

# Datensatz-Änderungen: Protokollierung in FileMaker

- Michael Jupe
- FileMaker Certified Developer und Trainer
- Medio-Ingeno AG, Feldmeilen



# Was erwartet Sie?

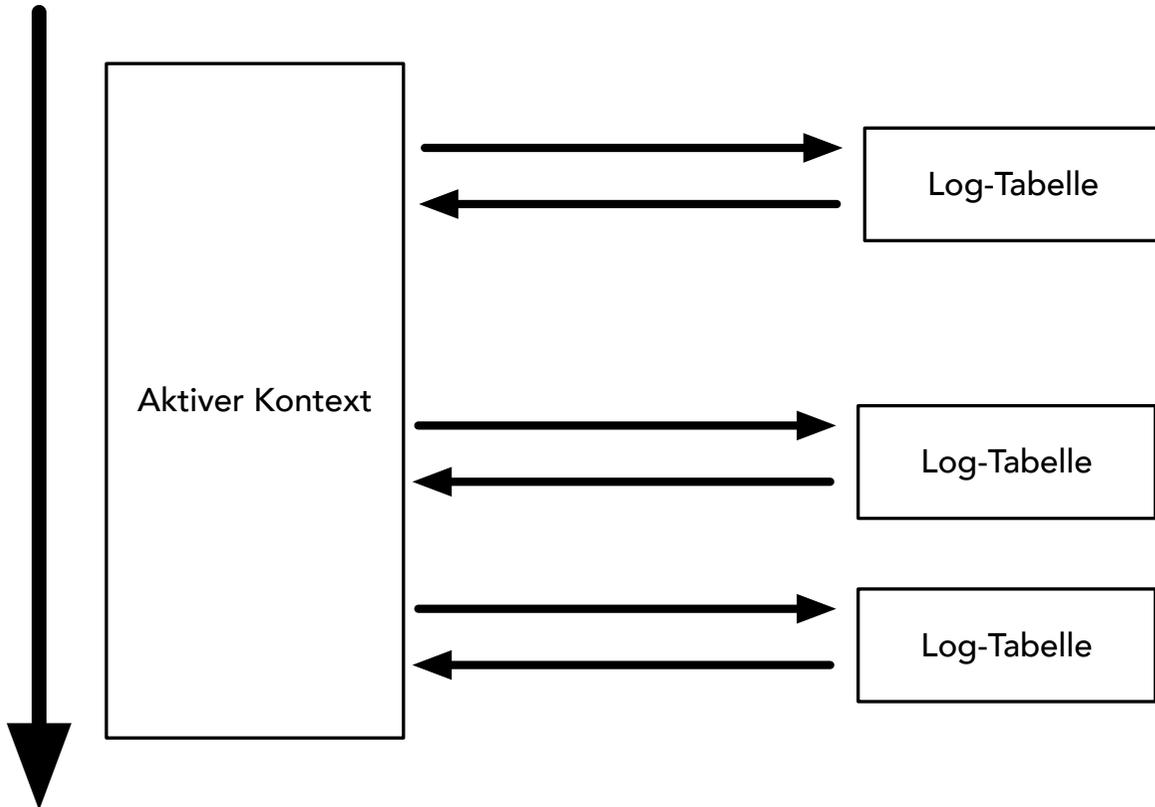
- Datensatz-Änderungen: weshalb / wie?
- Demonstration des Einbaus einer Variante (per *eXcelisys-Change\_Log*)

# Protokollieren von Datensatz-Änderungen

- Change History / Change Log
- WICHTIG, WEIL:
  - Nachvollziehbarkeit der Änderungen (WAS wurde geändert? / WER? / WANN?)
  - Hilfe für den Benutzer
  - ...
- UMSETZUNG:
  - WICHTIG FÜR DEN BENUTZER: schnell, unmerklich
  - WICHTIG FÜR DEN PROGRAMMIERER: einfach zu implementieren und anzupassen

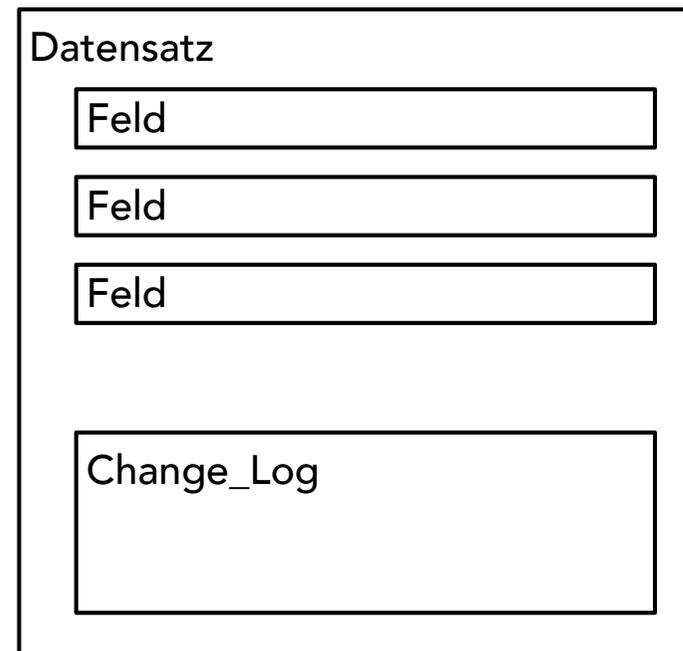
# Orte der Protokollierung 1

- Häufig: Separate Tabelle
  - allgemeine Log-Tabelle
  - Login-Tabelle
  - Ereignis-Tabelle
  - Fehler-Tabelle
  - Change-Tabelle
  - ...



## Orte der Protokollierung 2

- Im Datensatz
  - eigenes Feld
  - ...
- *eXcelisys*
  - [excelisys.com](http://excelisys.com)
  - Doug West: FileMaker Pro Audit Trail “Revisited”
- Bewährt!



# eXcelisys: Change\_Log

- Einige *Eigene Funktionen*
- Feld *Change\_Log*
- Startscript: *\$\$-Variable für Ausnahmen*
  
- Keine zusätzlichen Tabellen
- Keine zusätzlichen Beziehungen
- Keine zusätzlichen Scripte
- Gut anpassbar

# eXcelisys: Change\_Log

- Protokolliert Änderungen im Datensatz
- auch bei «Ersetz alle Feldwerte»
- auch bei: Import
- Benötigt bei grösseren Datensatz-Mengen spürbare Rechenzeit → Was ist wichtig / gewünscht?
- Wichtig: Löschen eines Datensatzes löscht auch die Änderungen → Was ist wichtig / gewünscht?
  
- Funktioniert auch in Ausschnitten
- Funktioniert auch in Wiederholfelder
  
- Kann als Basis für «Aufräumarbeiten» dienen, d.h. späteres Erstellen von Log-Einträgen  
Prinzip: Alle Instandhaltungsarbeiten sollen im Hintergrund und (zeitlich wie physisch) fern des Nutzers stattfinden, z.B. auf dem Server, zeitversetzt

## Links

<https://excelisys.com/>  
<https://medio-ingeno.ch/>

MEDIO  
INGENO