



## Welchen Einfluss wird die **Künstliche Intelligenz** in Finanz-Anwendungen auf die Wirtschaftsprüfung nehmen?

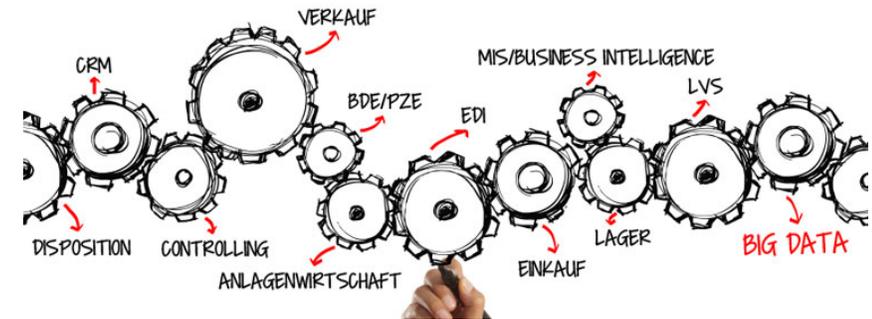
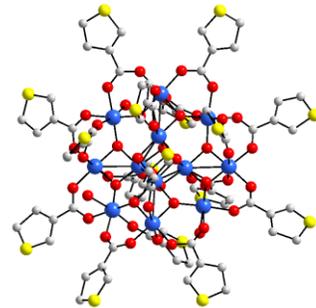
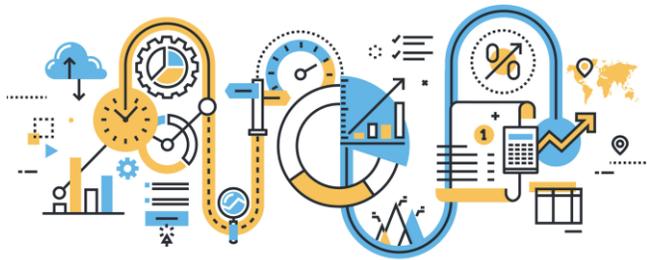
**Data Mining, Process Mining, Business Judgement, Expertensystem, BOT, Deep Learning und mehr**

Düsseldorf, 17.10.2017

Dr. Jörg Haas, Founder, Scopevisio AG

# „Digitale Transformation“

bezeichnet einen fortlaufenden, in **digitalen** Technologien begründeten Veränderungsprozess, der die gesamte Gesellschaft und insbesondere die Wirtschaft betrifft.



## **Die Notwendigkeit der Digitale Transformation von Unternehmen begründet sich aus dem zeitlichen Zusammenfallen mehrerer disruptiver technologischer Entwicklungen.**

Schnelle (mobile) Netze, ein weltweites Internet, extrem leistungsfähige Hardware, die Philosophie des Cloud Computing, ein Innovationssprung bei Verfahren der Künstlichen Intelligenz sowie die Möglichkeit sehr große strukturierte und unstrukturierte Datenbestände zu analysieren (Big Data) .

Die digitale Transformation von Unternehmen führt zu einer signifikanten Erhöhung der **Automatisierung** von betrieblichen Routinetätigkeiten und zunehmend auch von dispositiven Arbeiten.

**„4.0 meint menschenloses Arbeiten“**

# Unternehmen haben **zwei** „Digitale Transformationen“ zu lösen:

**1.**

---

Das eigene  
**Digitale Geschäftsmodell**  
zu finden!

= Unternehmer, Berater, Strategie

**2.**

---

So viele  
**Geschäftsprozesse**  
wie möglich zu automatisieren!

= Scopevisio als Umsetzungspartner

digital.

**Welchen Einfluss wird die**  
**Digitale Transformation**  
**auf die Wirtschaftsprüfung nehmen?**

Die digitale Transformation von Unternehmen wird zu einer



digitalen Transformation der Prüfung von Unternehmen führen.

# 1 Integration & Automation verändern die Prüfungsumgebung!

## Silos fragmentieren die Prozesse!

Silo



Digitale  
Transformation

## Integration macht Prozesse transparent!

Integration  
Automation



Silosysteme, isolierte Informationen, Abteilungsdenken, viele Teilprozesse, kaum Automatisierung, hohe Ressourcen, wenig Transparenz und kaum vollständige Prozessabläufe

„Echte“ Integration, vernetzte Informationen, barriereloses Denken, hohe Automation, Bot gesteuert, Ressourcen schonend, große Transparenz und koordinierte Prozesssteuerung

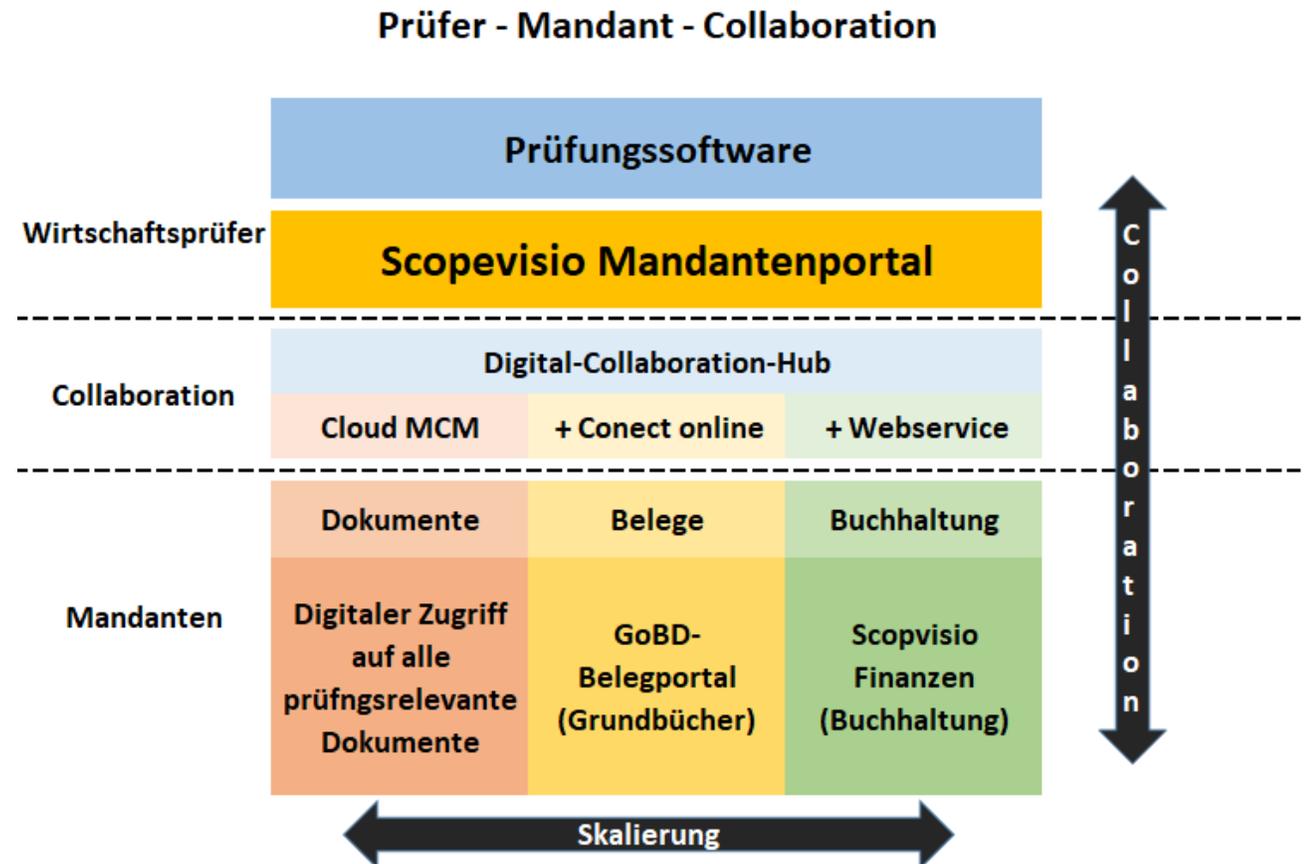
## 2

# Prüfer – Mandanten - Collaboration

## Den Prüfer zum Insider machen!

Das **Mandantenprüfungsportal** rücken den Prüfer viel näher in das unternehmerische Geschehen.

Das Portal kann per Single Sign-on direkt auf das Unternehmenssystem zugreifen und übergeordnet Analysen, Statistiken und Aktivitäten durchführen. Außerdem kann der Prüfer die echten Prozessabläufe real einsehen!



3

## Digitale Business Transformation

verändert betriebliche und überbetriebliche Abläufe!

Die vollautomatische permanente Synchronisation der Mandanten-Buchhaltung mit der Kanzleibuchhaltung über **Webservices** ist nahe Zukunft.

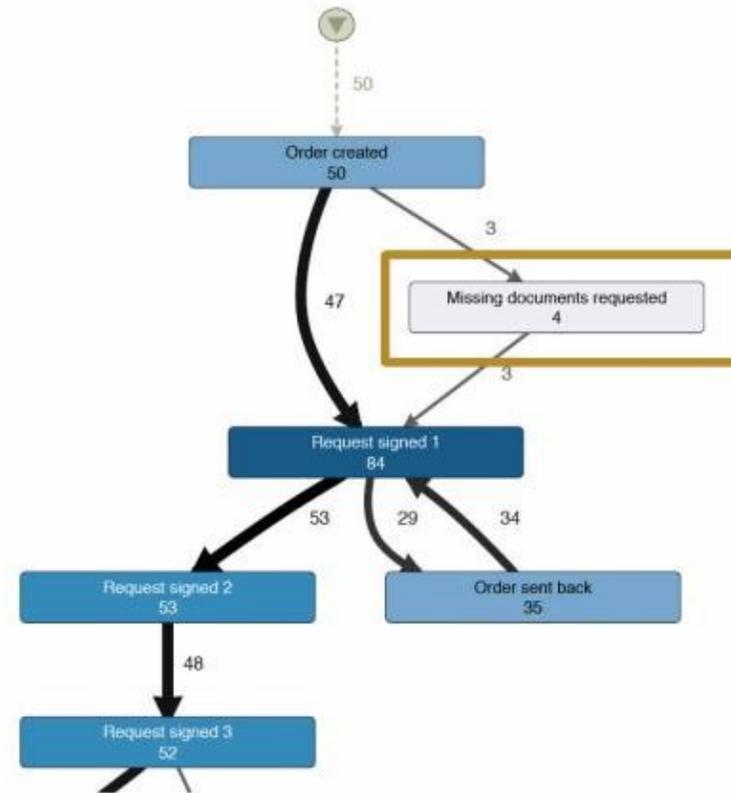


Scopevisio hat bereits einen allgemeinen **FiBu-Synch-Webservices** realisiert!

## 4 Process Mining: Analyse von Prozessen und internen Kontrollen

„Process Mining hat das Potenzial, einen echten Mehrwert für Unternehmen, Berater und Abschlussprüfer zu schaffen und ein Katalysator für die ‚digitale Dampfmaschine‘ zu werden.“

*Dr. Michael Wiese,  
Leiter des Bereichs Assurance Research and Development bei EY*



# Process Mining

Vom Erstkontakt bis zu allen Zahlungen wird alles in einem dynamischen und interaktiven **Beleg-Aktivitäten-Flussdiagramm** vollständig und lückenlos dargestellt.

Viele Informationen über die **gesamte Kundenbeziehung** sind per Klick bis in die tiefste Detailebene sofort einsehbar!

Im **Aktivitätenjournal** wird jede einzelne Veränderung im Prozess protokolliert: „Wer hat wann was getan!“.

**Positionen**

| Pos | Produktnr.    | Bezeichnung               | Geschäftsber... | Menge    | Einheit   | Einzelpreis (netto) | Konto  | Steuerschlüssel | Steuer  | Rabatt (%) | Gesamtpreis (netto) |
|-----|---------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|---------|------------|---------------------|
| 1   | Germ_Port     | Muster Mandantenportal    | 390             | 1.423,00 | User      | 3,00                | 440000 | U19             | 19,00 % | 0,00 %     | 4.269,00            |
| 2   | Germ_Kasse... | Muster Kasse/Abrechnung   | 390             | 500,00   | User      | 4,99                | 440000 | U19             | 19,00 % | 0,00 %     | 2.495,00            |
| 3   | Germ_Kasse... | Muster Kasse/Abrechnun... | 390             | 500,00   | User      | 4,99                | 440000 | U19             | 19,00 % | 0,00 %     | 2.495,00            |
| 4   | Germ_Port     | Muster Hauptverwaltung    | 390             | 1,00     | Pauschale | 600,00              | 440000 | U19             | 19,00 % | 0,00 %     | 600,00              |
| 5   | Germ_Fibu     | Muster Finanzbuchhaltung  | 390             | 50,00    | User      | 15,00               | 440000 | U19             | 19,00 % | 0,00 %     | 750,00              |

Betrag der Positionen (netto): 10.609,00 EUR  
Schlussrabatt: Prozent 0,00 %  
Betrag (netto): 10.609,00 EUR  
Steuer 19,00%: 2.015,71 EUR  
Betrag (brutto): 12.624,71 EUR

# Aktivitätenjournal

Der Prüfer kann zur Analyse beliebig viele **individuelle Prüfungslisten** anlegen und anschließend jederzeit mit aktuellen Daten wieder aufrufen!

Das Aktivitätenjournal kann bereits heute auf **rund 300 unterschiedliche Typen von Ereignissen** zugreifen.

Die Analyse ist individuell nach **Kontrolltabelle, Belegart, Projektkategorie, Produkten und Regionen** einschränkbar.

Die **Ergebnisanzeige der Prüfverfahren** ist immer aktuell und interaktiv per Drill Down zu intensivieren.

Automatisierte Aktivitäten, wie hier eine systemseitige Auftragserteilung per Kauf im Shop, die als „**Bot-Automation**“ erzeugt werden, sind ebenfalls sichtbar.

Scopevisio AG / ENTERPRISE

Jörg Haas

Gesellschaften Kundenprojekte Kunden Aktivitäten x

Aktivitätenjournal

Aktivitätenjournal-Profil IDW-BDI-Prüfungs-Aktivitäten

Betrachtungszeitraum 01.01.2017 15.10.2017 Heute Gestern Woche Monat Jahr

Kontakt

Projekt

Aufgabe

Benutzer

Entscheidungen / Wiedervorlage Heute

Benachrichtigungen

Nachrichtenprofil IDW / BDI Testnachricht

Nachrichtenarten E-Mail, Slack

Versenden am / um sofort

Versenden an joerg.haas@hwppartners-ag.com

In Cc an

Nachricht beenden 31.10.2017 Benachrichtigungen verwalten

Aktivitätenjournal anzeigen für ...

Ereignistypen

Statusänderungen

Ereignisse

Kommentare E-Mails Aufgaben Zeitrträge Fristen

Kontakte Projekte Belege Beauftragte

<Alle>

Aktivitätenjournal einschränken auf ...

Kontrolltabelle Debitorkunde Ko Ld In Ku Db

Belegart Auftrag MA PZ AN AU RE

Projektkategorie

Produkt

Regionen PLZ Gebiet 50, PLZ... PLZ Gebiet 50, PLZ... PLZ Gebiet 52, PLZ Gebiet 53, PLZ Gebiet 5

<Filter eingeben>

Nadine Metzgen hat für We... im Projekt PS: All-in Paket W... Service vom 02.08.2017 mehrere Eigenschaften des Auftrags Umwidmung All-In-Paket geändert.

Der Status wurde von Auftrag erteilt auf Auftrag ausgeliefert umgestellt.  
Der Betrag wurde von 8.720,00 € auf 7.680,00 € herabgesetzt.  
Der Auftrag Umwidmung All-In-Paket beläuft sich auf 8.720,00 €. Er wurde im Projekt PS: All-in Pak... Service vom 02.08.2017 angelegt. Er wird von Sabrina Klein bearbeitet.

Torsten Leuchter hat für V... GmbH & Co. KG im Projekt PS: VP für V... GmbH & Co. KG vom 11.10.2017 einen Auftrag erstellt.

Der Auftrag V... GmbH & Co. KG, AU-2017-954 beläuft sich auf 194,70 €. Er wurde im Projekt PS... wird von Torsten Leuchter bearbeitet.

Torsten Leuchter hat für V... GmbH & Co. KG im Projekt PS: ...

Der Auftrag V... GmbH & Co. KG, AU-2017-953 beläuft sich auf 324,50 €. Er wurde im Projekt P... wird von Torsten Leuchter bearbeitet.

Angelique Sottek hat für ... in Projekt PS: Einführung ... GmbH in einem Auftrag den Status geändert.

Der Status wurde von Auftrag erteilt auf Auftrag ausgeliefert umgestellt.  
Der Status wurde von Auftrag erteilt auf Auftrag ausgeliefert umgestellt.

Update Agent hat für HW Partners einen Auftrag erstellt.

Der Auftrag AU-2000012-57 beläuft sich auf 4,95 €.

Update Agent hat für Ch... od einen Auftrag erstellt.

Der Auftrag AU-2004166-1051 beläuft sich auf 9,95 €.

1 / 5

## 5 Statistik: Data Mining, Big Data, Predictive Analyse, Deep Learning

- **Data Mining:** Daten werden durchsucht um interessante Muster oder Zusammenhänge, sogenannte Korrelationen, zu erkennen.
- **Big Data:** Ähnlich dem Data Mining, wobei hier sehr große strukturierte und unstrukturierte Datenmengen auf systematische Muster analysiert werden.
- **Predictive Analytics:** Mittels Statistik- oder Machine-Learning Algorithmen wird eine extrem umfangreiche Datenbasis (Big Data) für ein detailliertes Forecasting zum Microtargeting (Data Mining) genutzt.
- **Machine Learning:** Aus historischen Datensätzen mit Income-Outcome Beziehungen werden Schlussfolgerungen „gelernt“ um künftiges Verhalten vorzusagen.

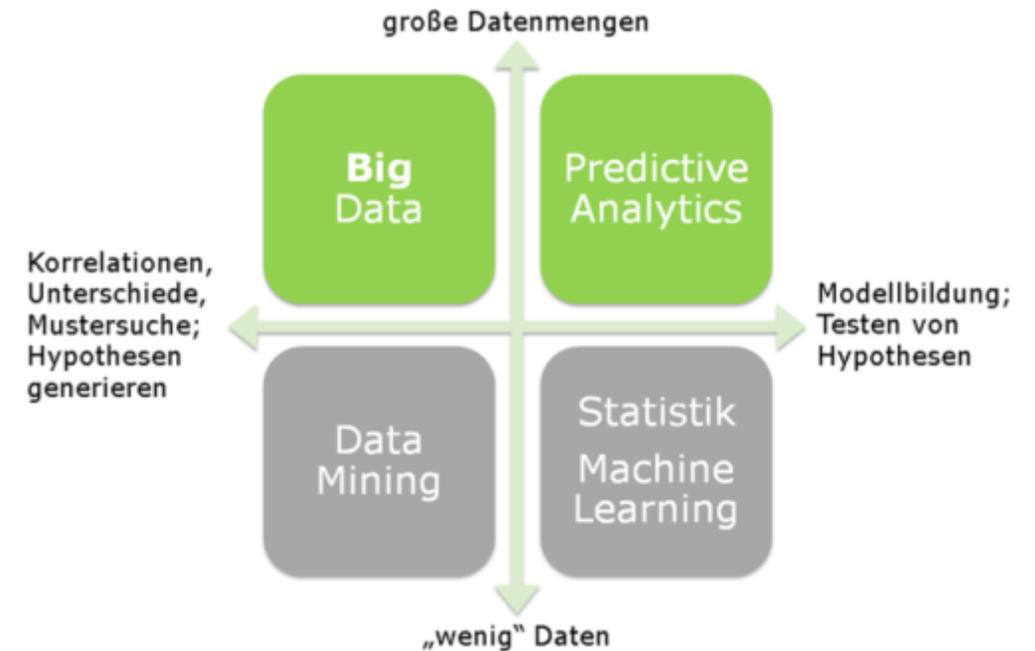


Abb. Thomas Otzasek, Business Analyst, Solvistas

# Data Mining & Big Data

Nach **statistischen Analysebereichen** getrennt können beliebig viele Datenaufbereitungen durch den Prüfer mit wenigen Mausklick zusammen gestellt werden

Alle durchgeführten Datenaufbereitungen werden **historisiert und protokolliert**.

Aus **sehr vielen betrieblichen Zusammenhängen** können Daten leicht selektiert und für Analysen aufbereitet werden.

## Datenquellen

| Name                       | Typ      | Beschreibung                       |
|----------------------------|----------|------------------------------------|
| GuV                        | Journal  | Bilanz SKR04 01.01.2015 31.12.2015 |
| Gewinn_und_Verlustrechnung | Journal  | 01.01.2015 31.12.2015              |
| Kontakte                   | Kontakte | 01.01.2016 31.12.2016              |
| GuV 2017                   | Journal  |                                    |

## Protokolle zu Datenquellen

| Zugriffszeitpunkt   | Name                           | Typ      | Authentifizierungs-Ben... | IP             | Status Code | Status Code Beschreib... | Dauer (ms) | Referer | Bytes    | User Agent               |
|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------|----------------|-------------|--------------------------|------------|---------|----------|--------------------------|
| 12.01.2017 10:16:19 | <a href="#">GuV 2017</a>       | Journal  |                           | 81.173.204.194 | 200         | OK                       | 127        |         | 21,45 KB | Mozilla/4.0 (compatib... |
| 12.01.2017 10:15:14 | <a href="#">GuV</a>            | Journal  |                           | 81.173.204.194 | 200         | OK                       | 3722       |         | 0,12 MB  | Mozilla/4.0 (compatib... |
| 16.11.2016 13:03:25 | <a href="#">Gewinn_und_...</a> | Journal  |                           | 81.173.204.194 | 200         | OK                       | 5517       |         | 0,27 MB  | Mozilla/4.0 (compatib... |
| 29.08.2016 10:34:49 | <a href="#">Kontakte</a>       | Kontakte |                           | 81.173.204.194 | 200         | OK                       | 229        |         | 19,68 KB | Mozilla/4.0 (compatib... |
| 29.08.2016 10:34:43 | <a href="#">Kontakte</a>       | Kontakte |                           | 81.173.204.194 | 200         | OK                       | 320        |         | 3,66 KB  | Mozilla/4.0 (compatib... |

## Datenquelle

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Typ                    | Journal                              |
| Notwendiges Leserecht  | Journal                              |
| Bezeichnung            | Zeiterfassung                        |
| HTML oder CSV          | Aufgaben                             |
| Authentifizierung      | Kontakte                             |
| ZIP Komprimierung      | Ausgangsrechnung                     |
| Aktiviert              | Eingangsrechnung                     |
| Erlaubte Downloads     | Angebot                              |
| Verbleibende Downloads | Auftrag                              |
|                        | Lieferschein                         |
|                        | Gutschrift                           |
|                        | Produktverwendung (Ausgangsrechnung) |
|                        | Produktverwendung (Angebot)          |
|                        | Produktverwendung (Auftrag)          |
|                        | Produktverwendung (Lieferschein)     |
|                        | Produktverwendung (Gutschrift)       |
|                        | Konvertierung                        |

## Filter

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum von                | 01.01.2017 |
| Datum bis                | 31.12.2017 |
| Journal                  |            |
| Berichts-Gliederung      |            |
| Nicht zugeordnete Zeilen | Nein       |
| Kostenstellen            | Nein       |
| Kostenarten              | Nein       |
| Geschäftsbereich         | Nein       |
| Fälle                    | Nein       |
| Projekt                  | Nein       |

# Analysen per Power BI

HW Partners AG - Jörg Haas - Scopevisio

Gesellschaften Scopevisio News Datenquelle Aufträge Data Mining x

Jahr 2017 Quartal All Monat Multi... Vertriebsbeauftragter All Produktgruppe All Typ AN PZ

t & s service ag

**Predictive Analytics**  
by Scopevisio

Mit Power BI können auf den aufbereiteten betrieblichen Daten recht einfach komplexe Verfahren des **Data Mining und Predictive Analytics** angewendet werden.

Potentialverteilung

Verteilung nach PZ & AN

Potential nach Produktgruppe

Potential nach Vertriebsbeauftragtem

Die Ergebnisse der Analysen können leicht als **Grafiken** präsentiert werden.

Chancenzeitstrahl

| Chance       | 2017-08          | 2017-09           | 2017-10           | Total             |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 10,00        | 7.589,85         | 15.960,00         | 130.474,70        | 154.024,55        |
| 12,50        |                  |                   | 599,70            | 599,70            |
| 20,00        |                  |                   | 41.500,00         | 41.500,00         |
| 30,00        | 20.318,90        | 129.399,75        | 649,70            | 150.368,35        |
| 50,00        |                  | 624,80            | 41.500,00         | 42.124,80         |
| 66,67        |                  |                   | 324,90            | 324,90            |
| 75,00        | 66.474,70        | 229.050,00        |                   | 295.524,70        |
| 85,00        |                  | 574,80            |                   | 574,80            |
| <b>Total</b> | <b>94.383,45</b> | <b>375.609,35</b> | <b>215.049,00</b> | <b>685.041,80</b> |

| VB                | Potential     | Anzahl    |
|-------------------|---------------|-----------|
| Artur König       | 89,85         | 1         |
| Henry Wilke       | 149,75        | 2         |
| Lucas Calabro     | 79,95         | 1         |
| Marko Schmitz     | 329.908,40    | 6         |
| Markus Cramer     | 15.960,00     | 1         |
| Martina Deforme   | 84.224,70     | 5         |
| Nicolai Berhausen | 15.600,00     | 2         |
| Stefan Braun      |               | 1         |
| Thilo Burucker    |               | 6         |
| <b>Total</b>      | <b>574,80</b> | <b>25</b> |

| Kontakt                          | Roi | Typ | Produktgruppe      | Jahr-Monat | G-Preis           | Chance       |
|----------------------------------|-----|-----|--------------------|------------|-------------------|--------------|
| Speditionsgesellschaft Müllejans | KD  | AN  | a4) Zukauf         | 2017-09    | 17.500,00         | 52,50        |
| Thomas Knauf Design              | KD  | PZ  | z) nicht definiert | 2017-09    | 15.960,00         | 10,00        |
| Becker Logistik                  | LD  | PZ  | z) nicht definiert | 2017-10    | 449,90            | 10,00        |
| Bitburger Braugruppe GmbH        | KD  | AN  | z) nicht definiert | 2017-10    | 649,70            | 30,00        |
| Coolle Sache Schnelltransport    | IN  | AN  | a2) MRR            | 2017-10    | 10.000,00         | 50,00        |
| Coolle Sache Schnelltransport    | IN  | AN  | a3) Services       | 2017-10    | 31.500,00         | 50,00        |
| Coolle Sache Schnelltransport    | IN  | PZ  | z) nicht definiert | 2017-10    | 41.500,00         | 20,00        |
| Logistik Group Zufall            | LD  | PZ  | z) nicht definiert | 2017-10    | 449,90            | 10,00        |
| Paperfabrik PÄPYRUS              | IN  | PZ  | z) nicht definiert | 2017-10    | 599,70            | 12,50        |
| Spedition Fischer und Nagel      | LD  | PZ  | a1) Lizenzen       | 2017-10    | 30.000,00         | 10,00        |
| Spedition Fischer und Nagel      | LD  | PZ  | a2) MRR            | 2017-10    | 1.000,00          | 10,00        |
| Spedition Fischer und Nagel      | LD  | PZ  | a3) Services       | 2017-10    | 15.750,00         | 10,00        |
| Spedition Fischer und Nagel      | LD  | PZ  | a4) Zukauf         | 2017-10    | 12.500,00         | 10,00        |
| Spedition Koffermann             | IN  | AN  | z) nicht definiert | 2017-10    | 324,90            | 66,67        |
| Speed-Up Log                     | LD  | PZ  | z) nicht definiert | 2017-10    | 324,90            | 10,00        |
| <b>Total</b>                     |     |     |                    |            | <b>685.041,80</b> | <b>57,24</b> |

Die **Statistiken, Zusammenhänge und Korrelationen** lassen sich in tabellarischen Übersichten zur weiteren Analyse anzeigen.

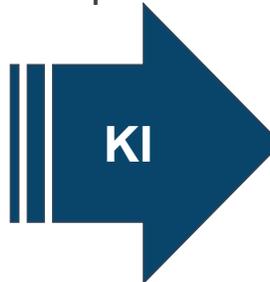
(c) Scopevisio Sales & Consulting Köln/Bonn GmbH 2017

# 6 Vom **Papierbeleg** zum künstlich intelligenten **Digitalbeleg**

Papierbelege



scannen  
erkennen  
interpretieren



verknüpfen  
fertig!

Digitalbeleg

**Lektorat Textlupo**  
Knochenstraße 6  
52249 Eschweiler

|                  |            |
|------------------|------------|
| 12.02.2015       | 2015-12    |
| 12.03.2015       | 12.03.2015 |
| Dorothea Heymann | Dirk Rader |
| 3108             | 7992       |
| 1.302,89         | 1.302,89   |

Übersetzungsbüro  
Heymann-Rader  
Herseler Str. 5  
53552 Bornheim

Rechnung Nr. RE-008  
Lieferdatum 08.03.2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

Nachmit stellen wir wie folgt in Rechnung:

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Fachlektorat 123 Seiten je EUR 4,95 | EUR 608,85   |
| Korrektur: 123 Seiten je EUR 3,95   | EUR 485,85   |
| Zwischensumme                       | EUR 1.094,70 |
| 19% MwSt.                           | EUR 207,99   |
| Gesamt                              | EUR 1.302,69 |

Einträge

- 12.03.2015 14:01:05 - Dirk Rader - Zahlungsfreigabe von dorotheaheyman@gmail.com
- 12.03.2015 14:01:05 - Dirk Rader - Zahlungstatus geändert auf Zahlung freigegeben
- 12.03.2015 14:01:05 - Dirk Rader - Verantwortlicher geändert auf Hermann Hartmann
- 12.03.2015 14:01:22 - Dorothea Heymann-Rader - Sachlich geprüft von dorothea.heyman-rader@soopervis.com
- 12.03.2015 14:01:22 - Dorothea Heymann-Rader - Prüfungstatus geändert auf Rechnung sachlich geprüft
- 12.03.2015 14:01:22 - Dorothea Heymann-Rader - Verantwortlicher geändert auf Dirk Rader
- 12.03.2015 14:00:27 - Dorothea Heymann-Rader - Verantwortlicher geändert auf Dorothea Heymann-Rader
- 12.03.2015 14:00:28 - Dorothea Heymann-Rader - Rechnung angelegt

Kommentare

- 12.03.2015 14:04:55 - Dirk Rader - Verrechnungsmöglichkeit wird geprüft
- 12.03.2015 14:04:18 - Dorothea Heymann-Rader - Bitte sofort überweisen mit 2 % Skonto

Ersetzendes scannen, bildhafter Beleg, hybride PDF-XML-Belege (ZUGFeRD), Positionsextraktion, Content interpretieren, Aufbau von Bezügen, GoBD-fähige Archivierung!

# 7 Expertensystemgenerator zur Automation!

**Boolesche Algebra,**  
ist geeignet für einfache wahr und falsch Aussagen (Disjunktion, Konjunktion, Negation) zu treffen.

## Konfidenzen

ist geeignet Unsicherheit, Vagheit und Wahrscheinlichkeiten mathematisch zu beschreiben.

## Entscheidungsbäume,

sind geordnete und gerichtete Baumdiagramme, die der Darstellung von Entscheidungsregeln dienen (Z.B. wenn – dann – sonst).

### EXPERT



#### Expertensystemgenerator für Business Rules

Anzahl Regeln: 321  
 ∑ WENN-Operationen: # Counter  
 ∑ DANN-Operationen: # Counter  
 ∑ SONST-Operationen: # Counter

### Konfiguration des EXPERT

Bezeichnung der EXPERT-Domain: Regeln für Banken Clearing und Ausziffern

Master-Berechtigter: <Benutzer>

Regelart:  WENN  DANN  SONST

Gültigkeit von ... bis:

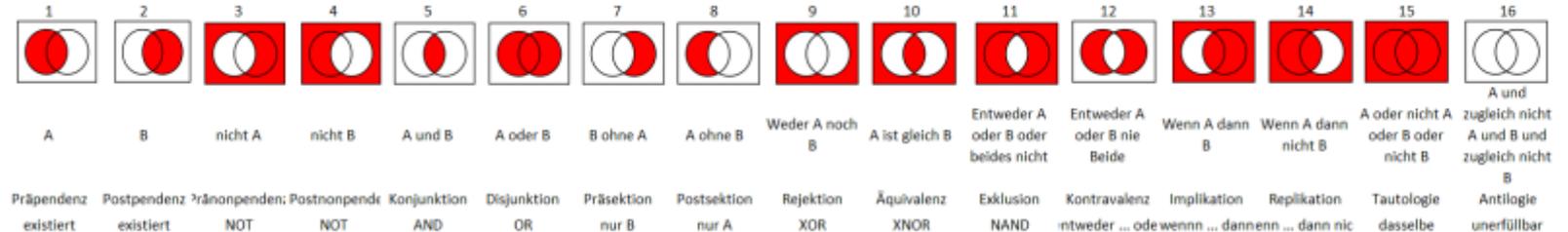
Operand A und B:

Aktionsregeln Dann:

Aktionsregel ELSE:

Regelhierarchie:

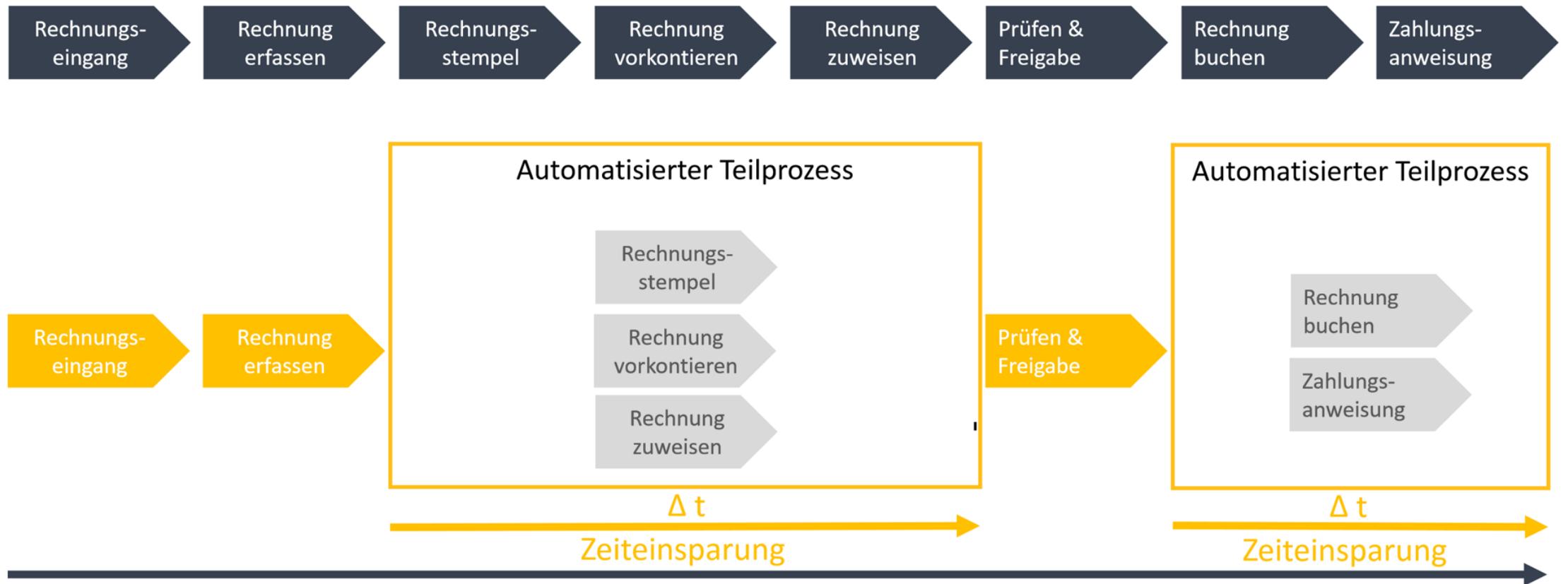
### Sechzehn (zweistellige) Verknüpfungen der Aussagenlogik



### Prüfung mittels ein- und zweistelliger Aussagenlogik

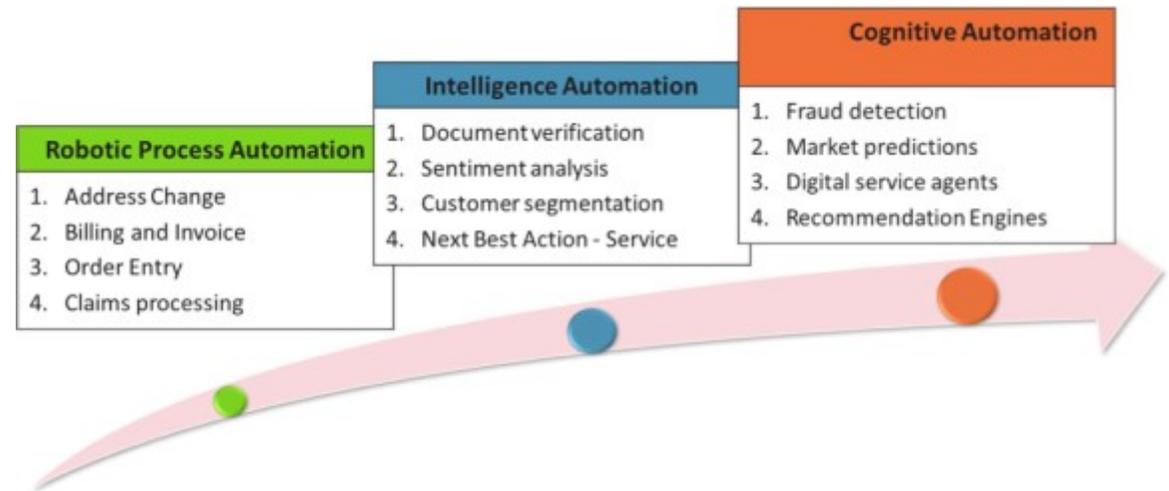
| Hfd.Nr. | Prüfdomain A | Prüfdomain B            | Prüfwert für A und B | Konfidenz | Aussagenlogik                                   | Erklärung der Logik                 | Operatorart    | # Treffer |
|---------|--------------|-------------------------|----------------------|-----------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|
| 1       | Debitoren    | Ausgangsrechnungsbelege | Telekom              | 97,0%     | ist in A existent (E)                           | A ist bekannt (Identität von A)     | Präpondenz     | 21        |
| 2       | Kreditoren   | Eingangsrechnungsbelege | Ust-ID               | 100,0%    | ist in B existent (E)                           | B ist bekannt (Identität von A)     | Postpondenz    | 123       |
| 3       | Belegtext    | Werkstoffe              | KFZ-Zubehör          | 97,0%     | ist nicht in A enthalten, unabhängig von B (~A) | keinesfalls das eine; keinesfalls A | Pränonpendenz  | 1.021     |
| 4       | Kontakte     | Lead                    | Scopevisio           | 90,0%     | ist nicht in B enthalten; unabhängig von A (~B) | keinesfalls das andere; keinesfalls | Postnonpendenz | 3         |
| 5       | Debitore     | Kunde                   | litro Haas           | 91,0%     | in A und B enthalten (AND: A)                   | sowohl A als auch B gemeinsam       | Konjunktion    |           |

# 8 Künstlich intelligente Geschäftsprozesssteuerung



## 9 Business Judgement Rule: Was ist wenn der BOT entscheidet?

- Verfahren der Künstlichen Intelligenz werden zunehmend in **dispositive und ermessensbehaftete Fragestellungen** eingreifen.
- **Expertensystemgeneratoren** kombinieren verschiedene Verfahren der künstlichen Intelligenz, um automatisiert Regeln und Entscheidungsbäume zu generieren.
- Automatisierte Entscheidungen werden mit **Konfidenzintervallen** versehen, um bei Unsicherheiten oder unvollständigen Informationen Entscheidungen zu treffen.
- Die Bewertung ermessensbehaftete Managemententscheidungen bei einem **Cognitive Automation** setzt das Verstehen komplexer Entscheidungssystemen voraus.



# 10 Der Prüfer muss den **BOT** und nicht den Einzelfall prüfen!

Cloud = **gemeinsam & mobil**   Suite = **integriert**   Prozesse = **fließend**   KI = „**künstlich intelligent**“   Automation = **4.0**

## Digitale Transformation

„Eine künstlich intelligente & integrierte & geschäftsprozessorientierte  
Unternehmenssoftware zur hohen Automatisierung von betrieblichen Abläufen“

