

# **Kosten sparen.....** **...durch CtP-Systeme**

**Michael Mittelhaus** (Gekürzte Fassung)

*System+Beratung+Schulung*

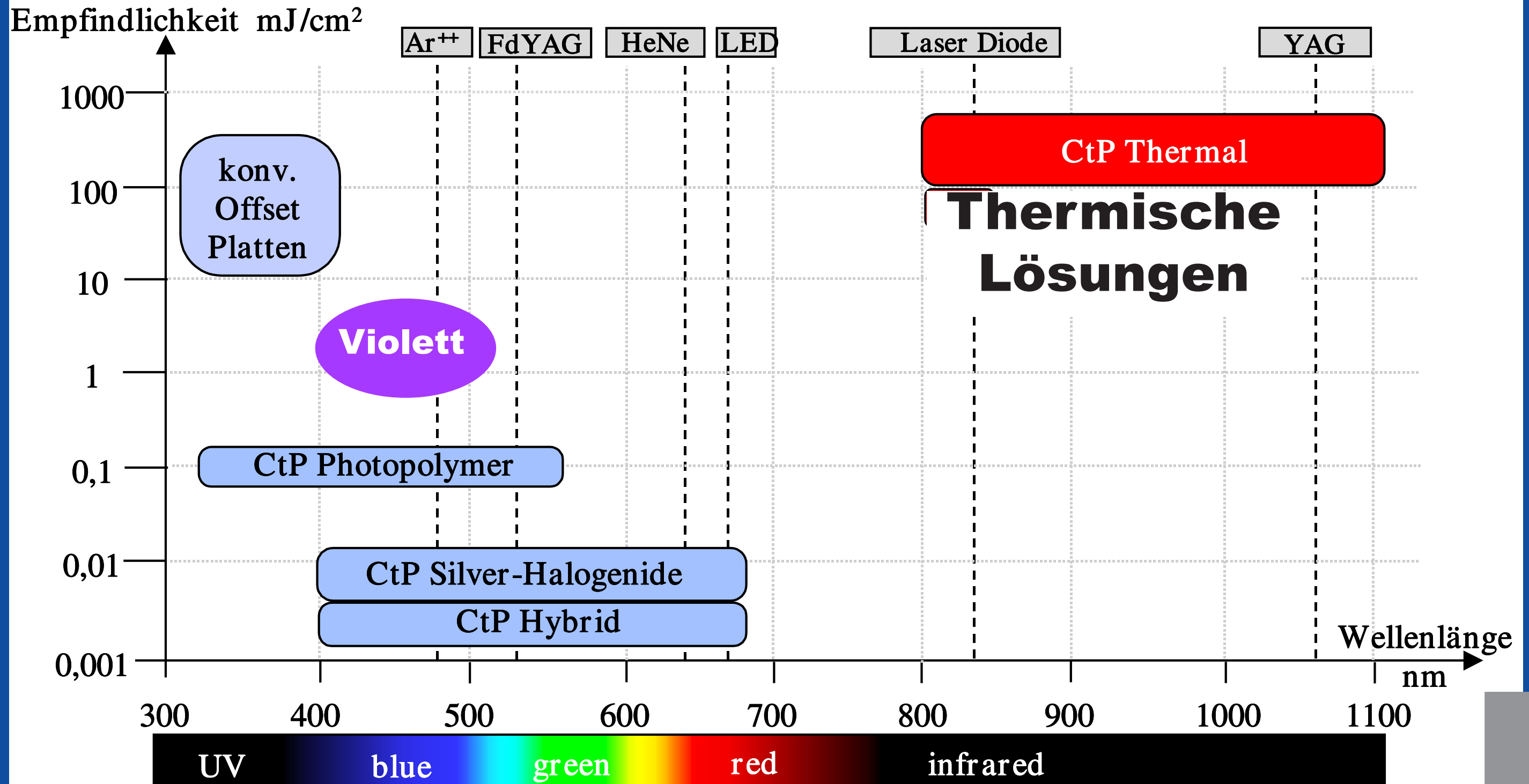
# Welche Technik für wen?

★ **Visible light: Grün, rot,  
... demnächst nur noch violett**

★ **Thermisch**

★ **CtcP (BasysPrint)**

# Bunte CtP Welt



# Wer nutzt was ?

- ★ Zeitungen: 90% „Visible light“
- ★ Visible light: Von grün zu violett
- ★ 10% Thermo, neu: CtcP
- ★ Thermo: Nur Creo+KPG, nur 1 Platte
- ★ Thermo: Platte gut, Kopf teuer
- ★ CtcP: Platte günstig, Durchsatz ?

# Thermo/Zeitungen

## ★ Preisproblem:

KPG Newssetter 100: 240.000 Euro

Esko DMX 2737: 169.000 Euro

Krause LS Jet Eco: 190.000 Euro

★ Violett Kopf: 9-11.000 Euro;

Thermoköpfe 25.000-32.000 Euro

★ Fazit: Platte gut, Belichter+Kopf teuer

# Wer nutzt was II

- ★ **Verpacker: Thermisch, seltener CtcP**
- ★ **Hohe Auflagen, t.w. Grossformate**
- ★ **Hohe Qualität, FM; Platten eingebrannt**
- ★ **Druck mit UV-Farben (flexible B-stoffe):  
Thermisch, seltener CtcP (negativ);  
Platten eingebrannt**

# Wer nutzt was III

- ★ Endlos / Etiketten:  
manuelle Maschinen, Formatvielfalt
- ★ Hohe Auflagen, Rollendruck, harte  
Plattenbeanspruchung
- ★ Thermische Platten (eingebrannt)
- ★ CtcP Platten (eingebrannt); oder negativ

# Wer nutzt was IV

★ Rollendrucker:

★ Abhängig von Auflagen, abhängig von Plattenbeanspruchung (Papier, Alter der Rolle etc.)

★ 75% thermisch, 15% visible  
10% CtcP (geschätzt)

★ CtcP Platten (eingebrannt); oder negativ



# Wer nutzt was V

- ★ Grossformat (Bogen)
- ★ Fast alle thermisch, einige CtcP
- ★ Plattenbeanspruchung, Auflagen
- ★ Platten einbrennen; FM Einsatz
- ★ Belichterauswahl - 90% thermisch

# Alles thermisch, oder was?

- ★ Irrtum: Markt steht 50:50 !
- ★ Zeitungen, Verpacker, Bogen, Label:  
„Randgruppen“
- ★ Breite Masse: Akzidenzdrucker
- ★ Alle Technologien vertreten

# Akzidenzsystem

- ★ Auflagenlänge mit allen Systemen  
produzierbar
- ★ Rasterweite/Qualität mit allen Systemen  
herstellbar
- ★ Notwend. Durchsatz mit jeder Technik
- ★ Spezielle betriebliche Kriterien  
entscheiden

# Kriterien: Speziell

- ★ Alle meine Plattenstärken möglich?
- ★ 1 Format automatisch, andere manuell?
- ★ Läuft in meinem Workflow (Kosten) ?
- ★ Erfüllt meine Durchsatzanforderungen?
- ★ Aufrüstbar ?
- ★ Pflichtenheft !!!

# Kriterien: Allgemein

Kriterien Laser/Plattentechniken			
	<b>Thermo</b>	<b>Violett</b>	<b>CtCP</b>
Tageslichtunempfindlich	Ja *	Gelblicht *	Gelblicht
Auflagenleistungen nicht eingebrannt	110.000-200.000	200.000-450.000	bis 400.000
Einbrennbar f. hohe Auflagen	Ja, die meisten	Ja, Polymer	Ja *
Resistent bei UV-Farben	Ja /Einbrennen	Nein/Einbrennen *	Ja
Empfindlichkeit beim Bebildern	Niedrig	(Sehr) hoch	Niedrig
Konvent. Chemie möglich	Teilweise	Bisher nicht	Ja
Kosten Laser	Niedrig - sehr hoch	Niedrig	Niedrig

# Laserkosten=Servicekosten

- ★ **Violette Dioden: 10.000 Std**  
**9-12.000 Euro Ersatz**
- ★ **IR-Dioden: 10-30.000 Stunden**  
**600,00 - 1000,00 Euro/per Diode**  
**(32-96 Dioden)**
- ★ **IR-Köpfe: 3000-8000 Stunden**  
**14.900 - 40.000 Euro**
- ★ **1 Schicht = 1700 Std/Jahr**

# Laserkosten=Servicekosten

- ★ **1 Schicht Betrieb: 1700 Std**
- ★ **Violetter Laser: 10.000 Std**
- ★ **Lebensdauer ca. 6 Jahre**
- ★ **Servicevertrag für 12.000 Euro?**

# Die Kostenfaktoren

- ★ Investkosten (Belichter+Prozessor)
- ★ Servicekosten
- ★ Kosten für Platten+Chemie
- ★ Faustregeln: Thermo 70x100 + grösser;  
Violett: 70x100 + kleiner  
CtcP ab 5.000 qm/ Jahr



# Klein+Mittelbetriebe ?

## ★ Die Rationalisierungen:

- 1** Einsparung Montage
- 2** Einsparung Kopie
- 3** Einsparung Drucksaal
- 4** Einsparung Material
- 5** Gewinn: Zeit/ Qualität / Image

# Gewinnen ?

- ★ Image ok, aber CTP kann man „mieten“  
(Servicebetriebe)
- ★ Zeit+Qualität: Sehr wichtig,  
aber individuell zu beurteilen!
- ★ Einsparung Material: Nur CtP !  
Film+Platte = CtP-Platte

# Sparen (1-3)?

- ★ Montage: 3:1 - Digitale Bogenmontage, nicht CtP!
- ★ Kopie - Bsp: Kleinbetrieb, 5000 Pl./Jahr bis 1/2 Stelle/Jahr; bis 25.000 €/Jahr
- ★ Einsparung Drucksaal: 4-15 min./Job  
Rüstzeitverkürzung (Montage, CTP, CIP4)  
Umsetzbar in Cent und Euro ?

# Limits

- ★ CtP 50x70 bei maximal 100.000 Euro
- ★ CtP 40x50 bei maximal 70.000 Euro
- ★ Jeweils incl. E-Maschine
- ★ Polyester Alternativen bedenken
- ★ Neue Technologien?
- ★ Massenpreise - aber ab wann?


# Alternative Polyester



★ **Komplett: Recorder+Rip+Prozessor**  
**25.000 - 80.000 Euro**



# Alternative Polyester?

- ★ **Know-How: Platteneinzug (Autoplate)**
  - ★ **Know-How: Verarbeitung (Feuchtung)**
  - ★ **Zwei Anbieter: AGFA, Mitsubishi**
  - ★ **Materialpreise ?**
- 

# CtP - für 4up

- ★ Sehr unterschiedliche Technologien:
- ★ „ALU-CTP“, Polyester, „Laserdrucker-CTP“
- ★ Thermo/CtcP/Violett
- ★ Investkosten/Plattenkosten/Servicekosten
- ★ Preis / Service /Beratung /Support

# CtP - für 4up

- ★ Grundsätzlich ja, aber wann lohnend?
- ★ Relativ hohe Investitionen
- ★ Die Chancen verbessern sich laufend
- ★ Parameter: Plattenzahl, Aufwand Formenherstellung, Fehlerquote, Rüstzeiten
- ★ Individuell ermitteln



# CtP/CtF: Argumente

★ Geld-Ökonomie

★ Zeit Ökonomie

★ Qualität/Image (Verkaufsökonomie)

# CtF vs. CtP

- ★ **Einsparungen in der Montage:**
- ★ **Komplett unabhängig von CtF oder CtP**
- ★ **Gleiche Arbeitsweise, gleiches Ergebnis**
- ★ **Gleicher Aufwand, gleiche Technik**
- ★ **Bogenkonforme Ausgabe bedingt identische digitale Infrastruktur für CtF und CtP**

# Kosten senken mit Ctp!

- ★ Zu 50% wird falsch investiert !
- ★ Nicht das günstigste über 5 Jahre !
- ★ Nicht das am besten passende System
- ★ Einführungsphase zu lang!
- ★ System unter 60% ausgelastet

# CTP effektiver einführen

- ★ Zeit nehmen für Planung
- ★ Umfassend informieren: Fachartikel, Web-Infos, Broschüren
- ★ Externe Beratung, Kollegeninfos, Verkaufsinfos, Herstellerbesuche
- ★ Gemeinsame Entscheidungen
- ★ Richtig kaufen, günstig kaufen, Markt kennen

# CtP effektivieren

- ★ Erstklassige digitale Infrastruktur
- ★ Umfassende Datenkontrollverfahren
- ★ Verkauf, AV und Dispo müssen CtP und Abläufe verstehen + verkaufen
- ★ Fortbildung kaufen/Installieren
- ★ Auftragsinfo-System

# Ctp effektivieren!

- ★ Unpassende Ablauforganisation
- ★ Unnötige Fehlproduktionen
- ★ Planungsprobleme / Reibungsverluste
- ★ Qualitätskontrolle beherrschen
- ★ Effektivitätscheck machen!

# **Für alle weiteren Fragen rund um CTP und Workflow:**

**Michael Mittelhaus**

*System+Beratung+Schulung*

**Tel: 05467-535, Fax: 05467-565**

**E-Mail: [mittelhaus@t-online.de](mailto:mittelhaus@t-online.de)**