



Management Summary: VE-Master Software

Effizientere Wertanalyse durch professionellen Software-Einsatz

Januar 2016

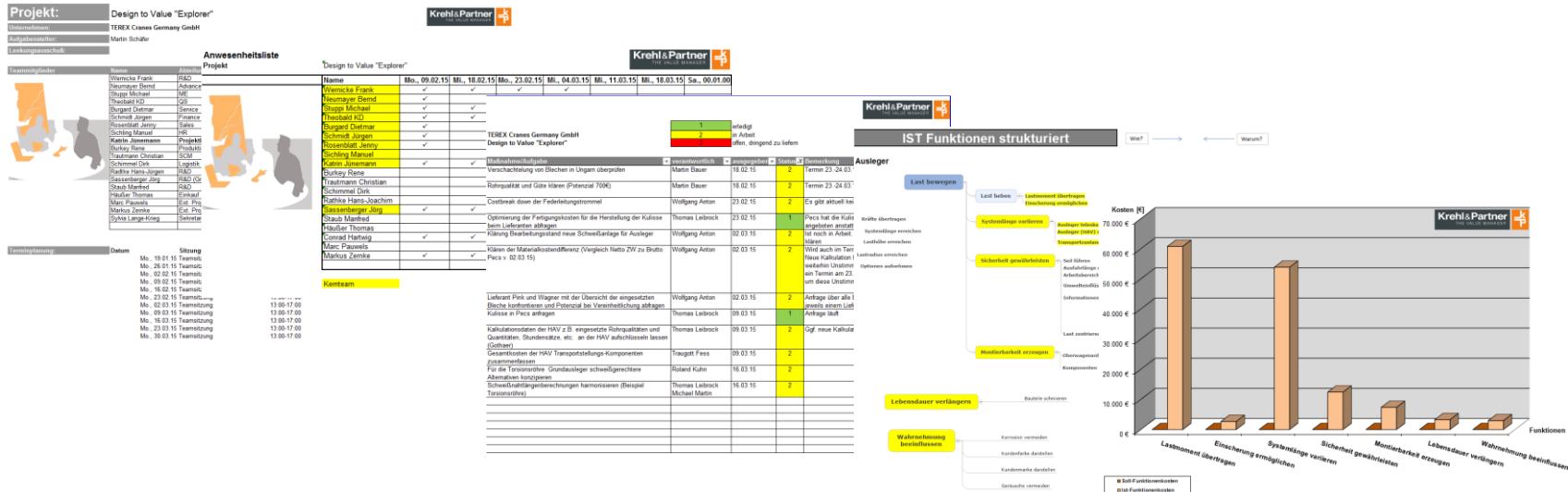


Die Software

Hintergrund der Software-Entwicklung

Mehr Effizienz durch Software-Unterstützung

- Effizientes Nutzen von wiederkehrenden Informationen und Projektschritten: => Teilautomatisierung mit Hilfe von Software
- Excel bot sich als Tabellenkalkulationsprogramm an
- Excel ist aber keine Datenbank-Software, so dass auch hier die Informationssuche aus vergangenen Projekten aufwendig und vernetztes Arbeiten unmöglich ist



6 gute Gründe für den „VE Master“

„VE Master“ wurde von „NWIS.net“ zusammen mit Krehl & Partner entwickelt, um eine leistungsfähige Software zur methodischen Unterstützung an die Hand zu geben, welche auf langjährig bewährten Verfahren basiert und modernste Sicherheitsstandards erfüllt.

1. Einfaches Projektmanagement

Strukturiert Projekte und Workshops und leitet schrittweise durch alle Prozessschritte.

2. Beschleunigt die Ideenfindung

Verbessert und erleichtert die Ideenfindung und -entwicklung sowie den Austausch von Ideen.

3. Überwindet Grenzen

Ermöglicht eine bessere Zusammenarbeit im gesamten Unternehmen, auch global, auf Basis einer Wissensdatenbank.

4. Ziele realisieren

Unterstützt bei der Einhaltung von Projektzielen, forciert den Ideenworkflow, weist Aufgaben und Termine zu und verfolgt deren Bearbeitung.

5. Müheloses Verwalten

Erleichtert das Verwalten von Aufgaben, Ergebnissen, Terminen und Zuständigkeiten.

6. Spezifische Zugriffsberechtigungen

ermöglichen benutzerdefinierte Rechte und Kontrollen.



Alleinstellungsmerkmale VE-Master

Knowledge-Base

- In den MS-Office basierten Softwareanwendungen ist eine Datenbankerstellung und ein vernetztes Arbeiten an einem oder mehreren Projekten nur aufwendig zu realisieren
- Der VE-Master bietet hier einfache und effiziente Anwenderfunktionen
- **Mit der „Knowledge-Base“ des VE-Masters lassen sich Ideen aus aktuellen und vergangenen Projekten unmittelbar wieder aufrufen, auf ihre Verwendbarkeit prüfen und ggf. in das bearbeitete Projekt einbinden**

The screenshot displays the 'Idea Knowledge Base Search' interface. On the left, the 'Active Workshop' is '0011 Case Study Automotive (deutsch)'. The 'Knowledge Base' section includes options to search, manually add new ideas, or view ideas added manually or imported. The main area shows 'Filter Criteria For: Idea Knowledge Base Search' with a 'Run Query' button and several filter dropdowns: 'Name, Description, Benefits, etc. (all open)', 'Idea: Is Game Changer', 'Idea: Category', 'Idea: Function', 'Project: System/Component', 'Idea: Rank', 'Project: Hard/Soft', 'Idea: Priority', and 'Project: Market'. Below the filters is a table with columns for '#', 'Name', 'Generic Description', and 'Function Name'.

#	Name	Generic Description	Function Name
1	Reduce number of tapes		
2	Reduce amount of tapes types	Reduce variants	Enable Assembly
3	reduce tape size	Reduce amount of material	Enable Assembly
4	better quality of silicon paper	Better quality of components	Enable Assembly
5	Blechdicke ändern auf 1,5		
6	Klemmenkästen extern beziehen		

Alleinstellungsmerkmale VE-Master

Standardisiertes Reporting

- Zur Erstellung der Projektergebnispräsentation aus den klassischen MS-Office Anwendungen werden in den meisten Fällen individuelle PowerPoint Folien erzeugt
- Der VE-Master bietet hier einfache und effiziente Anwenderfunktionen
- **Mit der Report-Funktion des VE-Masters lassen sich Management- und Projektreport automatisch aus den gesammelten Daten generieren und in entsprechende Präsentationen einbinden**
- Das „Look and Feel“ dieser Reports entspricht der vorher festgelegten CI des Anwenders



Alleinstellungsmerkmale VE-Master

Software Screen-Shots - Reports

V. E. Workshop Daily Attendance
Case Study Automotive
From 1/4/2013 to 2/26/2013

Participant	Department / Title	1/4/2013	1/11/2013	1/25/2013	2/6/2013	2/12/2013	2/26/2013
Craig Squires		✖	✖	✖	✖	✖	✖
George Padvorac		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Marc Pauwels		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Office Karlsruhe		⚪	✔	⚪	✖	✔	✔
Peter Monitor		✖	✖	✖	✖	✖	✖
Philipp Blattner		✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sebastian Meindl		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Sebastian Staat		✔	✔	✖	✖	✖	✖

Remarks

Day	Participant	Company	Expertise	Remarks
1/4/2013	Office Karlsruhe	Krehl & Partner		Only for formal part

Anwesenheitsauswertung

VE Workshop - All Ideas
Group by Ideas

Project: #001: Case Study Automotive

Team: 1 Core team

Function 2	#1 Idea	Idea details (specific to project)	Assignee	Rank 1	Priority	Heats Analysis	Days Past Due	Status	Task Status	Additional Comments	Benefit/loss	Complexity (0=none in product portfolio)	Prod
	23	simplify and stabilize contact process	George Padvorac	1				No Status					
	24	Decrease positioning tolerances to reduce distance between parts	George Padvorac	1		✔		40 Initial Analysis - Pending					
	25	separate stabilization of carrier material: draw assembly for going which possible				✔		40 Initial Analysis - Not Completed					
	26	Use higher expansion thermoplastic				✔		33 Initial Analysis - Pending					
	27	Reduce material variance Resonance width, compressive, glass or not, bonding						No Status					
	28	Reduce material variance Resonance width, compressive, glass or not, bonding						No Status					
	29	Reduce material variance Resonance width, compressive						No Status					
Enable Assembly	1	Reduce amount of tapes types	George Padvorac	10	10			410 Initial Analysis - Pending Approval	In Progress	less variants, better logistic, less set-up time		-90	
Enable Assembly	2	reduce tapes size	Craig Squires					402 Full Analysis - Not Completed	Done	no	Less costs	-1	
Enable Assembly	3	better quality of silicon paper	Sebastian Meindl					Full Analysis - Not Completed	Not Started	higher purchasing cost	Less production cost, even with less set-up time		
Enable Assembly	4	add finger lift for silicon paper			6			Initial Analysis - Not Completed	In Progress	Little bit more expensive purchasing		-2	
Enable Assembly	5	Change from double tape to liquid glue						No Status		Critical process and feel influence on product			
Enable productivity	11	Use 1x sizes of carrier material rolls	Marc Pauwels	4	4			401 Initial Analysis - Not Completed		Discussion with suppliers, perhaps not able to follow the approach	Faster set up in production		
Enable productivity	12	add pressing process for laying or needs technology						No Status					
Enable productivity	13	liquid cold gluing instead of hot processing						No Status					
Enable productivity	14	Use hot melt pads instead of hot melt panel		4	6			No Status		perhaps higher costs per piece	Better process		
Enable productivity	15	simplify and stabilize contact process						No Status					
Enable productivity	16	Decrease positioning tolerances to reduce distance between parts		9	10			No Status	Done	Verify if distance too short and punching rate speed			
Full Requirements	17	control and reduce amount of thermoplastic glue		9	8			No Status	In Progress	Less production cost			
Full Requirements	18	pull off from harness: reduce cost		8	6			No Status	Done	Discussion with customer	Less costs	5	
Grant Comfort	6	use NTC patch						No Status					
Grant Comfort	7	position of NTC out of contact area						No Status					
Grant Comfort	8	change type of patches						No Status					

Ideenlisten

Tasks - Days Past Due Notification
Group/Team

Client: Krehl & Partner
Project: Case Study Automotive

Expand All Collapse All

Workshop Level Tasks

#	Task For	Category	Task	Assignees	Issued	Deadline	Days	Priority	Status
11	UI Finding	Market	Buy more competitor products	George Padvorac Marc Pauwels	1/10/2013	9/11/2014	403	High	Not Started
2	Workshop	Calculation	Organize BOM and Routing	Marc Pauwels Sebastian Meindl	1/2/2013	9/30/2014	405	High	In Progress

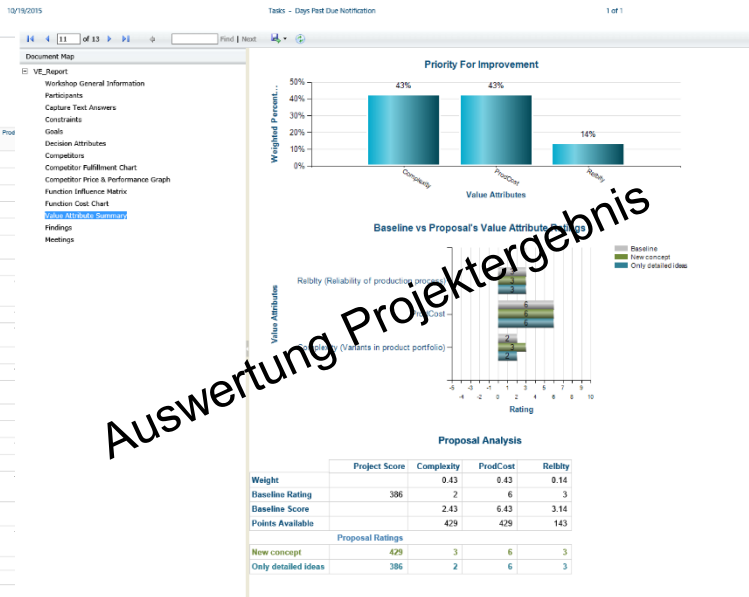
Team: 1 Core team

#	Task For	Category	Task	Assignees	Issued	Deadline	Days	Priority	Status
9	Idea	Process	Get in contact with potential suppliers and set up a new process	Marc Pauwels	3/5/2013	3/30/2013	933	High	In Progress
3	Idea	Product	pre-analysis	George Padvorac Marc Pauwels	1/30/2013	9/9/2014	405	High	In Progress
6	Idea	Market	Work with customer	Sebastian Meindl	4/3/2013	4/11/2013	921	Medium	In Progress
5	Idea	Product	change material	George Padvorac	3/7/2013	3/30/2013	933	Low	Not Started
7	Idea	Market	Market analysis on finger lifts	George Padvorac Marc Pauwels	2/25/2013	9/10/2014	404	Medium	In Progress

Team: 2 subteam assy

#	Task For	Category	Task	Assignees	Issued	Deadline	Days	Priority	Status
12	Idea	Process	Contact supplier and receive offers	Marc Pauwels	8/22/2014	9/5/2014	409	High	Not Started

Aufgabenverfolgung



Auswertung Projektergebnis

Investition

Kosten

Die Kosten für die Software sind abhängig von der Anzahl der Lizenzen („Named User“). Die Lizenzgebühren fallen jährlich an, wobei die Folgejahre nach der Erstbenutzung günstiger sind. Die Lizenzgebühren beinhalten das Recht auf Nutzung der Software, ein integriertes Handbuch, allfällige Updates, das Speichern der Daten auf dem NWIS.net Server inkl. Sicherheits-Backups und first-level-Support bis zu 12 Stunden im Jahr.

Anzahl "Named User"	1. Jahr	2. Jahr	x. Jahr	Einmalige Einrichtung	Service pro Stunde	Optional: Trainings-Workshop pro Tag
bis 3	6.000 €	4.500 €	4.500 €	3.000 €	250 €	2.500 €
bis 10	20.000 €	15.000 €	15.000 €	5.000 €	250 €	2.500 €
bis 25	45.000 €	33.750 €	33.750 €	7.000 €	250 €	2.500 €

- Alle Kosten zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer
- Möglich: Installation und Aufsetzen eines kundenseitigen VE-Master Servers
 - Aufwand abhängig von der IT-Infrastruktur
 - Bei Verwendung des NWIS.net Servers entfällt dieser Aufwand!



Vorstellung der beteiligten Partner

Wer ist Krehl & Partner?

- Führende Unternehmensberatung für Wertanalyse und Value Management
- Seit der Gründung 1969 mit der Wertanalyse beschäftigt und deren Grundgedanken in der Arbeit verankert
- Berater mit langjähriger Erfahrung
- Internationale Tätigkeit
- Fokus auf mittelständisch strukturierte, produzierende Unternehmen
- Besondere Kompetenz bei Produkt- und Prozessoptimierung
- Branchenübergreifend, z.B. Maschinenbau, Medizintechnik, Elektrogeräte
- Realisierungsbegleitung bis zum Nachweis der Wirksamkeit von Projekten



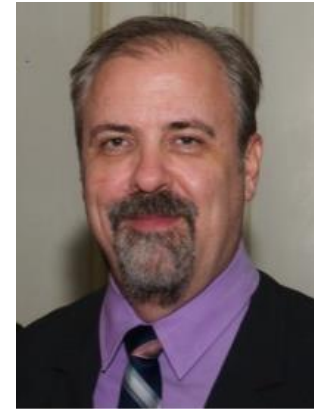
Wer ist nwis.net?

Nwis.net bietet Lösungen für Wertanalyse/Value Management, Projektmanagement und individuell-basierte Software-Lösungen seit 1998 erfolgreich weltweit an. Krehl & Partner hat eine Software-Lösung von einem Wertanalyse-Spezialisten mit Beratungshintergrund gesucht und Nwis.net einen Entwicklungs- und Vertriebspartner, der über fundiertes Know-how verfügt.

Seit 1998 ist Craig L. Squires gemeinsam mit George Padvorac Geschäftsführer von nwis.net.

Craig Squires ist seit 2011 bis 2013 Präsident von SAVE International, dem internationalen Verband für Value Management und Wertanalyse, nachdem er seit 2005 aktiv in verschiedenen Positionen im Verband tätig war. Craig Squires ist "Certified Value Specialist" (CVS) und verfügt über langjährige, internationale Branchenerfahrung.

George Padvorac ist Gründungspartner von Pinnacle Nwis LLC und ist Chefentwickler von nwis.net, LP seit 1998. George Padvorac verfügt über langjährige Erfahrungen in der Software-Architektur.



Craig L. Squires
Managing Partner, nwis.net
President of SAVE International



George Padvorac
Chief Technology Partner, nwis.net
Past President, Houston
SAVE Chapter

