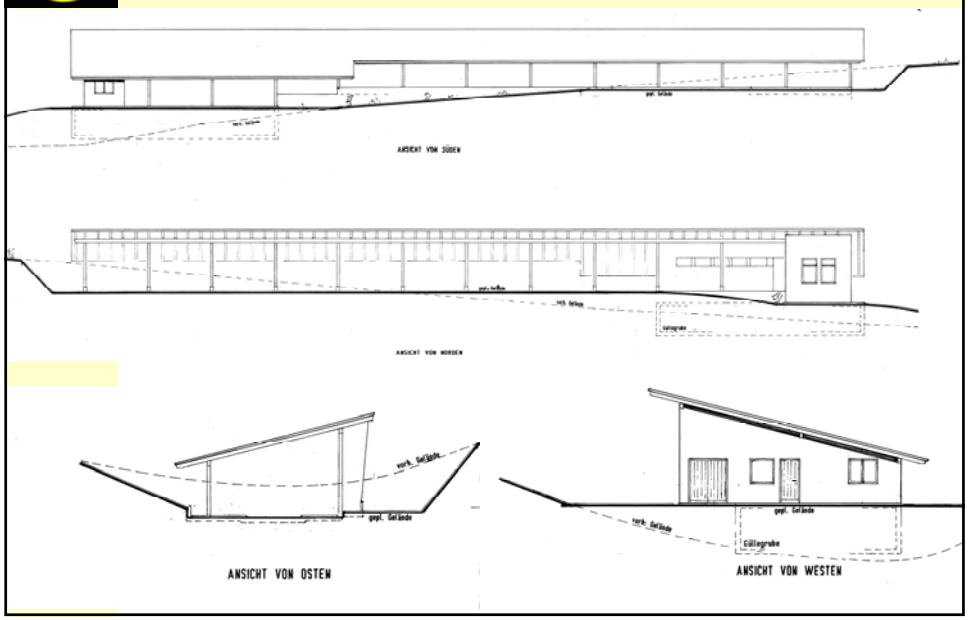
© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Schnitte

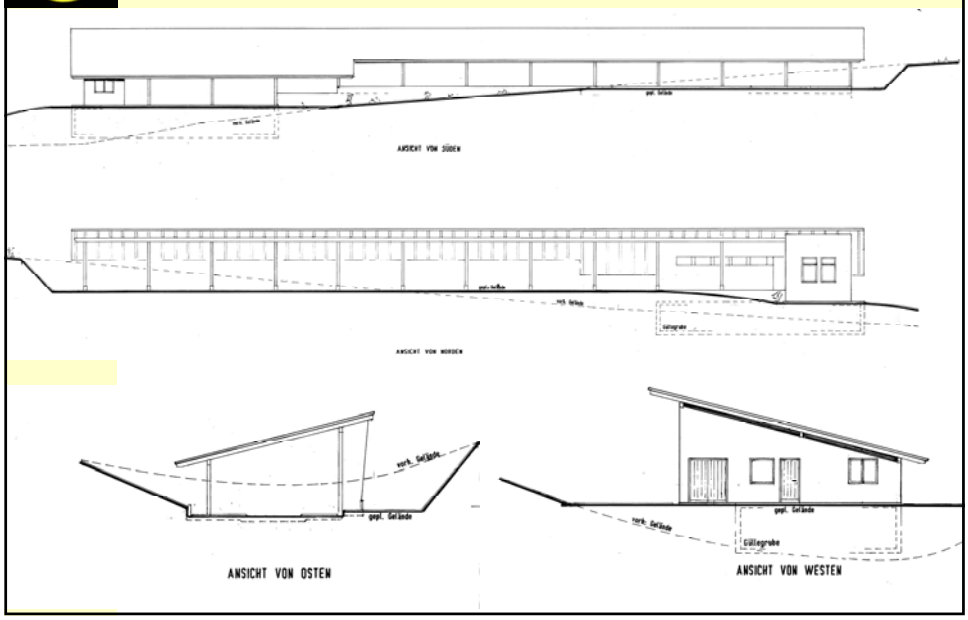


© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Neubau für 40 Kühe - Ansichten



Neubau für 40 Kühe - Ansichten



Neubau für 40 Kühe - Bilder vom Stall

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Neubau für 40 Kühe - Bilder vom Stall

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Neubau für 40 Kühe - Bilder vom Stall

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Neubau für 40 Kühe - Bilder vom Stall

Baukosten Brutto incl. Güllegrube, Fahrsilo und Nebenkosten: 7.500 €/Kuhplatz

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem für kleinste Neubauten

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem für kleinste Neubauten

© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Baukastensystem für kleinste Neubauten

Baukosten Brutto incl. Güllegrube
und allen Nebenkosten: 6.200 €/Kuhplatz

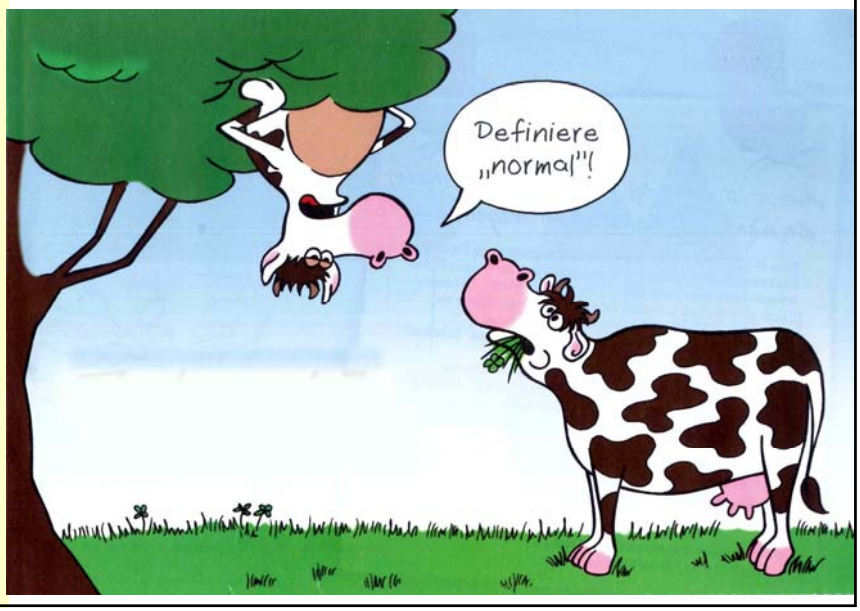
© H. Pohlmann
Übergebietliche
Bauberatung
LWA EM-HB

Fazit

- Ein Laufstall ist, unabhängig von der Bestandsgröße und/oder der Ausgangssituation, fast immer machbar!
- Landwirt und Planer müssen aber:
  - Offen und kreativ sein und auch mal Lösungen abseits der ausgetretenen Pfade suchen
  - Wenn sinnvoll möglich, vorhandene Bausubstanz mitnutzen
  - Eigene Baumaterialien und Eigenleistung einbringen
  - Bei allem den für den eigenen Betrieb optimalen Kompromiss finden
- Je kleiner der Bestand ist, desto weniger vorgefertigte Lösungen gibt es und desto intensiver muss die Planungsarbeit sein
- Entscheidend ist es, eine Lösung zu finden:
  - Die alle Einsparpotentiale nutzt
  - Arbeitswirtschaftlich vertretbar ist
  - Die die Gesundheit und das Leistungsvermögen der Tiere nicht beeinträchtigt

© H. Pohlmann
Übergebietliche Bauberatung
LWA EM-HB

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



© H. Pohlmann
Übergebietliche Bauberatung
LWA EM-HB