

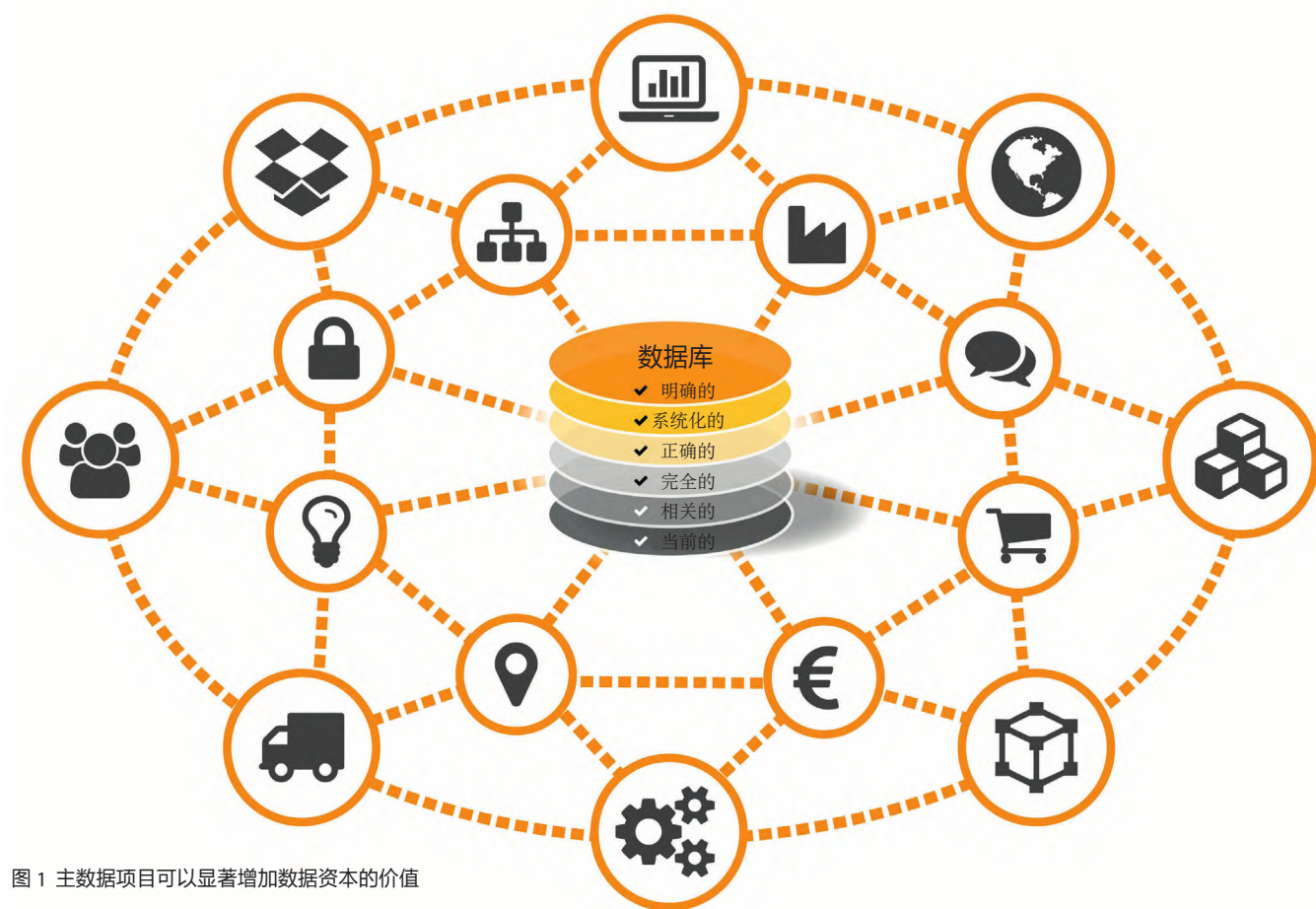


图 1 主数据项目可以显著增加数据资本的价值

数据处理系统

ERP 系统的主数据处理

修订 ERP 主数据的原因有很多：如公司收购、IT 系统迁移或准备数字化和自动化项目。Simus Systems 在本文为大家展示 ERP 主数据的优化怎样才不会“永无止境”。

文 | Arno Michelis

ERP 系统包含成千上万的主记录，由于输入不正确、术语不一致、数据过时、程序不同或者缺少协议和管辖权，这些主记录会不断变差，因此可持续的优化项目必须实现两个目标：

- 1. 以实力重新定义主数据质量，更新、清理海量数据库，将主数据质量提升到一个新的水平。
- 2. 必须采取适当的手段和措施来防止数据质量遭受任何侵蚀，在此主数据

治理（MDG）可以发挥作用。

现有的 ERP 系统既不包含支持一次性主数据优化的高效板载资源，也不包含能够持续保证质量的例行程序或功能。而 Simus Systems 用其获得专利的 Simus Classmate 软件套件填补了这一空白。

软件模块 Classmate Data 和 Classmate CAD 根据预先定义的规则分析来自相关公司内部渠道的任何规模的数据，如数据库、表格或 CAD 及 ERP 和 PDM

系统，同时该软件捕获典型特征，作为分类定义的基础。针对 3D CAD 模型，基于几何和元数据分类。

专有技术和最佳实践改善协作

除了软件之外，作为服务供货商的 Simus Systems 还为合作带来了成熟的项目方法和标准化的基本规则，对 SAP ERP 系统的结构和功能的详细了解，促成了确保数据交换的接口开发。这些经

验、行业知识、自己开发的软件和专业的项目方法改善了与用户的合作。

从一个能够清楚反映其背后潜力以及内外部费用的前期项目开始，由用户提供待处理的数据量并进行示范性的处理，根据结果以研讨和商谈的方式定义实际项目的目标：它们从主数据的功能重组开始，通常包括标准件和外购件的分类以及其他用户特定的功能类别的创建，从而显著提高材料的重复利用率。项目开始时，相关数据从所涉及的 ERP 系统中读取并在 Classmate Data 中处理，根据处理和优化的初始中性规则对数据进行分类、富集并存储在结果数据库中。

更改规则而非处理数据

现在可以使用 Classmate Finder 搜索引擎过滤和查看结果，找出任何错误、重复或不准确的地方，最后用户的相关专业部门在研讨小组中在线或现场检查结果。不过偏差和错误不通过单个数据，而是通过基础处理规则的改变来纠正。

借助基于规则的处理方法，分类能够适应任何应用程序，数据会自动系统化地完成相应归类。即使数据量大，也可以在数小时内达到预期结果。凭借现有最佳实践规则这一方法，无论是用户还是服务提供商都可以节省高达 80% 的数据处理工作，接下来数据及其新结构被传输至 ERP 系统。

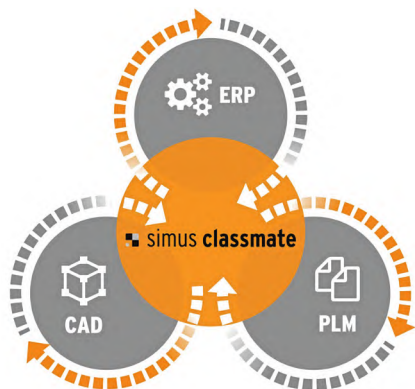


图 2 Simus Classmate 软件集成到工业企业的常用系统环境中

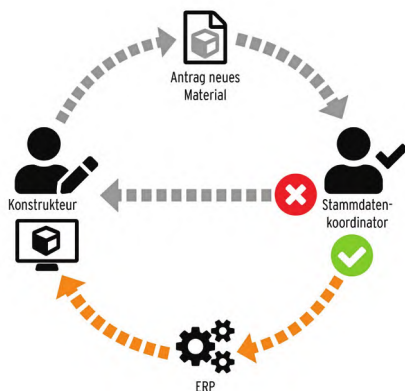


图 3 在 Classmate Finder 中实施了物料主数据申请流程

可持续的数据质量保证

要保持已经达到的物料主数据的质量，为此使用了项目中已知的 Classmate Finder，以便根据 Master Data Governance 实施新零件的物料主数据申请流程。当用户在库存中找不到他们想要的零件，就会提交材料申请，主数据站点会评估这些材料申请，自动流程和电子邮件通知会开启，做出筛选后，材料会通过 Simus Classmate 自动进入 SAP 等 ERP 系统。

从技术到营销的多个专业部门都可以通过适应性流程对物料主数据进行自动维护。授权方案可确保安全性，智能默认设置可减少工作量并防止错误输入。该过程甚至可以跨越分散的位置并适应不同的工作流程，例如不同类型的材料。针对日常任务的智能支持加快了运行时间，数据库得以保持最新和最高质量。

与 ERP 的无缝集成

与 ERP 系统的无缝集成已在许多企业中得到证明，他们能从高度的用户友好性、所设置流程的灵活性和透明度中受益，同时无需放弃 ERP 系统的数据所有权。为此 Simus 软件的所有结果都被写入数据库用于所有功能，结果以可调整的时间间隔与 ERP 系统同步，通过这种方式可以独立于 SAP 之外定义工作流，而结果可集中用于众多应用程序，比如产品生命周期管理 PLM 或工程控制中心 ECTR。MM

电子杂志 免费读

随时随地掌上阅读



MM 现代制造
MaschinenMarkt

VOGEL 机工弗戈

广告