

Trodat-Unternehmensgruppe_

Johann Wilflingseder

Leitung Produktentwicklung / Produktionstechnik

Wer ist Trodat_

Gegründet 1912 in Wien

Name Trodat = Abkürzung von
trolitul + **datumstempel**
(in vielen Sprachen auszusprechen)

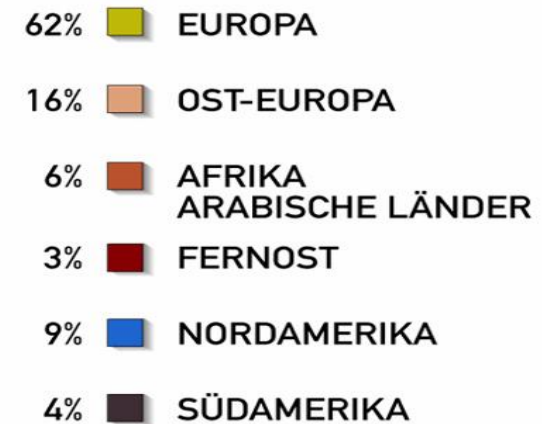
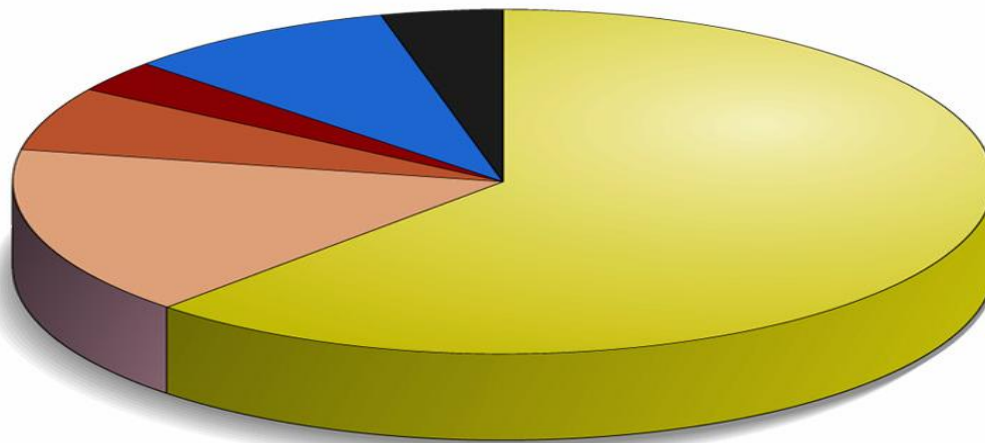
Trodat ist weltweiter Marktführer im
Bereich selbstfärbender Stempel



Trodat - Gesamtkonzern in Zahlen_

Exportquote
Kunden
Umsatz 2005

98 % weltweit
in 160 Ländern der Erde
€ 98,5 Mio



SGE Stamp Components (SC)_

Printy: Mehr als 150 Mio Stück verkauft!

Trodat beliefert Kunden/Händler mit Stempel und Händler/Stempelmacher fertigt die individuelle Textplatte.



SGE Stamp Components (SC)_

Vollsortimenter: unterschiedlichste Stempel,
Schreibgeräte mit Stempel, Spezial-Stempel, Zubehör

Produkte: Printy, Professional Line,
Impressor, Classic Line, Twin, MCI Farbstempel



SGE Marking Systems (MS) - Trotec_

- Lösungen in den Bereichen Engraving, Marking und Cutting (non-metals)
- Technologieführer bei Laser-Plottern

Zielgruppen

- Stempelmacher, Schildermacher ...
- Werbeartikelhersteller
- industrielle Anwendungen



SGE Marking Systems (MS) - Trotec_

Gravur- und Schneidanwendungen

- Textplattenherstellung für Stempel
- Gravur auf Metall, Holz, Glas, Leder, ...

Kennzeichnungen und Markierungen für Industrie

- Codierung von Motorteilen,
- Lebensmittelkennzeichnung
Käselaibe
gefrorener Truthahn
Schneiden von Leder



SGE Tromark_

Gravurmateriale:
Metall/Alu-Platten zur
mechanischen Bearbeitung oder Lasergravur



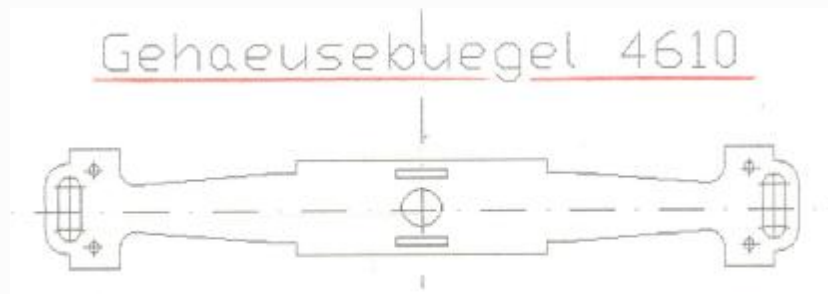
Erfolg durch Vorsprung in der Produktentwicklung

Inhalt

1. ...der Blick zurück
2. ...Entscheidung für NX
3. ...Durchgängigkeit im Entwicklungsprozess
4. ...Entwicklungszeit

...der Blick zurück

- 1986
- § Erster Kontakt mit CAD - AutoCad 9
 - § Bedienung mit Richtungstasten,
 - § Ausdruck auf Nadeldrucker



- 1988
- § 128 CAD – Anbieter geprüft
Euclid, Bravo 3, ICEM, HAN, ANVIL 5000, Catia, ...
 - § Euclid (Möglichkeit der 2D und 3D Konstruktion)
 - § Flächenmodellierung, Design, Wettbewerbsvorteile
 - § cash cows - Printy 2, Profi Line, ...

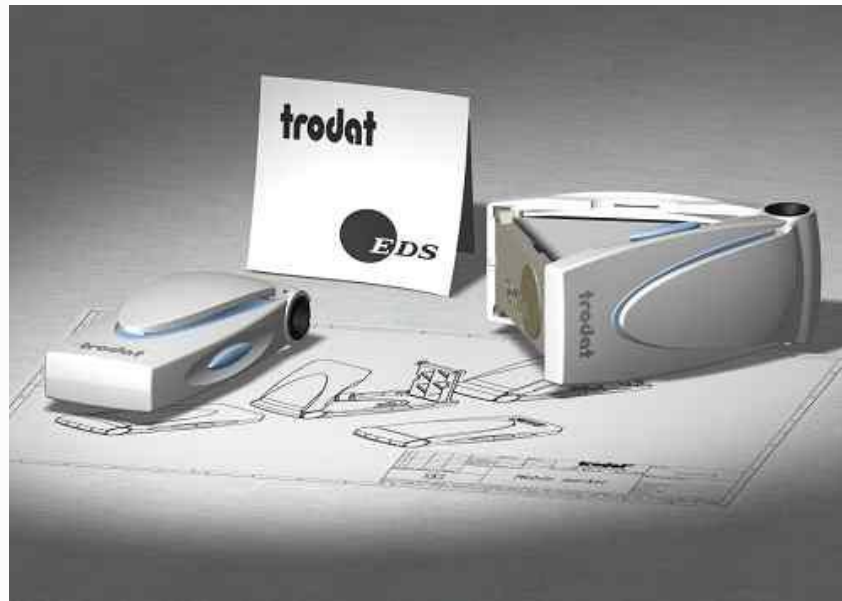


...der Blick zurück

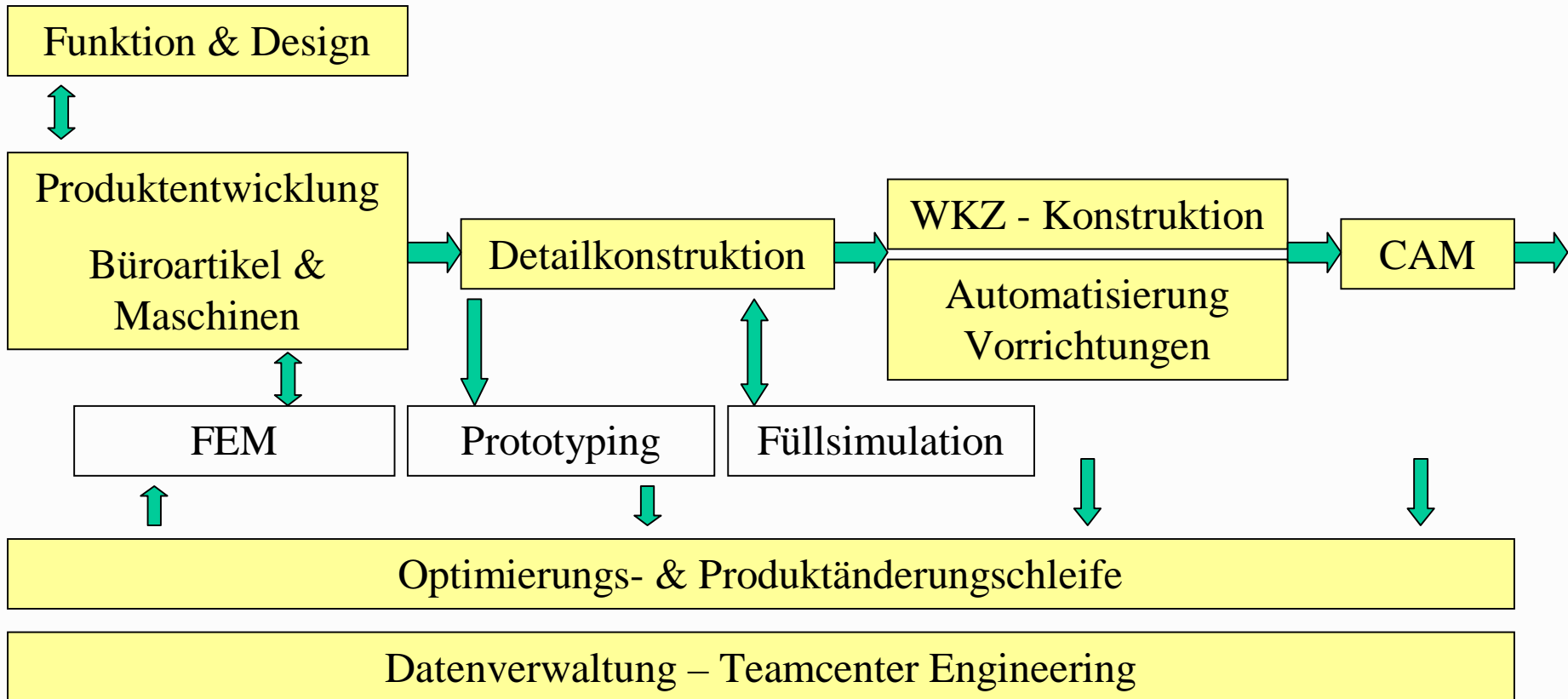
- 1997 § Euclid stoppte Weiterentwicklung
 § Nachteile gegenüber neueren Systemen in den Bereichen
 PC – Fähigkeit, Parametrierung, Durchgängigkeit CAD / CAM und
 Datenbank
- 1998 § Projektstart "CAD – Umstieg"
 § 15 seitiges Pflichtenheft an 10 verschiedene Anbieter
 § Catia, SolidWorks, ProE, I-DEAS, AutoCad, UG / NX, ...

...Entscheidung für UG / NX

- flexibler Konstruktions- und Änderungsprozess durch Parametrisierung
- viele Freiheitsgrade in der Formgebung
- Durchgängigkeit nicht nur im Entwicklungsprozess
 - Datenverwaltung – Teamcenter Engineering
 - Standortübergreifend (Deutschland, China)
 - Lehrlingsausbildung
 - Normteilbibliothek
- Fehlervermeidung
- Kundenservice



...Durchgängigkeit im Entwicklungsprozess



... Entwicklungszeit

"Wer zuerst kommt, mahlt zuerst."

"Wer doppelt so schnell marschiert schlägt einen 4mal stärkeren Gegner."

Napoleon Bonaparte

- Langsam entwickelte Produkte sind zum Zeitpunkt der Markteinführung oft zu teuer und technisch überholt.
- Schnelligkeit in der Entwicklung und Umsetzung führt zu Wettbewerbsvorteile und höheren Gewinn

... Entwicklungszeit

- Beispiel:
 - Annahme für Neuprodukt: CashFlow / Jahr EUR 600.000,-
 - 1 Monat Verzögerung kostet EUR 50.000,-
- Durchlaufzeit der Entwicklung gegenüber Euclid – CAD minus 30-40%
- Parallelentwicklung – concurrent engineering
 - Artikel, Werkzeug und Automatisierung
 - frühe Einbindung aller Bereiche (Markt, Produktion, Logistik,...)
 - Unterstützung durch Teamcenter
- CAD ist ein Faktor – nicht der einzige

"If everything seems totally under control,
you're just not going fast enough."



Mario Andretti

(race car driver)

Quelle: www.quotedb.com/quotes/102

www.andretti.com



Andretti on Lotus (1978)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Johann Wilflingseder

Leitung Produktentwicklung / Produktionstechnik

Trodat GmbH

Linzerstrasse 156

4600 Wels

johann.wilflingseder@trodat.net

www.trodat.net