

Visuelle Suche und Wissensplattform



Wer zu lange suchen muss, verliert



In the new world, it is not the big fish which eats the small fish, it's the fast fish which eats the slow fish

Klaus Schwab, Founder and Executive Chairman World Economic Forum

Information $\neq$ Wissen



Informationssystem $\neq$ Wissenssysteme

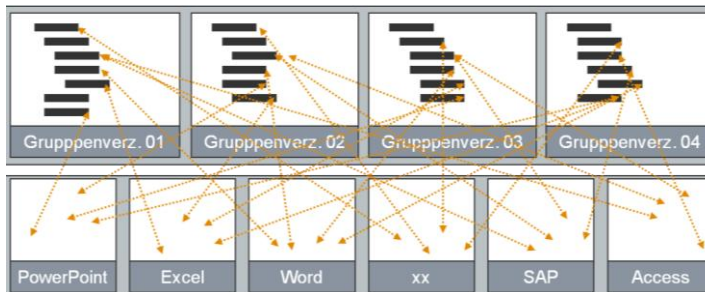
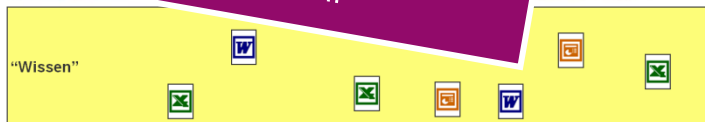
Ziel: Die Speicherung von Unternehmenswissen

Heute:

Wissen nur in den Köpfen

Information overload

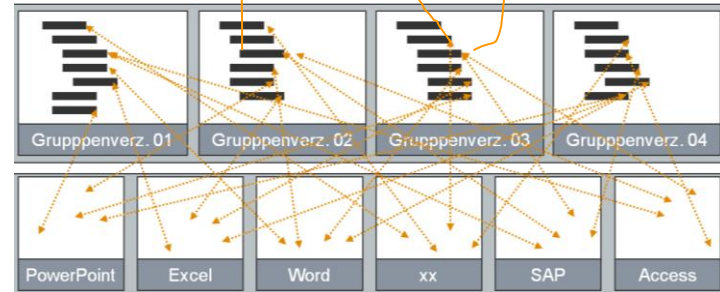
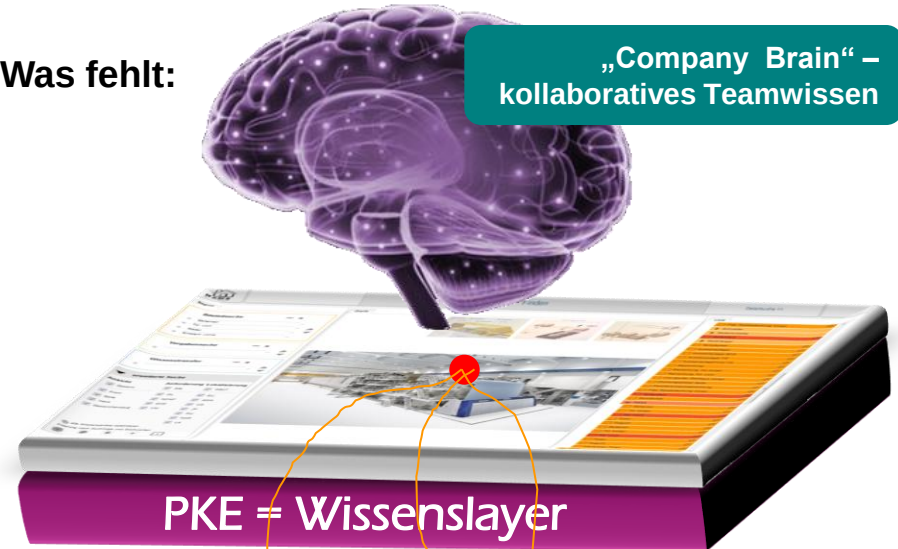
Emails, Dokumente ..



Daten + Informationen

Was fehlt:

„Company Brain“ –
kollaboratives Teamwissen



Daten + Informationen

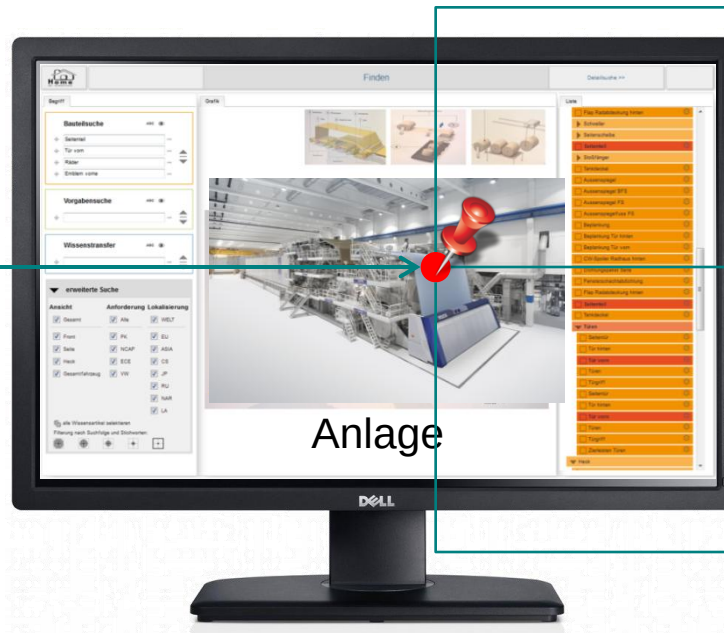
Neuronale Vernetzung und Bewertung von Information = Wissen

Relevante Informationen und Daten, die an verteilten Stellen im Unternehmen liegen, sind kontextbezogen und visuell dargestellt am wertschöpfenden Geschäftsprozess verfügbar.

Verknüpft am Produkt oder Prozess

Projekt

Ampel	Phase
	Zeitplan
	Qualität / Reifegrad
	Kosten / Budget
	Datenstand
	Schnittstellen
	Go Live
	Abnahme



Vorgaben/
Richtlinien



Konstruktions-
zeichnungen
CAD Daten
PLM Daten
CAQ Daten
ERP Daten



- Dokumente
- Maschinenhandbücher
- Schulungsunterlagen
- Wartungsprotokolle
- Montageberichte
- Kundenberichte
- Emails

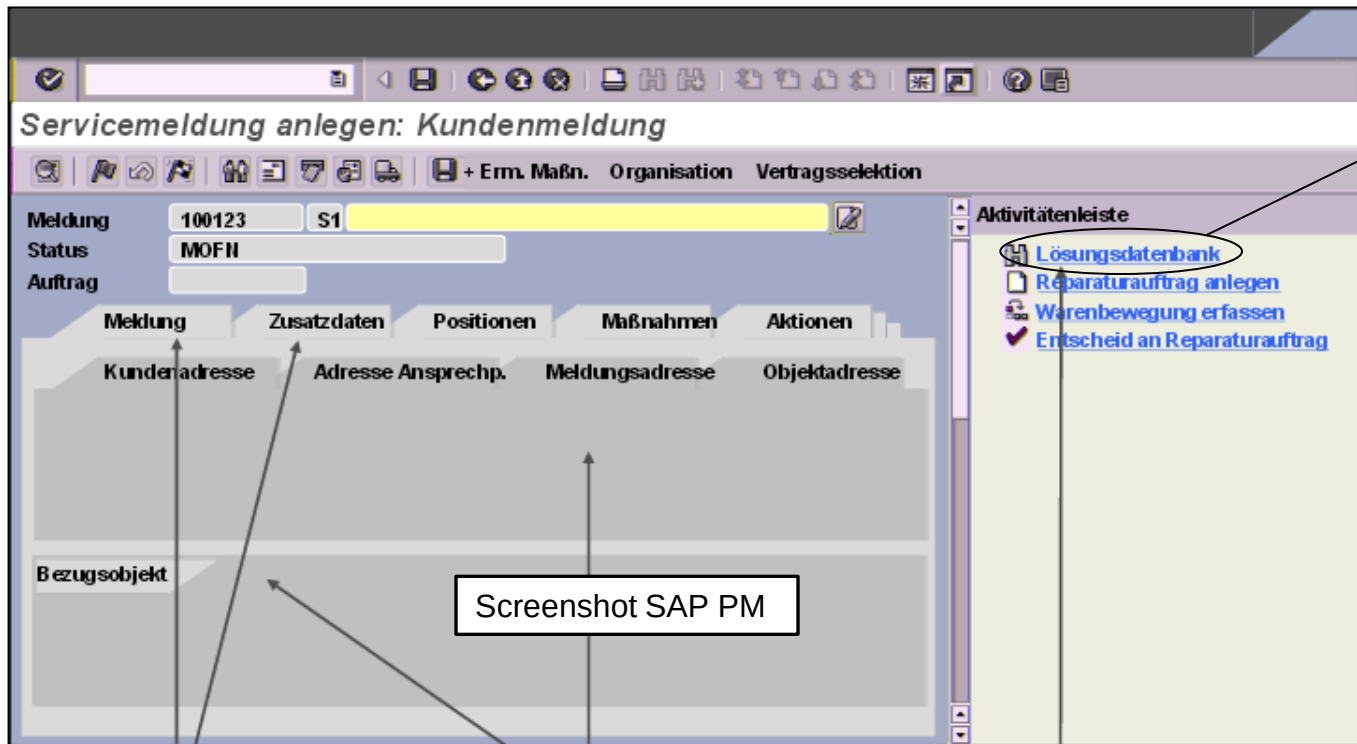


Projektwissen/
Detailwissen

Suchen ► Finden ► am Objekt ablegen ► sofort verbessern ► Speed

Was ist Standard heutzutage? – EDV / IKT Systeme

Aktivitäten in der Aktivitätenleiste der Meldung (I)



„Lösungsdatenbank“

Monolithische
relationale
Datenbank
+
Viele emails

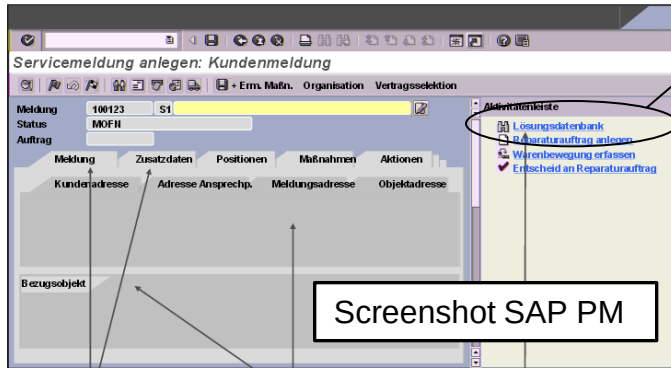
Registerkarten

Bildschirmbereiche

Aktivitätenleiste

Vergleich von relationalen Datenbanksystemen mit PKE 4.0

Aktivitäten in der Aktivitätenleiste der Meldung (I)



„Lösungsdatenbank“

Monolithische
Relationale
Datenbank
+
Viele emails

Semantische
Flexible
Lösungsmaschine

Vergleich SW 1.0 zu PKE 4.0:

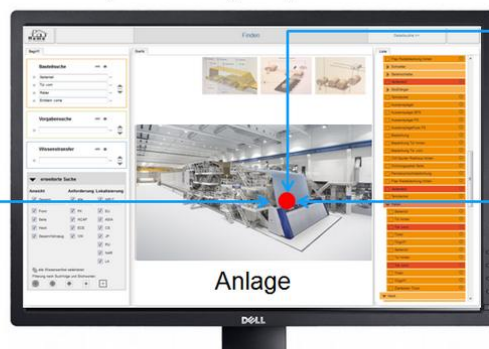
- ▶ Optik, Optik, Optik, Visualisierung
- ▶ Übersichtlichkeit und User Experience
- ▶ Kosten
- ▶ 100% Webtechnologie HTML5
- ▶ Integrierte Suche mit Fuzzy Logic
- ▶ Finden statt Suchen
- ▶ Integriertes Wissensmanagement
- ▶ Nicht nur Informationssystem sondern Kommunikationsplattform → email Reduktion
- ▶ Beschleunigung der Projekte / merkliche Reduktion der Projektdurchlaufzeiten und Manntage (MT) pro Projekt
- ▶ Visualisierung von Wissen

Projekt

Ampel	Phase
Zeitplan	
Qualität / Reifegrad	
Kosten / Budget	
Datenstand	
Schnittstellen	
Go Live	
Abnahme	



Verknüpft am Objekt (Point-of-Interest)



Vorgaben/
Richtlinien



Projektwissen/
Detailwissen

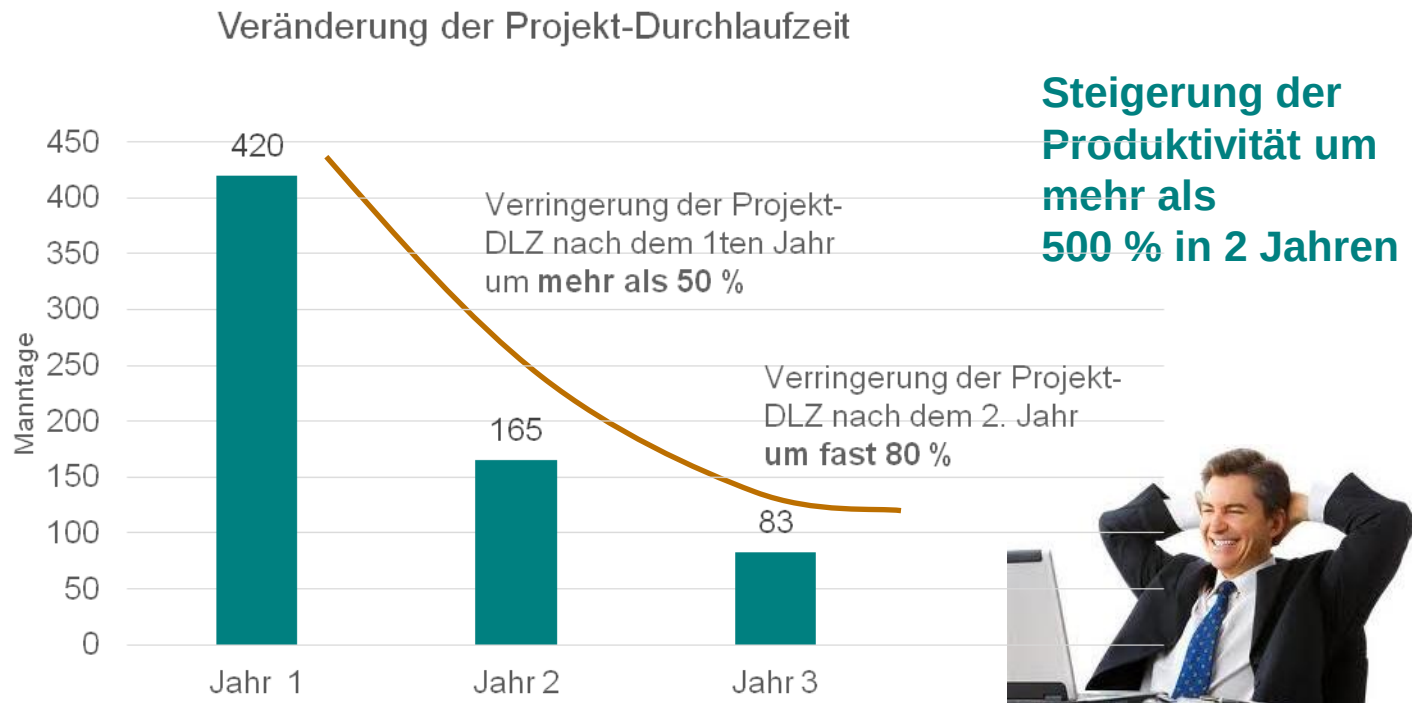
Visualisierung, Suche, Wissen

- ▶ Reduktion der Suchzeiten → Erhöhung der Arbeitseffizienz
- ▶ Verbesserung der Finde- und Arbeitsergebnisse → Steigerung der Arbeitseffektivität
- ▶ Konsequente Umsetzung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses für Daten (KVP/ Kaizen)
- ▶ Suchen, Finden, Verbessern, Anwenden

Vorteile und Nutzen

- ▶ Optisch ansprechende Benutzeroberfläche
- ▶ Verfügbares Wissen am Objekt oder Prozess
- ▶ Steigerung der Arbeitseffizienz und Effektivität der Teams
- ▶ Einfache Bedienung, Visuelle Benutzeroberfläche, 3-D Darstellung
- ▶ Starke Such- und Recherchefunktionalität
- ▶ Visualisierung von Zusammenhängen (anpassbar auf Ihre Bedürfnisse):
 - ▶ Technik
 - ▶ Produkt und Vorschriften
 - ▶ Wissenstransfer / Best-Practice Erfahrungsaustausch / Anwendungswissen
- ▶ Übersichtliche Darstellung der aktuellen Projekte / Themen / Prozesse
- ▶ Nachverfolgbarkeit von Dokumentänderungen und Entwicklungen
- ▶ Verknüpfung von Dokumenten mit Personen, Arbeitspaketen, Projektplanung, etc.
- ▶ Jederzeit verfügbares Wissen , Daten stehen unternehmensweit zur Verfügung

Verringerung der Projekt-DLZ um 80 % , Steigerung der Produktivität um 500 % ROI = 330 %



Ein Kundenbeispiel: (Basis: Entwicklungsteam mit 12 Projekt-MA, Strak-Entwicklung)

1 Projekt-MA schaffte es vor Einführung des PKE 0,58 Kundenprojekte pro Jahr zu bearbeiten, ein Jahr nach Einführung steigerte sich dieser Wert auf 1,6 Kundenprojekte und zwei Jahre nach Einführung auf 3 Kundenprojekte bei gleichzeitig gesteigerter Qualität der Arbeit .

Anwendungsbeispiele bei Kunden

- ▶ **Automotiv-Vorentwicklung / Strak:**
Umfangreiche kontextbezogene CAD Unterstützung, 3D visuelle Suche (Richtlinien, Technische Dokumentation, Konstruktionshinweise in der Konzeptentwicklung und im Strak)) - **dieses Beispiel präsentieren wir Ihnen gerne. Dauer ca. 10 Minuten**
- ▶ **Patentrecherche:** Ablage für internes und externes Wissen (Diplomarbeiten, eBooks, Artikel, Patentschriften)
- ▶ **Instandhaltung:** Anlagendokumentation, Fehlermanagement und Wissensmanagement (bei Windkanälen, Papierfabriken, etc.
- ▶ **Technische Dokumentation** von Großanlagen (Papier- und Verpackungsmaschinen) und werksübergreifender Best-Practice Austausch der Anwender
- ▶ **Multi-Projekt- und Wissensmanagement** in der Abteilung "Visualisierung und Strak,,
- ▶ **Supportleistungen für Ingenieure:** Exterieur Suche, Windkanaldokumentation, Strak

Nehmen Sie sich 10 Minuten Zeit

Skype Präsentation:

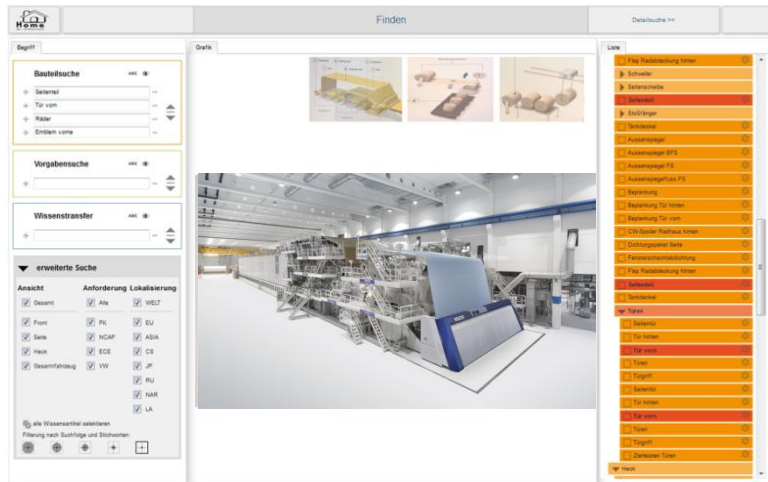
- ▶ Skype oder Webpräsentation ihrer Firma
- ▶ 10 Minuten Zeit
- ▶ Email: info@data-farms.com
- ▶ Telefon: +49 (0) 30 / 8871 4671

Produktentwicklung



Nutzen:

- ▶ Finden statt Suchen
- ▶ Kein Wissen in Emails
- ▶ Wissen direkt am Objekt
- ▶ Stets aktuelles Anwendungswissen im Wissenstransfer (Best Practice)



**Martin Bregulla**

Geschäftsführer, Produkt

Data Farms GmbH

martin.bregulla@data-farms.com

+49-151-25 35 28 02

https://www.xing.com/profile/Martin_Bregulla

**Robert Radke**

Geschäftsführer, Betrieb, Vertrieb und Marketing

Data Farms GmbH

robert.radke@data-farms.com

+49-160-90 37 86 55

https://www.xing.com/profile/Robert_Radke2

**Holger Wendland**

Geschäftsführer, HCM, Finanzen und Controlling

Data Farms GmbH

holger.wendland@data-farms.com

+49 -151-25 35 28 05

https://www.xing.com/profile/Holger_Wendland

Technologie und Architektur

- ▶ Moderne plattformunabhängige Webtechnologie
- ▶ Für Desktop und mobile Geräte
- ▶ Semantische neuronale Suchengine
- ▶ Cloud oder On-Premise je nach Sicherheitsbedürfnis des Kunden
- ▶ Stand Alone oder als Ergänzung zu Ihren Systemen:
 - ▶ Sharepoint
 - ▶ Confluence oder
 - ▶ ERP Systeme
 - ▶ SQL / XML Quellen

