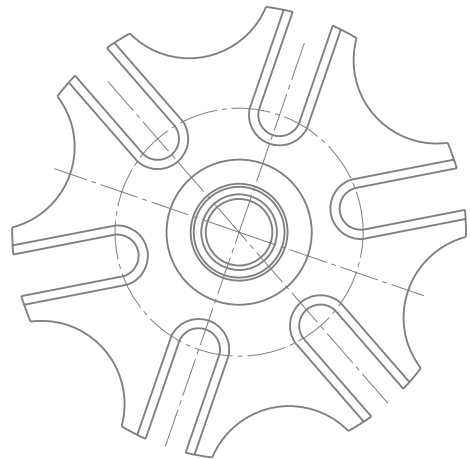
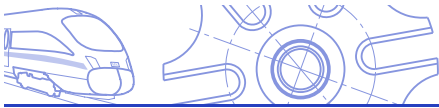


Firmenprofil der Malz++Kassner GmbH

Stand Januar 2008





```
undo: (undo_...
undo: (undo_...
if m_pundoata )
// Passenden Eintrag suchen
if( m_count = 0; Count = m_pundoCount == m_count )
// m_pundoata[Count] m_pundoCount == m_count )
// Eintrag ist bereits vorhanden
return m_pundoata + Count ;
// Leeren Eintrag suchen
Count = 0; Count = m_pundoCount == INFINITY ;
```

Firmengeschichte

Seit 1985 Entwicklung zahlreicher Grafik- und CAD-Programme (für Atari ST und Windows) gemeinsam durch die Firmengründer. Vertrieben wurde diese Software noch durch Dritte

1990 Erstellung eines der ersten CAD-Programme für Windows (WINCAD®) und Weiterentwicklung derselben bis 1997

Juni 1997 Gründung der Malz & Kassner GbR durch die Softwareentwickler Stefan Malz und Olaf Kassner

Juli 1997 Einzug in unsere derzeitigen Firmenräume in der Leopoldstraße 7a in Braunschweig

August 1997 Vorstellung der ersten direkt vertriebenen Software „Malz++Kassner CAD“, einem 32bit CAD-System für Windows

1998 Erstes großes Web Design-Projekt für die Stadt Wolfsburg, anschließend mehrere Folgeprojekte für die Stadt Wolfsburg, das Alvar Aalto Zentrum Wolfsburg e.V. und weitere Kunden

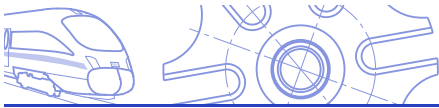
2000 Gründung der Malz++Kassner GmbH, geschäftsführende Gesellschafter sind Stefan Malz und Olaf Kassner

2003 Vorstellung der Software „Malz++Kassner CAD6“. Der Name „CAD6“ wird als feststehender Produktname für die Zukunft beibehalten

Juli 1998 bis Juli 2004 Ab Juli 1998 externe Tätigkeit für ADtranz ABB Daimler-Benz Transportation im Projekt „FFB“ (FunkFahrBetrieb nach ERTMS) für die Deutsche Bahn, anschließend Entwicklung von sicherheitskritischer Steuerungssoftware für ein ERTMS-Pilotprojekt in der Schweiz für Bombardier Transportation

2005 Mit Release 2005 bietet CAD6 nun auch 3D-Funktionalitäten, die in den nächsten Jahren konsequent ausgebaut werden

Während der gesamten Zeit wurde Malz++Kassner CAD weiterentwickelt und vertrieben, es wurde Support geleistet und Schulungen beim Kunden vor Ort gehalten. Außerdem wurden zahlreiche kundenspezifische Erweiterungen erstellt.



```
Undo::Undo_...
Undo::Undo_...
if ( m_undoCount > 0 )
{
    // Passenden Eintrag suchen
    for ( int i = 0; i < m_undoCount; i++ )
    {
        if ( m_undoData[i].m_undoCount == m_undoCount )
        {
            // Eintrag ist bereits initialisiert
            return m_undoData + i;
        }
    }
    // Leeren Eintrag suchen
    for ( int i = 0; i < m_undoCount; i++ )
    {
        if ( m_undoData[i].m_undoCount == INFINITY )
        {
            return m_undoData + i;
        }
    }
}
```

Geschäftsleitung

Stefan Malz

Jahrgang: 1968

EDV-Erfahrung: Seit 1985

Fremdsprachen: Englisch fließend in Wort und Schrift, regelmäßige Erstellung von Dokumenten in Englisch, Übersetzung von Dokumenten in beiden Richtungen; Grundkenntnisse in Französisch

Schwerpunkte: Design und Implementierung von grafischen Bedienoberflächen, Computergrafik (vor allem CAD), Verkehrstechnik, Automatisierung, technische Dokumentationen, Webdesign, Prepress



Olaf Kassner

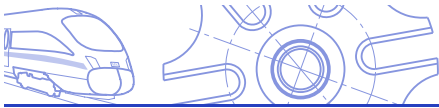
Jahrgang: 1968

EDV-Erfahrung: Seit 1985

Fremdsprachen: Englisch fließend in Wort und Schrift, regelmäßige Erstellung von Dokumenten in Englisch

Schwerpunkte: Design und Implementierung von grafischen Bedienoberflächen, CNC-Programme, CAD-Dateiformate (DXF, DWG, HP-GL/2, etc.), Schulungen, technische Dokumentationen





```
Cundo: (Undo_...
Cundo: (Undo_...
if m_pundoData )
// Passenden Eintrag suchen
if( m_Count = 0; Count = m_pundoSize; Count++ )
if m_pundoData[Count].m_pundoCount == m_Count )
// Eintrag ist bereits vorhanden
return m_pundoData + Count ;
// Leeren Eintrag suchen
if( m_Count = 0; Count = m_pundoSize; Count++ )
```

CAD-Lösungen

Wir bieten spezielle Lösungen für das gesamte Umfeld des CAD an.

Als Basis dafür dient in der Regel Malz++Kassner CAD6 (siehe www.CAD6.de), ein ausgereiftes und kostengünstiges CAD-System für Windows.

Das Lösungsspektrum umfasst:

- Kundenspezifische Erweiterungen von Malz++Kassner CAD6
- Spezialversionen von Malz++Kassner CAD6 selbst
- Erstellung fachspezifischer Bibliotheken
- Erstellung von Postprozessoren für spezielle CNC-Maschinen
- Lösungen für die Archivierung & Wandlung der Zeichnungs- und Bibliotheksdaten

und vieles mehr. Über eine flexible und leistungsfähige Programmierschnittstelle kann Malz++Kassner CAD6 mittels Plug-Ins den jeweiligen Kundenwünschen schnell und günstig angepasst werden.

Vor allem der Import und Export von speziellen Dateiformaten (z.B. Messdaten, Steuerungsdaten, statistische Informationen, Datenbanken, NC-Programme) lässt sich einfach implementieren, und erweitert Ihr Nutzungsspektrum von CAD6 erheblich.

Beispiele

Für das European Astronaut Centre der europäischen Raumfahrtagentur ESA wurde eine angepasste Version von CAD6 erstellt, die der deutsche Astronaut Thomas Reiter auf seinem Notebook mit auf die internationale Raumstation ISS nehmen soll. → www.esa.int



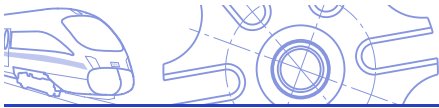
Zusammen mit der Götting KG wurde eine Erweiterung für CAD6 entwickelt, mit der Bahnen für führerlose Fahrzeuge geplant werden können. Der Plan einer Halle oder des ganzen Firmengeländes wird in CAD6 importiert, und mit der Erweiterung werden die Fahrstrecken eingezeichnet. Die notwendigen Ausmaße der Trassen, Positionen von Transpondern und andere Informationen werden sofort berechnet und „live“ in der CAD-Zeichnung angezeigt. → www.goetting.de



Für Hydraulika GmbH wurde eine Spezialversion von CAD6 erstellt, die sich aus Sicht des Endkunden als interaktiver Katalog darstellt. Sie startet automatisch nach Einlegen der Katalog-CD und erlaubt es dem Benutzer, dialoggesteuert standardisierte Hydraulikzylinder zusammenzustellen, zu betrachten, zu drucken und als DXF-Format zu exportieren. Durch die interaktive Auswahl kann der Kunde exakt sehen, was er bestellt. Und durch den DXF-Export kann das Bauteil sofort in der eigenen CAD-Software benutzt werden. → www.hydraulika.de



Profitieren Sie von 20 Jahren Erfahrung in der Erstellung von Grafik- und CAD-Programmen und Filtern für unterschiedlichste Dateiformate!



```
undo: (undo_...
undo: (undo_...
if m_pundoata )
// Passenden Eintrag suchen
if m_count = 0; Count = m_pundoataCount == m_count )
if m_pundoataCount) m_pundoataCount == m_count )
// Eintrag ist bereits vorhanden
return m_pundoata + Count ;
// Leeren Eintrag suchen
Count = 0; Count = m_pundoataCount == INFINITY ;
```

Verkehrstechnik

Im Bereich der Verkehrstechnik sind wir seit 1998 tätig. Unsere Kompetenz umfasst Spezifikation, Entwicklung und Test von Echtzeit-Software für Steuerungen von Fahrzeugen und Zentralen im Bereich ERTMS/ETCS und GSM-R, wo bisher mehrere Mannjahre als externe Softwareentwickler und Ingenieure geleistet wurden.

Unsere Mitarbeiter waren u.a. an folgenden Projekten beteiligt:

ERTMS / GSM-R

Für ADtranz waren zwei Entwickler am Projekt „FFB“ (FunkFahrBetrieb) der Deutschen Bahn beteiligt, welches auf der Pilotstrecke Lautertal eine Zugsteuerung nach ERTMS Level 2 mit GSM-R Modems realisieren sollte.

Im Rahmen dieses Projektes wurde eine sicherheitsverantwortliche Steuerungssoftware für die Fahrzeuge („Vehicle Controller“) geplant, spezifiziert und entwickelt. Dabei wurde erstmalig das Prinzip der diversitären (zweikanaligen) Software auf einer Komponente eines verteilten, sicheren Systems nach SIL 4 verwendet („TIGRIS“).



UNISIG

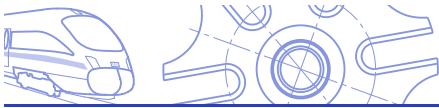
Anfangs für ADtranz, später für das Nachfolgeunternehmen Bombardier Transportation, waren die gleichen Entwickler tätig im Projekt „STU“ als Teil des ERTMS-Pilotprojektes der Schweizer Bundesbahn (SBB) auf der Strecke zwischen Olten und Luzern.

Im Rahmen des Projektes wurde eine sichere Kommunikationseinheit für Fahrzeuge und Zentralen geplant, spezifiziert und entwickelt, welche über Mobilfunk (GSM-R) verschlüsselte und authentifizierte ERTMS-Telegramme überträgt. Dabei wurden Kenntnisse über zahlreiche Kommunikationsprotokolle nach Euroradio und UNISIG (X.224, T.70, HDLC, OSI) sowie über Kryptografie erworben.



Bei diesem in den kommerziellen Betrieb gegangenen System waren unsere Entwickler am gesamten Prozess beteiligt, beginnend mit Planung, weiter über Entwicklung, Test im Labor, Installation und Test vor Ort, bis hin zu Verifikation, Validation und schließlich der Zulassung nach Mü8004 und CENELEC. → www.bombardier.com

Nutzen Sie unsere 7 Jahre Erfahrung in der Verkehrstechnik für eigene Projekte - bei Ihnen vor Ort oder bei uns im Haus.



```
Undo: (Undo_...
Undo: (Undo_...
if m_undoCount > 0
// Passenden Eintrag suchen
for m_undoCount = 0; Count = m_undoCount == m_count )
if m_undoCount > 0
// Eintrag ist bereits installiert
return m_undoCount + Count ;
// Leeren Eintrag suchen
return 0; Count = m_undoCount == INFINITY ;
```

Consulting

Projekte im IT-Bereich bestehen zu einem Großteil aus Arbeiten, die mit dem letztendlichen Programmieren nur wenig zu tun haben.

Zuerst einmal muss klar sein, wie die Aufgabenstellung überhaupt aussieht, und welcher Nutzen mit wieviel Aufwand erzielt werden kann.

Dann muss, vor allem bei größeren Projekten mit mehreren Beteiligten, eine Projektplanung erstellt werden, die die Entwicklungsabläufe strukturell und zeitlich festlegt. Schließlich wird für jede Teilaufgabe eine Aufgabenbeschreibung („Lastenheft“) erstellt.

Erst jetzt kann die eigentliche Entwicklung (Erstellung von Spezifikationen, Implementierung, Integration, Test, Dokumentation, etc.) beginnen, die von übergeordneter Seite koordiniert und überwacht werden muss.

Wir bieten Ihnen Unterstützung für all diese Arbeitsschritte an:

- Systemanalyse
- Projektplanung
- Spezifikation
- Testspezifikation
- Dokumentation
- Machbarkeitsstudien
- Projektleitung
- Implementierung
- Testdurchführung
- Anwenderschulung

Softwarelizenzierung & Dongles

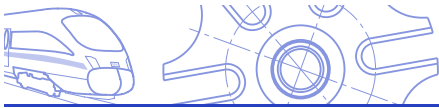
Im Rahmen der Erstellung und des Vertriebs unserer eigenen Software (siehe Produkte) haben wir über 15 Jahre Erfahrungen in der Lizenzierung von Software erworben.

Der Kunde erwartet, dass er eine Software vor dem Kauf unverbindlich testen kann. Wenn er sich dann entschließt, die Software zu kaufen, möchte er sie nicht erneut installieren müssen.

Sie hingegen benötigen die Kontrolle darüber, wer Testversionen benutzt (um an Kundenkontakte zu kommen), auf wie vielen Rechnern er die einmal gekaufte Software einsetzt, und ob er die aktuelle Version überhaupt einsetzen darf.

Für all diese Problemstellungen können wir Ihnen erprobte Konzepte anbieten. Seien es Testversionen mit Freischaltung, hardware-abhängige Aktivierung, Lizenzvergabe über USB-Dongles oder einen Dongle-Server im Netz.

Wenn Sie möchten, realisieren wir diese mit wenigen Eingriffen in Ihrer bestehenden oder in neu für Sie entwickelter Software. Auf Wunsch erhalten Sie gleich die Software zur Verwaltung der Lizenzen mit dazu.



```
Cundo::Undo_...
Cundo::Undo_...
if ( m_pundoData )
// Passenden Eintrag suchen
for ( int Count = 0; Count < m_nundoCount; Count++ )
if ( m_pundoData[Count].m_nundoCount == m_nCount )
// Eintrag ist bereits vorhanden
return m_pundoData + Count;
// Leeren Eintrag suchen
int i = 0; Count = m_nundoCount; Count++ )
```

Softwareentwicklung

Wir entwickeln für Sie Anwendungssoftware für Windows und andere Betriebssysteme; sowohl mit grafischer Benutzerschnittstelle als auch Konsolenanwendungen.

Wir verfügen über umfangreiche Erfahrungen bei der Gestaltung von benutzerfreundlichen Programmoberflächen und Eingabeverfahren („Usability“).

Aufgrund unserer langjährigen Tätigkeit mit unterschiedlichsten Betriebssystemen und Programmiersprachen bereiten uns auch neue Entwicklungsumgebungen keine Probleme.

Betriebssysteme:

- MS-DOS
- Windows 3.11
- Windows 95 / 98
- Windows ME
- Windows NT 4.0
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Server 2003
- VxWorks
- Tigris / Basic System

Programmiersprachen:

- C/C++
- Visual Basic
- Pascal
- Modula/2
- HTML
- Java
- JavaScript
- Motorola 68K Assembler
- Intel x86 Assembler
- 6502 Assembler

Selbstverständlich sind uns auch moderne CASE-Methoden (UML 2.0, SDL, objektorientierte Programmierung) geläufig, und alle üblichen Office-Komponenten (Word, Excel, Outlook, Lotus Notes, Visio, Powerpoint, Acrobat) werden beherrscht.

Die Entwicklung kann vor Ort in ganz Deutschland oder bei uns im Haus stattfinden.

Profitieren Sie von 20 Jahren EDV-Erfahrung!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Malz++Kassner GmbH
Leopoldstraße 7a
38100 Braunschweig

Telefon +49 (0)531 400 137
Telefax +49 (0)531 400 138

www.malz-kassner.com
post@malz-kassner.com

Malz++Kassner ist eine eingetragene Marke der Malz++Kassner GmbH in Deutschland. Alle sonstigen Marken und eingetragene Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers und werden nur zu informativen Zwecken genannt.