

Integration und Applikationen mit

INTENS[®]
INTEGRATED ENGINEERING SYSTEM



04/12/2003

1

Das Produkt *INTENS*[®]

„INTEGRATED ENGINEERING SYSTEM“.

- Die konfigurierbare Software dient als Integrationswerkzeug für administrative, kommerzielle und technisch- wissenschaftliche Anwendungen.
- Rasche Einbindung bestehender Programme in frei konfigurierbare
 - grafische Benutzeroberflächen
 - Datenbankschnittstellen
 - Reports



Besteht Ihre Informatik-Lösung aus Inseln?

- Wollen Sie Ihre hochwertige Spezialsoftware und Programme unternehmensweit einsetzen, ohne eine kostspielige Zusatz-Software entwickeln zu lassen?
- Kennen Sie ein Produkt, das komplexe GUIs nur durch Konfiguration dennoch differenziert und flexibel erzeugt?
- Sind Sie auch der Meinung, Ihre Informatik-Lösung sollte eine „verteilte Applikation“ sein, die sich wie aus einem Guss präsentiert?



Stärken von INTENS®

- INTENS® ist ein Produkt, das gleichermaßen Anwendungsprogramm und Integrationswerkzeug ist.
- Die Anwendung wird durch eine einfache, leicht erlernbare Konfigurationssprache beschrieben und zur Programmstartzeit erzeugt.
- Die Integration von anderen SW-Komponenten (z. B. Datenbank, Programme) wird durch dieselbe Konfigurationssprache der Anwendung definiert.



Ihre Daten als Basis

- Datenbankverbindungen ermöglichen den abteilungsübergreifenden Austausch von Daten.
- Wo die Informationen gespeichert sind, ist nicht von Bedeutung. Jeder Benutzer sieht die gleiche logische Datenbank.
- Programme, auf verschiedenen Rechnern installiert, bilden trotzdem eine Applikation.



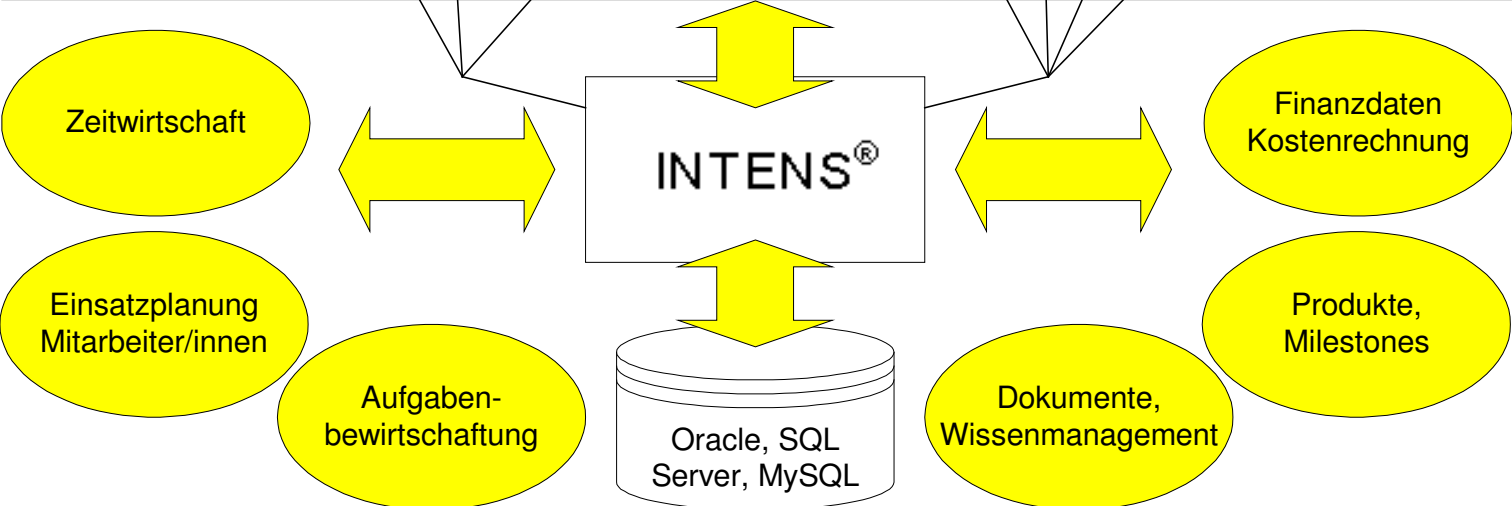
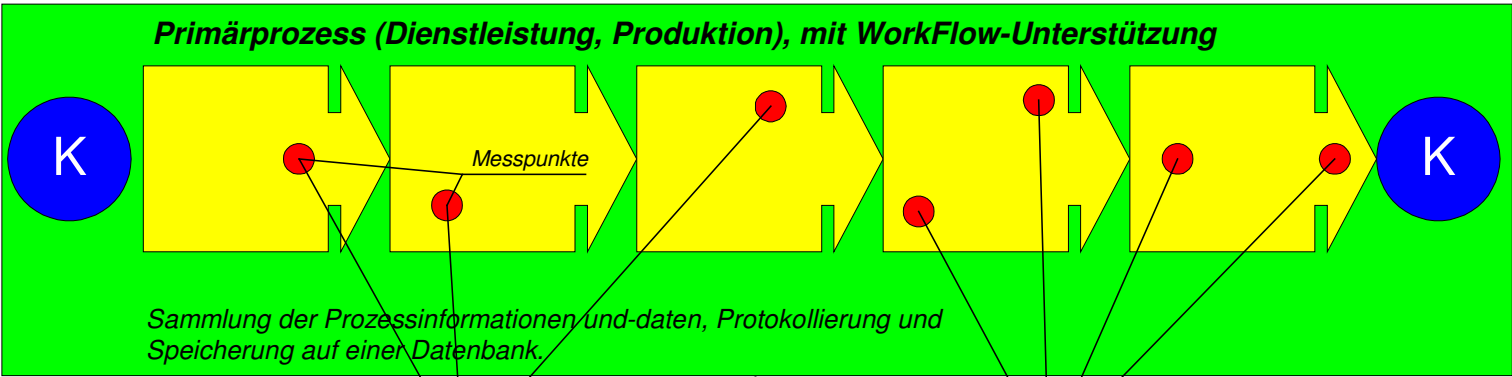
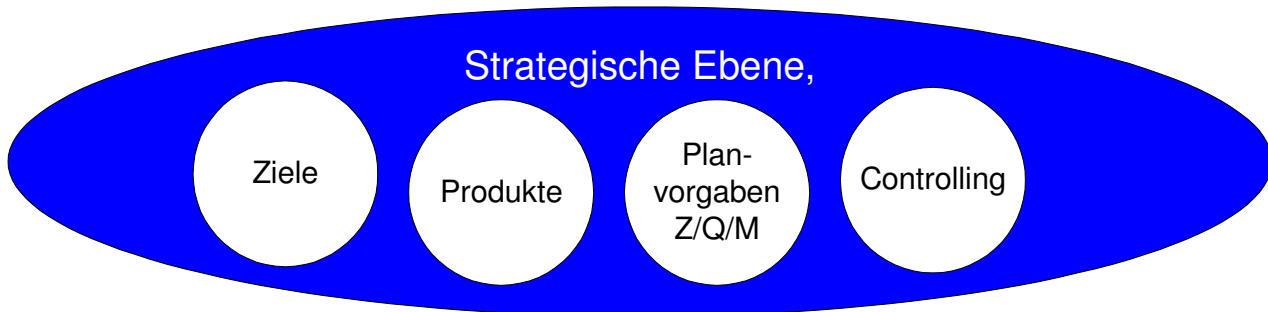
Einsatzbereiche von INTENS®

Datenübernahmen aus:

- Zeiterfassungstools
- Termin- und Zeitplanungstools
- Finanzdaten-Applikationen
- Produktions-Systemen
- Workflow-Applikationen
- Technischen Applikationen
- HRM-Tools u.a.

in ein Reporting-, Controlling- und QS-System





Schnittstellen bestehen zu:

- Oracle-, SQL- PostgreSQL- und MySQL-Datenbanken
- Mathematica, Matlab (Speicherung auf DB)
- Netscape Browser, MS-Internet Explorer
- LaTeX und DocBook (Dokumentvorlagen und -aufbereitung als Output)
- Input und Output in beliebigen Formaten, z.B. als CSV-, XML- und PDF-Files
- Übernahme von Daten über entsprechende Schnittstellen aus unzähligen Anwendungen und Datenpools



Entwicklung von Applikationen:

- Zur Unterstützung „Administrativer Prozesse“ durch die Integration und Erschliessung der Daten vorhandener Software-Module.
- Zur Datenübernahme ab Workflow-Applikationen für ein Controlling und Reporting.
- Generieren von Betriebskennzahlen aus Rechnungswesen, Produktionsprozessen und unterstützenden Prozessen.
- Ausführung komplexer Engineering-Prozesse mit hohen Rechenleistungen.
- Für komplexe, rechenintensive wissenschaftliche Anwendungen und DBMS.



Datenspeicherung

- Die Produktionsdaten und die generierten Betriebskennzahlen, werden in einheitlicher Form, auf einer Datenbank abgespeichert (ORACLE, SQL-Server, PostgreSQL oder MySQL).
- Die Daten stehen für beliebige Auswertungen (Controlling, Reporting, Statistik) zur Verfügung.
- Durch die Integration Ihrer bestehenden Datenbestände in eine Datenbank, können Sie beliebige, bereichsübergreifende Fragestellungen bearbeiten.

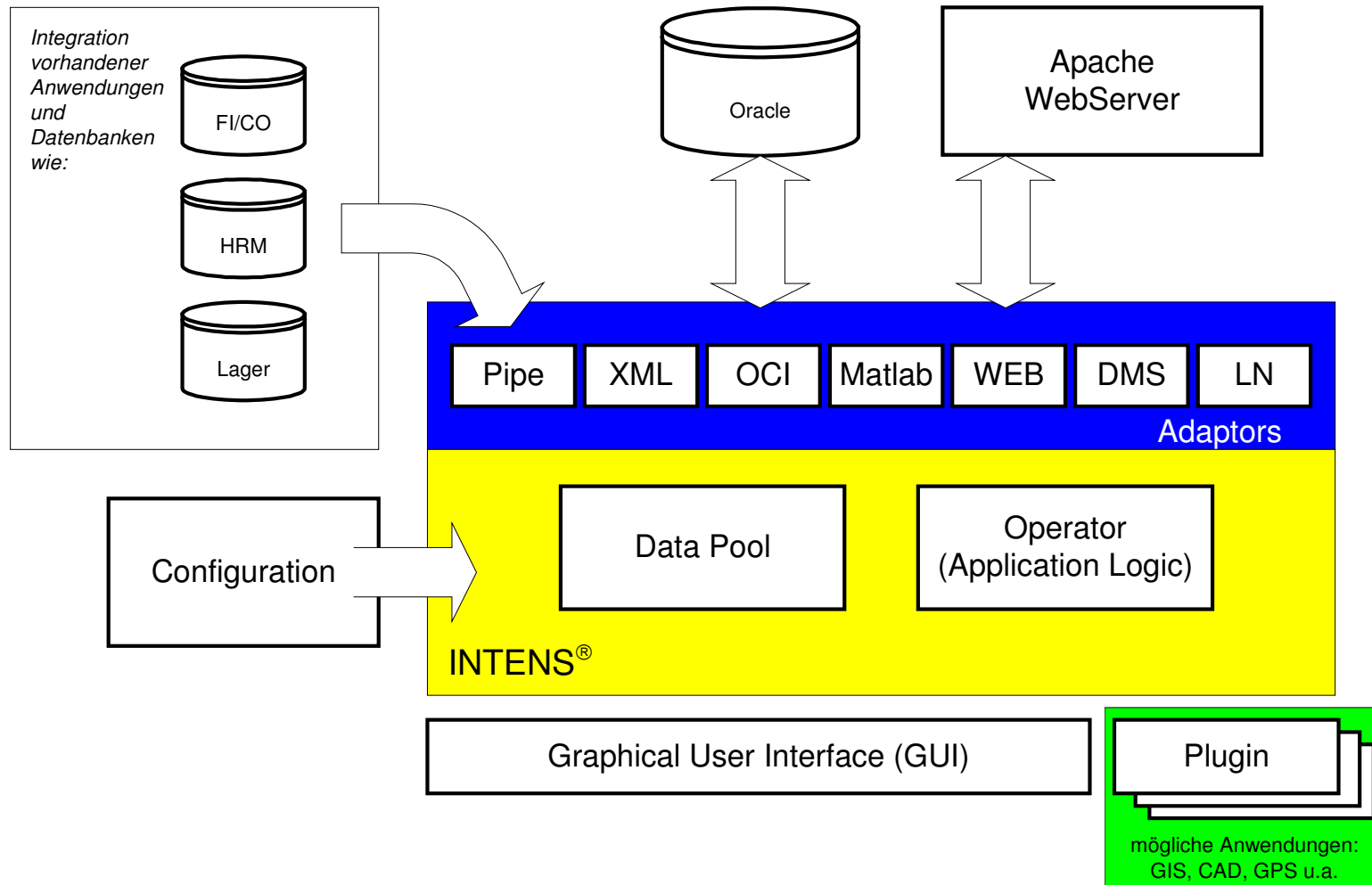


Anwendungen, Auswahl

- TRAC-DB
 - Komponentendatenbank für Engineeringanwendungen.
- TRADE 2.1
 - Offert- und Fakturierungsanwendung
- OPAL®
 - Software zur energieoptimalen, herstellerübergreifenden Auslegung elektrischer Antriebssysteme.
- MOCA
 - Motor-Challenge Assessments mit verteilter Messdatenerfassung.



Mögliche INTENS[®]-Architektur



Erläuterungen der Teilsysteme

- **Configuration** wird beim Aufstarten der Applikation eingelesen und sorgt für die Konfiguration der Teilsysteme.
- **Adaptors** realisieren die Schnittstellen zu externen Systemen.
- **Data Pool** verwaltet die Prozessdaten während einer Session. Die Daten können mehr-dimensional und beliebig strukturiert sein.
- **Operator** sorgt für die Ablauflogik und die Steuerung.
- **GUI** umfasst die Benutzeroberfläche, die sich aus verschiedenen konfigurierbaren Feldern zusammensetzt.
- **Plugins** stellen spezifische Erweiterung der Benutzerschnittstelle, z.B. grafische Editoren, zur Verfügung.



Einsatz-Plattformen

INTENS wird heute auf den folgenden Plattformen betrieben:

- HPUX-11
- Tru64
- Solaris8
- Linux
- Windows 2000/XP



Ihr Nutzen:

- Rasche und kostengünstige Entwicklung durch einfach anpassbare Skriptsprache.
- Modularer Aufbau und schrittweiser Ausbau ihrer Anwendung.
- Keine Geheimnisse mit dem Source-Code: Anpassungen können durch eigene Mitarbeitende realisiert werden.
- Wir übernehmen auch die Projektleitung
- Semafor AG bürgt für Innovation und Kontinuität.

