



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following sections:

- Master Data Create (Rows 1-6):** A table with columns ID, Family Name, and Given Name. The ID is 10, Family Name is Winnie, and Given Name is The Pooh. A 'Create' button is below the table.
- Master Data Read (Rows 8-13):** A prompt 'Please enter the ID:' is followed by a table with the same columns. The ID is 10, Family Name is Winnie, and Given Name is The Pooh. A 'Read' button is below the table.
- Master Data Delete - pre-requisite for archiving (Rows 15-20):** A prompt 'Please enter the ID to be deleted' is followed by a table with the same columns. The ID is 10, Family Name is Winnie, and Given Name is The Pooh. A 'Delete' button is below the table.
- Master Data Update (Rows 22-27):** A prompt 'Please enter the ID and data fo update' is followed by a table with the same columns. The ID is 10, Family Name is Winnie, and Given Name is The Pooh. An 'Update' button is below the table.

The spreadsheet tabs at the bottom are 'Agenda', '10. Working sheet', and '20. Database'.

In der Session „Low Code und Stammdatenerfassung CRUD“ wurden die 4 Funktionen der Datenbank-Entwicklung

- C – Create
- R – Read
- U – Update
- D – Delete

in Excel implementiert (@Fans der DB-Technologie: In diesem Fall nicht transaktional, d.h. ohne ACID). Entstanden sind eine Erfassungsmaske sowie eine Datenbank für die verwalteten Daten. Die Umsetzung ist via Low Code mit Hilfe der Excel-Bibliothek [www.hs-aalen.de/UABM](http://www.hs-aalen.de/UABM) erfolgt, ohne eine Zeile Quelltext zu entwickeln.

Low Code ist die Bestrebung in der IT den fachlichen Inhalten den Vorrang zu geben und diese mit bestehendem Werkzeug (z.B. Bibliotheken) umzusetzen, ohne Quelltext zu schreiben, vgl. auch <https://www.sap.com/products/technology-platform/low-code/what-is-low-code-no-code.html> für eine Beschreibung aus dem professionellen Bereich von Unternehmenssoftware. Die Vor-/ Nachteile von Low Code sind:



- a. Die „Time To Delivery“ – die Zeit bis zur Fertigstellung – verkürzt sich dramatisch, ebenfalls die Entwicklungskosten.
- b. Im Gegenzug muss man die zu implementierende Aufgabenstellung sehr genau verstehen um diese in Low Code umzusetzen. Die konzeptionelle Arbeit ist somit deutlich ausgeprägter.

Direkte Anwendungen in der Schule der Stammdatenerfassung (CRUD) gibt es wohl kaum, dafür aber in der Wirtschaft.