

Industrieforum 2007

Visualisierung des Produktportfolios zur Erschließung des Marktpotentials

- Der Weg dahin und der Nutzen daraus -

SCHUNK GmbH & Co. KG
Klaus Knochenhauer
Leiter IT
Klaus.Knochenhauer@de.schunk.com





Inhalt



- 1. SCHUNK GmbH & Co. KG
- 2. Möglichkeiten der Visualisierung
- 3. Nutzen der Visualisierung
- 4. Fragen und Antworten





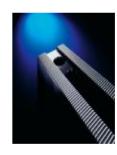


Gründung der Firma SCHUNK durch Friedrich Schunk





Aufbau des ersten Produktbereiches Spannbacken für Drehfutter





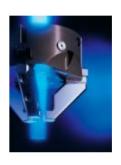
Einführung des Produktbereiches Hydro-Dehnspanntechnik







Aufbau des Produktbereiches Automation





Gründung der H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG in Mengen und damit Aufbau des Produktbereiches Spannfutter für Drehmaschinen





Aufbau des Produktbereiches Stationäre Spannsysteme







Neubau in Brackenheim-Hausen





Gründung Z.E.U.S. – Zentrum für Entwicklung und Schulung





Aufnahme der *amtec robotics* GmbH in die SCHUNK Unternehmensgruppe.

Innovative mechatronische Antriebskomponenten ergänzen den Produktbereich Automation.







Produktneuheiten



SINO-R Werkzeughalter



LMG Lebensmittelgreifer



MAGNOS Magnetspanntechnik

Erweiterung der Fertigungskapazität der H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG in Mengen durch Anbau einer neuen Produktionshalle von 3500 m²











Weltgrößter Anbieter von Spannbacken



Marktführend im Bereich Greifsysteme



Weltgrößter Anbieter im Bereich Dehnspanntechnik/Präzisionswerkzeughaltersysteme



Vertreten in mehr als 60 Ländern auf allen 5 Kontinenten



Standorte









Mengen



Morrisville/NC, USA



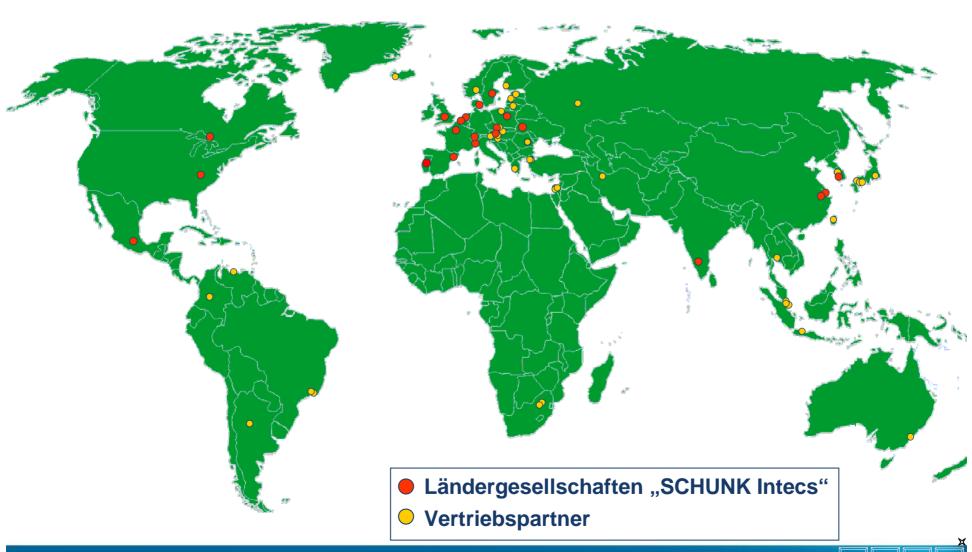
Brackenheim-Hausen



Hangzhou, China

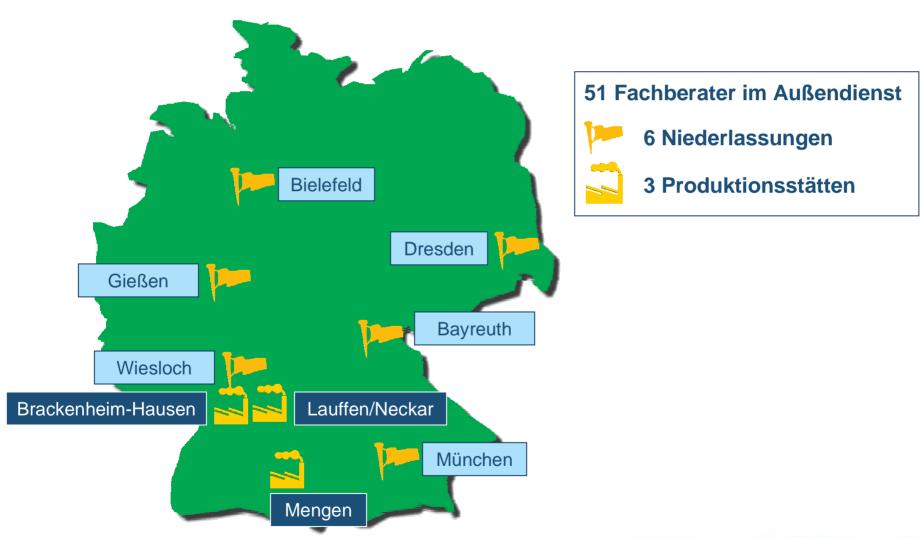
Vertrieb weltweit





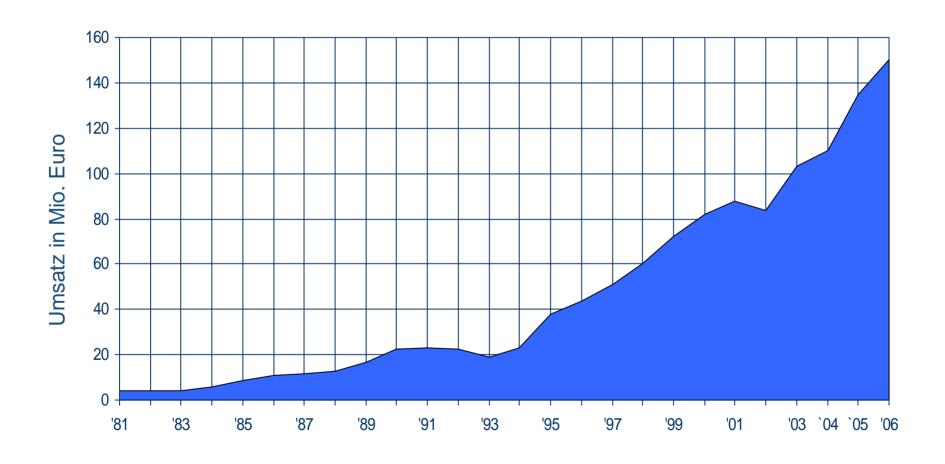
Vertrieb Deutschland





Umsatz der SCHUNK Gruppe

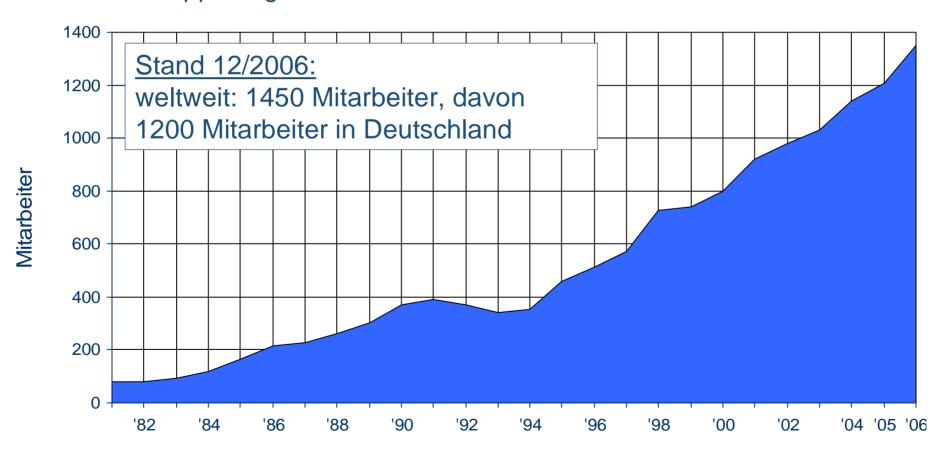




Mitarbeiterentwicklung



Verdoppelung der Mitarbeiterzahl von 1997-2005



Ziele der SCHUNK Gruppe





Ausbau der Technologieführerschaft



Erschließung neuer Märkte: Asien, Südamerika, Osteuropa



Erschließung neuer Branchen



Weitere Vertriebsniederlassungen in neuen, aufstrebenden Märkten

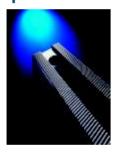
Produktpalette



Spanntechnik

Automation

Spannbacken



Werkzeughalter-

Systeme

Drehfutter



Sonderdehnspanntechnik



Stationäre Spannsysteme



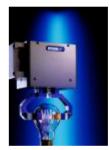
Greifsysteme fluidisch



Roboterzubehör



Plustronik



Sonder-Automation



LIRAX Lineartechnik



amtec robotics



Möglichkeiten der Visualisierung



Kundennutzen durch die Visualisierung:

- Download von 2D und 3D Daten
- Download von Produkt-PDF
- Einsicht von technischen Daten
- International durch Katalog in drei Sprachen, Menüführung derzeit in 20 Sprachen

Visualisierung durch Partserver













80 CAD-Formate stehen zum Download zur Auswahl (Neutralformate / Native Formate)

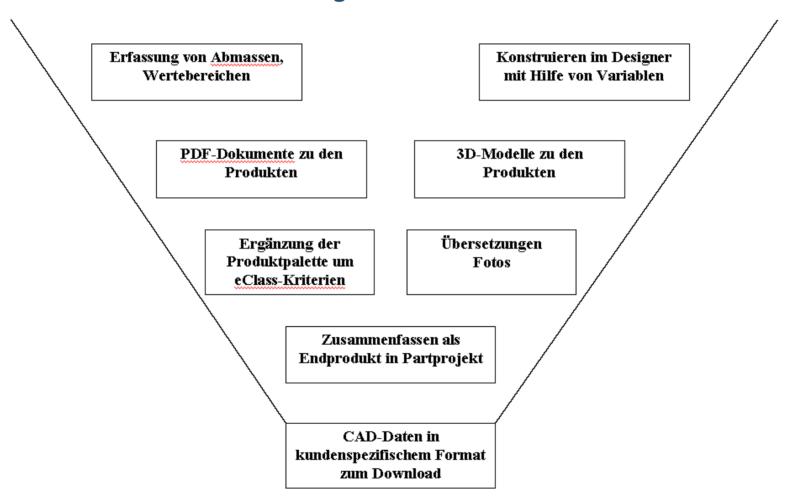
Neutral							
2D	3D						
SMP (2D View)	✓ CIP ✓ DWG ✓ DXF ✓ IGES						

Nativ							
	2D		3D				
✓ AutoCAD	0?	F >=V1 4	✓ AutoCAD	?	>=V14		
√ Cadkey CDL	? M	F >=V19	✓ Caddy++	_	SAT-V4.2		
✓ Catia IUA		□ V4	✓ Catia	<u>?</u> M	□ >=V5 R8		
✓ HP ME 10	?M 0 ?M	>=V9	✓ Catia IUA	? M			
✓ I-IDEAS	? M	□ >=V7	✓ EAI (Part)		Г		
✓ Medusa	?M	□ >=2000i	✓ I-IDEAS	<u>?</u> M	□ V7		
✓ SolidEdge		□ >=V17	✓ I-IDEAS	<u>?</u> M	□ V9		
√ VX (Varimetrix)	?	F >=V5.0	✓ Inventor	<u>?</u> M	□ >=R5.3		
	_		✓ Inventor		☐ R10		
			✓ Mechanical Desktop	<u>?</u> M	□ >=V5		
			✓ MegaCAD		SAT-V2.0		
			✓ Pro/E Wildfire		□ >= I		
			✓ PRO-Desktop	M	П		
			✓ SolidDesigner (LSP)	?M	>=V7.5		
			✓ SolidEdge		>=V17		
			✓ SolidWorks	? M	>=2001+		
			✓ Think3	?M ?	>=2006.2		
			✓ TopSolid		>= 2004		
			✓ Unigraphics		☐ >=NX2		
			✓ Unigraphics		□ >=NX3		
			√ VX (Varimetrix)		□ >=V5.0		





Arbeitsschritte der Datenerstellung für den Partserver:







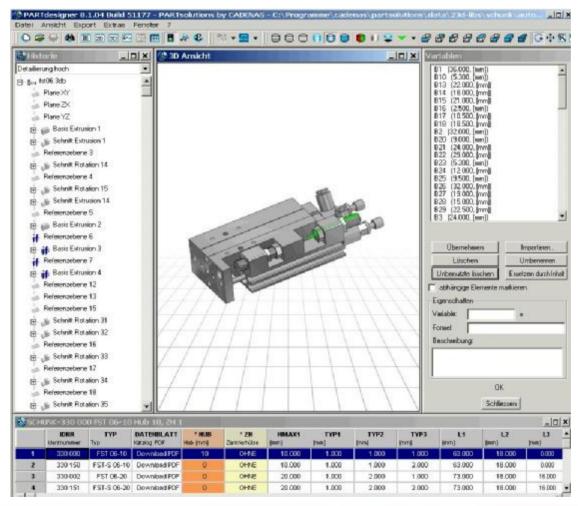
Erstellung der Tabelle Damit werden die Varianten, Abmaße sowie Wertebereiche (z.B. Hub) angegeben.

, a				1000				-			
	IDNR Identrummer	Тур	BATERISEATT Natisfog PDF	HMAX1 [rm]	TYP4	TYP2 [rm]	TVP3	Inn.	[rm]	[70]	(ret
1	330 000	PST 06-10	Download PDF	10.000	1.000	1.000	1.000	63.000	18.000	0.000	4
2	330 150	PST-S 06-10	Download PDF	10.000	1.000	1.000	2.000	63.000	18,000	0.000	4
3	330 002	FST 06-20	Download PDF	20.000	1.000	2.000	1.000	73.000	18,000	16,000	9
4	330 151	FST-S 06-20	Download PDF	20.000	1.000	2.000	2.000	73.000	18 000	16.000	. 6
5	330 004	PST 06-30	Download PDF	30,000	1,000	3.000	1,000	83,000	18,000	16,000	6
6	330 152	PST-S 06-30	Download PDF	30.000	1.000	3.000	2.000	83.000	18,000	16,000	6.
7	330 012	FST 10-20	Download PDF	20.000	2 000	1.000	1.000	97.000	30.000	30.000	7
8	330 090	PST-S 16-20	Download PDF	20.000	2.000	1.000	2.000	97.000	30,000	30.000	71
9	330 014	FST 10-40	Download PDF	40.000	2.000	2.000	1.000	115.000	30,000	30,000	93
10	330 092	FST-S 10-40	Download PDF	40.000	2.000	2.000	2.000	115.000	30.000	30.000	93
11	330 016	PST 10-60	Download PDF	50.000	2.000	3.000	1.000	142,000	30.000	30.000	10
12	330 094	FST-S 10-60	Download PDF	60.000	2.000	3.000	2.000	142,000	30,000	30,000	10
13	330 024	FST 16-30	Download PDF	30.000	3.000	1.000	1.000	123.000	22,000	40.000	8
14	330 109	PST-S 16-30	Download PDF	30.000	3.000	1.000	2.000	123.000	22,000	40,000	8
15	330 102	FST-SH 16-30	Download PDF	30.000	3.000	1,000	2.000	123.000	22,000	40,000	84
16	330 026	FST 16-60	Download PDF	60.000	3.000	2.000	1.000	153.000	22 000	40.000	11
17	330 111	FST-S 16-60	Download PDF	60,000	3.000	2.000	2.000	153,000	22,000	40.000	11
18	330 104	FST-SH 16-80	Download PDF	50.000	3.000	2.000	2.000	153,000	22,000	40,000	11
19	330 026	FST 16-90	Download PDF	90.000	3.000	3.000	1.000	206,000	49,000	40.000	17
20	330 113	PST-S 16-90	Download PDF	90.000	3.000	3.000	2.000	206.000	49,000	40,000	17
21	330 106	FST-SH 16-90	Download PDF	90.000	3.000	3.000	2.000	206.000	49,000	40,000	17
22	330 036	FST 25-40	Download PDF	40.000	4.000	1.000	1.000	180,000	50.000	40.000	13
23	330 159	PST-S 25-40	Download PDF	40.000	4,000	1.000	2.000	180.000	50,000	40.000	13
24	330 114	FST-SH 25-40	Download PDF	40.000	4.000	1.000	2.000	180.000	50,000	40,000	13
25	330 038	PST 25-80	Download PDF	80.000	4.000	2.000	1.000	220,000	50,000	40.000	17
26	330 160	PST-S 25-80	Download PDF	80.000	4.000	2.000	2.000	220.000	50,000	40.000	17
27	330 116	FST-SH 25-80	Download PDF	80.000	4.000	2.000	2.000	220.000	50,000	40,000	17
28	330 040	PST 25-120	Download PDF	120.000	4.000	3.000	1.000	260.000	50,000	40,000	21
29	330 161	FST-S 25-120	Download PDF	120.000	4.000	3.000	2.000	260.000	50,000	40,000	21
38	330 118	FST-SH 25-120	Download PDF	120,000	4.000	3.000	2.000	260.000	50,000	40,000	21





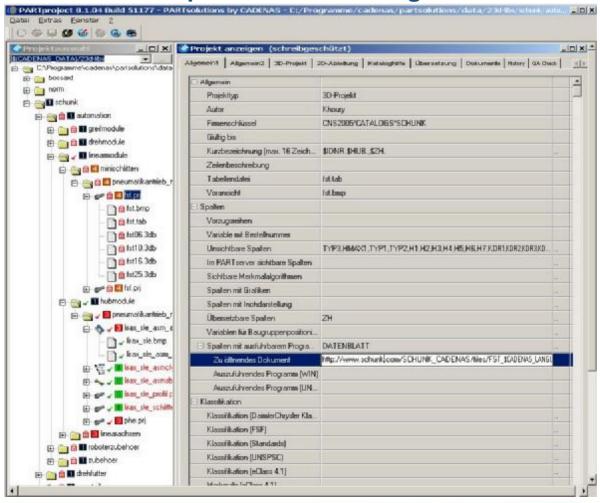
Im Designer wird das Produkt mit Hilfe der Variablen parametrisiert konstruiert.





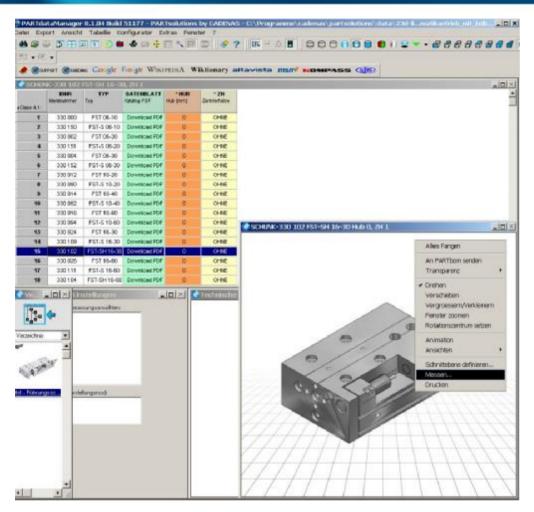
SCHUNK seitige Datenaufbereitung

In Partprojekt werden alle Daten wie Tabelle, 3D-Modell, Voransichten sowie PDF-Dokumente zum Endprodukt zusammengefasst.



SCHUNK seitige Datenaufbereitung





Das fertige Produkt kann der Kunde, soweit er Partsolutions hat, im Datamanager öffnen.

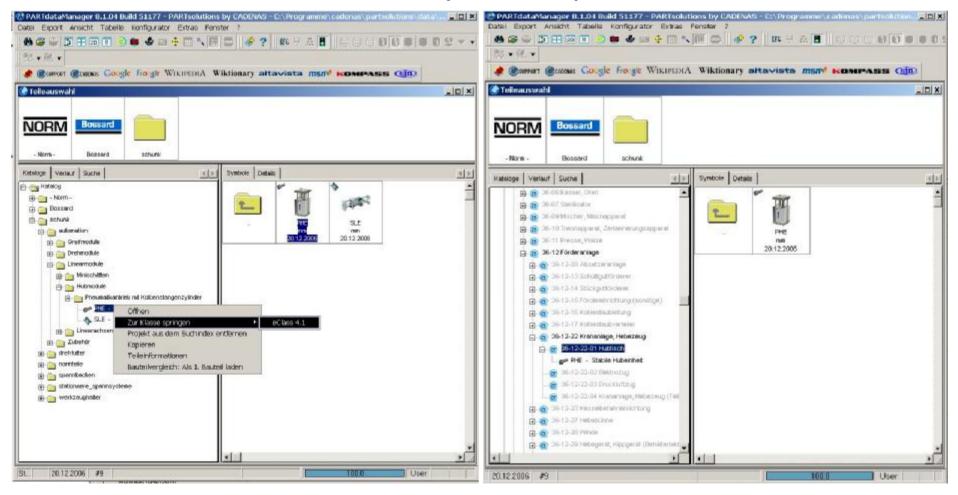
Hier kann der Kunde:

- Varianten wählen
- das 3D-Modell ansehen
- CAD-Daten (2D oder 3D) exportieren
- Katalogdatenblätter als PDF herunterladen





Die Produktpalette wird derzeit überarbeitet, so daß der Kunde in Partsolutions nach eClass-Kriterien (4.1 und 5.0) suchen kann.







Kunden/Interessenten die nicht über die Software Partsolutions verfügen haben Zugriff über die SCHUNK-Homepage oder über die Webseite www.partserver.de



Nutzen der Visualisierung



Der Kunde bekommt seine von ihm ausgewählten Produkte in seinem gewünschten CAD-Format (Neutralformate / Native Formate) zur Verfügung gestellt (über 80 Formate) und kann diese in seine Konstruktionszeichnungen integrieren, was eine enorme Zeitersparnis bedeutet.

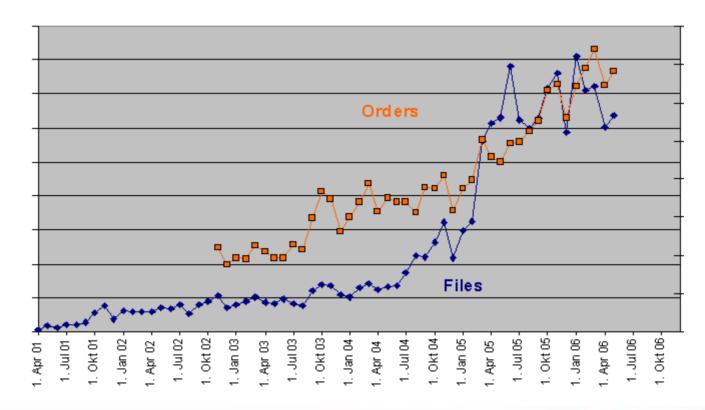
	Nativ								
	2D		31	D					
✓ AutoCAD ✓ Cadkey CDL ✓ Catia IUA ✓ HP ME 10 ✓ I-IDEAS ✓ Medusa ✓ SolidEdge ✓ VX (Varimetrix)	2D	>=V14 >=V19 V4 >=V9 >=V7 >=2000i >=V17 >=V5.0		? M ? M ? M ? M	>=V14 SAT-V4.2 >=V5 R8 V4 V7 V9 >=R5.3 R10 >=V5 SAT-V2.0 >= I >=V7.5 >=V17				
			✓ SolidWorks	?M?	>=2001+				
			✓ Think3✓ TopSolid✓ Unigraphics✓ Unigraphics	<u> </u>	☐ >=2006.2 ☐ >= 2004 ☐ >=NX2 ☐ >=NX3				
			√ VX (Varimetrix)		>=V5.0				

Nutzen der Visualisierung



Die Anzahl der Downloads ist auswertbar (s.Grafik).

PARTSERVER: CAD-Files-Download/Monat



Nutzen der Visualisierung



Die Downloads können für Vertriebs-Massnahmen genutzt werden.

Partserver Statistikdaten für Vertreter: 114 Zeitraum: 31.12.2006 - 07.01.2007

Downloadstatistik nach Produktkategorie

Produktkategorie	Anzah	l Downloads
2 Werkzeughaltersysteme		
3 Automation		
Summe:		

Übersicht der Downloads

Land P	PLZ	Ort	Firma	Name	E-Mail	Telefonr.	Faxnummer	Heruntergeladene Datei	Datum	Vtr.1	Vtr.2
--------	-----	-----	-------	------	--------	-----------	-----------	------------------------	-------	-------	-------



Fragen?

