InterSystems
Creative data technology

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Legacy ObjectScript modernisieren.

Sicher und ohne Rewrite.

Armin Forstner, CEO, myCTS
Andreas Waldherr, Lead Developer, myCTS



MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Berufseinsteiger



Andreas

Alter: **Mitte 20**

Ausbildung: **u.a. IRIS-Kurs**

Gelernt

- Objekt-orientierung
- Embedded Python
- Inter-operabilität

… trifft auf Realität

```
; Stand: 03/1995
    s x=0
Label
    s x=$o(^A(x)) q:'x
    s:x#2 ^B($i(^B))=$g(^A(x))
    g Label
; TODO: aufräumen (1998)
```

Ein-Buchstaben-Befehle · Globals · GOTO-Sprünge

Code optimiert für eine vergangene Realität.

Jedes Zeichen zählt

CPU Zeit begrenzt

Speicher teuer

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Legacy Code ist kein schlechter Code.

Er hat Jahrzehnte überlebt.

01

Bewährte **Geschäfts-prozesse**

02

Jahrzehnte an **Fach-wissen**

03

Hohe **Stabilität**

04

Geschäfts-kritische **Systeme**



Was sich mit der Zeit verändert …

… das Verständnis geht verloren.

01

Abhängig-keiten werden unsichtbar

02

Wissen liegt bei wenigen Personen

03

Änderungen werden riskant und teuer

04

Strukturen werden schwer erkennbar



myCTS & ObjectScript

>15

Jahre Erfahrung
mit InterSystems

Entwicklung & Betreuung
geschäftskritischer
Systeme

Kunden in
Finanzdienstleistungen,
Handel und Industrie

Zertifizierter
InterSystems
Solutions Partner

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Wir dachten, es wäre nur eine KLEINE Änderung.

Unsere tägliche Arbeit mit Legacy Systemen

Modernisierung

Veränderung & Erweiterung

Wartung & Pflege



MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS



Wir sollten schon lange mal UNSEREN Legacy Code erneuern.





Warum nicht alles (von der KI) neu schreiben lassen?

Nicht schrittweise im laufenden Betrieb möglich

Begrenzte Ressourcen für Tests

Fehlende Dokumentation

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

ObjectScript REFACTOR

Legacy evolved by myCTS

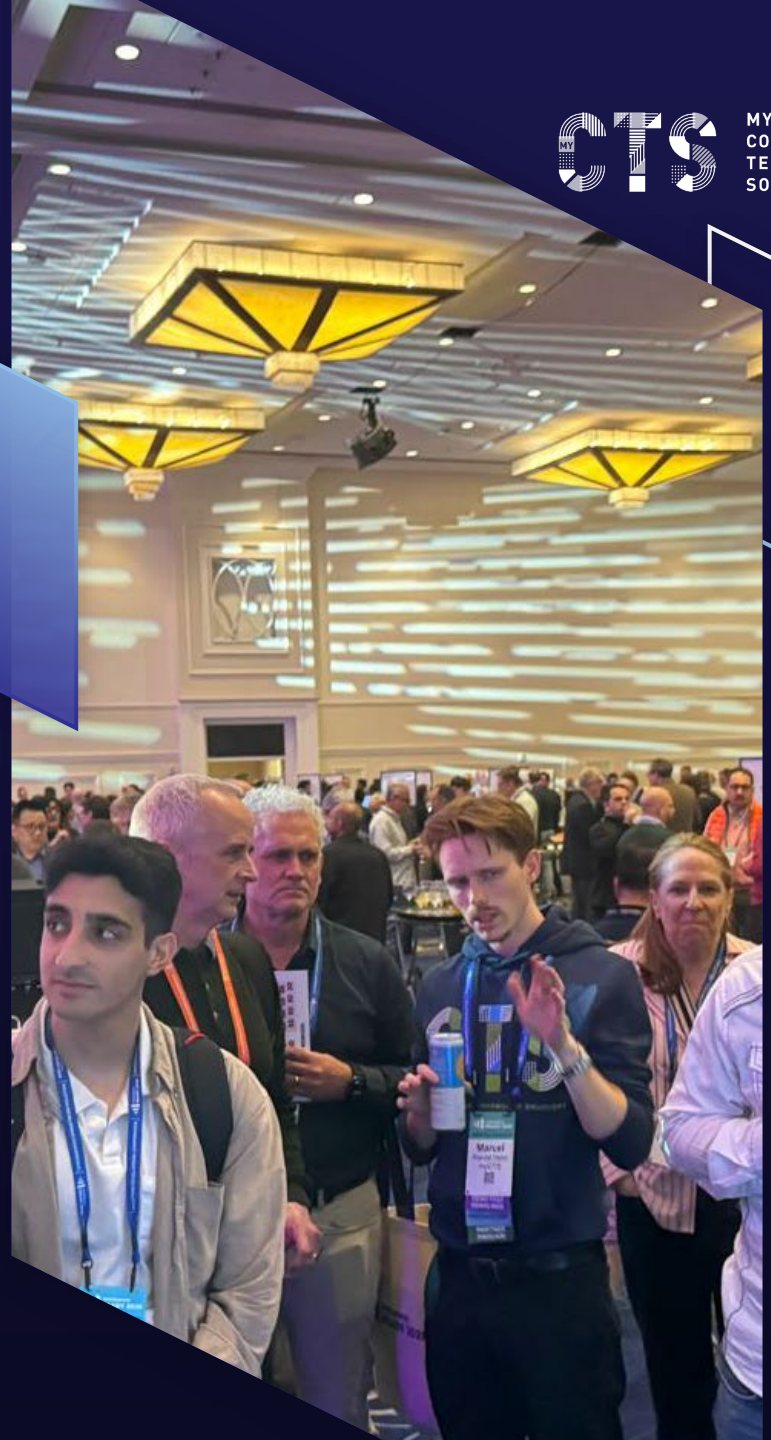
VERSTEHE Deine Code-Struktur

MODERNISIERE in deterministischen Schritten

ENTWICKLE langfristig und sicher weiter

READY 2026

Die Überraschung
bei Demos & Drinks
war perfekt!




InterSystems
READY 2026
Demos and Drinks Winner:
Most Likely to Use
myCTS: Legacy Refactored

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

In klaren Schritten legacy ObjectScript modernisieren

1 | Zeilen-Ebene

2 | Methoden-Ebene

3 | Routinen-Ebene

4 | System-Ebene

ObjectScript
REFACTOR
Legacy evolved by myCTS

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Hier unterstützt unser Tool:

1. **Zeilen-Ebene:** Klarheit durch deterministische Automation
2. **Methoden-Ebene:** regelbasierte Vorschläge
3. **Routinen-Ebene:** unterstützte Strukturanpassung
4. **System-Ebene:** Überblick durch Analyse schaffen

ObjectScript
REFACTOR
Legacy evolved by myCTS

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Features

- VS Code Plugin
- Linter
- MCP Tooling
- Regeln individualisieren
- Step by Step-Refactoring
- Code Analytics

Deterministisches Refactoring

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

VS CODE Extension Beispiel: Postcondition

LEGACY CODE

```
s:x=15 y="abc",z=132 s x=1
```



EVOLVED

```
if (x = 15) {
      set y = "abc"
      set z = 132
   }
set x = 1
```

Risikominimierung

Linter Beispiel: Naked Reference

NEUER CODE

```
set var = ^Global(1)
set result = var * (var - 1)
set resultSqr = result * result
// ... more code

set var2 = ^(1, 1)
```

Warnung

Naked Global Reference – Fehlerquelle: Bei Global-Zugriffen immer den vollständigen Global-Namen verwenden.

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

ObjectScript

REFACTOR

Legacy evolved by myCTS

DEMO

InterSystems
Creative data technology

MY COMMERCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

DANKE

Jetzt die Webdemo probieren und refactoren!