

# pro et con Innovative Informatikanwendungen GmbH

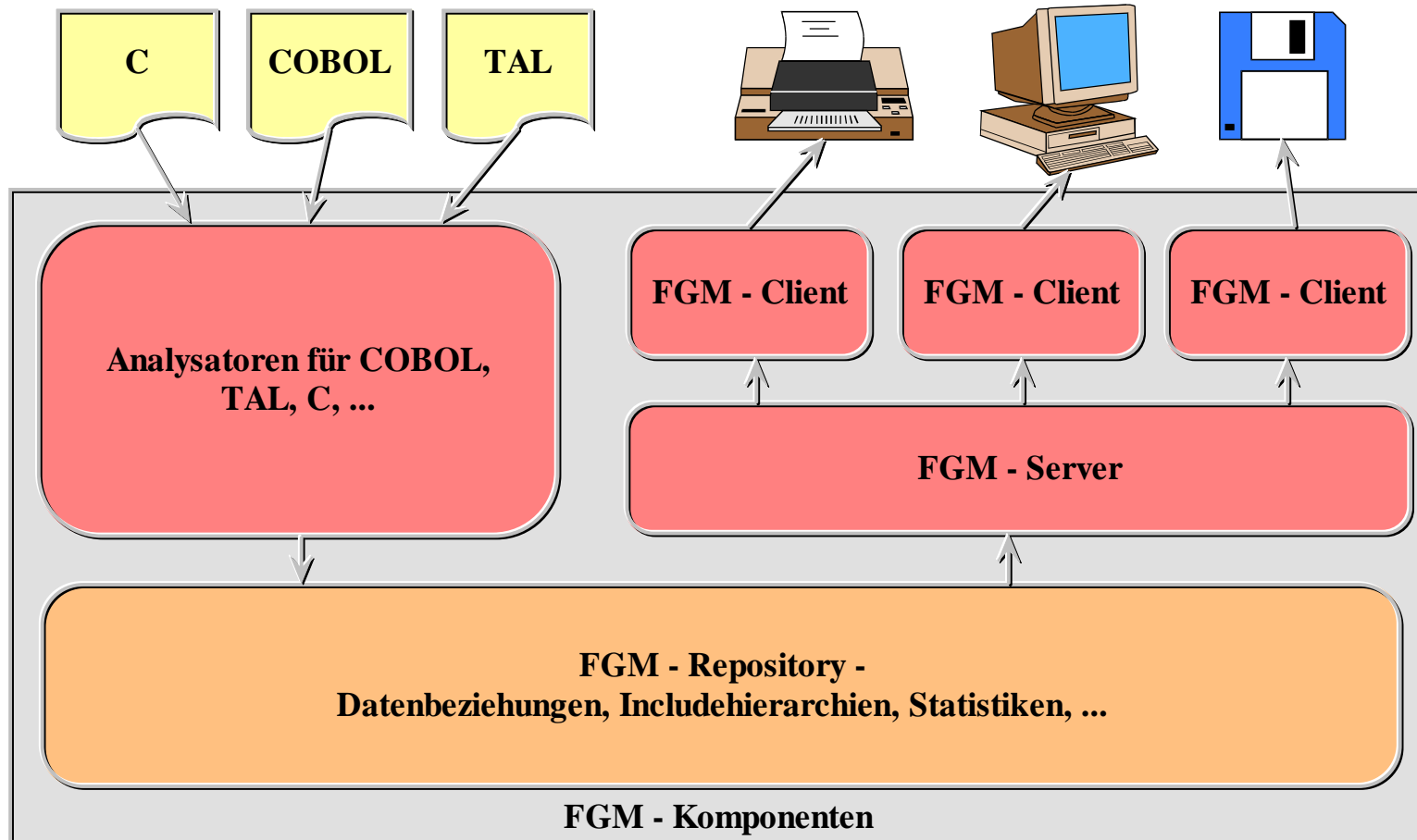


# FGM – Was is'n das ?

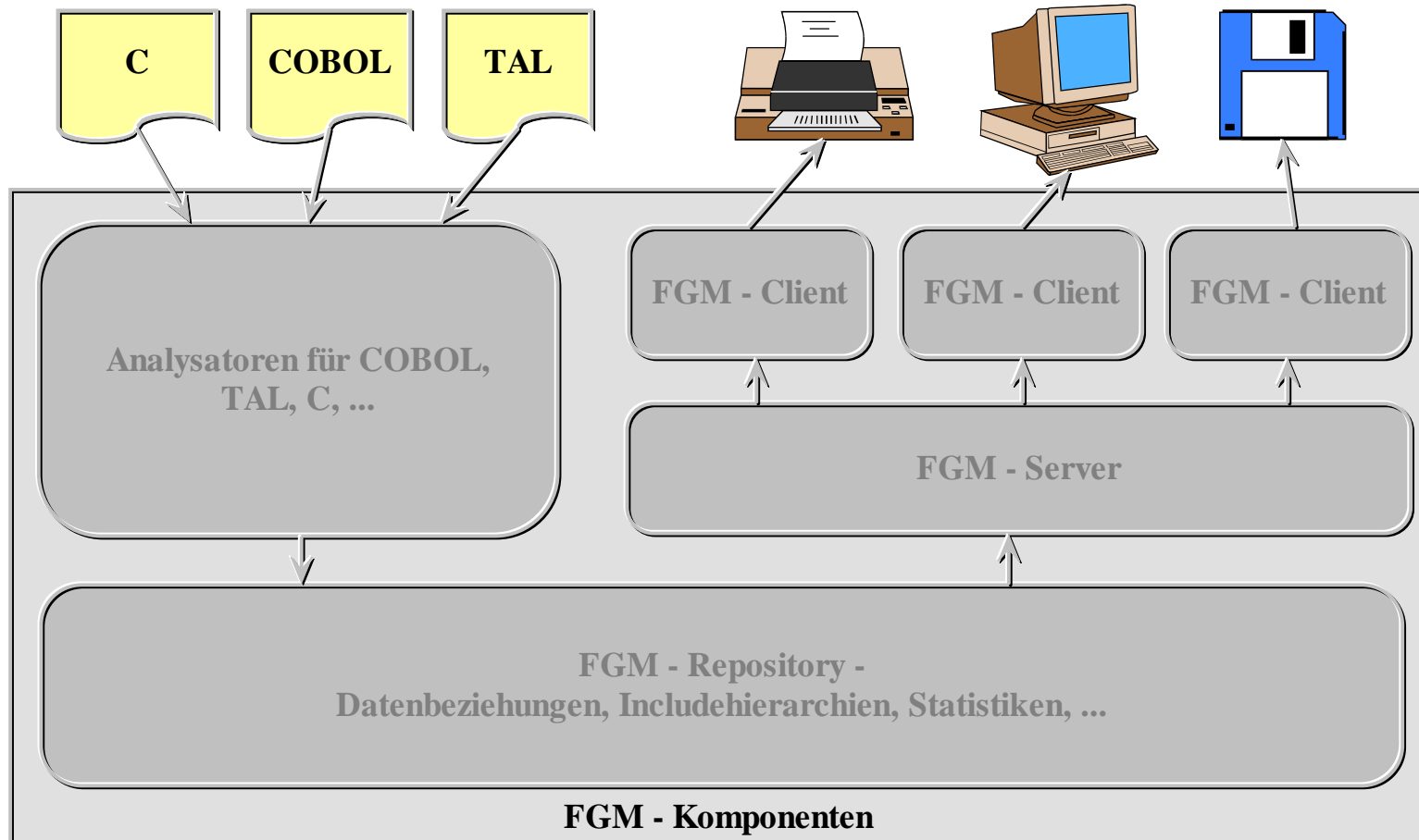


- ✓ Reengineering – Baukasten
- ✓ Behandelt große Sourcecodebestände
- ✓ Grafische PC-Oberfläche
- ✓ Analyse auf Großrechner
- ✓ Schafft vielfältige Sichten auf Softwarelandschaft
- ✓ Ermöglicht Flußanalysen im weitesten Sinne

# FGM – Die Komponenten



# FGM – Die Komponenten

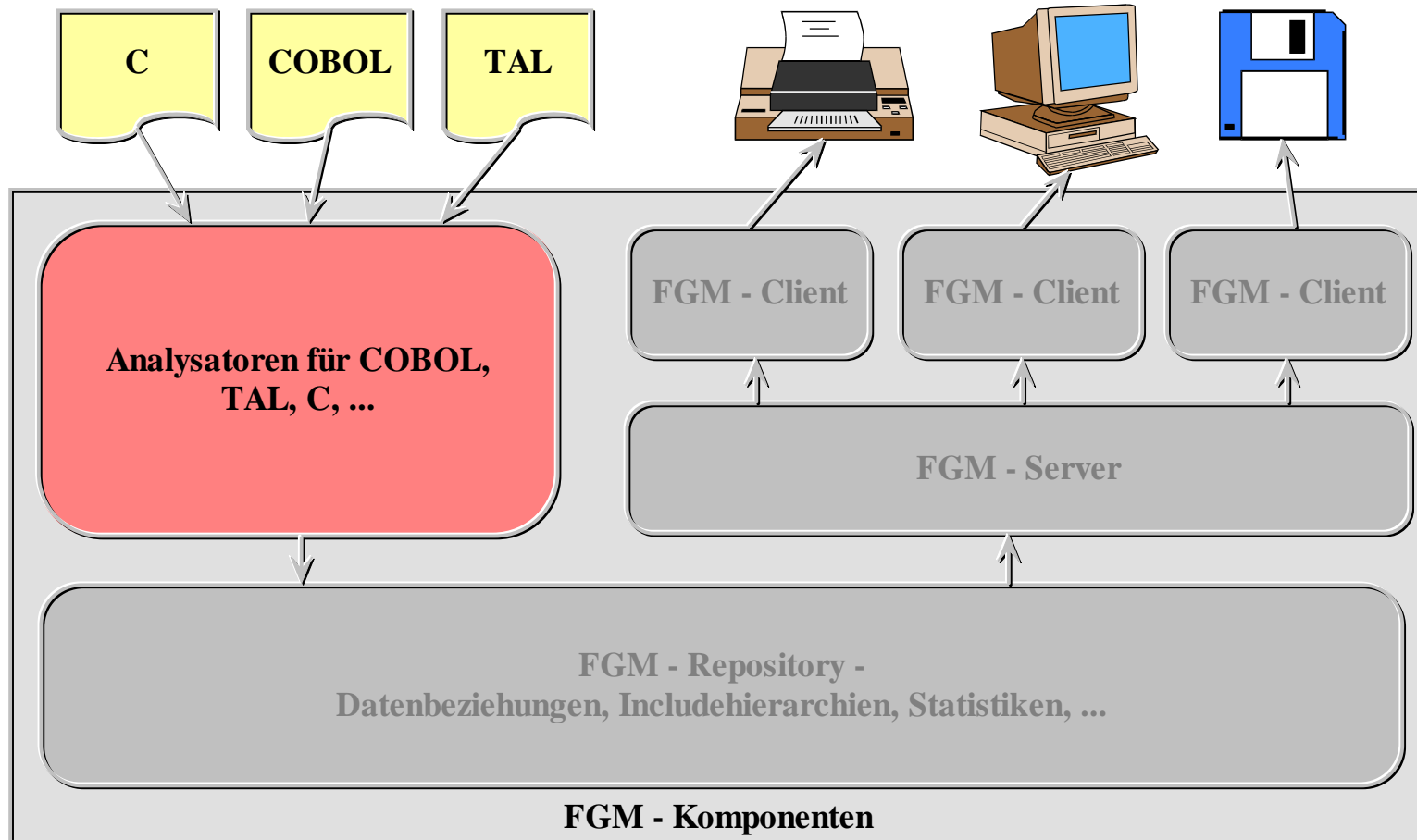


# FGM – Die Analysatoren



- ✓ Compiler / Translator – Frontends
- ✓ Präprozessoren
- ✓ Vollständige syntaktische und semantische Analyse
- ✓ Analyse eingebetteter Systeme

# FGM – Die Komponenten

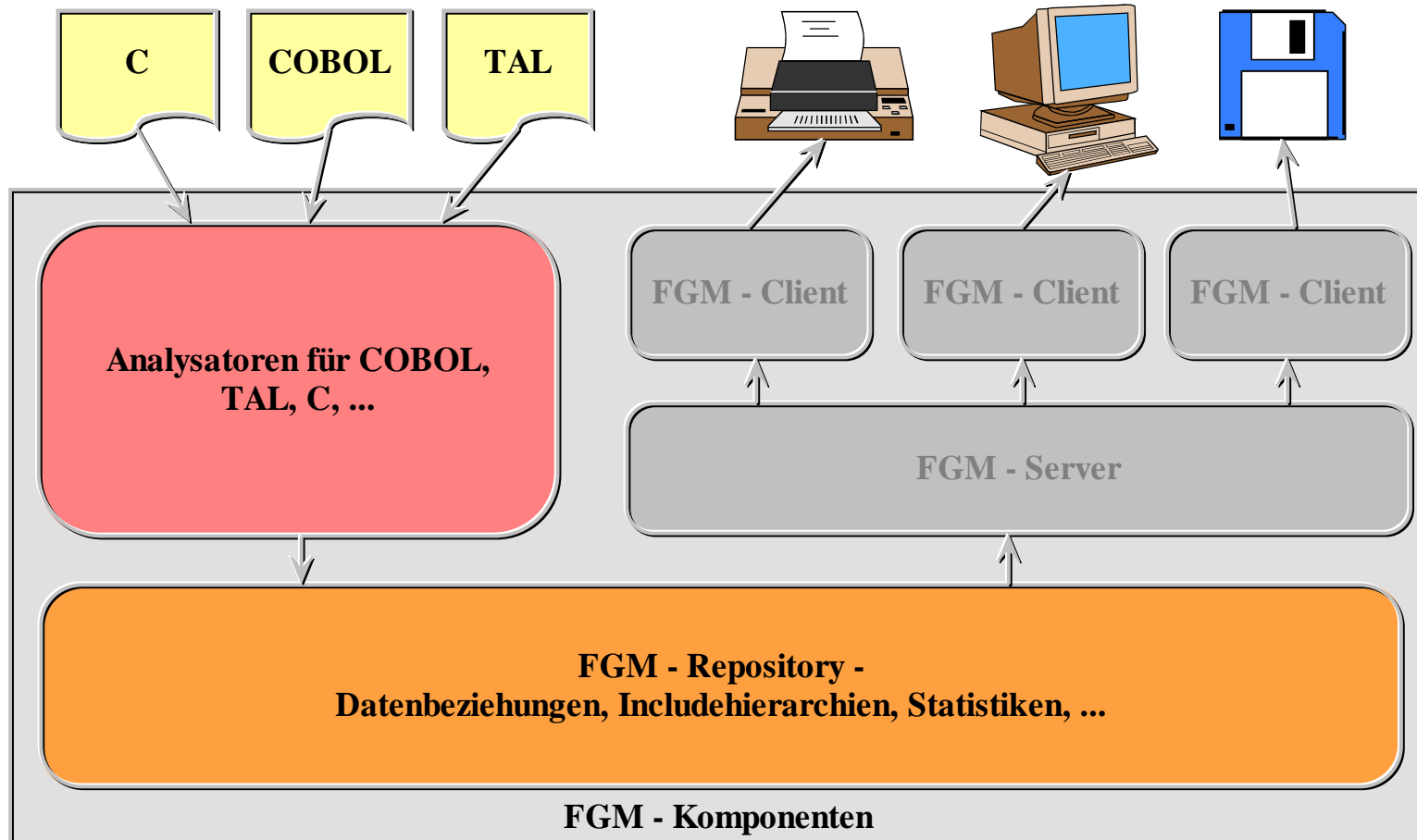


# FGM – Das Repository



- ✓ Includehierarchien (wo werden Sourcen genutzt)
- ✓ Datenbeziehungen (Templates, REDEFINE's)
- ✓ Datennutzung (elementare Datenflüsse)
- ✓ Aufrufhierarchien
- ✓ Beziehungen zu Schnittstellen (SQL,...)

# FGM – Die Komponenten



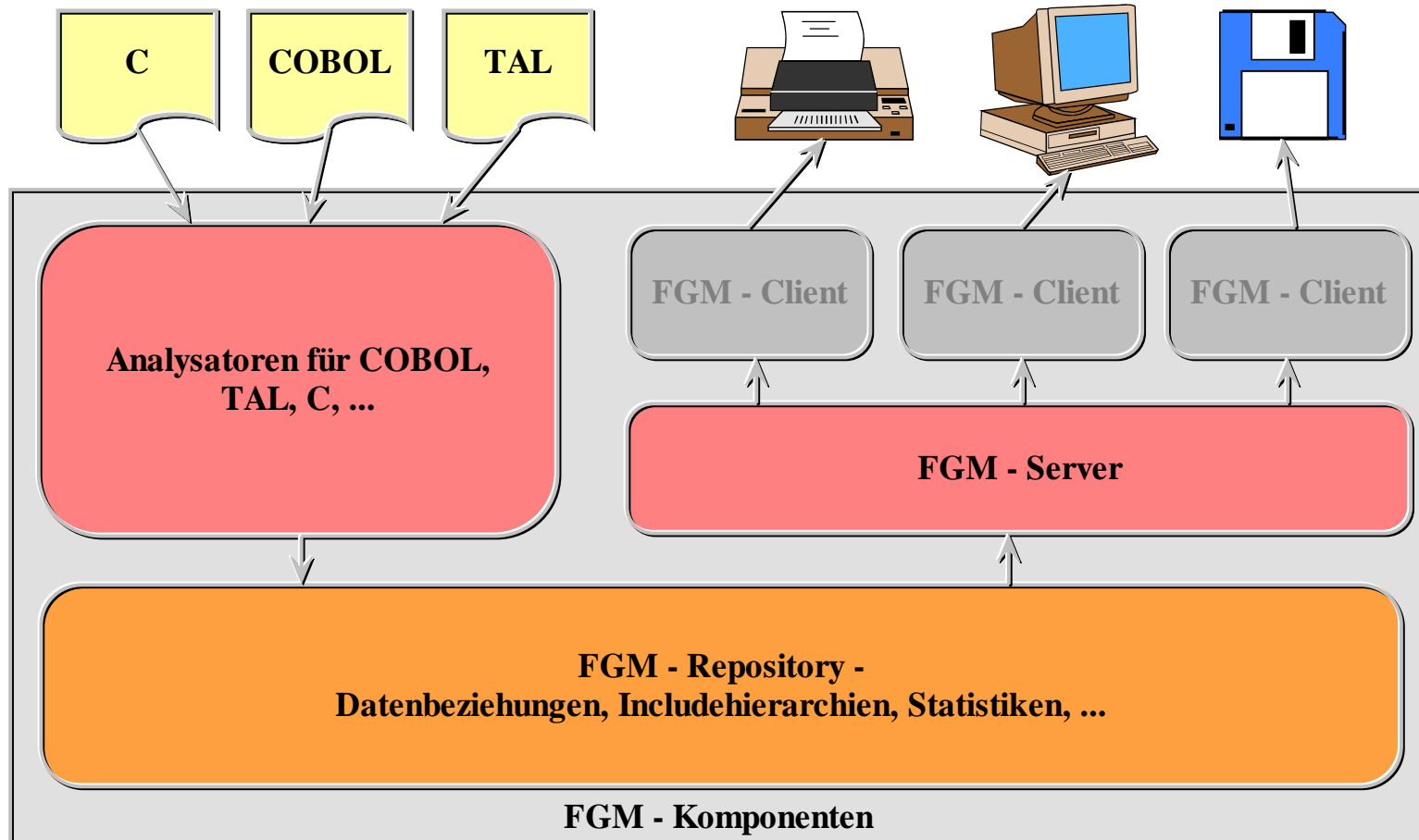


# FGM – Der Server



- ✓ Schnittstelle:
  - ✓ Zwischen Repository und Client
  - ✓ Zwischen Großrechner und PC
- ✓ TCP/IP – Schnittstelle für Clients
- ✓ Verknüpfung Repository zu komplexen Aussagen
- ✓ Mächtige Abfragesprache FGLan

# FGM – Die Komponenten

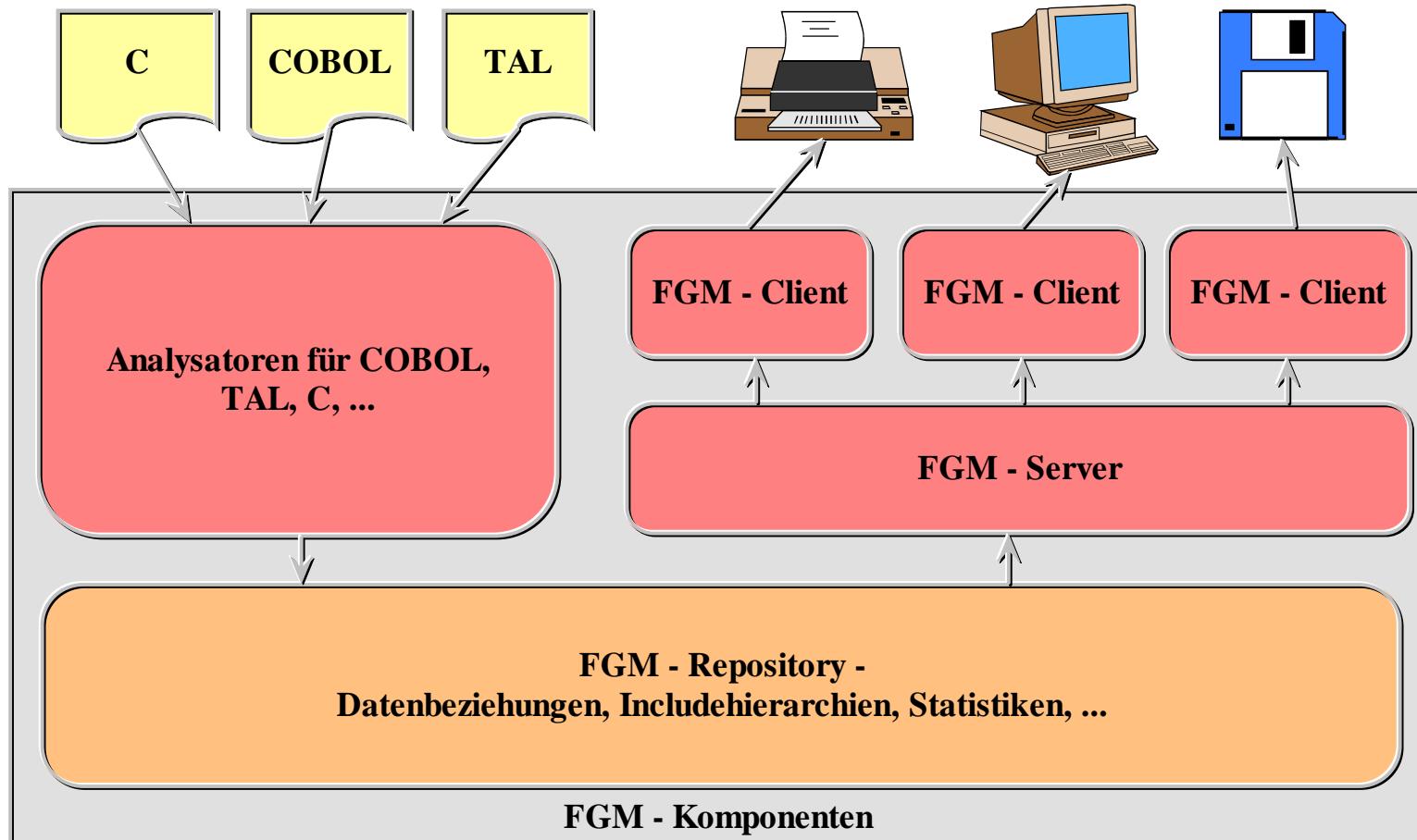


# FGM – Der Client



- ✓ Komfortable grafische Oberfläche
- ✓ Sprachspezifische Darstellung der Sourcen
- ✓ Frei programmierbar mit FGLan
- ✓ Vielzahl vordefinierter Abfragen
- ✓ Navigation in allen Sourcen mit integriertem Viewer

# FGM – Die Komponenten



# FGM – Der Schnappschuß



The screenshot displays a software development environment with three main windows:

- Objektbrowser (Object Browser):** Shows a tree view of project objects. The selected object is `BUF` under `KURZ^DATUM`. The 'Kurzinformation' (Summary Information) for `BUF` is:
  - ID: 8935
  - Name: BUF
  - File: CRPP106
  - Zeile: 185
  - Spalte: 11
  - Nutzung: 7
- Code Editor (Top):** Displays a control flow graph (CFG) for the code. Nodes are labeled with IDs and names, such as `(8902) DATE^AND^TIME`, `(6910) RCV^NAME`, `(6968) RCV^FNUM`, `(6979) INFILE`, `(6974) ERR^NUM`, `(9270) KURZ^DATUM`, `(8935) BUF`, `(6159) OPEN`, `(5634) CLOSE`, `(6253) READ`, `(5965) FILEINFO`, and `(7172) PROG^ABEND`. Arrows indicate the flow between these nodes.
- Code Editor (Bottom):** Shows the source code for the selected object. The code includes several `CALL NUMOUT` and `CALL WRITE` statements, along with variable assignments and control structures like `FOR` loops and `IF` statements.

20.11.2000

# FGM – Die Vorteile



- ✓ Plattformübergreifende Recherchen
- ✓ Compiler-präzise Analysen
- ✓ Freie Skalierbarkeit der Abfragen
- ✓ Heterogene Sourcen
- ✓ Embedded Systems (SQL, ...)
- ✓ Interaktion mit moderner PC-Applikation

# pro et con Innovative Informatikanwendungen GmbH



# **pro et con Innovative Informatikanwendungen GmbH**



Annaberger Str. 240  
09125 Chemnitz

Ansprechpartner: Dr. Uwe Kaiser

Tel. +49 371 5 347 347

Fax. +49 371 5 347 345

email: [proetcon@proetcon.de](mailto:proetcon@proetcon.de)

<http://www.proetcon.de>