

# CPG5 ...der einfache Weg

**Browser-Anwendungen unter CICS**

**Präsentation einer Anwendungsentwicklung**

10.01.2003

# 1. Schritt

## Entwicklung einer HTML-Seite

10.01.2003

NetPage

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?

Times New Roman 9

Neue Maske anlegen

Titel  
Eine Host-Anwendung im Browser

Programm bei ENTER NMC001

Library TEST

OK Abbrechen

FEST NUM ÜB 14.11.00 11:53

Microsoft PowerPoint - [NMC - CPG5 - erste Schritte]

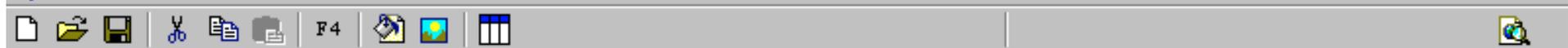
Start Posteingang - Microsoft O... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoint - [N... NetPage 11:53

# Konstanten

- n** Einfach in den Editor eingeben
- n** Ausrichten – wie in jedem Editor
- n** Schriftgröße, Ausrichtung, Farbe usw. per Mausklick einstellen

NetPage - [Eine Host-Anwendung im Browser]

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?



Times New Roman 9 A A<sup>+</sup> F K U [List icons]

CPG5-Demo - erste Schritte

Dokument enthält kein Hintergrund-Bild FEST NUM ÜB 14.11.00 11:56

Start Posteingang - Microsoft O... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoint - [N... NetPage - [Eine Hos... 11:56

NetPage - [Eine Anwendung] [ser]

Datei Bearbeiten Seite

Verdana 22 A A F K U

# CPG5-Demo - erste Schritte

Dokument enthält kein Hintergrund-Bild FEST NUM ÜB 14.11.00 11:59

Start Posteingang - Microsoft O... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoint - [N... NetPage - [Eine Hos... 11:59

# Variable

- n Werden mit einem %-Zeichen gekennzeichnet
- n Können Ausgabefelder, Ein-/Ausgabefelder, Buttons, Tabellen, Listboxen, Radio Buttons, Bilder, Diagramme, HTML-Code, ... sein
- n Werden automatisch zwischen Host und Browser ausgetauscht

NetPage - [Eine Host-Anwendung im Browser]

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?

Verdana 15 A A<sup>+</sup> F K U

# CPG5-Demo - erste Schritte

Kundennummer eingeben %KDNRA|

Dokument enthält kein Hintergrund-Bild FEST NUM ÜB 14.11.00 12:04

Start Posteingang - Microsoft O... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoint - [N... NetPage - [Eine Hos... 12:04

# Das Ein-/Ausgabefeld

- n Eingabelänge kann vorgegeben werden
- n Kann versteckt sein
- n Kann ein Passwort sein

NetPage - [Eine Host-Anwendung im Browser]

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?

Verdana 15

A A<sup>+</sup> F K U

# CPG5-Demo - erste Schritte

%KDNRA

Eigenschaften

Bild Hyperlink HTML-Code Diagramm Frame

Ausgabefeld Ein-/Ausgabefeld Button Listbox Checkbox Radiobutton

Name der Variablen: KDNRA

Länge (0=unbegrenzt): 0

Ausgabelänge: 5

Type

Paßwort  Versteckt

Edit-Code

- (kein Edit-Code)
- 1 : Tausenderpunkt, Dezimalkomma & Nullwerte
- 2 : Tausenderpunkt & Dezimalkomma
- 3 : führende Nullen
- 4 : kein Tausenderpunkt, Dezimalkomma, Negativzeichen & k
- A : Negativzeichen: CR mit Tausenderpunkt, Dezimalkomma &
- B : Negativzeichen: CR mit Tausenderpunkt, Dezimalkomma
- C : Negativzeichen: CR mit führenden Nullen
- D : Negativzeichen: CR ohne Tausenderpunkt, Dezimalkomma

Hilfe

Dokument enthält kein Hintergrund-Bild FEST NUM UB 14.11.00 12:08

Start Posteingang - Microsoft O... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoint - [N... NetPage - [Eine Host-An... 12:08

# Ein Button

- n Der Button wird wie eine Variable definiert
- n Ruft auf dem Mainframe ein Programm auf
- n Reagiert auf einen Mausklick

NetPage - [Eine Host-Anwendung im Browser]

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?

Verdana 12 A A<sup>+</sup> F K U

# CPG5-Demo - erste Schritte

Kundennummer eingeben

%KNOBF

Eigenschaften

Bild | Hyperlink | HTML-Code | Diagramm | Frame

Ausgabefeld | Ein-/Ausgabefeld | Button | Listbox | Checkbox | Ra...

Aufschrift

QPG-Programm

Library

OK Abbrechen

Dokument enthält kein Hintergrund-Bild FEST NUM ÜB 14.11.00 12:12

Start Posteingang - Microsoft O... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoint - [N... NetPage - [Eine Host-An... 12:12

# Hintergrundfarbe

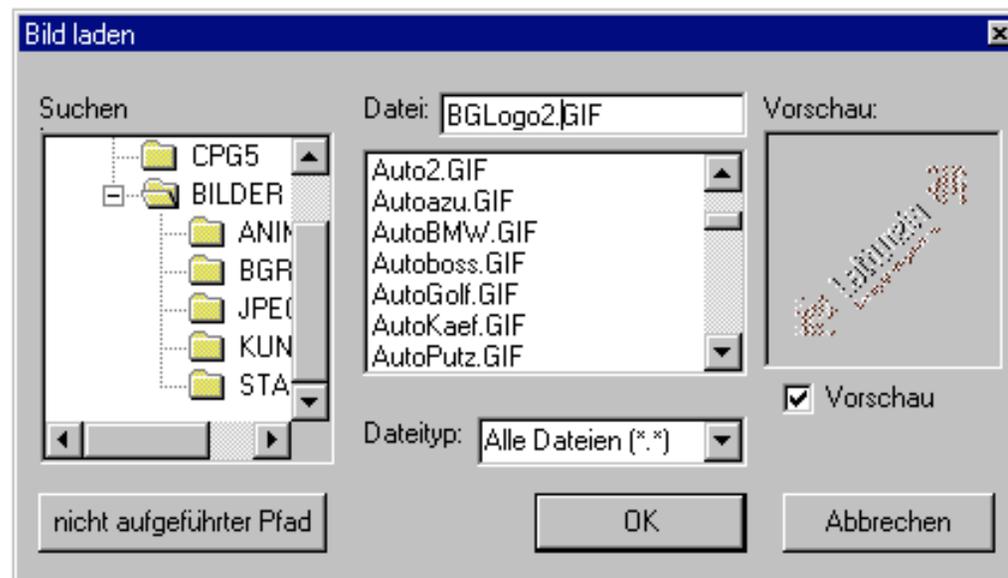
- n** Wird einfach ausgewählt
- n** Hintergrund-Bilder (z.B. für Corporate Design) sind ebenfalls möglich



# CPG5-Demo - erste Schritte

Kundennummer eingeben %KDNRA

%KLICKMICH!



Hintergrund-Bild: HTTP://INTERN.Lw/BILDER/bg\_5.gif FEST NUM ÜB 14.11.00 12:17





# CPG5-Demo - erste Schritte

Kundennummer eingeben

Klick mich!

NetPage - [Eine Host-Anwendung im Browser - HTTP://INTERN.LW/QSF/NMC000.HTM]

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?

Verdana 15

A A<sup>+</sup> F K U

# Kundenanzeige

%KDNRA

%FIRMA

%PLZ %ORT

%**LOGO**

Eigenschaften

Ausgabefeld Ein-/Ausgabefeld Button Listbox Checkbox Radiobutton

Bild Hyperlink HTML-Code Diagramm Frame

Name der Variablen

Adresse   
z.B.: HTTP://LATTWEIN.DE/BILD.GIF

Bildeigenschaften

Breite  Höhe

alt. Text

Beschriftung  oben  mittig  unten

Textfluß  Text links um Bild  Text rechts um Bild

Dokument enthält kein Hintergrundbild

NUM ÜB 14.11.00 13:23

Start Posteingang - Micr... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoi... NetPage - [Eine H... Eine Host-Anwend... 13:23

NetPage - [Eine Host-Anwendung im Browser - HTTP://INTERN.LW/QSF/NMC001.HTM]

Datei Bearbeiten Format Seite Ansicht ?

Verdana 15 A A<sup>+</sup> F K U

# Kundenanzeige

%KDNRA#001  
%FIRMA  
%PLZ %ORT  
%**KDNRA#002**

Eigenschaften

Ausgabefeld | Ein-/Ausgabefeld | Button | Listbox | Checkbox | Radiobutton  
Bild | Hyperlink | HTML-Code | Diagramm | Frame

Name der Variablen

Adresse   
z.B.: HTTP://LATTWEIN.DE/BILD.GIF

Bildeigenschaften

Breite  Höhe

alt. Text

Beschriftung  oben  mittig  unten

Textfluß  Text links um Bild  Text rechts um Bild

Dokument enthält kein Hintergrund-Bild

FEST NUM ÜB 14.11.00 13:36

Start Posteingang - Mic... Sitzung A - [24 x 80] Microsoft PowerPoi... NetPage - [Eine H... Eine Host-Anwend... 13:36

# Schritt 2

**Ein Host-Programm schreiben**

**Editor und Just-in-Time-Compiler  
sind Teil des Produkts CPG5**

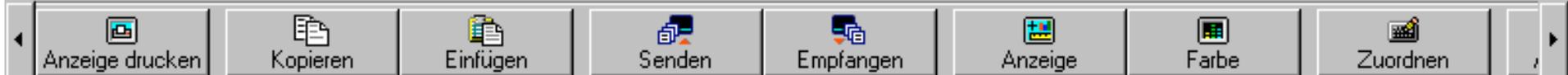
# Der Programmcode

- n Options HTML für Browseranwendung
- n Die Datei CPGKDN wird definiert
- n Aus dem Data Dictionary werden alle Felder definiert

# Mit 5 Statements zum Erfolg

**n** READ liest einen Satz der Datei

**n** HTML0 gibt die HTML-Seite aus



Dokument NMC001 Seite 1 Zeile 1 Breite 72 14.11.00 13.16UHR

```

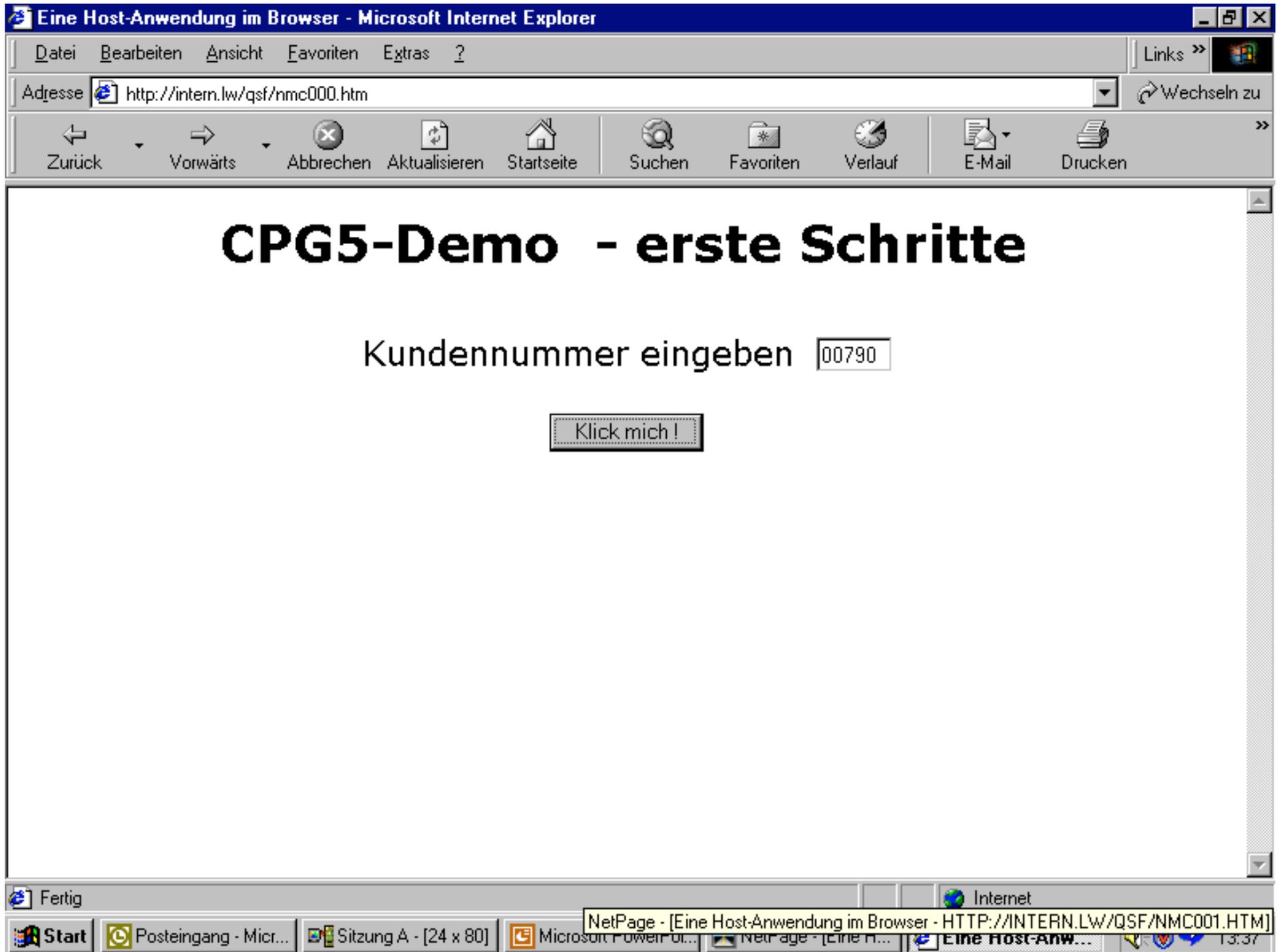
...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7.<...+...
options html dat. * Netzumgebung, Dateiverarbeitung ..
file cpgksd. * Datei-Definition ..
-i. * Input Division ..
 file cpgksd dd def. * alle Felder aus Data Dictionary ..
-c. * Procedure Division ..
 kdnra read cpgksd. * sequentielles READ (next) ..
 htmlo NMC001. * Maskenausgabe
**** Ende ****

```

...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7.<...+...  
Ende des Dokuments. F3=Ende

# Das Ergebnis

1. Start - Seite
2. Ergebnis - Seite



# Kundenanzeige

00792  
Norddeutscher Rundfunk  
22429 Hamburg



# Unser Ansatz

- n** Entwicklung von Browser-Anwendungen unter CICS mit Mainframe-Knowhow
- n** So einfach wie möglich



Weitere Informationen unter

[www.Lattwein.de](http://www.Lattwein.de)

10.01.2003