



Inhaltsverzeichnis

- [Wissen/Fortbildungen](#)
- [Werdegang / Lebenslauf \(CV\)](#)
- [Projekte](#)

Wissen/Fortbildungen

Navision / Business Central generell

Präsentation, Schulung, Design, Programmierung, Report-Design (Nativ & RDLC), Einkauf, Verkauf, Finanzbuchhaltung, Anlagenbuchhaltung, Dimensionen, Kostenrechnung, Lagerwirtschaft, Produktion, SCM

Navision 3.53, 3.55, 3.56 Euro

Öffnen von gesperrten Objekten, PDF-Ausgabe, E-Mail-Anbindung, Automatisierung (Scheduler), Drucker-Definitionen, Online-Hilfe, Design, Schulung, Performance-Tuning

Navision Financials 2.01, 2.60, 3.01 - 2009R2 C/side C/AL

Design, Programmierung, Report-Design, PDF-Ausgabe, E-Mail-Anbindung, Automatisierung (Scheduler), Performance-Tuning auf SQL und nativem Server.

Navision 2013, 2015, 2016, 2017, 2018 MS Dynamics RTC & Webclient

Programmierung C/Side, C/AL, RDLC.

Kostenrechnung, Lagerwirtschaft, Produktion, SCM: Schulung, Design, Programmierung, OP Plus Einrichtung & Betrieb, diverse Branchenmodule, Geschwindigkeitsoptimierung auf SQL (Meist stecken die Fehler aber direkt in Navision / Business Central)



Business Central 2018, Business Central 14 (2019 Spring Release mit Extension V2),
Business Central 15 (Webclient only) AL

Extensions Design AL (extensions V2), Programmierung, Report-Design AL, Report-Design
RDLC.

(Achtung! **Kein Extensions V1**. Diesen Verlust an Lebenszeit hat niemand verdient.).
Beschleunigen von Abfragen, Reports, Pages.

SQL Server

[Performance Troubleshooting, Planung & Konfiguration SQL Server](#),

korrekte Parametrisierung SQL Server im Umfeld von Dynamics Navision & Business
Central (Meist ist aber nicht der Server, sondern der Programmierer das Problem, wenn
Navision langsam ist!)

Fehlersuche

Hardware,

SQL-Server,

Navision/Business Central Design/ Programmierung,

[Navision/Business Central SQL Performance Troubleshooting](#)

Diverse Schulungen für Navision

Performance Troubleshooting unter MS-SQL, RDLC Training, AL Entwicklung (Business
Central)

Ausbildung und Prüfung zum Gutachter

[Jeder darf sich Gutachter oder Sachverständiger nennen... aber nicht jeder ist einer.](#)



Werdegang / Lebenslauf (CV)

-1990

Allgemeinbildendes Abitur in Kassel, zusätzlich Fachabitur Wirtschaft und Buchführung inkl. IT-Kursen (dBase, Clipper, Basic).

Damals sowie heute ist die Friedrich List Schule eine der wenigen Schulen in Kassel und Nordhessen / Südniedersachsen, die bereits die große Bedeutung von EDV und Wirtschaft erkannt hat. EDV-Kurse, Wirtschaftslehre, Buchhaltung und Mathematik-Leistungskurs waren eng verzahnt.

-1993

Studium Wirtschaftsinformatik.

In den 90ern war dieser sehr praxisbezogene Studiengang in Fulda, dem Herzen von Hessen, in der Nähe von Kassel und Frankfurt noch eine Seltenheit in Deutschland. Wirtschaftsmathematik, Stochastik & Statistik waren eng verbunden mit den Grundlagen der EDV und Programmierung sowie mit praxisrelevanten Themen der Wirtschaftslehre. Einkauf (Beschaffung), Lagerwirtschaft (Materialwirtschaft), Finanzbuchhaltung waren Bestandteil der Ausbildung. Mit Turbo Pascal von Borland wurde der Grundstein für Navision, Financials, Dynamics und Business Central gelegt. Parallel habe ich in der Verwaltung eines großen Autohauses in Kassel / Nordhessen „gejobbt“. Dort erlangte ich erste Erfahrungen mit Comet auf Siemens Nixdorf/Quattro 8870. Und damit verbunden erste Erfahrung in strukturiertem Business Basic.

(Ist Ihnen je aufgefallen wie ähnlich sich Navision & Comet sind? Funktionstasten, Abfrageprozeduren, Datenmodell: Man kann schnell erkennen, dass Navision sich viel vom damaligen Platzhirsch Siemens Nixdorf und Comet abgekupfert hat. Sogar die Tasten F3 für Neu und F4 für Löschen...)

-1995

Ausbildung zum Industriekaufmann. in Witzenhausen (Hessen, nahe Kassel) und Kirchgandern (Thüringen).



Selbstständige Installation von Navision 3.53 (die „blaue“ Version) im Ausbildungsbetrieb (Einkauf, Verkauf, Material- und Lagerwirtschaft, Finanzbuchhaltung)

-2005

Leiter „Software & Entwicklung“ Ima Systemhaus Kassel (später Bechtle Kassel).
Ca. 80 Navisionprojekte der Versionen 2.01b über 3.01, 3.70, 4.01 bis Version 5.
Davon 28 Projekte allein in 1999 (Euroumstellung). Hr. Volkenandt, GF der Ima Systemhaus Kassel, wurde damit Verkäufer des Jahres 1999. Betreuung kompletter Produktlebenszyklen von Akquise inkl. Show-Programmieren, Anforderungsanalyse, Optimierung, Beratung / Consulting, Pflichten- und Lastenhefte, Implementierung inkl. Schulung und After-Sale Support. Ausbildung eigener Programmierer / Berater.

Aktiver Einzugsbereich: Natürlich Kassel (Länderdreieck Hessen, Niedersachsen, Thüringen), aber auch ganz Deutschland, mit Schwerpunkten in Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Kassel, Ruhrgebiet & Bayern (u.a. München). Diverse Systeme wurden dabei von der ima Systemhaus Kassel (und damit von mir) abgelöst, unter anderem HS Hamburger Software, Siemens Nixdorf Quattro 8870 Comet, selbst entwickelte Excel- und Access-Lösungen, Kienzle Buchungssysteme.

-2013

Entwicklungsleiter bei einem bedeutenden Großhandel für Druckluft & Hydraulikbedarf in Hessen.

Komplette Entwicklung einer SPS-angebundenen Lagersteuerung mit Behälter-Fördertechnik, Paletten-Fördertechnik, Kleinteile-Kommissionierung, waagengesteuertes Einlagern und Auslagern, MDE-Integration für Großteile, Shop-Anbindung und PIM in Navision. Auf dem PIM aufbauend einen elektronischen Katalogsatz mit [Leaflet/Speedcat](#) erstellt. Anbindung des Schäfer Connectors für EDI Transaktionen. Erstellen eines [BME-CAT Kataloges](#) direkt aus Navision aus dem PIM. Vorbereitung von elektronischem Katalogsatz aus dem von mir entwickelten PIM System.

2011



Ausbildung MCSE

2013-

Selbstständiger Freelancer als Navision / Business Central Consultant (Berater), Programmierer / Entwickler, Trainer (Schulungen) aus Kassel (Nordhessen mit der legendären [ahlen Wurscht](#)). Tätig nicht nur in Deutschland, Österreich und der Schweiz, sondern auch in der ganzen Welt. Dabei ganz besonders gerne in Asien (Thailand, Philippinen, Singapore, China).

Diverses

Fortbildungen, z.B. OP-Plus, geprüfter Gutachter, C#, RDLC Reporting, Navision / Business Central Extensions V2, Ausbildung SQL-Performance Troubleshooting...

Projekte

(keine spezifische Sortierung)

Extrudertechnik

Melsungen/Hessen (Nähe Kassel) (in Festanstellung Systemhaus). Erstellen und Einbinden von Navision in die Produktionsplanung und Produktionsablaufsteuerung einer Extrusionsanlage (Herstellung technischer Fäden und anderer Extrusionsprodukte) inkl. Echtzeitanbindung einer dBase IV Datenbank (lesend + schreibend) in Navision. Der Clipper-Quellcode lag nicht vor, die Neueinführung wurde einzig über die Analyse der vorhandenen Belege und Auswertungen erstellt.

Produktionsplanung Folienverarbeitung

Thüringen/Hessen (in Festanstellung Endkunde). Navision 3.56 basierte Personal-Zeiterfassung inkl. Urlaubs- und Krankerfassung, Übergabe



an KDV Kanne Lohnabrechnung. Auftragsplanung für Massenprodukte inkl. Gantt-Diagramm (eigenentwickeltes PPS unter Nav 3.53/3.56). Label-Druck mit Großschrift (unter 3.53/3.56 eigentlich nicht möglich). Grafische Gantt-Diagrammdarstellung der geplanten Produktionsaufträge, Abrufen und Rückbuchen der per Kienzle BDE (RS422 Feldbussystem mit Konzentrador) gemeldeten Ist-Zeiten, Ist-Mengen, Ausfallzeiten nach Fehlercode, grafische Auswertung der Ausfallzeiten & Produktiv-Taktzahlen nach Maschinen(gruppen), Schicht & Maschinenführer.

Später Portierung dieser Funktionen zu Financials 4.03, später Erweiterung dieser Funktionen für den 2. Produktionsstandort mit Auftragsfertigung (Klein-Losteilzahlen).

Produktionsplanung Folienverarbeitung

Kaufungen (bei Kassel)/Hessen in Festanstellung Systemhaus, Stendal/Sachsen-Anhalt. Erstellen einer PPS Lösung auf Navision 2.01b für eine mehrstufige / Mehrstandortlösung, mit Einbindung von MDE Geräten zur Betriebsdatenerfassung und Produktionszeiterfassung.

d.velop Einbindung

Ruhrgebiet/Nordrhein-Westfalen, Kassel / Hessen in Festanstellung Systemhaus.

Kosmetik

Hessisch Lichtenau/Nordhessen in Festanstellung Systemhaus. Ablösung einer HS-Finanzbuchhaltung (Hamburger Software).

Papierhandel
Bastelbedarf

Kassel/Nordhessen in Festanstellung Systemhaus sowie als Freelancer. Ablösung einer Siemens-Nixdorf Quattro (8870) & Comet-Lösung mit umfangreicher Staffelpreisbildung über Warengruppen und über Warengruppengrenzen hinweg. Nachbildung von Comet-Rechenfehlern in Navision („Weil das so sein soll, wie es immer



war.“). Ein Übergang von Comet auf Navision war unter anderem darum so einfach, weil sich Navision damals viel von Comet abgeschaut hat: Preisfindung, Tastenbelegungen (F3=Neu, F4=Löschen, F5= Übersicht (Liste)). Auch hilfreich war die Tatsache, dass Navision, genauso wie von Comet und Business Basic gewohnt, den Quellcode stets mitlieferte und so unbegrenzte Anpassungen der Warenwirtschaft und Finanzbuchhaltung erlaubte. Und nicht zuletzt die freie Cursorbewegung über den ganzen Bildschirm - bei Comet noch etwas ruckelig, bei Navision perfektioniert. Die Ablösung (refactoring) dieser Legacy-Programmierung erfolgte ohne Analyse des Business Basic Quellcodes, sondern rein durch Analyse der vorliegenden Belege & Auswertungen.

Textillösung

Tirol/Österreich als Freelancer.

Konvertieren einer TEXcom (Prosoft) Textillösung mit intensiver Variantennutzung auf eine EDIfact/App/Shop-taugliche flache Artikelstruktur unter Business Central, mit [aufwändigen Datenextraktionen und Konvertierungen](#) inkl. einer Schnittstelle zu einer [Diamant Finanzbuchhaltung von Diamant Software](#). Ausgabe von bebilderten Ordersätzen, geplanter Anbindung an [meine Bestell-App](#) und [Shopware Schnittstelle](#). Anbinden einer Orlando-Finanzbuchhaltung an Navision/Dynamics NAV.

Einkaufverband / Verbandzentrale, Zentralregierung

Kassel/Nordhessen, in Festanstellung Systemhaus sowie später als Freelancer
Viersen-Willich/Nordrhein-Westfalen.

Schnelle Erfassung von Zentralfaktura, automatische Durchfaktorierung an Mitglieder.

Papp- und Papierbahnherstellung

Goslar/Niedersachsen in Festanstellung Systemhaus.

Direkte proportionale Anzeige variabler Schnittbahnen (Wasserstrahl Schneidetechnik) in Navision (Grafische Anzeige ohne externes Plugin).

Label-Drucker



Diverse Projekte in ganz Deutschland sowohl als Systemhausmitarbeiter als auch als Freelancer.

Label-Drucker wie Apollo Cab, Zebra, Epson verhalten sich als Seitendrucker anders als normale Rasterdrucker (Tintenstrahler, Laserdrucker). Für eine gute Qualität müssen sie z.B. in EPL2, EZPL, Sato (SBPL) angesprochen werden.

Matratzenfabrikation

Kassel/Nordhessen sowohl als Systemhausmitarbeiter als auch als Freelancer.
Rekursive automatische Stücklistenabbuchung (Vereinfachte Fertigung),
Call-Center-Verwaltung und Rufzuordnung über Navision, Rufabrechnung, Import von Massenkontakten mit Dublettenüberwachung, Terminplanung von Außendienstlern.

Bau-Lösung,
Elektrohandwerk

Kassel, Korbach/Nordhessen als Systemhausmitarbeiter.
GAEB-Ein- und Ausgaben inkl. der Gewerke,
Data-Norm-Aus- und Einlesungen (Schnittstellen),
Materialaufschläge wie z.B. Kupferaufschlag, Ablösung einer Individualprogrammierung in (Turbo-)Pascal ohne vorliegende Quellcodes.

Kleinanzeigensatz

Kassel/Nordhessen als Systemhausmitarbeiter.
Vorsatz, Grobplatzierung von Kleinanzeigen und Freiformatanzeigen, Verwaltung von Anzeigen, Abrechnungen, Lastschriften der Anzeigen in Navision, Bereitstellen einer Web-Schnittstelle für Kleinanzeigenerfassung.

Verbrauchsabrechnung

Korbach/Nordhessen als Systemhausmitarbeiter.
Zählerabrechnung (Elektro, Wasser, Gas, etc.) inkl. automatisch & virtuell abhängiger



Zähler („Stallwasser“) inkl. Zähler-Wartungsintervalle.

Medizingroßhandel

Hess. Lichtenau/Hessen als Systemhausmitarbeiter.

Ableichen von Preisen gegen die Lauer-Taxe, Inventur über Offline-Scanner, automatische Faxe & Mails von Angebotspreisen an Kunden & Interessenten.

Verpackungslösung

Krefeld/Nordrhein-Westfalen als Freelancer. Reparatur einer Verpackungslösung von Acadon, Wiederherstellung der Benutzbarkeit. Einrichtung einer rein Navision (Dynamics NAV)-basierten BDE-Lösung. Einrichtung eines rein Navision-basierten Kunden-Online-Zugangs für Losteilverwaltung, Abholaufträge und andere Fahraufträge. Erstellen einer Fahrauftragsverwaltung.

Einkaufs- Genossenschaft

Hessen, Nordrhein-Westfalen, Hamburg, Bayern, Baden-Württemberg, Niedersachsen, Thüringen als Systemhausmitarbeiter, später weitere Betreuung als Freelancer. Umstellung von 24 selbstständigen Genossenschaftsmitgliedern mit 18 verschiedenen Legacy-Systemen (verschiedene Altsysteme), darunter z.B. Beefware Warenwirtschaft, Zentralfakturierung, Streckenabrechnung, Umstellung innerhalb von 12 Monaten inkl. der Zentrale mit 52 Mitgliedern. In allen Fällen, auch der RPG_Programme auf einer AS/400 (IBM System /36) der Zentrale, waren keine Quellcodes notwendig. Lediglich die exportierbaren Datentabellen (teilweise über seriell abgefangene Drucklisten) sowie die vorgelegten Auswertungen & Belege dienten als Basis für die Neuimplementierung unter Navision. Zahlreiche dieser Navision 2.01-Versionen laufen noch heute, über 20 Jahre später, größtenteils im damaligen Format.