



Ein Unternehmen im Wandel  
vom Dienstleister zum Systemlieferanten

## Zahlen und Fakten

- Gründung 1992
- 5 Mitarbeiter
- Projekte im ATM, Industrie, Automotiv, GSM und ID-Cards
- Realisierte Produkte > 35
- Stückzahlen seit Gründung > 200K

# Meilensteine



Entwicklung mit H8 Serie  
In C und Assembler



PCI Steuerungen  
mittels FPGA



Thermo A4 Drucker  
300 dpi 2fach Zuführung



Entwicklung mit 8051 Familie  
in Assembler



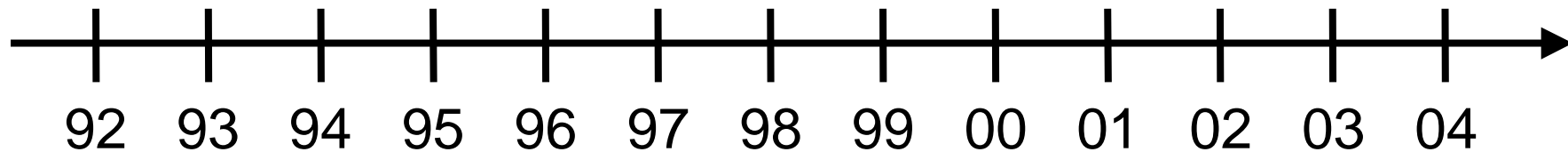
Entwicklung der ND9x-Familie  
für Bankanwendungen



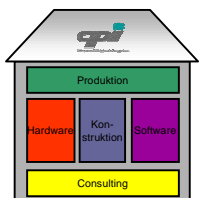
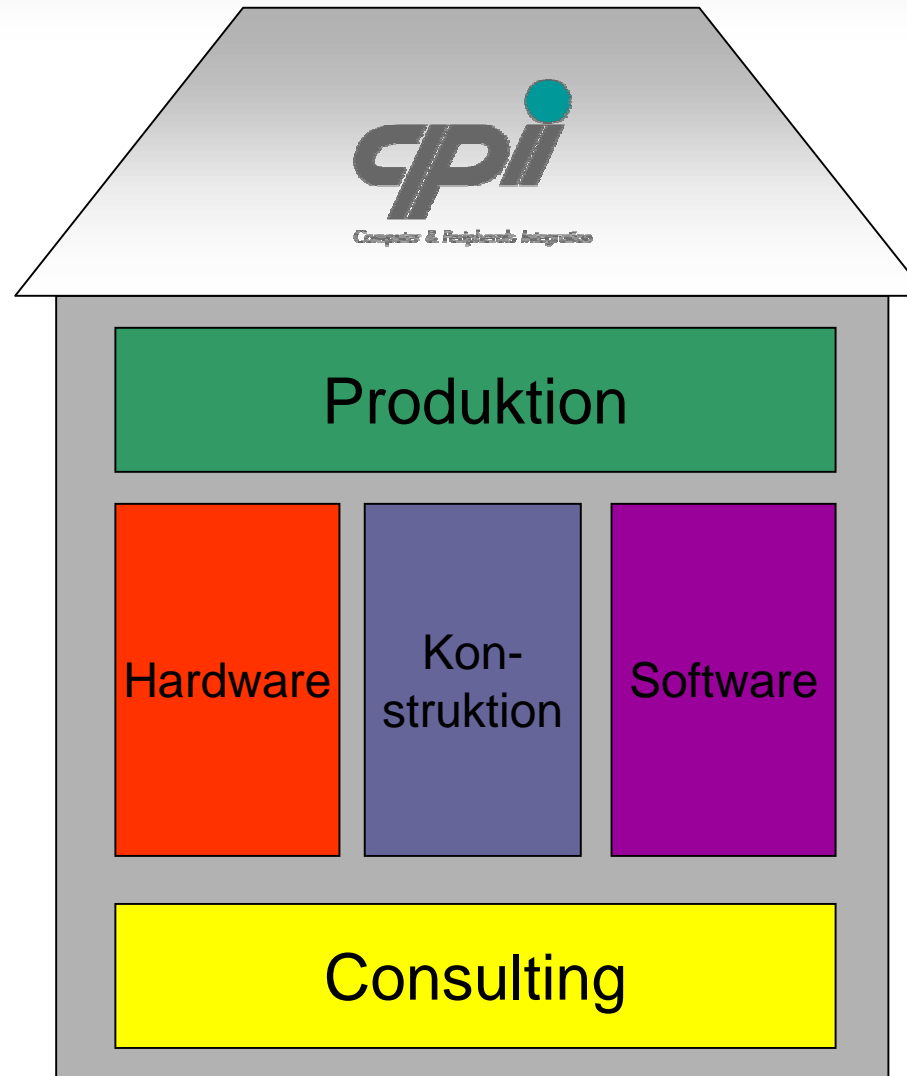
Kiosk-Printer mit 220 mm/s  
Druckgeschwindigkeit



CPI PRESTO-  
Druckerfamilie

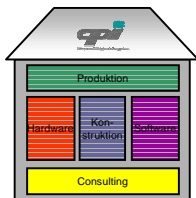


# Die Kernkompetenzen



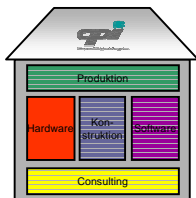
## Consulting

- Projekt Studien
  - Machbarkeitsanalyse
  - Aufwandsabschätzung
- Projektbegleitung
  - Projektpläne
  - Pflichtenheft
  - Dokumentation
- Zertifizierungen
  - Normen CE / UL / CSA



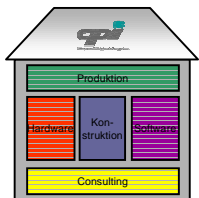
## Hardware Elektronik

- Schaltungsentwurf
  - digital
  - analog
- Einsatz von Micro Controllern
  - 8- / 16- / 32-Bit Controller
- FPGA – Entwicklung
  - ALTERA / XILINX
- Schnittstellen
  - RS232 / RS485 / USB / Ethernet
  - PCI / IEEE1284 / ISO 7816



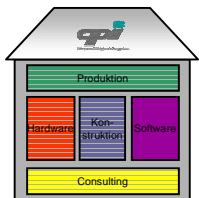
## Konstruktion

- Konstruktion 3D - CAD
- Laser-Biegeteile
- Dreh- und Frästeile
- Werkzeugkonstruktion



## Software

- Firmwareentwicklung
- Embedded Multitasking
- Druckeremulation
  - EPSON ESC/P - Subset
  - HP Subset PCL5
  - CPI Sonderfunktionen
  - kundenspezifische Anpassungen
- Treiberentwicklung (Win 2000 / XP, LINUX)
- Protokollentwicklung
- Toolentwicklung



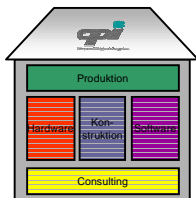


## Produktion

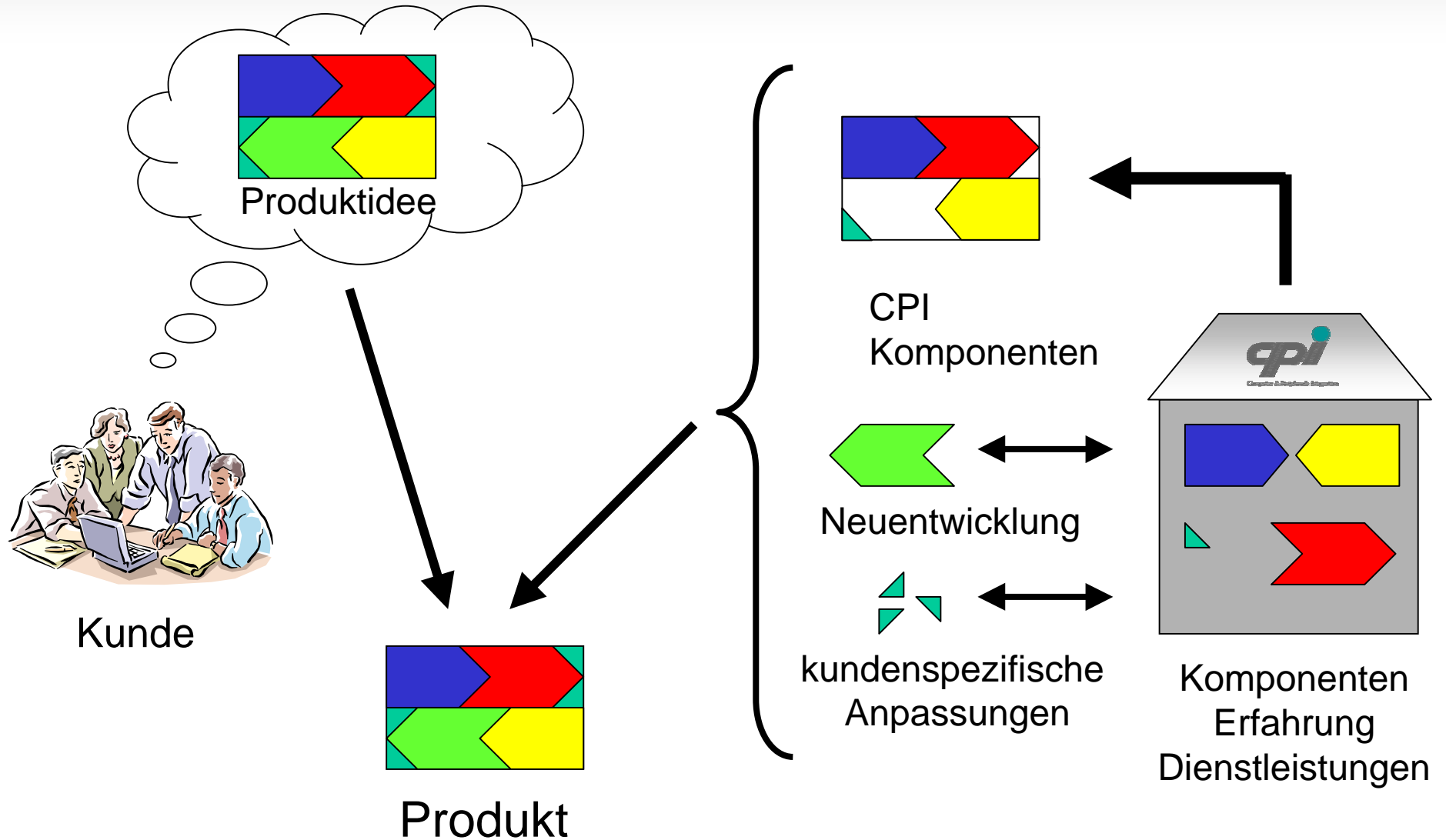
- Prototypenerstellung
- Fertigungsüberleitung

## Lieferung von

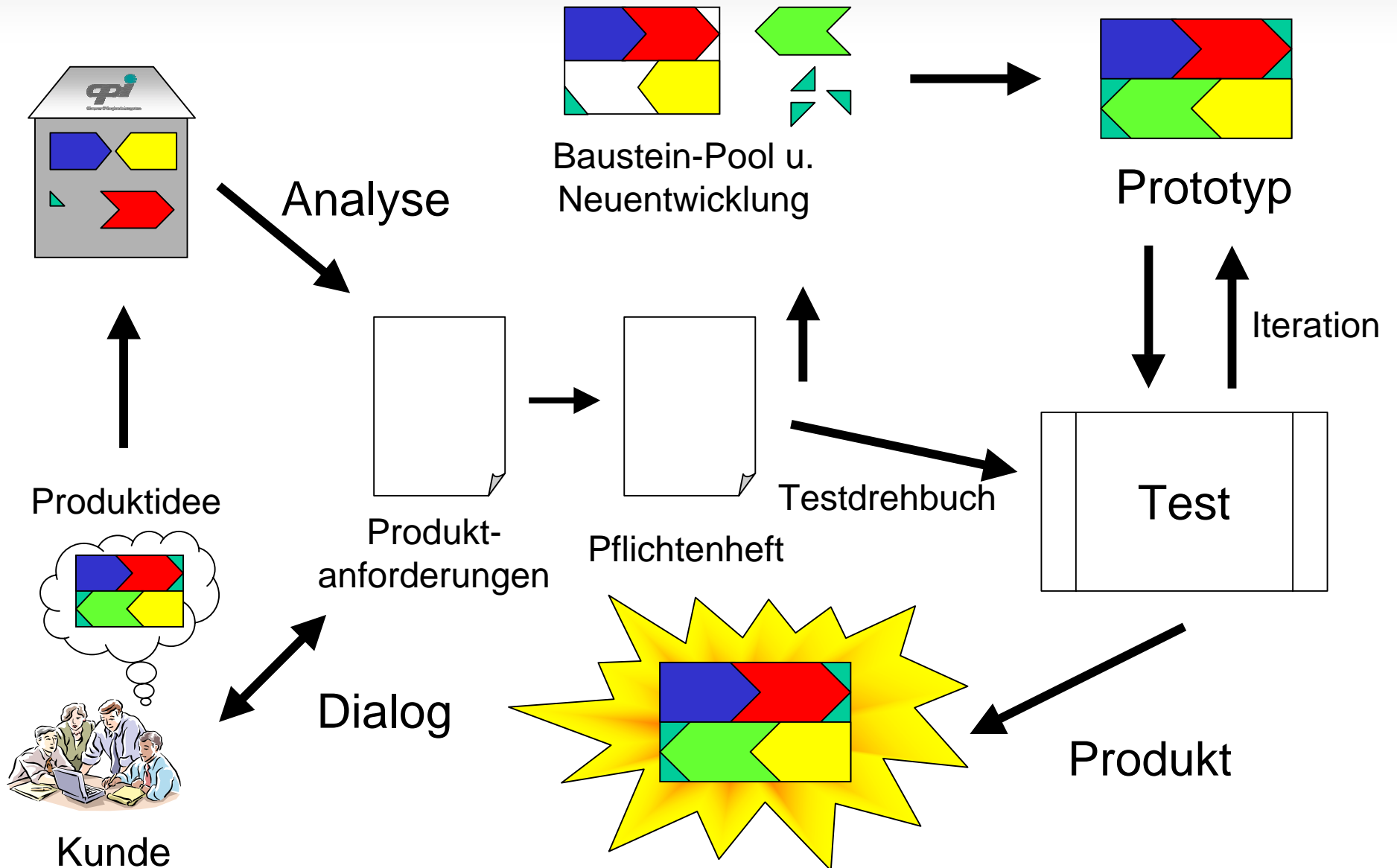
- bestückten Leiterplatten
- mechanischen Komponenten
- Kompletteräte



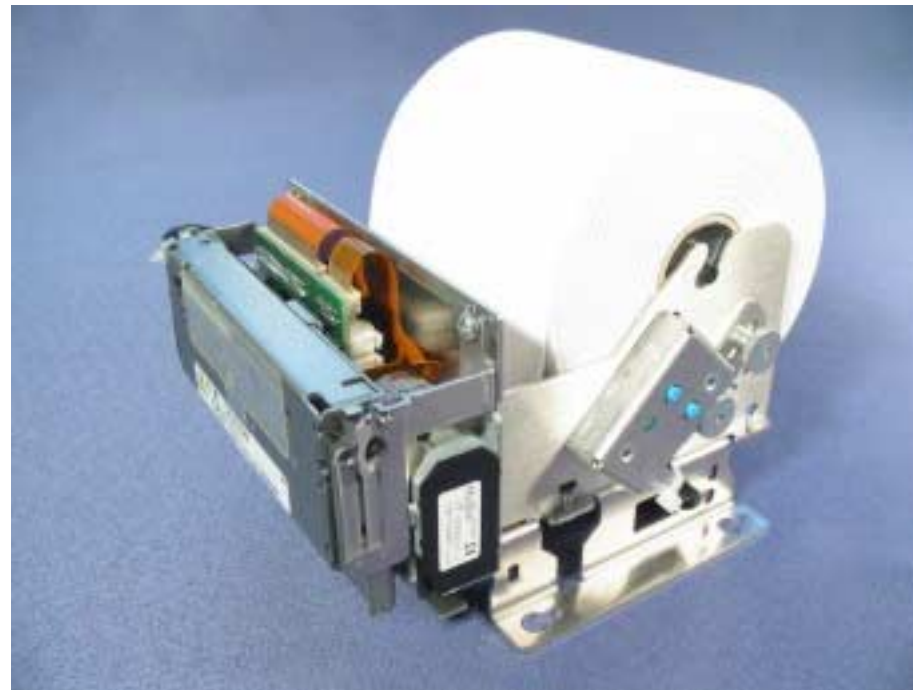
# CPI - Entwicklungsstrategie



# CPI - Entwicklungsprozess



## CPI- PRESTO



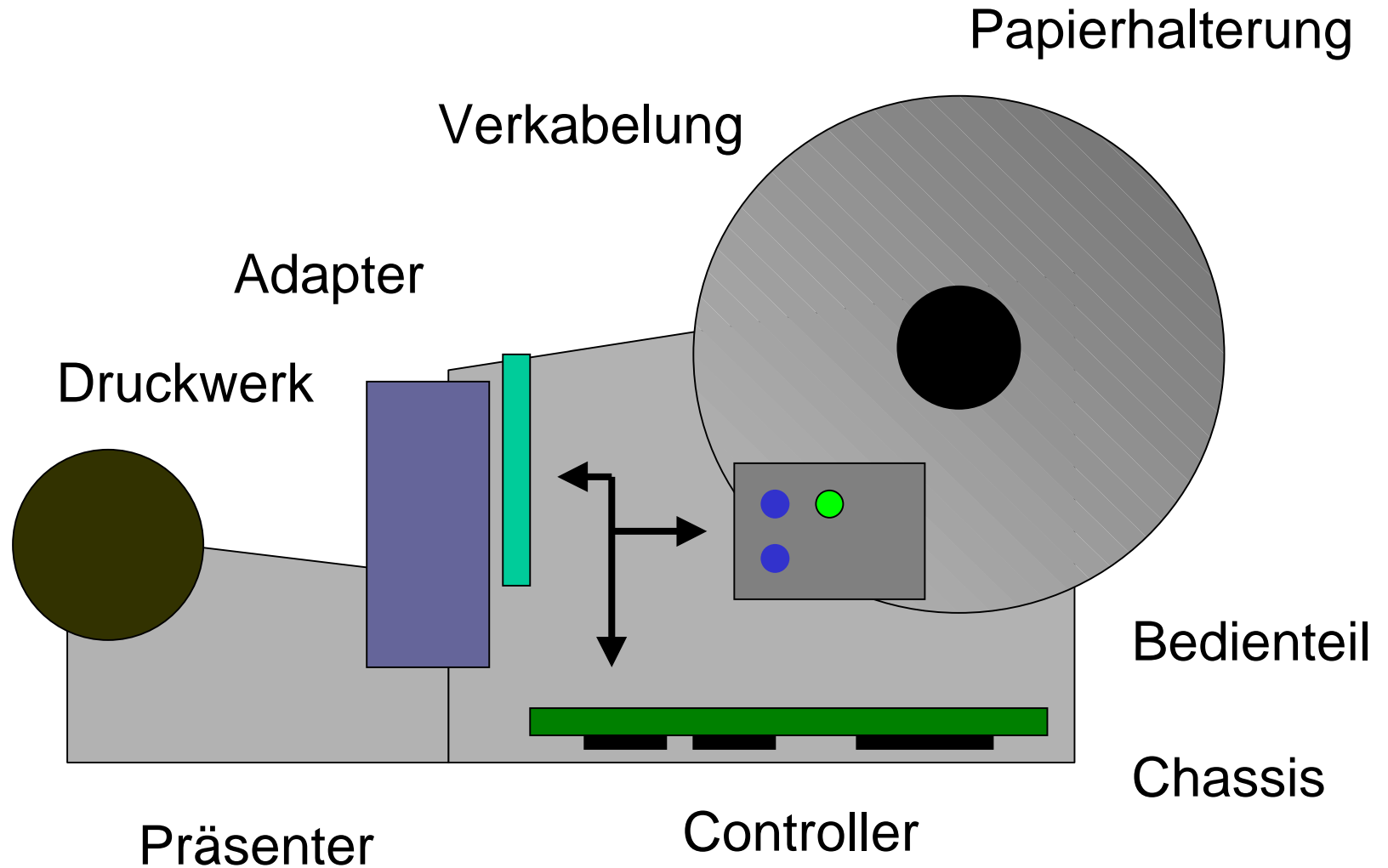
## PRESTO - Druckerfamilie

- Schnittstellen:
  - USB / RS 232
- Treiber:
  - WINDOWS 2000 / XP
  - LINUX
- Geschwindigkeit:
  - 100 / 200 mm/s
- Papierstärken:
  - bis 150 gr/m<sup>2</sup>
- bis zu 230 mm Rollen
- 24 V und 12 V verfügbar
- Druckbreite bis 80 mm
- Auflösung: 203 dpi
- Barcodeunterstützung
- Labelfunktion
- internationale Fonts
- Teil- und Vollschnitt
- Präserter



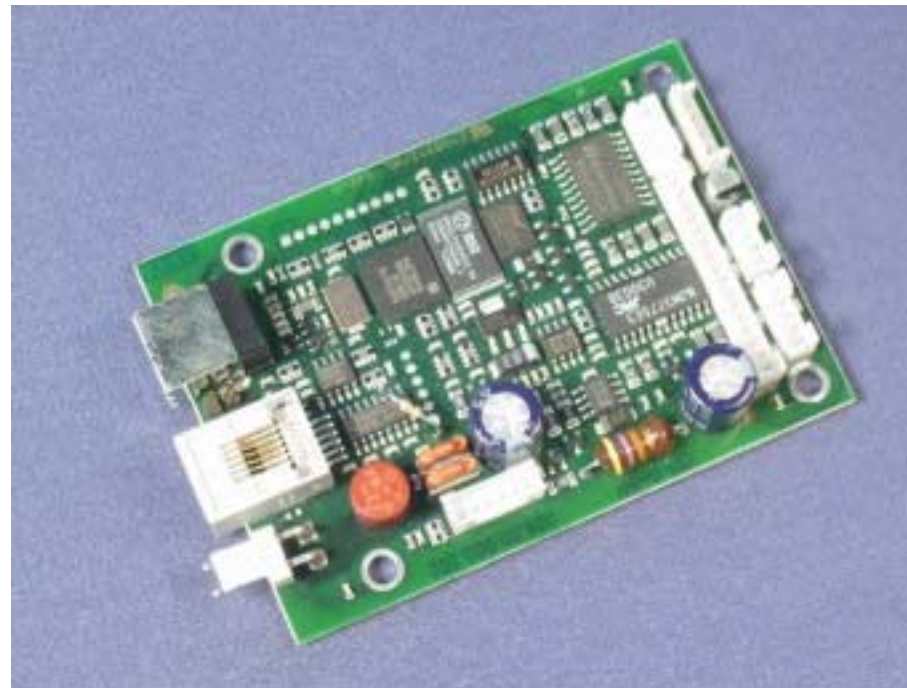
# Produkt - Highlights

## PRESTO – Druckerfamilie - Aufbau



# Produkt - Highlights

## Drucker - Controller



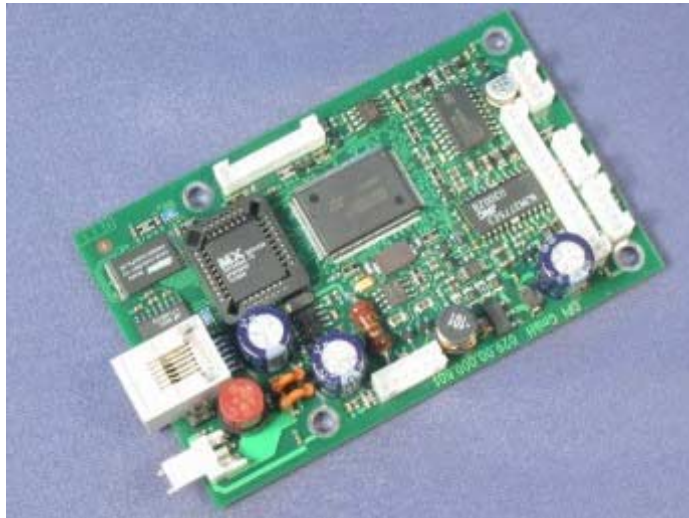
## Drucker - Controller



- Ansteuerung:
  - GDI für Windows / Linux
  - EPSON ESC/P (Subset)
  - CPI Sonderfunktionen
- Druckmethode thermo sensitive
- Druckauflösung 203 dpi
- Papierzuführung halb-automatisch
- Tools
  - Fonteditor
  - Labeleditor



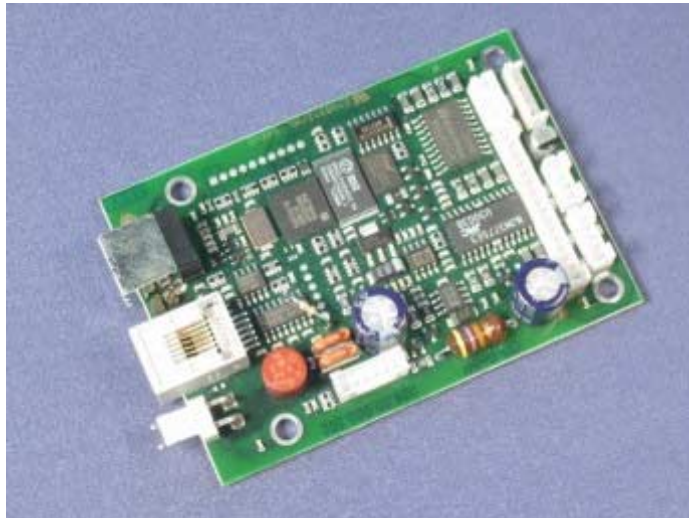
## PRESTO 12 Volt



- Stromversorgung 12 V (10 - 15V)
- Druckgeschw. max 80 mm/s
- Druckbreiteneinstellung Firmware
- Interface RS232 bis 115 kBaud
- Druckwerke 6x9 Fujitsu
- 256 kB Flash für
  - Firmware
  - Fonts
  - Label
  - Downloadcharacter
- 128 kB RAM

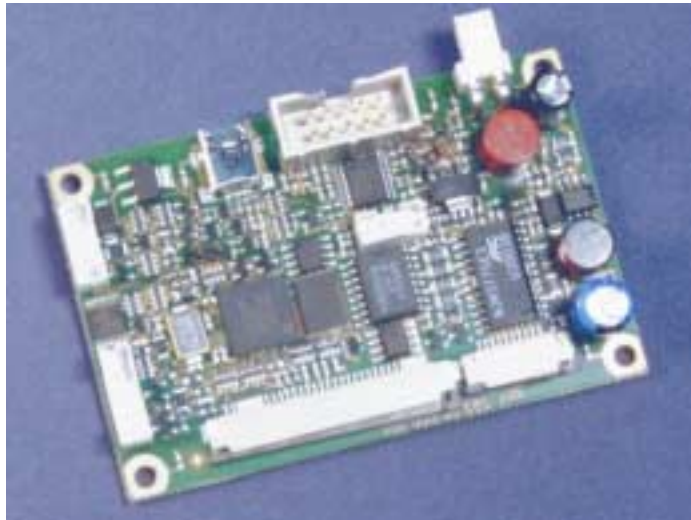


## PRESTO USB



- Stromversorgung 24 V
- Druckgeschw. 100 und 200 mm/s
- Druckbreiteneinstellung Firmware
- Interface RS232, USB Full Speed
- Druckwerke 6x2, 6x9 Fujitsu
- 256 kB Flash für Firmware
- 448 kB Flash für
  - Fonts
  - Label
  - Downloadcharacter
- 128 kB RAM

## PRESTO 609



- Stromversorgung 24 V
- Druckgeschw. max 200 mm / s
- Druckbreiteneinstellung automatisch
- Interface RS232, USB Full Speed
- Druckwerke 6x9 Fujitsu
- 256 kB Flash für Firmware
- 128 kB Flash für
  - Fonts
  - Label
  - Downloadcharacter
- 256 kB RAM
- mechanisch kompatibel zu IF-COM



Computer & Peripherals Integration

### **Copyright CPI**

Die CPI Gesellschaft beansprucht Urheberrechtsschutz für diese Dokumentation.

Kein Teil dieser Dokumentation darf modifiziert, erweitert, an einen Dritten ohne die ausdrückliche schriftliche Bewilligung von CPI reproduziert oder weitergegeben werden.

CPI GmbH

Friedrich-List-Straße 85

D-33100 Paderborn

Germany

Telephone: +49 (0) 5251 16096 0

Fax: +49 (0) 5251 16096 60

e-mail: [info@cpi-printer.de](mailto:info@cpi-printer.de)

Homepage: <http://www.cpi-printer.de>