**FarmAccounting – Pflichtenheft**  
Wunder (PL), Geisbauer, Hein

# 1. Zielstimmungen:

FarmAccounting (im Folgenden kurz "FA" bezeichnet) ist ein Computerprogramm für die Verwaltung des Tierbestandes eines Bauernhofs.

FA ist nicht dafür geeignet, die Ansprüche der Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung (GoB) zu erfüllen.

# 2. Einsatz:

FA ist für den einzelnen Benutzer konzipiert, im folgenden "Landwirt" genannt.

Der Landwirt kann mit einer Installation von FA nur einen Tierbestand verwalten.  
Die maximale Anzahl der Tiere ist 640.

# 3. Umgebung:

FA kann auf einem IBM-kompatiblen PC mit dem Microsoft Windows Betriebssystem 7 verwendet werden.

Der Datenbestand von FA wird in eine ASCII-konforme Textdatei gespeichert und wird nach dem Start des Programms aus dieser ausgelesen.

Es obliegt dem Landwirt, eine Backup-Strategie für diese Textdatei zu implementieren.

# 4. Funktionalität:

FA bietet folgende Funktionalität:

## Für einen Schweinebauern:

* Ein Schwein kaufen mit Kaufdatum und Kaufpreis.
* Ein Schwein verkaufen mit Verkaufspreis und Verkaufsdatum.
* Es können bis zu 640 Schweine verwaltet werden.

## Für einen Rinderbauern:

* Ein Rind kaufen mit Kaufdatum und Kaufpreis.
* Ein Rind verkaufen mit Verkaufspreis und Verkaufsdatum.
* Es können bis zu 640 Schweine verwaltet werden.
* Die tägliche Milchleistung eines Rindes eingeben; für Kühe können bis zu 640 aufeinanderfolgende Tage eingegeben werden.

## Für einen Hühnerbauern:

* Die Anzahl der Hühner in der Hühnerschar tagesaktuell verwalten.
* Die Anzahl der gelegte und gefundene Hühnereier tagesaktuell verwalten.

## Für alle Bauern:

* Speichern aller seit dem letzten Programmstart getätigten Änderungen an dem Tierbestand ("Transaktionen").
* Die einfachen Funktionen Summe bzw. arithmetischer Mittelwert über die getätigten Transaktionen in einem bestimmten Zeitraum, für eine bestimmte Tierart.

# 5. Daten:

* Alle Daten müssen vom Landwirt eingeben werden.
* Bestanddaten können nicht übernommen werden.

# 6. Leistungen:

* Das ausführbare Computerprogramme ("FarmAcounting.exe") kann nach Registrierung von der Webseite <https://github.com/Geisbauer/FarmAccounting> niedergeholt werden.
* Eine Installation ist nicht notwendig.
* Beim Kauf von FA ist ein einjähriger Erneuerungsdienst miteingeschlossen. Die Erneuerungen müssen vom Landwirt selbstständig niedergeholt werden.
* Support per Telefon oder Email kann gesondert vereinbart werden.

# 7. Benutzeroberfläche:

FA wird in einer zeichenorientierten Benutzerschnittstelle (Terminal) bedient.

# 8. Qualität:

Der Qualitätsanspruch erstreckt sich nur auf die unter Pkt. 4 explizit erwähnte Funktionalität.  
Das Nutzungserlebnis von FA wird allerdings laufend verbessert.

# 9. Entwicklungsumgebung:

* International Standard ISO/IEC 14882:2014(E) Programming Language C++".
* Microsoft Visual Studio 2015.

# 10. Ergänzungen:

Diese Seite wurde absichtlich leergelassen.

# 11. Glossar:

Hardware: Der angreifbare Bestandteil eines Computersystems.

Software: Der nicht-angreifbare Bestandteil eines Computersystems.

Statistik: Einfache Funktionen wie Summe bzw. arithmetischer Mittelwert.

Transaktion: Eine Änderung des Tierbestandes, die durch geschäftliche oder natürliche Vorgänge zustande kommt.