



**Prüfung zum Technischen Betriebswirt IHK/Technische Betriebswirtin IHK
Industrie- und Handelskammer Regensburg**

**Integration eines datenbankgestützten Testscheibenverwaltungssystems
in der Halbleiterfertigung bei der Infineon Technologies AG
im Werk Regensburg**

Projektarbeit - Präsentation

30. März 2004

Christian Schmid

stop thinking
Never



1 Vorstellung des Unternehmens

1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

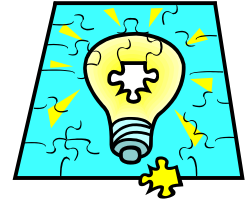
n Infineon Technologies AG

- ein Halbleiterunternehmen unter den Top Ten weltweit
- Umsatz 6,15 Milliarden € im Geschäftsjahr 2003
- Rund 32.000 Mitarbeiter (Stand 31. Dez. 2003)
- Modernste Fertigung und Weltmarktführer bei 300-mm-Produktion
- Fokus auf Kommunikation, Automobilelektronik und Speicher
- Erfolgreicher Ausbau des Lösungsgeschäfts in Infineons Zielmärkten, z. B. Komplettlösungen für Mobiltelefone

IHK Regensburg, TBW
Thema: TeScheVe
Projektarbeit - Präsentation

Christian Schmid
30. März 2004

2 Ausgangslage / Projektziele



1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

IHK Regensburg, TBW
Thema: TeScheVe
Projektarbeit - Präsentation

Christian Schmid
30. März 2004

Seite 3

n Ausgangslage

- Testscheiben werden zur
 - n Überprüfung der Sauberkeit von Equipments,
 - n zur Kontrolle technologischer Parameter, wie z.B. Schichtdicke oder
 - n als Füllscheiben benötigt
- Verwendung der Testscheiben wird bisher nur auf Papier dokumentiert und eine lückenlose Aufzeichnung ist nicht gewährleistet
- Bedarfsanalyse bzw. Disposition von Testscheiben ist ungenau und aufwändig

2 Ausgangslage / Projektziele



1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

n Projektziele von TeScheVe (Testscheibenverwaltung)

- Vereinheitlichung der Testscheibenstammdaten in den Fertigungsabteilungen
- Entwicklung eines Stammdatenverwaltungs-, Buchungs- und Auswerteprogramms für den fertigungsweiten Einsatz (Infineon Regensburg, Frontend)
- Hohe Akzeptanz der Lösung bei den Anwendern durch Implementierung im Rahmen vertrauter Applikationen

3 Projektbeschreibung



1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

n Planungs- und Entwicklungskosten (Personalkosten)

Projektmgmt.	3,5 MT	2.310,00 €
Initiation	1,5 MT	990,00 €
Definition	8,4 MT	5.544,00 €
Design	5,4 MT	3.564,00 €
Realization	13,2 MT	8.712,00 €
Application	18,3 MT	12.078,00 €
Final Procedures	3,7 MT	2.442,00 €

Summe	54,0 MT	35.640,00 € *
--------------	----------------	----------------------

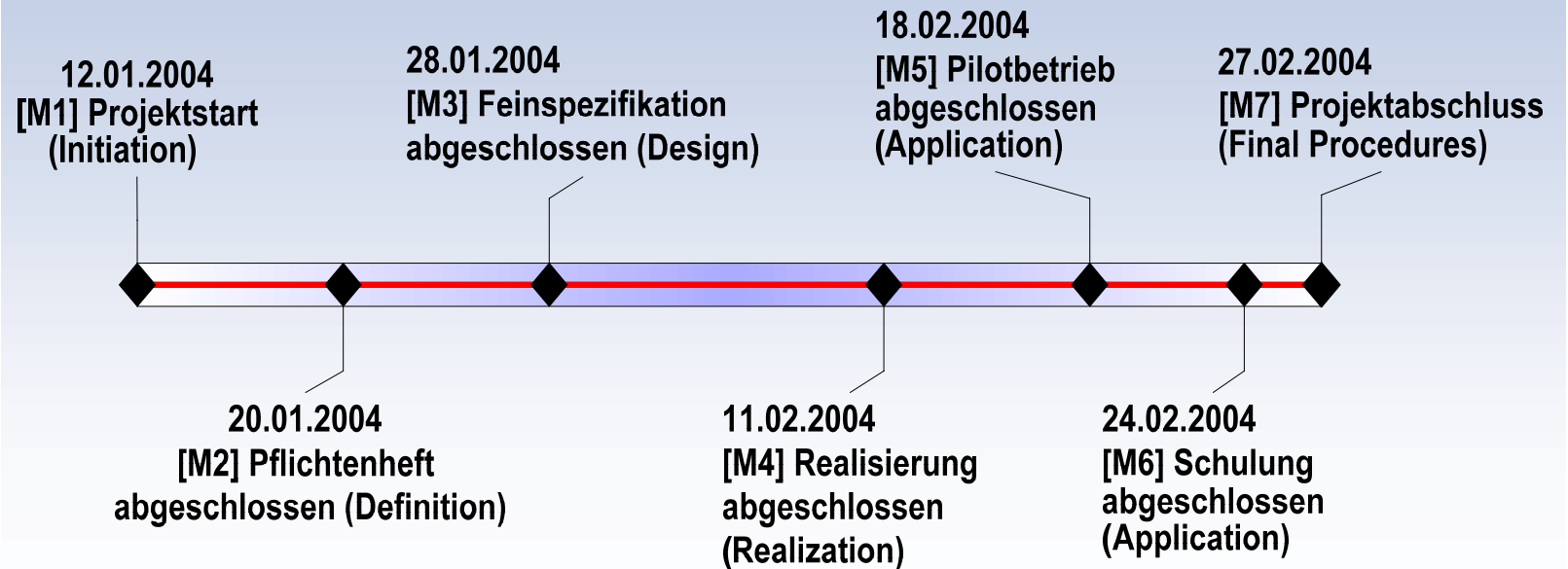
* 54,0 MT x 660,00 €/MT

3 Projektbeschreibung

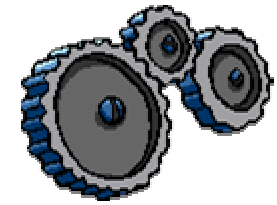


- 1 Vorstellung des Unternehmens
- 2 Ausgangslage / Projektziele
- 3 Projektbeschreibung**
- 4 Konzept von TeScheVe
- 5 Wirtschaftlichkeit
- 6 Zusammenfassung

n Meilensteinübersicht



4 Konzept von TeScheVe



1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

IHK Regensburg, TBW
Thema: TeScheVe
Projektarbeit - Präsentation

Christian Schmid
30. März 2004

Stammdatenverwaltung

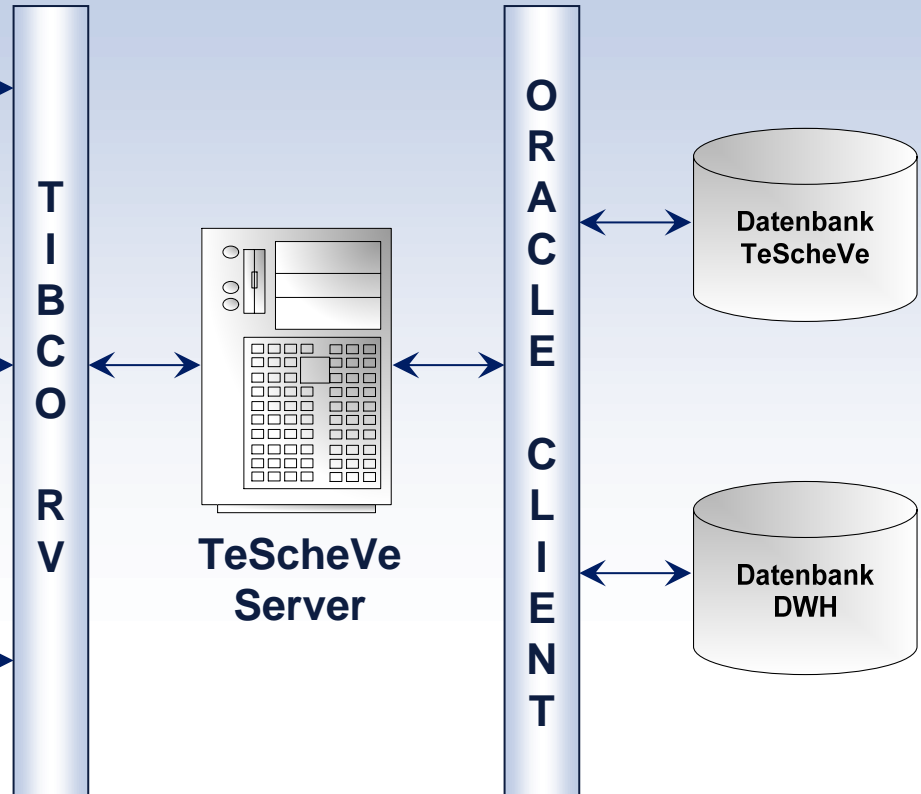
EquipmentNr	Testart	Test-Typ	Wartungsgröße	Kostenart	Reparatur	Erstellt	Update
185	511-940	Paralleltest	Rechen	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
186	511-940	Dosentest	KI.001	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
187	511-940	Dosentest	KI.003	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
188	511-940	Dosentest	KI.2001	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
189	511-940	Dosentest	KI.2011	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
190	511-940	Paralleltest	Neu Typ PT-P	h	Wartungsverw	11.02.2004	11.02.2004
191	511-941	Paralleltest	Rechen	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
192	511-941	Dosentest	KI.001	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
193	511-941	Dosentest	KI.003	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
194	511-941	Dosentest	KI.2001	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
195	511-941	Dosentest	KI.2011	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004
196	511-941	Dosentest	KI.2012	h	kostenwrt.san	11.02.2004	11.02.2004

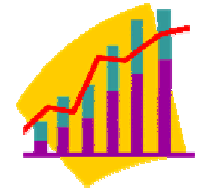
Buchung

EquipmentNr	Testart	Test-Typ	Anz. Water	Anz. Tests	Bearbeiter	Bo.	Watergröße	Kostenart
511-809	Paralleltest	Neu Typ PT-P	1	1	C.S			kostenwrt.san

Auswertung

EquipmentNr	Testart	Test-Typ	Anz. Water	Anz. Tests	Bearbeiter	Bewertung	Watergröße	Kostenart
511-809	Paralleltest	Neu Typ PT-P	1	1	FINA	WICHTENTL-KI-TEST		
511-809	Paralleltest	Neu Typ Colom-Plat	1	1	GI			
511-809	Paralleltest	Neu Typ Colom-Plat	1	1	HUBER	TAGEL		
511-809	Paralleltest	Neu Typ Colom-Plat	1	1	HUBER	TAGEL		
511-809	Paralleltest	gebrauchte PT-3MCA - 200	1	1	SCHUMBER	TAGEL-PT		
511-809	Dosentest	KI.001	1	1	HELLER	WICHTENTL-KI-TEST		
511-809	Paralleltest	gebrauchte PT-3MCA - 200	1	1	LENZ			





5 Wirtschaftlichkeit

1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

IHK Regensburg, TBW
Thema: TeScheVe
Projektarbeit - Präsentation

Christian Schmid
30. März 2004

Seite 8

n Projektkosten: 35.640,00 €

n Kosteneinsparungen:

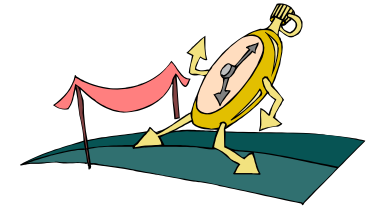
Jahr 2004	Jahr 2005	Jahr 2006
26.000,00 €	29.000,00 €	30.000,00 €

n IT-Betreuungskosten: 7.920,00 €/Jahr

n Dynamische Kapitalwertmethode:

Jahr	Betreuungskosten	Kosteneinsparung	Überschuss	Abzinsungsfaktor bei 11%	Barwert
1	7.920,00 €	26.000,00 €	18.080,00 €	0,900901	16.288,29 €
2	7.920,00 €	29.000,00 €	21.080,00 €	0,811622	17.108,99 €
3	7.920,00 €	30.000,00 €	22.080,00 €	0,731191	16.144,70 €
				= Summe	49.541,98 €
				./. Anschaffungskosten	- 35.640,00 €
				= Kapitalwert	13.901,98 €

6 Zusammenfassung



1 Vorstellung des Unternehmens

2 Ausgangslage / Projektziele

3 Projektbeschreibung

4 Konzept von TeScheVe

5 Wirtschaftlichkeit

6 Zusammenfassung

- n Die entwickelten TeScheVe Applikationen befinden sich seit Ende Februar 2004 erfolgreich im fertigungsweiten Einsatz.
- n Das Ergebnis der Kapitalwertmethode ergab einen positiven Kapitalwert von 13.901,98 € (nach 11% Verzinsung).
- n Die kalkulierten Projektkosten von 35.640,00 € wurden nicht überschritten.
- n Das Projekt TeScheVe wurde erfolgreich am 27. Februar 2004 abgeschlossen.



stop thinking
Never

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



IHK Regensburg, TBW
Thema: TeScheVe
Projektarbeit - Präsentation

Christian Schmid
30. März 2004

Seite 10