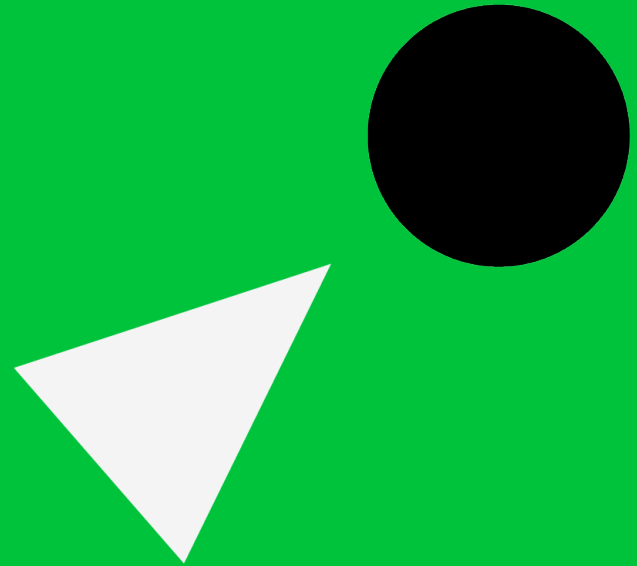




Financial
Industry
Consulting

NCDiff – intelligentes Testmanagement

Firmenvorstellung



Nagler & Company im Profil

Spezialisierung

Nagler & Company ist spezialisiert auf die Finanzindustrie. Zu unseren Kunden zählen insbesondere Banken, Versicherungsunternehmen, Clearing-Häuser und Asset-Manager.

Erfahrung

Wir kennen das Bankgeschäft, die Herausforderungen der Märkte, die aufsichtsrechtlichen Rahmenbedingungen und Technologien in der Finanzwirtschaft.

Wachstum

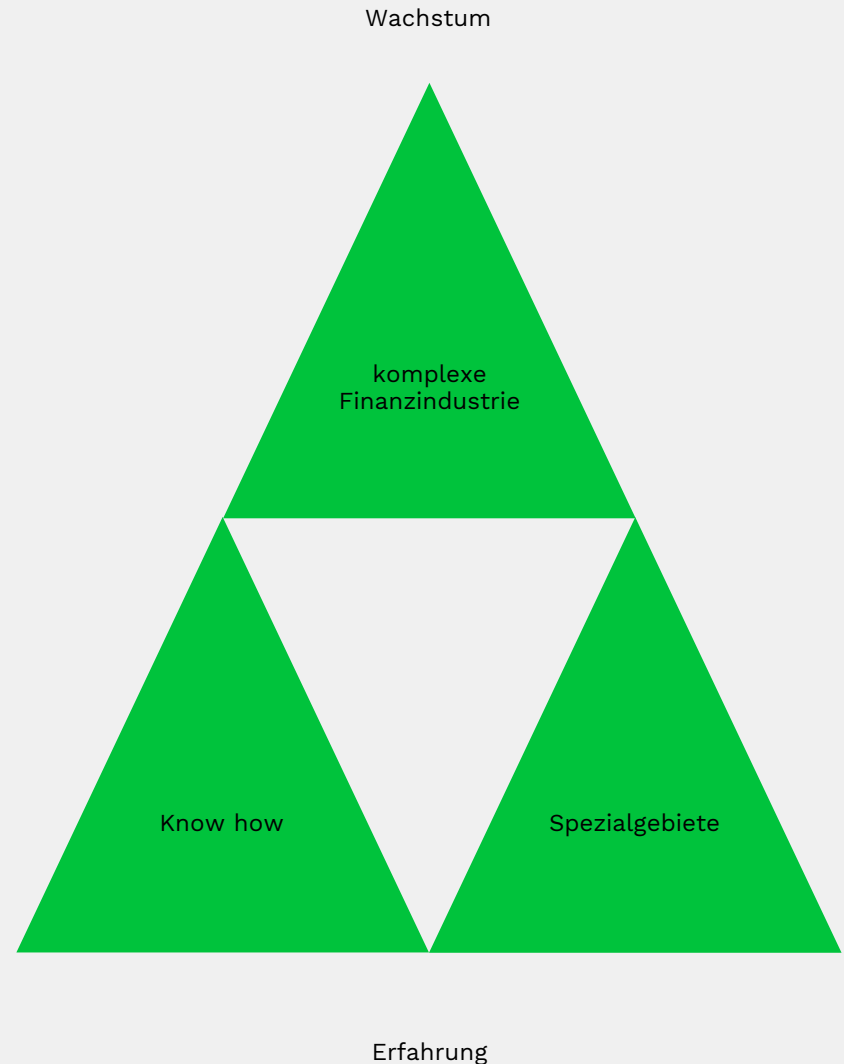
Das Unternehmen wurde im Jahr 2000 von Dr. Martin Nagler gegründet und zählt inzwischen ca. 90 Mitarbeiter.

Standorte

→ Frankfurt am Main → Graz
→ München → Wien
→ Schnaittenbach → Zürich
(Hauptsitz)

Themenfelder

- Risk & Analytics
- Front office
- Market & Reference Data
- Regulatory Reporting



Themen & Services

Unsere thematische Spezialisierung führt zu ausgeprägter Umsetzungskompetenz

Fachliche Schwerpunkte

Risk & Analytics

Methoden und Verfahren zur Ergebnis- und Risikomessung. Bewertung von Finanzinstrumenten und Berechnung des Handelsergebnisses. Leistungsfähigkeit und Kohärenz der Infrastruktur im Risikomanagement. Umsetzung regulatorischer Anforderungen im Risikomanagement.

Front Office

Einführung und Weiterentwicklung von Prozessen und Systemen in Handelsbereichen. Limit und Collateral Management im Handelsgeschäft.

Market & Reference Data

Implementierung und Erweiterung von Referenz- und Marktdatensystemen. Fachliche Konzeption, Implementierung und Betrieb der Infrastruktur.

Regulatory Reporting

Aufbau und Optimierung von Prozessen und Systemen zur Aufbereitung von Daten für das regulatorische Berichtswesen. Vielfältige Erfahrung mit unterschiedlichen im Markt anerkannten IT-Lösungen (z.B. ABACUS, BAIS).

Services

- Fachliche Beratung
- Projektmanagement
- Business Analyse
- Implementierung
- Prototypen
- Workshops
- Prozessoptimierung
- Digitalisierung
- Prüfungsvorbereitung & Begleitung
- Systemupgrades & Reviews & Migrationen
- Risk Governance
- Software-Auswahl
- Vorstudien
- Modellvalidierung

NCDiff-Tool



Complexity

- Die stetige Anpassung an neue Anforderungen der IT und das Bestreben, Marktgegebenheiten zu folgen oder voraus zu sein, führen zu einer permanenten Notwendigkeit der Veränderung.
- Technisch und fachlich motivierte Prozesse führen zu einer Veränderung von Daten und Datenströmen.
- Die Feststellung einer abweichenden Funktionalität bei dem bestehenden Volumen an Änderungen gestaltet sich schwierig.

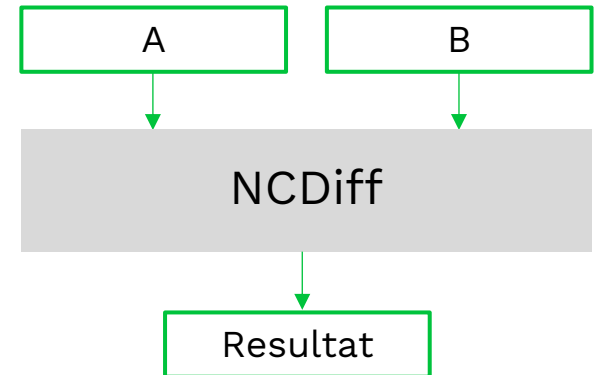
Complexity Reduction

- Die Systemlandschaft einer Bank besteht aus unzähligen Applikationen und unterschiedlichsten Schnittstellen zwischen den Anwendungen
- Im Sinne einer qualitativ gesicherten Systemlandschaft ergibt sich die Anforderung, das Verhalten fortlaufend zu prüfen
- Mit **NCDiff** hat **Nagler & Company** ein Werkzeug für diesen Zweck ausgelegt

NCDiff automatisiert
den Wertevergleich
von strukturierten Daten

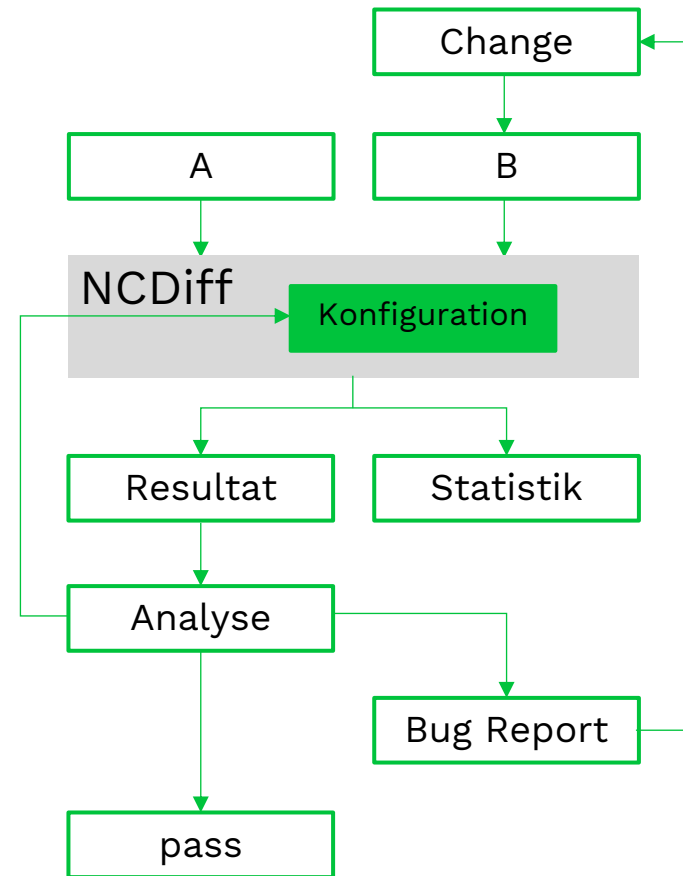
Complexity Reduction

- NCDiff ist ein „normalen“ Vergleichsprogramm überlegen, da es die Werte der einzelnen Zellen erkennt und vergleicht
- NCDiff kann so konfiguriert werden, dass bei Vergleichen vordefinierte Toleranzen berücksichtigt werden
- NCDiff führt einen automatisierten Vergleich aus und ist somit für den Einsatz im Regressionstest sehr gut geeignet



Complexity Reduction

- Einfache Einbindung als eigenständiger Prozess
- Einfache Handhabung und Wartbarkeit
- Einfache Konfiguration des Vergleichsprozesses
- Einfache Erweiterbarkeit mit weiteren Testfällen
- Ständige Wiederholbarkeit des Vergleichsvorgangs



Complexity Reduction

- Der Einsatz von NCDiff führt zu folgenden Vorteilen:
 - Höherer Automatisierungsgrad
 - Einbindung in Regressionstestverfahren
 - Kontinuierliche Kontrolle des Systems
 - Reduktion des operationellen Risikos
 - Verringerte Ressourcenbindung
 - Kostenersparnis
 - Automatisierte Dokumentation von Testläufen

Python Entwicklung

Source Code
von N&C

Objekt-
orientiertes
Design

Plattform- unabhängig

Durch Python
auf allen
Plattformen
einsetzbar

Windows,
Solaris, Linux,
...

Erweiterbar

Schnittstelle
mit
überschreib-
baren
Funktionen

Factory
Functions

Out of the Box

Default-Konfiguration

Nach Installation sofort einsetzbar

Input-Formate

XLS/XLSX

CSV

FIXED

SQL

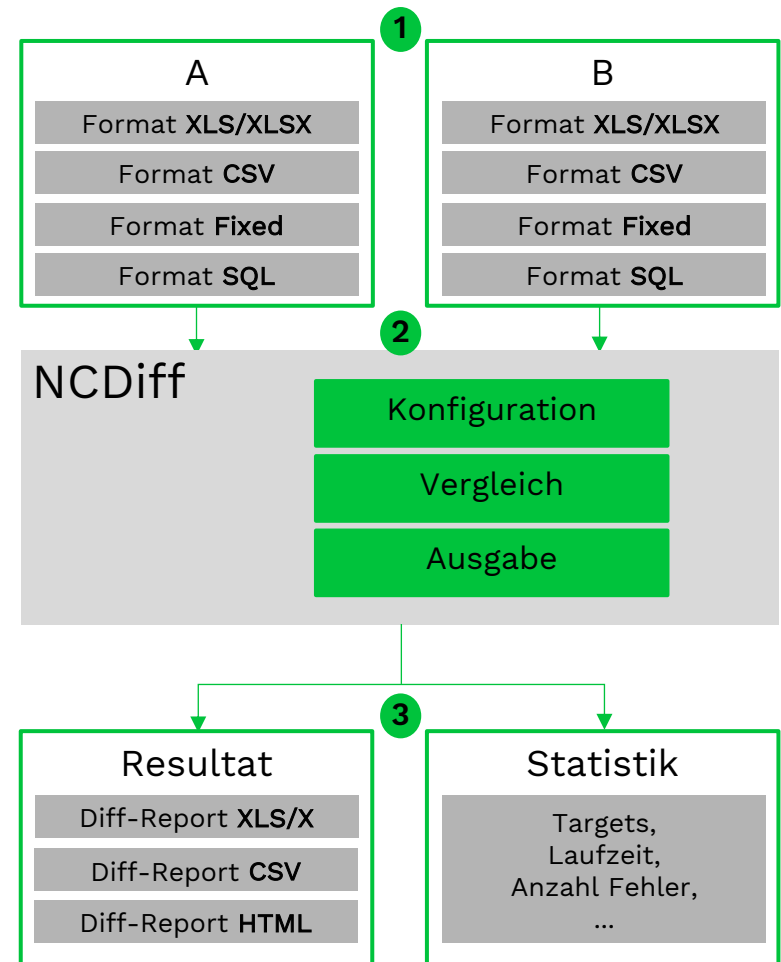
Output-Formate

XLS/XLSX

CSV

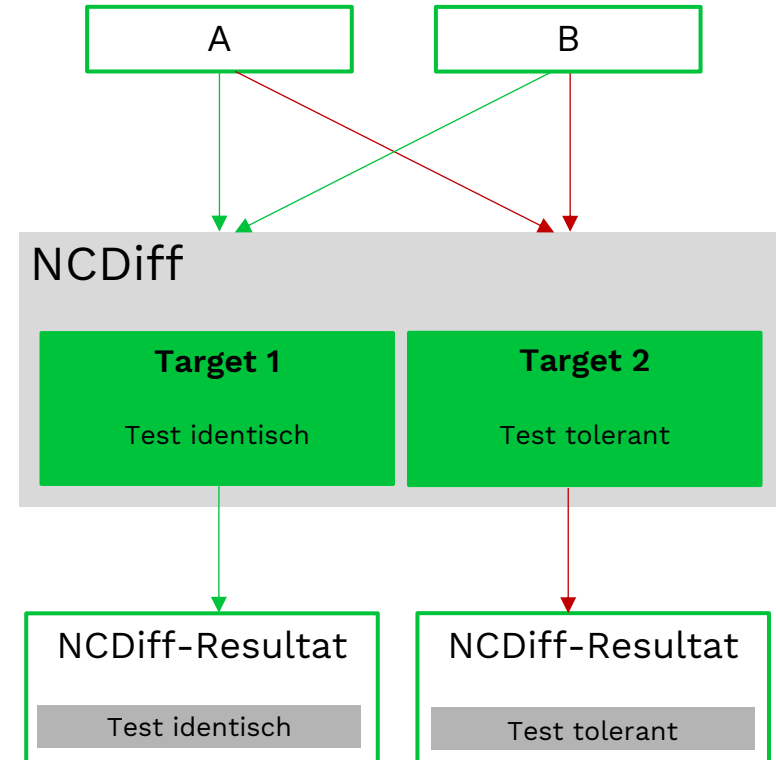
HTML

- 1 Alle Input-Formate (XLS/XLSX, CSV, Fixed, SQL) können beliebig untereinander verglichen werden
- 2 In NCDiff werden auf Basis einer flexiblen Konfiguration Vergleiche durchgeführt und NCDiff-Reports erzeugt
- 3 Die NCDiff-Ausgabe kann in den Formaten XLS/XLSX, CSV und HTML gleichzeitig erfolgen, zudem wird eine Statistik erstellt



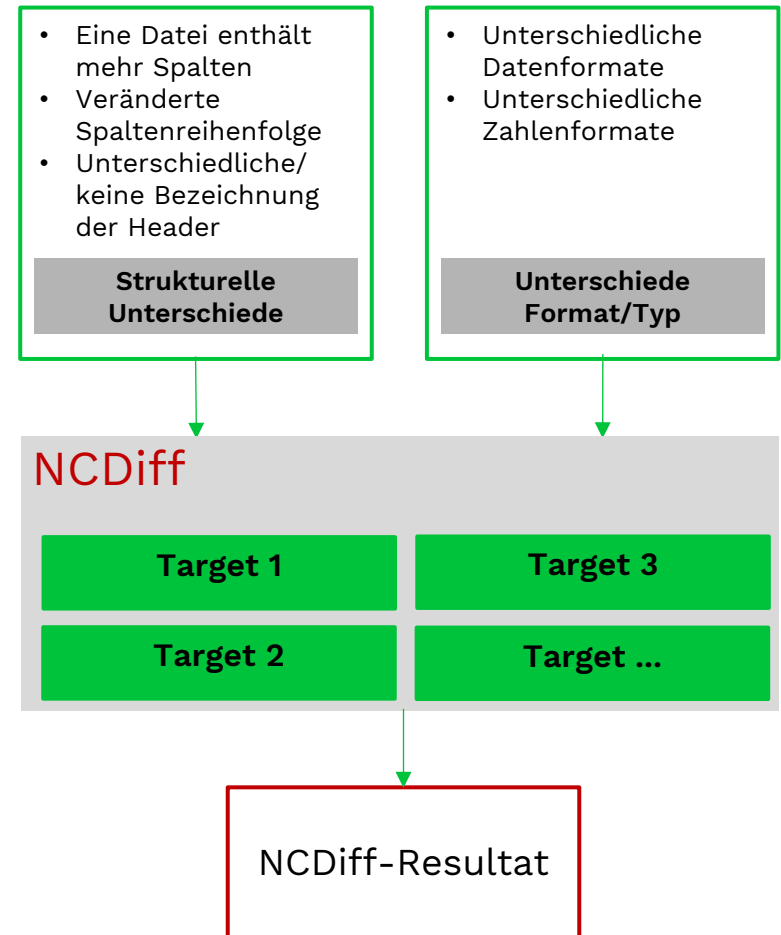
NCDiff Targets

- Targets definieren die Vergleichslogik
- Verschiedene Targets ermöglichen, unterschiedliche Vergleichskriterien und somit logische Sichten abzubilden
- Pro NCDiff-Lauf können mehrere Targets verarbeitet werden



NCDiff bei Layout-Unterschieden

- Im Idealfall haben die zu vergleichenden Daten das gleiche Format
- In vielen Fällen ist das Layout der Dateien jedoch unterschiedlich; NCDiff kann dieses Problem ausgleichen



NCDiff schafft eine Vergleichsbasis

- NCDiff kann Abweichungen im Layout und in der Darstellung von Werten nach entsprechender Konfiguration ausgleichen
 - **Flexible Konfiguration**
Definition, **welche Daten wie** verglichen werden sollen
 - **Auswahl der zu vergleichenden Inhalte**
Zeilen- und Spaltenfilter erlauben die Auswahl der Daten, welche tatsächlich für einen Vergleich relevant sind

NCDiff vergleicht intelligent

- Ein exakter Vergleich von Werten zweier Dateien ist nicht immer praxisgerecht
- Durch Berücksichtigung eines Toleranzbereichs werden beim Vergleich geringe oder beabsichtigte Abweichungen nicht als Fehler markiert

Definition von Toleranzen

Absolute Toleranz

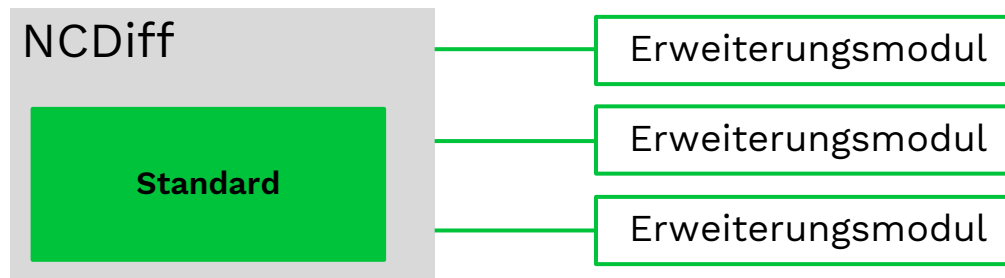
Relative Toleranz

Von einer Bedingung
abhängige Toleranz

...

NCDiff / Erweiterungskonzept

- Erweiterungsmodule
 - NCDiff ermöglicht die Anpassung der Funktionalität in Erweiterungsmodulen
 - Für jede Erweiterung kann eine Python Factory Function implementiert werden



- XLS-Darstellung
 - Es sind Templates in mehreren Farbkombinationen vordefiniert und zur Verwendung bereitgestellt
 - Die Templates können angepasst werden
- HTML-Darstellung
 - Für die Ausgabe wird HTML 5 verwendet
 - Weitere Anpassungen, mit Ausnahme der Änderungen des Logos, sind mit Web-Technologie-Kenntnissen möglich

Workshop I

- NCDiff – Funktionalität, Technologie und Setup
- Anwendung
 - Konfiguration
 - Ausführung und Ergebnisse
 - praktische Beispiele

Workshop II

- NCDiff – Erweiterungen in Python
 - Programmierung
 - Konfiguration
 - Ausführung
 - Ablauf
 - Ergebnisse
 - praktische Beispiele

WE KNOW
OUR BUSINESS.
BECAUSE
WE KNOW YOURS.