BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

IHK-Abschlussprüfung - Winter 2008
IT-Systemkaufmann/-Frau

Vergleichende Wirtschaftlichkeitsanalyse von SilverFast am Beispiel „Heidelberg Tango“ mit Kundenpräsentation

Eine Präsentation von:
Daniel Dülberg - Prüfling

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

INHALT

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

1. Problemanalyse

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Digitalisierung:
- Scan Vorlagen (Aufsicht & Durchsicht) müssen digitalisiert werden

Weiterverarbeitung:
1. DIN A0 Backlight-Poster
2. DIN A3 Plakatdruck
3. DIN A4 Digitaldruck

Problem:
- Vorlagen müssen für jedes Ausgabeverfahren separat gescannt werden (maximale Qualität)

2. Ziel-Definition

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

- Wirtschaftlichkeitsanalyse für SilverFast Ai Studio
- Vergleich der wesentlichen Aspekte des Scanprozesses
- medienneutraler Workflow
- Anbindung an zeitgemäße Hardware
- Investitionsvolumen: **3.550,–** € (netto)

3. Ist-Analyse

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

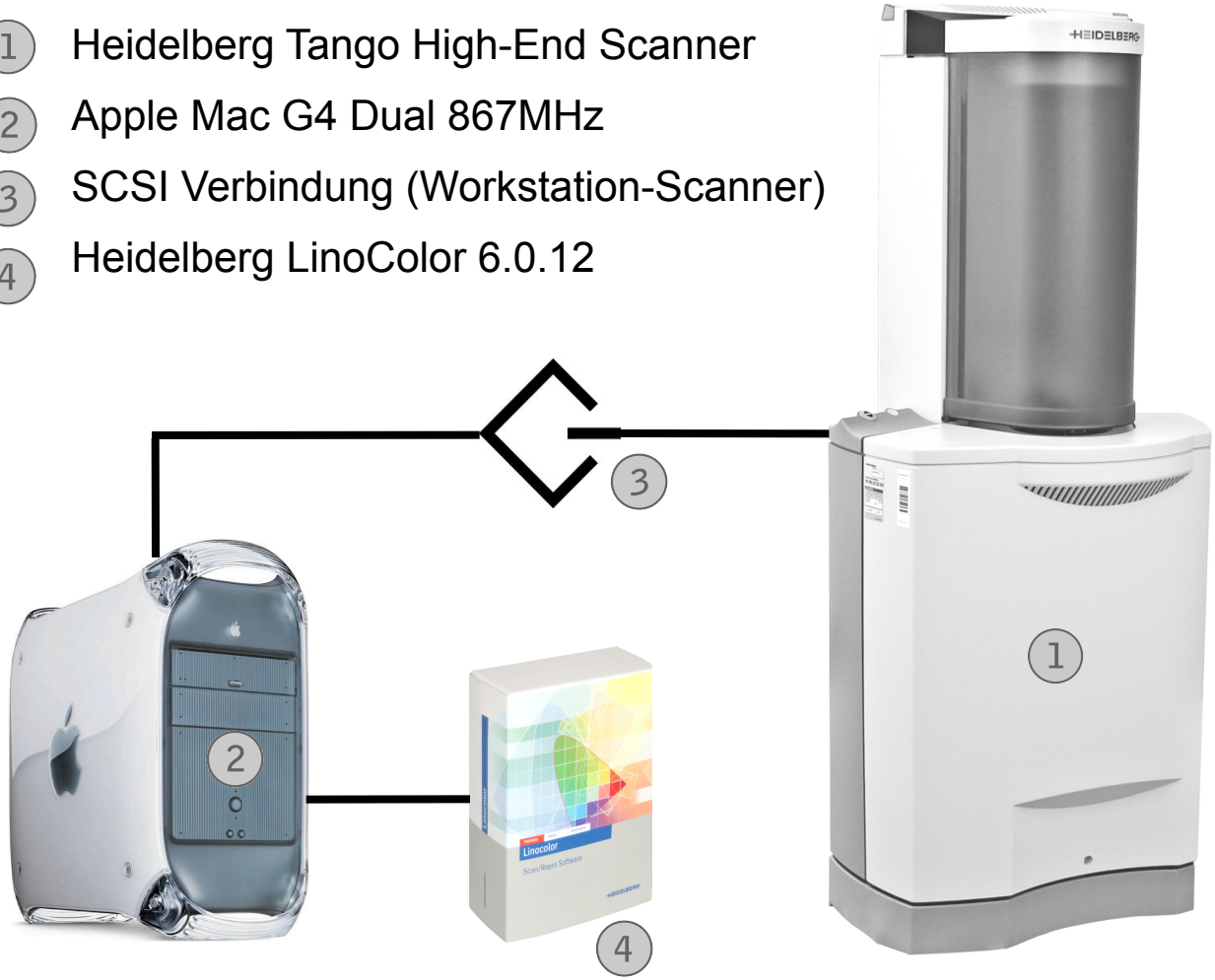
6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

1. Heidelberg Tango High-End Scanner
2. Apple Mac G4 Dual 867MHz
3. SCSI Verbindung (Workstation-Scanner)
4. Heidelberg LinoColor 6.0.12



4. Soll-Konzept

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

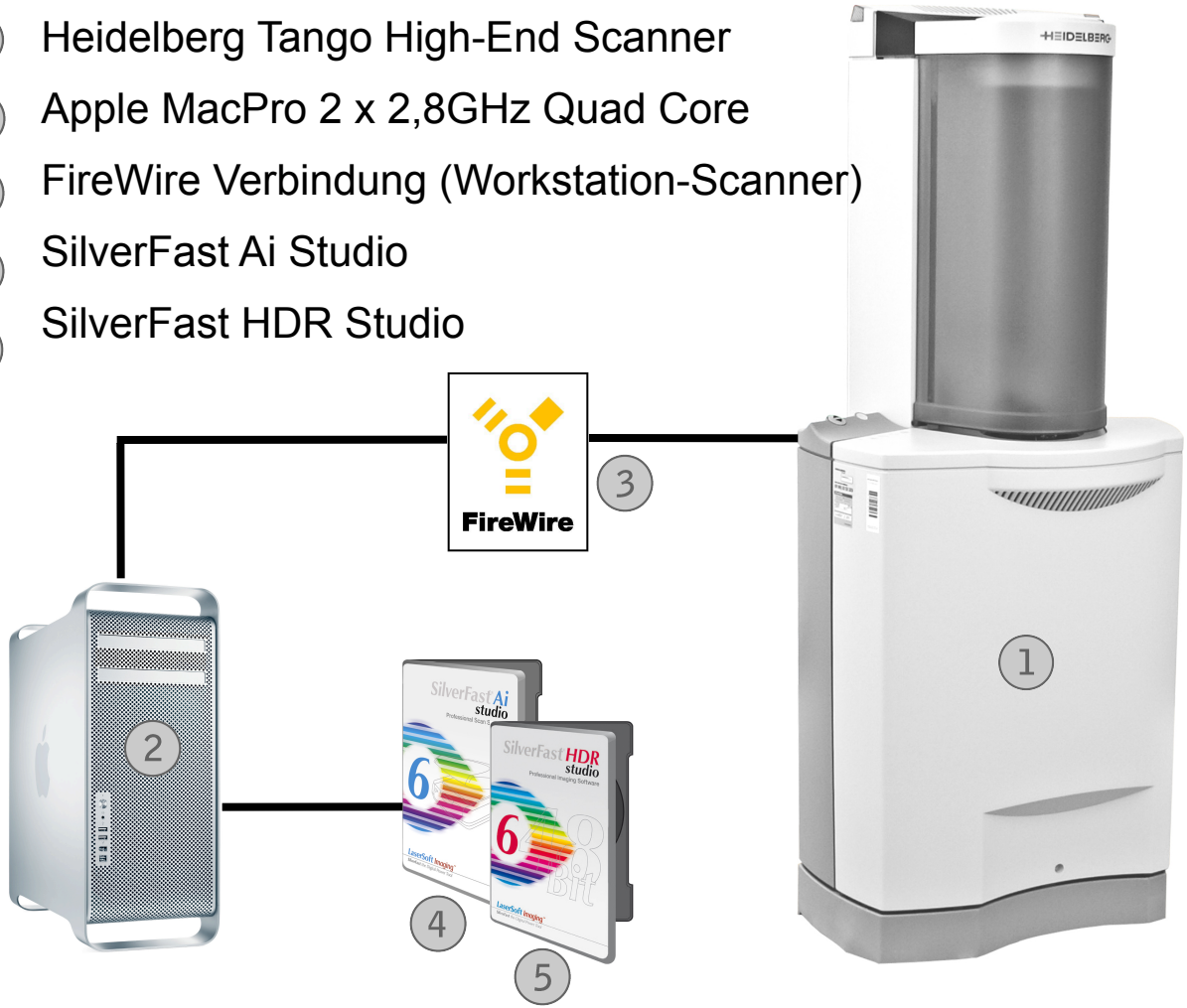
6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

1. Heidelberg Tango High-End Scanner
2. Apple MacPro 2 x 2,8GHz Quad Core
3. FireWire Verbindung (Workstation-Scanner)
4. SilverFast Ai Studio
5. SilverFast HDR Studio



4. Soll-Konzept

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

	Verkaufspreis (netto)
SilverFast Ai Studio + HDR Studio:	+ 2.499,00 €
Apple MacPro 2,8 GHz:	vorhanden
Ratoc FireWire Kit:	+ 249,00 €
Dienstleistungen:	+ 800,00 €
Nettopreis:	**3.548,00 €**
19% MwSt.:	674,12 €
Bruttopreis:	**4.222,12 €**

Investitionsvolumen (netto):	**Verkaufspreis (netto):**
3.550,00 €	**3.548,00 €**

5. Projektdurchführung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

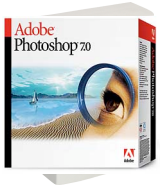
7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

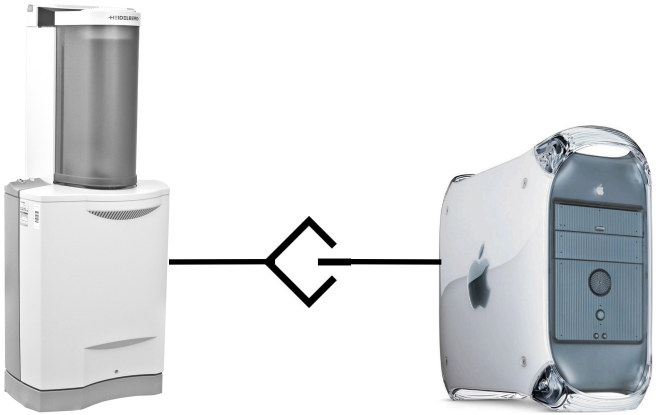
1. System Konfiguration Mac G4

2. Software Installation
(LinoColor 6.0.12 + Photoshop 7.0)



3. Scanner Anbindung

4. Scanprozess (A0, A3, A4)



5. Projektdurchführung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Prozessschritte (Scannen):

1. Scan-Vorlage untersuchen
2. Reinigen der Vorlage
3. Reinigen der Trommel
4. Montage der Scan-Vorlage
5. Installation der Trommel
6. Scannen der Vorlage
7. Nachbearbeitung

5. Projektdurchführung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

1. System Konfiguration MacPro

2. Software Installation
(SilverFast Ai Studio + HDR)

3. Scanner Anbindung

4. Scanprozess (A0)

6. Aufbereitung & Auswertung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Vorbereitung:	LinoColor 6.0.12	SilverFast Ai Studio
Kontrolle der Vorlage:	**1 Min.**	**1 Min.**
Reinigen der Vorlage:	**1 Min.**	**1 Min.**
Reinigen der Trommel:	**3 Min.**	**3 Min.**
Montage der Vorlage:	**10 Min.**	**10 Min.**
Durchläufe:	**3**	**1**
Gesamt:	**45 Min.**	**15 Min.**
Ersparnis:		**30 Min.**

6. Aufbereitung & Auswertung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Durchführung:	LinoColor 6.0.12	SilverFast Ai Studio
Overviewscan:	**2 Min.**	/
Rahmen definieren:	**1 Min.**	/
Prescan:	**3 Min.**	**3 Min.**
Ausgabeeinstellungen:	**2 Min.**	**2 Min.**
Feinscan A0:	**15 Min.**	**15 Min.**
Feinscan A3:	**10 Min.**	/
Feinscan A4:	**7 Min.**	/
Gesamt:	**40 Min.**	**20 Min.**
Ersparnis:		**20 Min.**

6. Aufbereitung & Auswertung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Nachbearbeitung:	LinoColor 6.0.12	SilverFast Ai Studio
Nachbearbeitung:	**3 x 15 - 60 Min.**	**15 – 60 Min**
Datenreduktion A0 -> A3:	**/**	**1 Min.**
Datenreduktion A0 -> A4:	**/**	**2 Min.**
Farbraumtransformation:	**/**	**3 x 2 Min. = 6 Min.**
Schärfen:	**/**	**3 x 2 Min. = 6 Min.**
Gesamt:	**45 - 180 Min.**	**30 - 75 Min**
Ersparnis:		**15 - 105 Min.**

6. Aufbereitung & Auswertung

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Ergebnis:	LinoColor 6.0.12	SilverFast Ai Studio
Gesamtaufwand je Vorlage:	**130 - 265 Min.**	**65 - 110 Min.**
Ersparnis:		**65 - 155 Min.**

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

	frühester Amortisationspunkt
Anschaffungskosten:	6000,00 € (vereinfacht)
Stundensatz Scan-Operator:	10,00 € (vereinfacht)
max. Zeitersparnis pro Vorlage:	150 Min. (vereinfacht)
Amortisationspunkt:	~ 240 Scans
Scanvolumen / Jahr:	~ 150 Scans
Amortisationszeit:	~ 2 Jahre

	spätester Amortisationspunkt
Anschaffungskosten:	6000,00 € (vereinfacht)
Stundensatz Scan-Operator:	10,00 € (vereinfacht)
min. Zeitersparnis pro Vorlage:	60 Min. (vereinfacht)
Amortisationspunkt:	~ 600 Scans
Scanvolumen / Jahr:	~ 150 Scans
Amortisationszeit:	~ 4 Jahre

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Berechnung:

Kostenersparnis pro Scan =
Zeitersparnis pro Vorlage (in Std.) * Stundensatz Scan-Operator

Amortisationspunkt =
Anschaffungskosten / Kostenersparnis pro Scan

Amortisationszeit =
Amortisationspunkt / Scanvolumen pro Jahr

Beispiel:

Kostenersparnis pro Scan:	150 Min. = 2,5 Std. * 10,00 €	= 25,00 €
Amortisationspunkt:	6000,00 € / 25,00 €	= 240 Scans
Amortisationszeit:	240 Scans / 150 Scans = 19,6 Monate (~ 2 Jahre)	= 1,6

8. Fazit

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

1. Problemanalyse

2. Ziel-Definition

3. Ist-Analyse

4. Soll-Konzept

5. Projektdurchführung

6. Aufbereitung & Auswertung

7. Wirtschaftlichkeitsanalyse

8. Fazit

Inhaltsverzeichnis

Vorteile des medienneutralen Workflows:

- Erhebliche Zeit und Kostenersparnis
- Kompatibilität zu aktueller Hardware
- langfristige Verbesserung der Auftragssituation

Nicht bewertete Vorteile:

- Schnelleres Dateihandling
- SilverFast HDR Rohdatenworkflow (Bearbeitung der Rohdaten, als ob auf den Scanner zugegriffen werden kann, während dieser andere Aufträge abarbeitet)

-> In der Praxis ist abhängig vom individuellen Workflow mit erheblich größerem Einsparpotenzial zu rechnen!

BRAKENSIEK®
SYSTEMHAUS

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!