

[Skip to sidebar](#) [Skip to main content](#) [Spaces](#) [Analytics](#) [Create](#) [Help](#) [0](#) [Digital Transformation of MEMS](#) [Analytics](#) [SPACE SHORTCUTS](#)
[DIGITMEMS](#) [Use Cases](#) [Digitalization at BST](#) [T&R](#) [DIGITMEMS](#) [Search](#) [PAGE TREE](#) [Digital Transformation Strategy](#) [Organization & PMO](#)
[Training & Documentation](#) [Projects](#) [DIGITMEMS](#) [Use Cases](#) [Use-Case Description and Documentation](#) [CRISP-DM Tool - Requirements](#)
[CRISP DM Tool](#) [DeQuMa](#) [Tool](#) [Digitale Musterbaumappte](#) [Gather data for single sensor](#) [Musterverfolgungsdatenbank](#) [VMPS/MMP](#) [NE-SE](#)
[Knowledge Graph](#) [Online Project Information System](#) [OPI](#) [Online-Projekt-Information](#) [PoC for Sensor](#) [Tracking and DeQuMa](#) [based on](#)
[Outsystems](#) [Portfoliomanagement](#) [PPQA-Audits](#) [Preventive Maintenance der Messstände](#) [Solution Architecture for Sensor tracking and](#)
[DeQuMa](#) [based on Outsystems](#) [Technologie-Quadranten](#) [Resource Mgmt & Planning](#) [Tool](#) [Tracking Sensoren in der Charakterisierung](#) [List of](#)
[Process Characteristics](#) [LRC](#) [Tool 2.0 - Requirements](#) [SMDDB - Sensor](#) [Tracking](#) [NE-SE](#) [Product Database - Requirements](#) [NESE_8D](#) [Report](#)
[Design-to-Layout](#) [Generator](#) [Use Case: Launchpad](#) [AE/NE-SE](#) [Peer Review](#) [PoC](#) [App](#) [Integration & Extensibility](#) [Use Case: Typenfindung](#)
[Use Case: MiniCRM](#) [Use Case: Hypothesis and Fact Sheet](#) [Analyses](#) [Use Case: Connected Tools](#) [Use Case: Sensor](#) [Chatbot](#) [Use-Case](#)
[Implementation](#) [Exchange](#) [meetings](#) [use cases](#) [Reports](#) [Template](#) [User](#) [Stories](#) [MEMS](#) [Development](#) [Environment \(MDE\)](#) [Activity](#) [Big](#) [Data](#)
[Analytics at BST and AE/NE-SE](#) [Solution Architecture](#) [ConfigureSpace](#) [tools](#) [CRISP-DM](#) [Tool - Requirements](#) [Save for later](#) [Watch](#) [Share](#)
[Pages](#) [Use-Case Description and Documentation](#) [Analytics](#) [Created by Fahr](#) [Nicolas \(AE/EAC\)](#), last modified on 2022, Sep 27
[Current](#) [Version](#) [V 21](#) [Page](#) [Info](#) [1. Objective](#) [2. Background and strategic fit](#) [3. Assumptions and prerequisites](#) [4. Roles](#) [4.1. Infrastructure](#) [Layer /](#)
[Authorization](#) [4.2. Application](#) [Layer / Authentication](#) [5. User](#) [Stories](#) [6. Implementation](#) [Details](#) [6.1. Technology](#) [Stack](#) [6.2. Aggregates / Context](#)
[Model](#) [7. Questions](#) [8. Out of Scope](#) [Sponsor](#) [Stammler](#) [Fabian \(AE/EAC3\)](#) [Epic](#) [Owner](#) [Miller](#) [Marco \(AE/EAC3\)](#) [Solution](#) [Architect](#) [mit](#)
[NE-SW](#) [abklären](#) [Development](#) [Team](#) [NE-SW](#) [Status](#) [SPECIFICATION](#) [Budget](#) [JIRA-Link to Epic](#) [DIGITMEMS-189 - Jira](#) [issue](#) [doesn't](#)
[exist](#) [or](#) [you](#) [don't](#) [have](#) [permission](#) [to](#) [view](#) [it](#). [1. Objective](#) [Create](#) [a](#) [new](#) [application](#) [for](#) [documenting](#) [and](#) [improving](#) [the](#) [the](#) [Data](#) [Science](#) [Process](#)
[at](#) [AE/NE-SE](#), [which](#) [is](#) [compliant](#) [to](#) [the](#) [Cross-Industry](#) [Standard](#) [Process](#) [Data Mining \(CRISP-DM\)](#). [2. Background and strategic fit](#)
[Projects](#) [at](#) [AE/NE-SE](#) [have](#) [increased](#) [demand](#) [for](#) [the](#) [completion](#) [of](#) [tasks](#) [related](#) [to](#) [data](#) [science](#), [such](#) [as](#): [General](#) [data](#) [analytics](#) [and](#) [big](#) [data](#)
[analytics](#), [Development](#) [and](#) [deployment](#) [of](#) [statistical](#) [model](#) [or](#) [machine](#) [learning](#) [algorithms](#), [Individuals](#) [and](#) [teams](#) [that](#) [work](#) [on](#) [these](#) [tasks](#)
[have](#) [no](#) [aligned](#) [common](#) [set](#) [of](#) [rules](#) [and](#) [tools](#) [that](#) [frame](#) [how](#) [these](#) [tasks](#) [are](#) [to](#) [be](#) [completed](#), [maintained](#) [and](#) [documented](#), [Hence](#) [there](#) [is](#) [a](#)
[need](#) [to](#) [define](#) [and](#) [align](#) [a](#) ["Data](#) [Science](#) [Process"](#) [that](#) [ensures](#): [Compliance](#) [with](#) [the](#) [organization's](#) [rules](#) [and](#) [guidelines](#) (e.g. [CDQ](#) [0302](#),
[AE](#) [DI](#) [G03](#)), [Best](#) [practices](#) [are](#) [followed](#) [that](#) [enable](#) [high](#) [quality](#), [reproducibility](#), [transparency](#) [and](#) [completeness](#) [of](#) [the](#) [work](#), [Risk](#) [if](#) [there](#) [is](#)
[no](#) [data](#) [science](#) [process](#): [Results](#) [could](#) [become](#) [irreproducible](#), [Only](#) [one](#) [person](#) [knows](#) [what](#) [was](#) [done](#), [Mistakes](#) [can](#) [occur](#) [and](#) [are](#) [hard](#)
[to](#) [find](#), [No](#) [accountability](#), [Learning](#) [from](#) [past](#) [projects](#) [becomes](#) [harder](#), [Liability](#) [in](#) [legal](#) [questions](#) ... [3. Assumptions and prerequisites](#)
[Users](#) [are](#) [authenticated](#) [by](#) [Active](#) [Directory](#) [using](#) [SSO](#) [4. Roles](#) [4.1. Infrastructure](#) [Layer / Authorization](#) [CRISP-DM](#) [Administrator](#) [can](#) [access](#)
[the](#) [CRISP-DM](#) [database](#) [and](#) [manage](#) [questionnaires](#) [\(full](#) [access\)](#) [CRISP-DM](#) [User](#) [can](#) [access](#) [the](#) [CRISP-DM](#) [application](#) [4.2. Application](#) [Layer](#)
[/ Authentication](#) [Data-Scientist \(= authenticated](#) [CRISP-DM](#) [User\)](#): [Project](#) [Owner](#) [Project](#) [Contributor](#) [5. User](#) [Stories](#) [Name](#) [Story](#) [MoSCoW](#)
[Acceptance](#) [Criteria](#) [Questions](#) [Manage](#) [CRISP-DM](#) [questionnaire](#) [As](#) [an](#) [administrator](#) [of](#) [the](#) [CRISP-DM](#) [tool](#), [I](#) [can](#) [manage](#) [the](#) [questionnaire](#) [including](#) [its](#) [hierarchy](#) [and](#) [order](#), [so](#) [that](#) [changes](#) [in](#) [the](#) [CRISP-DM](#) [Standard](#) [are](#) [reflected](#) [in](#)
[new](#) [projects](#). [Wish](#) [as](#) [of](#) [now](#), [questionnaires](#) [are](#) [administered](#) [exclusively](#) [through](#) [direct](#) [access](#) [to](#) [the](#) [database](#). [Who](#) [is](#) [going](#) [to](#) [be](#) [the](#) [admin](#)?
[AE/EAC](#) [or](#) [NE-SW](#)? ["My](#) [projects"](#) [overview](#) [As](#) [a](#) [Project](#) [Owner](#) [or](#) [Project](#) [Contributor](#), [I](#) [can](#) [see](#) [a](#) [list](#) [of](#) [projects](#), [for](#) [which](#) [I](#) [am](#) [assigned](#) [to](#)
[as](#) [an](#) [owner](#) [or](#) [contributor](#), [so](#) [that](#) [I](#) [can](#) [navigate](#) [to](#) [the](#) [details](#) [page](#) [of](#) [the](#) [project](#) [Must](#) [I](#) [can](#) [see](#) [a](#) [table](#) [with](#) [lists](#) [all](#) [projects](#) [where](#) [I](#) [am](#) [in](#) [the](#)
[contributor](#) [or](#) [owner](#) [role](#) [\(resource](#) [based](#) [access](#) [control\)](#) [The](#) [table](#) [contains](#) [the](#) [following](#) [columns](#): [Project](#) [Name](#) [Creation](#) [Date](#) [Overall](#)
[Completion](#) [Status](#) [\(number](#) [of](#) [unanswered](#) [questions](#); [green](#) [if](#) [count](#) [=](#) [0](#), [otherwise](#) [red\)](#) [Link](#) [to](#) [detail](#) [page](#) [The](#) [table](#) [is](#) [sorted](#) [by](#) [Creation](#) [Date](#)
[DESC](#) [by](#) [default](#). [Allow](#) [custom](#) [sorting](#) [by](#) [clicking](#) [on](#) [the](#) [table](#) [header](#) [columns](#). [The](#) [result](#) [can](#) [be](#) [filtered](#) [by](#) [any](#) [property](#) [Create](#) [new](#) [project](#) [As](#)
[a](#) [Data](#) [Scientist](#), [I](#) [can](#) [create](#) [a](#) [new](#) [project](#), [so](#) [that](#) [I](#) [can](#) [start](#) [documenting](#) [the](#) [process](#) [steps](#) [Must](#) [After](#) [clicking](#) [on](#) [the](#) [new-button](#), [I](#) [dialog](#) [is](#) [displayed](#).
[Input](#) [fields](#): [Project](#) [Name](#) [\(mandatory\)](#) [Contributor](#) [Selection](#): [I](#) [can](#) [select](#) [one](#) [or](#) [more](#) [additional](#) [contributors](#) [\(optional\)](#) [Questionnaire](#)
[Version](#) [\(mandatory, preselect](#) [the](#) [latest](#) [version\)](#) [Projektkontierungsnummer](#) [\(optional\)](#) [One](#) [or](#) [more](#) [Tags](#) [\(optional\)](#). [Select](#) [from](#) [a](#) [list](#) [of](#)
[suggestions](#) [or](#) [allow](#) [manual](#) [input](#). [Example](#) [Tags](#): ["XGBoost](#) [Model"](#) ["Tensor](#) [Flow"](#) ["Supervised](#) [Learning"](#) ["PCA"](#) ["Scarf"](#) ["BMI482"](#) [I](#) [am](#)
[automatically](#) [assigned](#) [as](#) [owner](#) [of](#) [the](#) [project](#). [The](#) [owner](#) [cannot](#) [be](#) [changed](#). [When](#) [clicking](#) [on](#) [the](#) [save-button](#), [the](#) [project](#) [aggregate](#) [including](#)
[all](#) [\(empty\)](#) [answers](#) [is](#) [saved](#) [into](#) [the](#) [database](#). [Then](#) [I](#) [get](#) [redirected](#) [to](#) [the](#) [Edit](#) [Project](#) [page](#). [When](#) [clicking](#) [on](#) [the](#) [cancel-button](#), [the](#) [dialog](#) [is](#) [closed](#) [and](#) [I](#) [get](#) [redirected](#) [to](#) [the](#) [my](#) [projects](#) [overview](#) [page](#). [Different](#) [categories](#) [of](#) [questionnaires](#) [for](#) [different](#) [algorithms](#) [Project](#) [Main](#) [Page](#) [As](#)
[an](#) [owner](#) [or](#) [contributor](#) [of](#) [a](#) [project](#), [I](#) [can](#) [fill](#) [out](#) [the](#) [questionnaire](#) [to](#) [comply](#) [with](#) [CRISP-DM](#) [standards](#) [Must](#) [The](#) [Project](#) [Main](#) [Page](#) [contains](#) [2](#)
[sub-pages](#), [which](#) [are](#) [grouped](#) [into](#) [a](#) [tab](#): [Tab 1: Questionnaire](#) [Page](#) [Main](#) [project](#) [page](#) [shows](#) [the](#) [CRISP-DM](#) [steps](#) (e.g. ["1. Business](#)
[Understanding"\)](#) [and](#) [their](#) [substeps](#) (e.g. ["1.1 determine](#) [business](#) [objectives"](#), [1.2](#), [1.3](#) ...) [Steps](#) [and](#) [substeps](#) [are](#) [displayed](#) [hierarchically](#) [as](#) [in](#) [the](#) [following](#) [mock](#):
[When](#) [clicking](#) [on](#) [a](#) [substep](#) [\(2nd](#) [hierarchy](#) [level\)](#), [I](#) [can](#) [see](#) [a](#) [list](#) [of](#) [questions](#) [along](#) [with](#) [its](#) [most](#) [recent](#) [answer](#) [with](#) [following](#) [properties](#): [Answer](#) [text](#) [creation](#) [date](#) [last](#) [edited](#) [additional](#) [notes](#) [baseline](#) [\(screen](#) [is](#) [just](#) [a](#) [mock](#) [and](#) [not](#) [accurate\)](#) [For](#) [each](#) [question](#), [I](#) [can](#) [see](#) [a](#)
[history](#) [of](#) [existing](#) [previous](#) [answers](#) [I](#) [can](#) [create](#) [a](#) [new](#) [answer](#) [for](#) [a](#) [question](#). [When](#) [entering](#) [an](#) [answer](#) [to](#) [a](#) [question](#), [a](#) [new](#) [history](#) [entry](#) [is](#) [written](#).... [I](#) [can](#) [edit](#) [an](#) [existing](#) [answer](#) [Additional](#) [notes](#): [Questions](#) [can](#) [be](#) [answered](#) [in](#) [any](#) [order](#) [Questions](#) [can](#) [be](#) [answered](#) [and](#) [edited](#) [multiple](#)
[times](#) [Questions](#) [can](#) [be](#) [answered](#) [by](#) [all](#) [who](#) [have](#) [write](#) ([=contributor](#)) [privileges](#) [in](#) [a](#) [project](#) [When](#) [the](#) [project](#) [status](#) [is](#) [CLOSED](#), [I](#) [cannot](#)
[create](#) [or](#) [edit](#) [any](#) [answers](#) [I](#) [can](#) [only](#) [edit](#) [answers](#) [in](#) [the](#) [current](#) [baseline](#) (see also [baseline](#) [section](#) [below](#)) [Steps](#) [and](#) [substeps](#) [are](#) [colored](#) [by](#) [its](#)
[status](#): [grey](#): [not](#) [yet](#) [answered](#) [within](#) [the](#) [current](#) [baseline](#) (see more [details](#) [below](#)) [blue](#): [question](#) [has](#) [an](#) [answer](#) [within](#) [the](#) [current](#) [baseline](#)
[Additional](#) [notes](#): [When](#) [all](#) [questions](#) [in](#) [a](#) [substep](#) [have](#) [an](#) [answer](#), [the](#) [parent](#) [step](#) [turns](#) [blue](#) [Tab 2: Configuration](#) [Page](#) [Questionnaire](#) [Configuration](#)
[Projektkontierungsnr.](#) ... [OPEN](#) [Save](#) [New](#) [Baseline](#) [Current](#) [Baseline](#) [There](#) [is](#) [a](#) [tag](#) [to](#) [navigate](#) [to](#) [the](#) [configuration](#) [page](#) [of](#) [the](#) [project](#). [On](#) [the](#) [configuration](#) [page](#), [it](#) [is](#) [possible](#) [to](#) [change](#): [Project](#) [Name](#) [Contributors](#) [\(at](#) [least](#) [one](#) [contributor](#) [must](#) [be](#) [selected\)](#) [Projektkontierungsnummer](#) [Tags](#)
[Note](#): [it](#) [is](#) [not](#) [possible](#) [to](#) [change](#) [the](#) [questionnaire](#) [Version](#) [There](#) [is](#) [a](#) [toggle](#) [button](#) [to](#) [change](#) [the](#) [Status](#) [Add](#) [new](#) [baseline](#) [As](#) [an](#) [owner](#) [of](#) [a](#)
[project](#), [I](#) [can](#) [create](#) [a](#) [new](#) [baseline](#), [so](#) [that](#) [major](#) [changes](#) [in](#) [the](#) [project](#) [scope](#) [can](#) [be](#) [taken](#) [into](#) [account](#) [Should](#) [Background](#) [info](#): [An](#)
[\(unfortunately\)](#) [common](#) [occurrence](#) [in](#) [many](#) [projects](#): [new](#) [information](#) [comes](#) [to](#) [light](#) [or](#) [the](#) [topic](#) [of](#) [focus](#) [shifts](#) [in](#) [a](#) [major](#) [way](#), [such](#) [that](#) [previous](#)
[answers](#) [to](#) [the](#) [questions](#) [are](#) [no](#) [longer](#) [applicable](#) [To](#) [deal](#) [with](#) [this](#) [we](#) [introduce](#) [the](#) [notion](#) [of](#) [baselines](#) [Projects](#) [begin](#) [at](#) [baseline](#) [1](#)
[Should](#) [a](#) [major](#) [change](#) [as](#) [described](#) [above](#) [occur](#), [contributors](#) [can](#) [increase](#) [the](#) [baseline](#) [by](#) [+1](#) [Increasing](#) [the](#) [baseline](#) [resets](#) [all](#) [fields](#) [back](#) [to](#) [grey](#)
[and](#) [the](#) [questions](#) [need](#) [to](#) [be](#) [answered](#) [again](#) [Previous](#) [answers](#) [are](#) [still](#) [available](#), [under](#) [the](#) [previous](#) [baseline](#) [number](#) [Edits](#) [only](#)
[possible](#) [in](#) [current](#) [baseline](#) [Clone](#) [project](#) [tbd](#). [Could](#) [Instead](#) [of](#) [introducing](#) [a](#) [new](#) [Baseline](#), [another](#) [allowed](#) [approach](#) [would](#) [be](#) [to](#) [close](#) [this](#)
[CRISP-DM](#) [project](#) [and](#) [open](#) [a](#) [fresh](#) [one](#). [In](#) [that](#) [case](#) [the](#) [tags](#) [of](#) [the](#) [project](#) [should](#) [be](#) [the](#) [same](#) [so](#) [that](#) [I](#) [know](#) [to](#) [which](#) [main](#) [project](#) [this](#)

CRISP-DM project belongs to e.g. Tag: Main Project BMP5 “CRISP-DM Project Name: xgboost model Tag: Main Project BMP5 “
CRISP-DM Project Name: CNN model 6. Implementation Details 6.1. Technology Stack to be decided OutSystems (Low Code) external
MSSQL Database 6.2. Aggregates / Context Model n n 1 n n Project Baseline Answer Contributor Tag Project Aggregate * Questionnaire
Questionnaire Aggregate Tag Tag Aggregate Steps n Question Substep n Owner 1 n Steps Question Substep n 7. Questions Question Answer 8.
Out of Scope UI for questionnaire versioning is not included in this working package, but the DB schema must support this feature in the initial
revision. UI for managing questionnaire is not included. Instead, questionnaires are managed exclusively in the database by the CRISP-DM
Administrator. Like Be the first to like this No labels Edit Labels © Robert Bosch GmbH Docupedia 7.19.11.0 Powered by Atlassian
Confluence and Scroll Viewport Node: doc-P-SIOVM4410 Docupedia Community Support Legal