

Thema: Entwicklung und Darstellung einer zentralisierten Echtzeitanalyse von betrieblichen Kennzahlen (Business Intelligence)

Vorhabensbeschreibung

Die Tätigkeit der 1990 gegründeten JENTECH Datensysteme AG ist darauf ausgerichtet, den Kunden umfassende Lösungen im Bereich der Informationstechnologien anzubieten. Das Leistungsspektrum umfasst dabei sowohl die Entwicklung und Fertigung von Industrierechnern als auch die Erstellung und Programmierung von Software-Lösungen, speziell die Entwicklung eines ERP-Systems.

Angesichts der angespannten Wettbewerbssituation in der Branche ist eine innovative Produkt- und Sortimentspolitik, verbunden mit der Akquise neuer Kunden auf der Grundlage eigener Entwicklungsleistungen und zielgerichteter FuE-Kooperation von entscheidender Bedeutung für den Bestand und die weitere Entwicklung der JENTECH Datensysteme AG. Um dieses Ziel zu erreichen, ist es notwendig, insbesondere die Forschungs- und Entwicklungskapazität des Unternehmens zu erweitern.

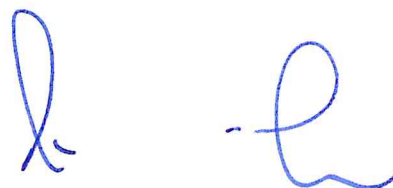
Das neue Produkt ZEPHIR Business Intelligence soll unternehmensweit generierte Daten und Informationen verwertbar machen und visuell darstellen. Bisher bietet unter anderem das ERP-System ZEPHIR[®] Avenue lediglich die Abfrage und Darstellungen von Daten in Form von Reporten und Formularen an, welche statisch und zeitpunktbezogen agieren. Mit dem neuen Produkt soll es Nutzern ermöglicht werden, sowohl zeitpunkt- wie auch zeitraumbezogene betriebliche Kennzahlen auszuwerten und deren Entwicklung in Echtzeit zu verfolgen. Dazu soll auch auf alle Daten innerhalb der ERP-Lösung zugegriffen werden können, um eine Vielzahl auswertbarer Kennziffern und Individualisierungsmöglichkeiten anbieten zu können. Neben Art und Berechnungsgrundlage sollen dem Anwender verschiedene Darstellungsmethoden und Diagrammarten ermöglicht werden. Damit sollen Vergangenheitsvergleiche, Situationsanalysen sowie Prognosen geschaffen werden. Mit der Herstellung einer geeigneten Web-Oberfläche sollen die individuellen Anforderungen der einzelnen Nutzer abgebildet werden. Neben einheitlichen Standard-Kennzahlen sollen auch spezifische Wünsche und Anforderungen flexibel umgesetzt werden können. Durch ein dynamisches Mitteilungswesen werden Entscheidungsträger auch abseits der aktiven Nutzung über Über- oder Unterschreitungen individueller Meldegrenzen und Schwellenwerte informiert. Für eine agile Unternehmensführung ist die Entwicklung des ERP-Systems weg von der statischen Datensammlung hin zur Grundlage von Entscheidungsprozessen essentiell.

Für dieses Projekt soll Frau Sageetha Sasidharan eingesetzt werden. Sie besitzt einen Masterabschluss der „Mahatma Gandhi University“ im Bereich „Computer Science and Engineering“.

In diesem Projekt sollen folgende Funktionalitäten entwickelt werden:

1. Erarbeitung einer Sammlung von angebotenen Standard-Kennzahlen und deren Darstellung
(ca. 2 Woche)
2. Konzeptionierung und Implementierung eines Mechanismus zur Bestimmung und Aufbereitung relevanter Datensätze
(ca. 8 Wochen)
3. Entwicklung einer flexiblen und konfigurierbaren Web-Oberfläche
(ca. 8 Wochen)
4. Einbindung von verschiedenen Diagrammtypen für die unterschiedlichen Datensätze. Eventuelle Ergänzungen durch individuelle Diagrammtypen.
(ca. 8 Wochen)
5. Konvertierung von Datensätzen mit einem Diagrammtyp in begrenzt viele andere Diagrammtypen.
(ca. 12 Wochen)
6. Entwicklung einer leicht umsetzbaren Verknüpfung von Daten und Diagrammen.
(ca. 12 Wochen)
7. Implementierung von zeitpunkt- und zeitraumbezogenen Vergleichsmechanismen, sowie der Speicherung dieser Daten zum jeweiligen Zeitpunkt/-raum.
(ca. 16 Wochen)
8. Entwicklung eines Automatismus zur Echtzeitaktualisierung der angezeigten Kennzahlen
(ca. 12 Wochen)
9. Entwicklung eines Schwellenwert-Triggers und deren Anpassung durch den Nutzer in der Web-Oberfläche.
10. Entwicklung eines Warnsystems, welches den Nutzer beim Auslösen eines Schwellenwert-Triggers spezifizierbare Aktionen ausführen kann
(ca. 20 Wochen)
11. Erarbeitung von Schwellenwert-Aktionen (s. 10.)
(ca. 4 Wochen)

16.02.2023



Hans-Joachim Schneider

(Vorstand)