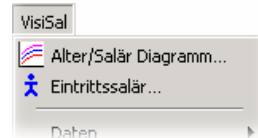


# Demo VisiSal Basismodul und VisiDoc

## Einleitung

VisiSal ist ein Werkzeug für grafische Analysen von Salärdaten. Damit können Darstellungen nach Alter/Salär ab einer Personal-Datenbank und mit einer Gesamtheit von Tendenzlinien generiert werden.

VisiSal wird über eine Excel-Datei, welche ein Tabellenblatt und eine Grafik Alter/Salär enthält, bedient. Der Benutzer handelt entweder direkt über die Standardfunktionen von Excel oder indem er die spezifischen Funktionen von VisiSal benützt. Letztere sind über einen Tool Bar und ein Menü zugänglich.



## Das Unternehmen Demo Konzept AG

Wir arbeiten mit einer Demo-Datei mit anonymen Daten (Stand 1998) sowie Markt-Tendenzlinien des gleichen Jahres. Das berücksichtigte fiktive Unternehmen könnte in der Maschinenindustrie in einer ländlichen Region tätig sein.

Die Marktlinien MNZ, d.h. Maschinenindustrie ohne Genf/Zürich, sind die Referenz-Tendenzlinien dieses Unternehmens.

## Personal-Daten

Die individuellen Daten des Personals dieser Firma sind in einem Excelblatt, genannt « Daten », enthalten.

1	Bereich	Einheit	Funktion	Stl	Re	H	Alt	Dienst	Name	Vorname	TSc	Pers
2	Construction	Projet A	Constructeur	6S	11	H	25	3.2	Rüefli	Fabrice	58.5	1407
3	Construction	Projet A	Chef de projets	5S	13	H	35	3.6	Kölliker	Michel	91.1	1708
4	Construction	Projet A	Constructeur	6S	14	H	54	9.5	Grolimund	Jean-Marie	88.4	1575
5	Construction	Projet B	Constructeur	6S	15	H	42	3.1	Wyss	Stefan	81.9	1988
6	Construction	Projet B	Ingénieur	5N							82.8	1064
7	Construction	Projet B	Chef de projets	5S							107.2	1827
8	Construction	Projet B	Dessinateur	6N							59.8	1190
9	Marketing & Ventes	Dir. ventes	Secrétaire	6N	201	F	27	0.6	Leuenberger	Maria Rosa	62.4	1673
10	Marketing & Ventes	Région 1	Ingénieur de vente	5S	221	H	49	6.4	Zumbach	Abdelhak	111.2	1001
11	Marketing & Ventes	Région 1	Ingénieur de vente	5S	222	H	35	4.5	Thalmann	Alphonse	100.0	1071
12	Marketing & Ventes	Région 2	Ingénieur de vente	5S	231	F	51	3.1	Sommer	Daniele	115.2	1302
13	Marketing & Ventes	Région 2	Ingénieur de vente	5S	232	H	48	9.5	Trautmann	Ahmet	122.2	1008
14	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Resp. adm. ventes région	5N	24	H	55	13.2	Schilli	Roger	99.6	1876
15	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Assistant commercial	6S	241	H	64	19.5	Fernandez	Werner	63.7	2079
16	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Employée de vente	6N	242	F	34	12.5	Beck	Pascale	64.3	1785
17	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Employée de vente	6N	243	F	31	12.9	Sfilio	Nelli	64.7	1722
18	Marketing & Ventes	Adm. ventes 2	Resp. adm. ventes région	5N	25	H	60	17.3	Senften	Jose	112.2	1624
19	Marketing & Ventes	Adm. ventes 2	Assistante commercial	6S	251	F	39	14.6	Al Ayad	Karin	74.1	1645
20	Marketing & Ventes	Adm. ventes 2	Employée de vente	6N	252	F	24	4.0	Soltermann	Catherine	52.0	1204
21	Marketing & Ventes	Produit A	Resp. produit	5S	261	H	52	6.3	Kurz	Jonas	120.0	1596
22	Marketing & Ventes	Produit B	Resp. produit	5S	271	H	51	3.0	Ries	Christian	136.0	1239
23	Support	Zone 1	Resp. zone	5S	31	H	29	3.9	Aeschbacher	Serge	88.2	1953
24	Support	Zone 1	Secrétaire	6N	311	F	31	5.9	Gisler	Andrea	57.2	1078

Die Daten können mittels der Excel-Filterfunktion selektiert werden. Man kann z.B. die Personen der Stufe 6N und/oder die Frauen, etc. anzeigen. Die Excel-Filterfunktion ist relativ leistungsfähig und ermöglicht komplexe Selektionen.

Niveau	Ref	H/F	Age
6N	4101	(Tous)	22
6N	6304	(10 premiers...)	23
6N	252	F	24
6N	6308	H	24
6N	6302	H	25



Der Befehl « Filter entfernen » in der Tool Bar VisiSal ermöglicht, mit einem Mausklick wieder alle Daten anzuzeigen. Dieser Befehl entfernt einfach alle Filter, welche auf den Daten gesetzt waren.

## Grafik Alter/Salär

Die Hauptfunktion von VisiSal ist, ab einer selektierten Mitarbeitergruppe im Datenblatt schnell und einfach Grafiken Alter/Salär zu erzeugen.



Der Befehl « Alter/Salär » startet das Dialogfeld, welches die Erstellung einer Grafik Alter/Salär ermöglicht.

### Erstes Beispiel : Grafik der Stufe 6N

Beginnen wir mit der Einschränkung der Datensätze der Stufe 6N, indem wir den Filter der Spalte « Stufe » auf 6N setzen (Standardfunktion von Excel).

Die Erstellung der Grafik wird mit dem Befehl « Alter/Salär » (Tool Bar oder Menü VisiSal) gestartet.



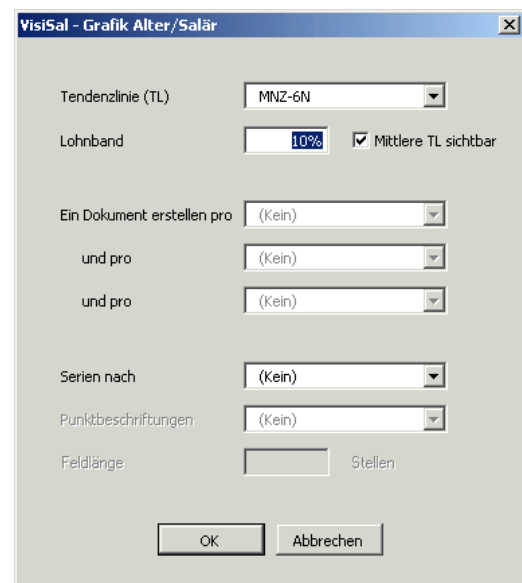
Ein Dialogfenster erscheint, worin die Grafik parametrisiert werden kann.

Darin bestimmt man die für die Grafik anzuwendende Tendenzlinie und den Prozentsatz für die Bandbreite. Eine Option ermöglicht, die Tendenzlinie (mittlere Linie) auszublenden und nur die Aussenlinien des Salärbandes anzuzeigen. Schliesslich können die Grafikpunkte auf Grund des Wertes eines bestimmten Feldes (Serien) differenziert werden (z.B. nach Sektor od. nach Funktion usw.).

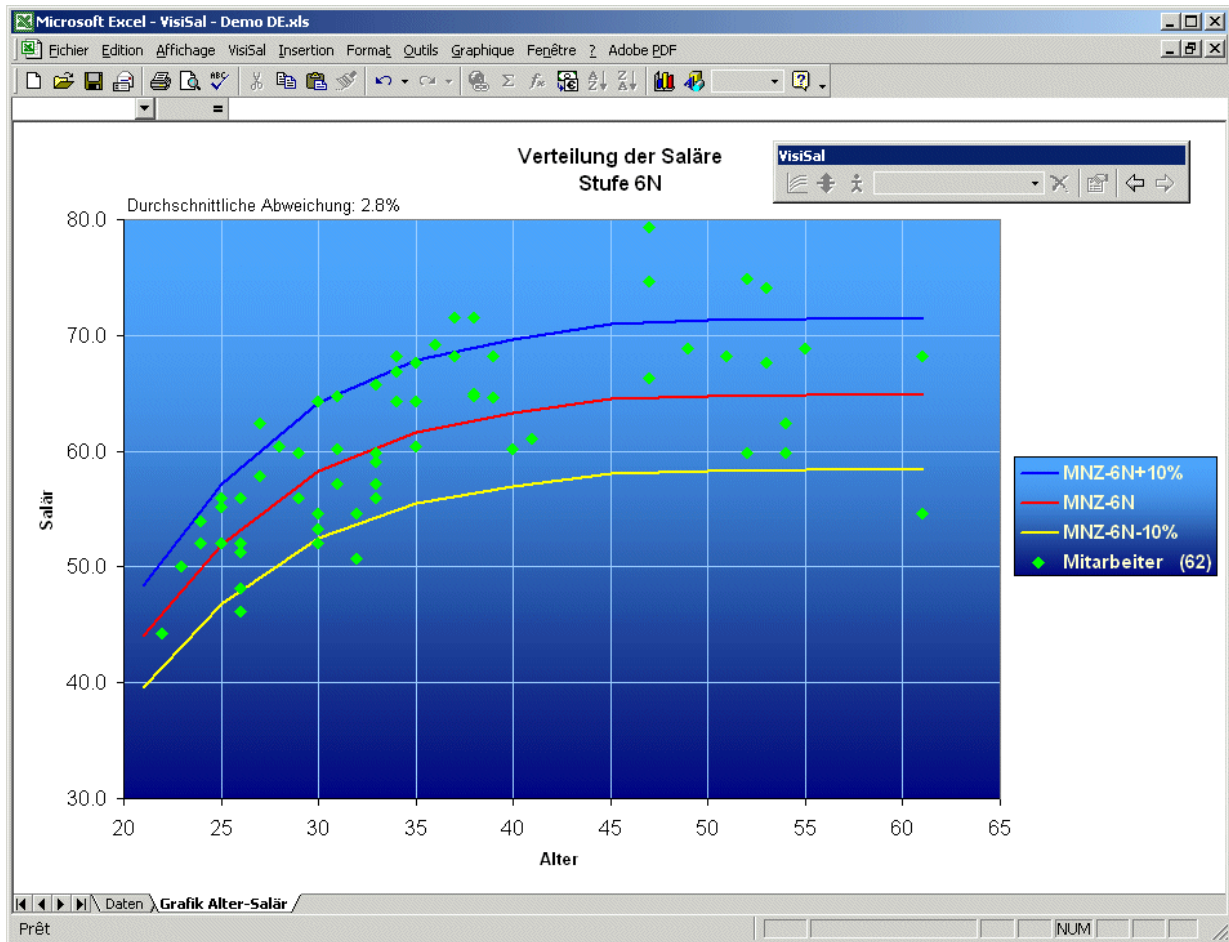
Beachten Sie, dass gewisse Optionen deaktiviert sind, da sie im VisiSal Basismodul nicht verfügbar sind.

Für diese erste Grafik benützen wir eine Vergleichsline MNZ (also MNZ-6N) und eine Bandbreite von 10%. Die zentrale Linie wird ersichtlich sein, aber die Daten werden nicht nach Serie differenziert.

Drücken Sie OK, damit die Grafik erstellt wird.



Hier ist das Ergebnis :



Beachten Sie die drei Tendenzlinien, welche das Salärband bilden. Die zentrale Linie MNZ-6N (in rot) ist jene, die wir im Dialogfeld ausgewählt haben. Die obere und die untere Linie sind in der Form identisch, aber liegen um 10% über resp. 10% unter der zentralen Linie.

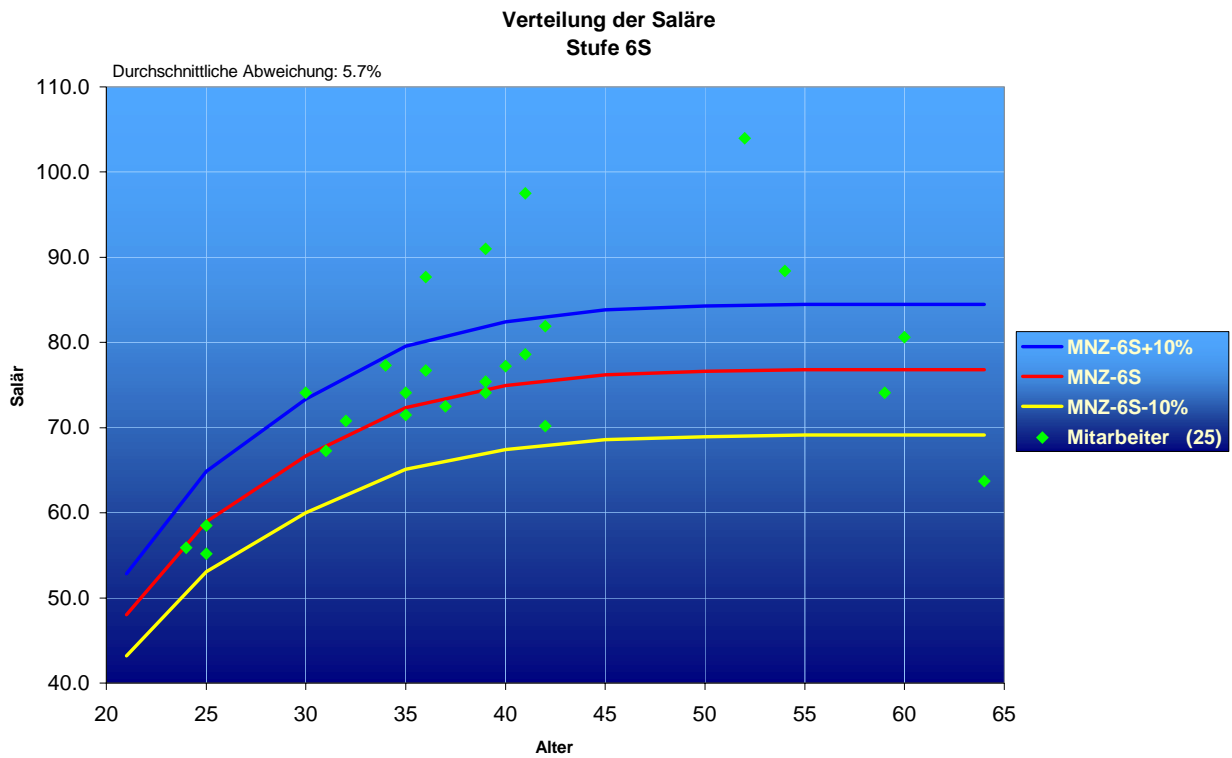
Die Punkte entsprechen den im Datenblatt selektierten Personen. Alle Punkte werden gleich dargestellt. Die Legende rechts zeigt die Anzahl Personen, welche in der Grafik erscheinen.

### Zweites Beispiel : Grafik Alter/Salär der Stufe 6S

Wir realisieren die gleiche Grafik für die Population der Stufe 6S. Dafür gehen wir zum Datenblatt zurück (Befehl « Zurück » von VisiSal oder Blatt « Daten » anklicken).

Der Filter der Spalte « Stufe » wird auf 6S gesetzt, um die entsprechenden Daten zu selektieren. Die Erstellung der Grafik wird über den Befehl « Alter/Salär » gestartet und mit OK bestätigt.

Hier ist das Ergebnis :



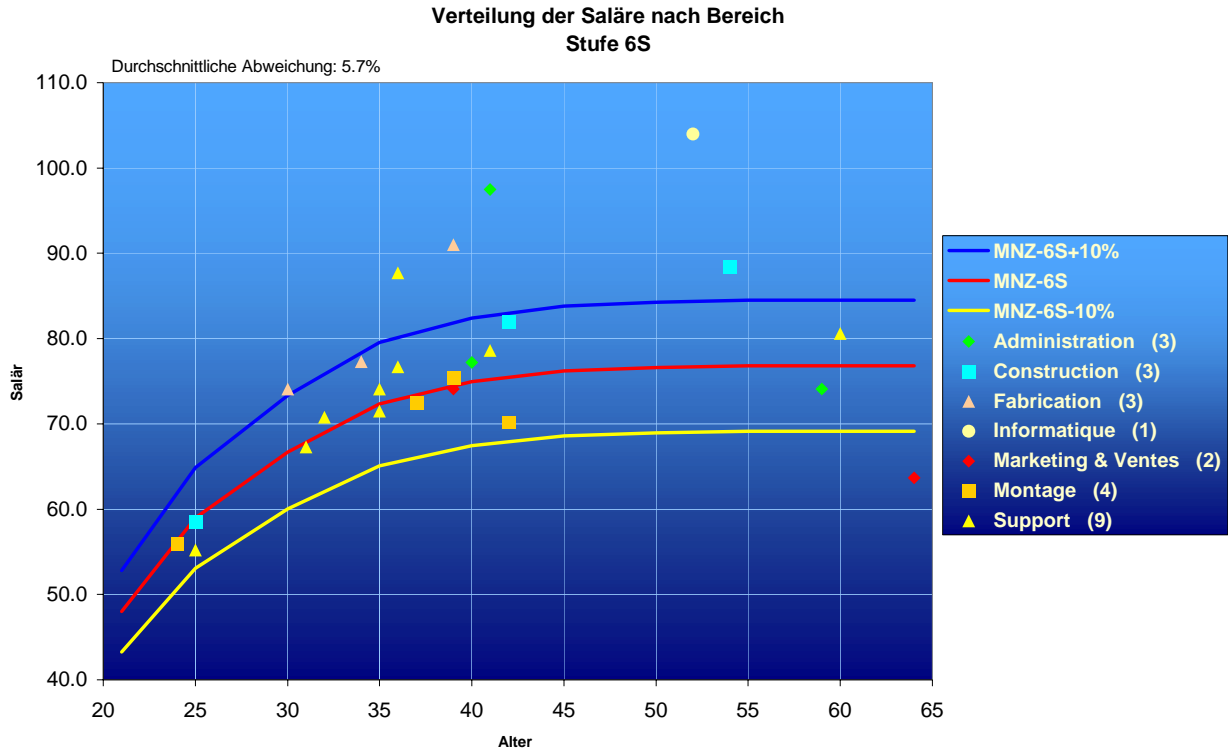
Auch hier drängen sich ein paar Bemerkungen auf. Beachten Sie, dass die Tendenzlinie der Grafik MNZ-6S heisst, was den selektierten Daten entspricht. Diese Wahl wurde automatisch durch den Grafikassistenten vorgenommen. Es ist natürlich möglich, die automatische Tendenzlinien-Auswahl zu übersteuern und eine Linie zu wählen, die den Daten nicht unbedingt entspricht.

Betrachten Sie den Titel der Grafik : « Verteilung der Saläre / Stufe 6S ». Dieser zeigt automatisch die Filterkriterien an.

**Drittes Beispiel : Stufe 6S nach Bereich**

Wir gehen zurück in das Datenblatt und starten den Befehl « Alter/Salär ». Dieses Mal benützen wir die Funktion der Differenzierung nach Serie. Dafür geben wir « Serie nach Bereich » ein und bestätigen mit OK.

Hier ist das Ergebnis :



Die Grafik enthält nun eine Differenzierung der Punkte. Die Legende zeigt 8 Serien von Punkten auf. Jede Serie entspricht einem Bereich aufgrund der selektierten Daten. Die Anzahl Punkte (= Anzahl Personen) innerhalb jeder Serie wird in der Legende in Klammern aufgezeigt.

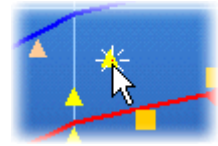
Links oberhalb der Grafik ist die durchschnittliche Abweichung im Vergleich zur Tendenzlinie angegeben. Die durchschnittliche Abweichung liegt in unserem Beispiel bei 5.7%.

Der Titel führt das benützte Kriterium an, welches für die Gruppierung der Serie benützt wurde : « Verteilung der Saläre nach Bereich ».

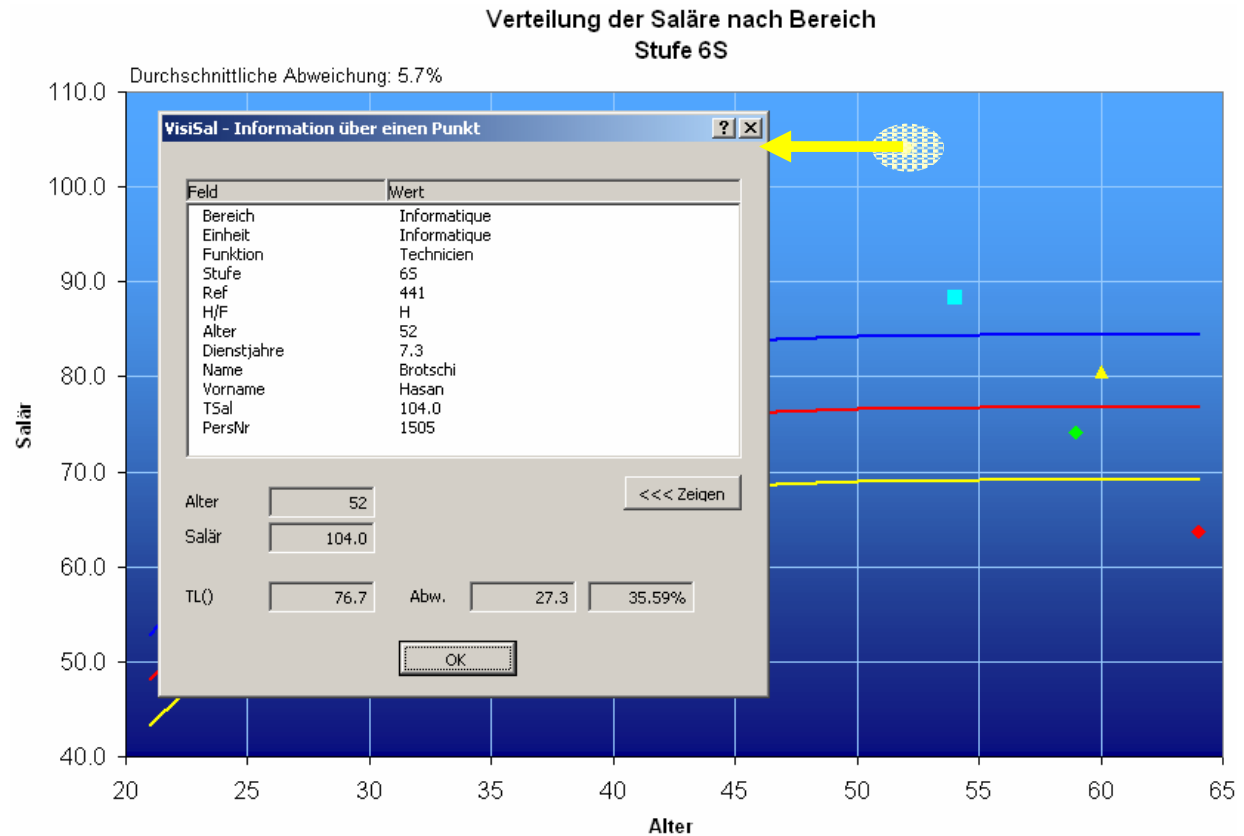
### Auskunft über einen Punkt in der Grafik

Sie können einen bestimmten Punkt identifizieren, indem Sie darauf klicken.

Darauf erscheint ein Dialogfeld, welches die persönlichen Daten des betreffenden Punktes aufzeigt. Man kann auch den Wert der Tendenzlinie ablesen, welcher dem Alter der Person entspricht. Ebenso kann die entsprechende individuelle Abweichung in Tausend Franken und in Prozenten abgelesen werden.



Indem auf den Knopf « <<< Zeigen » des Dialogfelds « Information über einen Punkt » geklickt wird, wird im Datenblatt die entsprechende Person markiert.



### Grafik der selektierten Daten, Stufe 6S

Manchmal ist die Excel-Filterfunktion nicht flexibel genug, um eine Selektion zu realisieren. VisiSal umgeht diese Einschränkung, indem eine Grafik erstellt werden kann auf Grund einer Multiselektion direkt im Datenblatt. Dafür wird die Taste [Ctrl] gedrückt und gleichzeitig werden die Datensätze im Datenblatt mit der Maus markiert.

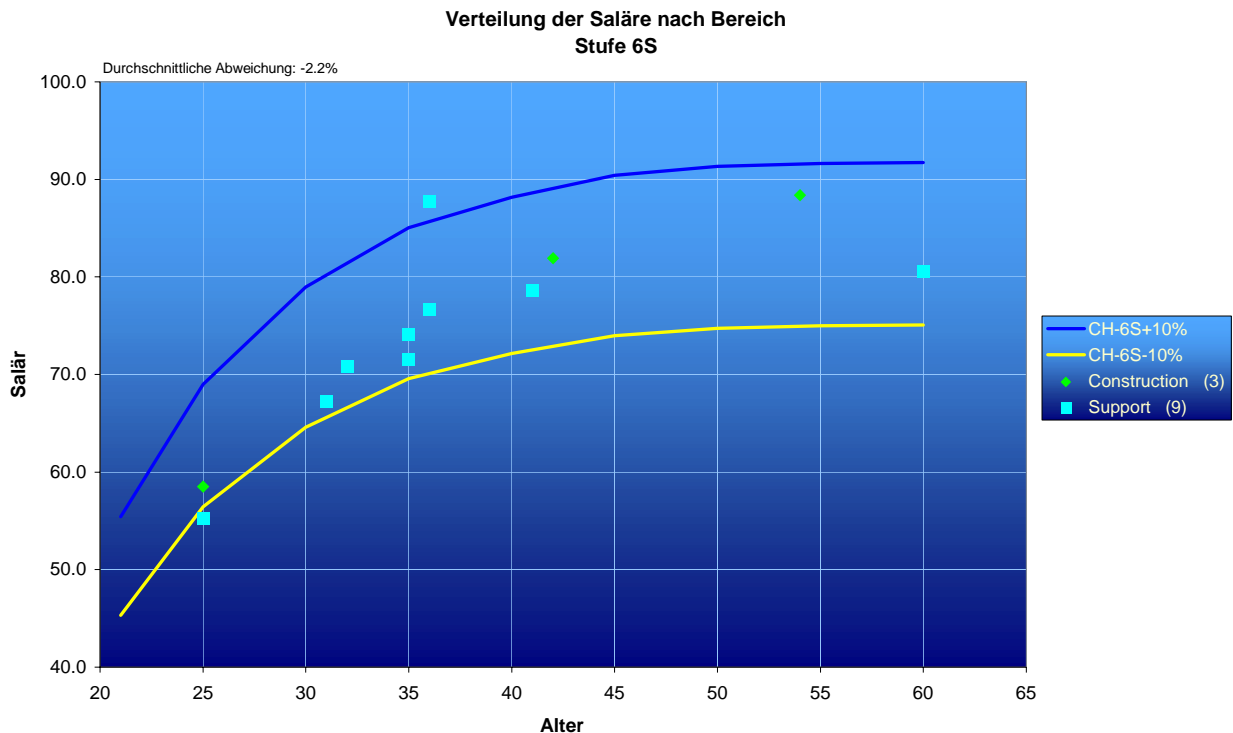
Um diese Funktion zu demonstrieren, selektieren wir die Personen, welche in zwei Sektoren tätig sind : Bau und Support.

C	Bereich	C	Einheit	CF	Funktion	Stufe	Re	H	Alter	Name	Vorname	TSal
1	Construction	11	Projet A	CTR	Constructeur	6S	11	H	25	Rüefli	Fabrice	58.5
1	Construction	11	Projet A	CTR	Constructeur	6S	14	H	54	Grolimund	Jean-Marie	88.4
1	Construction	12	Projet B	CTR	Constructeur	6S	15	H	42	Wyss	Stefan	81.9
2	Marketing & Ventes	24	Adm. ventes 1	ASC	Assistant commercial	6S	241	H	64	Fernandez	Werner	63.7
2	Marketing & Ventes	25	Adm. ventes 2	ASC	Assistante commercial	6S	251	F	39	Al Ayad	Karin	74.1
3	Support	31	Zone 1	TEC	Techniciens	6S	312	H	41	Leimer	Dragan	78.6
3	Support	31	Zone 1	TEC	Techniciens	6S	313	H	60	Sutter	Serge	80.6
3	Support	31	Zone 1	TEC	Techniciens	6S	314	H	31	Lüthi	Semajtin	67.3
3	Support	32	Zone 2	TEC	Techniciens	6S	322	H	35	Manni	Sebastien	71.5
3	Support	32	Zone 2	TEC	Techniciens	6S	323	H	32	Grambone	Osman	70.8
3	Support	32	Zone 2	TEC	Techniciens	6S	324	H	36	Käch	Cesar	87.7
3	Support	33	Zone 3	TEC	Techniciens	6S	331	H	35	Büttiker	Georges	74.1
3	Support	33	Zone 3	TEC	Techniciens	6S	332	H	36	Eggli	Francesco	76.7
3	Support	33	Zone 3	TEC	Techniciens	6S	333	H	25	Stuber	Thevathas	55.2
5	Informatique	51	Informatique	TEC	Techniciens	6S	441	H	52	Brotschi	Hasan	104.0
6	Fabrication	61	Réparation	MEE	Mécanicien-électricien	6S	511	H	34	Schmidt	Carlo	77.3

Erstellen wir nun die Grafik mit dem Befehl « Alter/Salär ». Wir wählen die Tendenzlinie CH-6S, und die zentrale Linie soll nicht erscheinen.

Beachten Sie beim Selektieren einer Tendenzlinie, dass die Liste MNZ-\*, CH-\*, -----, MNZ-4N, etc. angezeigt wird. Wir wählen das Element CH-\*. Sobald wir weiterfahren, zeigt das Feld den Wert CH-6S. Mit CH\* haben wir bestimmt, dass die Tendenzlinie CH zu verwenden ist. Das System wählt die Stufe auf Grund des ersten Datensatzes in der Selektion.

Mit OK starten wir die Ausführung. Hier ist das Ergebnis:



Beachten Sie, dass dieser Befehl auch mit einer Mehrfachselektion funktioniert. Sobald mehr als eine Zelle im Datenblatt markiert werden, berücksichtigt der Assistent nur diese Datensätze für die Erstellung der Grafik.

Wir gehen zum Datenblatt zurück. Die Multiselektion wird aufgehoben, indem man auf eine Zelle ausserhalb des markierten Bereichs klickt.

## Beurteilung des Anstellungssalärs

VisiSal enthält auch eine Entscheidungshilfe für die Personalanstellung. Es ist möglich, einen Bewerber in einem Salärband zu positionieren und seine Salärvorstellungen ev. zu vergleichen mit den anderen Personen, welche bereits im Unternehmen tätig sind.



Der Befehl « Eintrittssalär » startet das Dialogfeld, welches die Grafik für die Evaluierung des Anstellungssalärs generiert.

### Szenario Anstellung

Herr Muster bewirbt sich für eine Stelle als Elektroniker in der el. Montagewerkstätte des Unternehmens. Er ist 31 Jahre alt und bringt 2 Jahre berufliche Erfahrung in der Elektronik mit. Aufgrund des Stellenbeschriebs und seiner persönlichen Bewertung des Bewerbers berechnet der Personalleiter das Anfangssalär bei Fr. 65'000.- Er möchte aber seine Schätzung überprüfen, indem er das Salär in die Realität des Unternehmens positioniert.

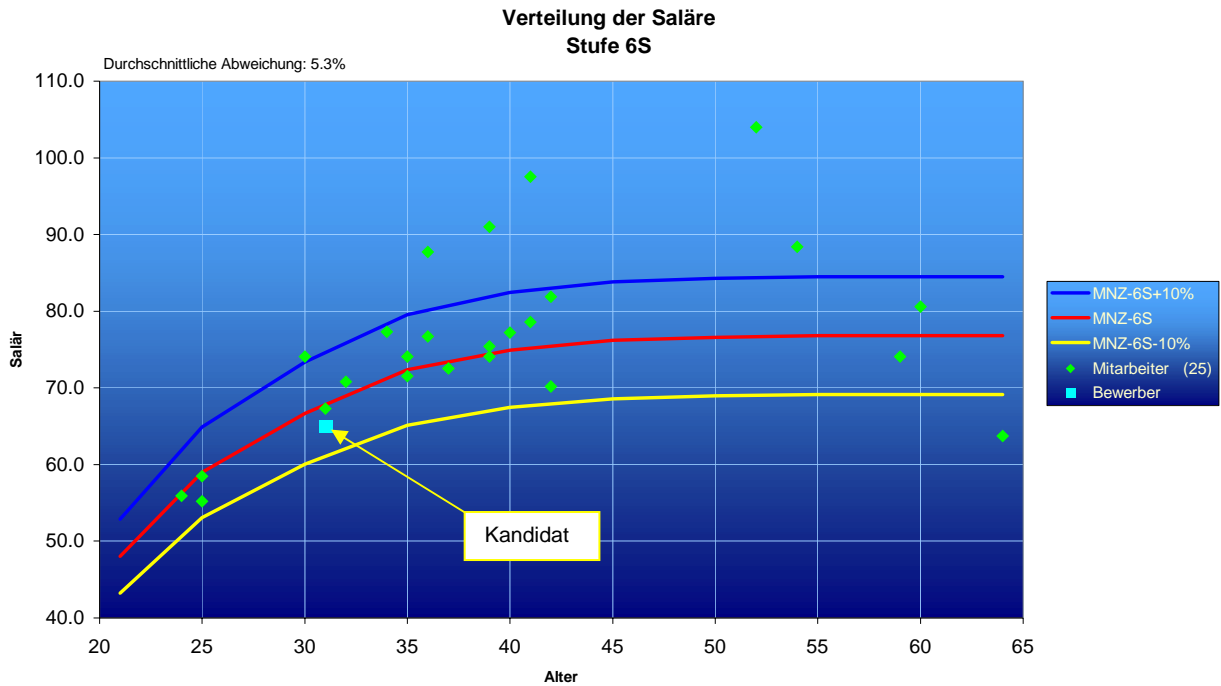
Die zu besetzende Stelle ist eine Funktion in der Stufe 6S. Das Anfangssalär muss also in Relation zur Norm-Tendenzlinie 6S des Unternehmens positioniert werden, also zur Tendenzlinie MNZ-6S. Zuerst selektieren wir im Datenblatt die Personen der Stufe 6S über den Excelfilter. Die zu besetzende Stelle wird im Vergleich zu dieser Population positioniert.

Der Befehl « Eintrittssalär » löst das Dialogfeld « Schätzung des Eintrittssalärs » aus. Das Feld Tendenzlinie beinhaltet bereits die Angabe MNZ-6S. Wenn das Alter des Bewerbers erfasst wird, also 31 Jahre, zeigt das Dialogfeld den Wert der Tendenzlinie für dieses Alter an, d.h. Fr. 67'800.- Sobald wir das Anfangssalär erfassen, erscheint eine Information über die Abweichung in Franken und in Prozent. In unserem Beispiel ist das Anstellungssalär 2.8% unter der Tendenzlinie.

Wir möchten nun eine grafische Darstellung mit der Population 6S und dem Bewerber sehen. Dafür muss die Option « Mitarbeiter in die Grafik einfügen » aktiviert werden.

Die Grafik wird mit OK erstellt.

Hier ist das Ergebnis :



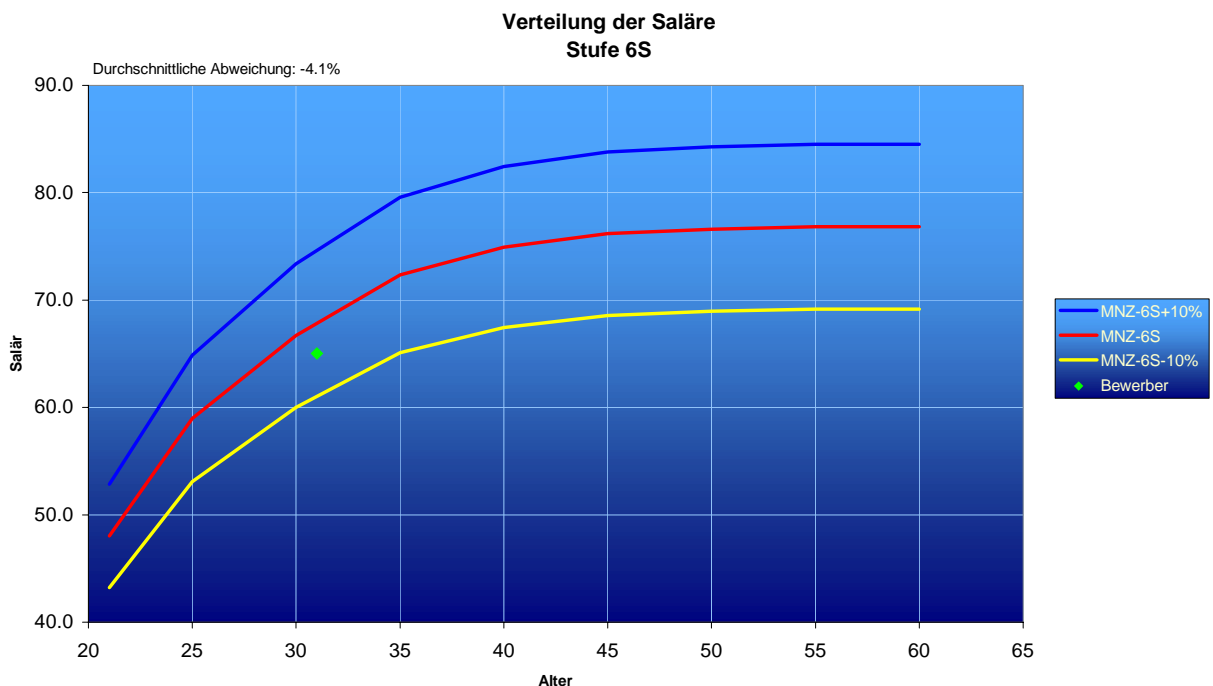
Beachten Sie den Punkt des Bewerbers, welcher als blaues Viereck dargestellt wird. Die Durchschnittsabweichung der Angestellten in Stufe 6S (inkl. Bewerber) liegt bei 5.3%.

**Bewerber : Positionierung im Verhältnis zur Tendenzlinie**

Eine grafische Darstellung des Bewerbersalärs im Verhältnis zur Tendenzlinie ohne Vergleichsdaten kann auch erstellt werden. Diese grafische Darstellung kann z.B. für die Verhandlung mit dem Bewerber nützlich sein, um ihm die Position seines Salärs zu zeigen, ohne die Saläre der Angestellten offen zu legen.

Für diese Darstellung wird der Befehl « Eintrittssalär » gewählt und die Option « Mitarbeiter in die Grafik einfügen » deaktiviert.

Hier ist das Ergebnis :



## Modul VisiDoc

Mit dem Cepec Modul VisiDoc werden die Funktionen von VisiSal für das Erstellen von Dokumenten ergänzt. VisiDoc erlaubt, Selektionsfilter abzuspeichern und wieder aufzurufen. Es ermöglicht auch, ausgehend von einer getroffenen Selektion, eine Serie von Dokumenten zu erstellen, auf einfache Weise von einem Dokument zum anderen zu springen und schliesslich diese Dokumente in einen oder mehrere Excel Ordner, die unabhängig von VisiSal sind, zu exportieren.


Mit VisiDoc werden auch die Grafiken um zwei nützliche Funktionen erweitert. Die Punkte in der Grafik können mit einer Etiketete versehen werden. Der Text dieser Etiketete wird aus einem Feld der Datei entnommen und notfalls gekürzt. Im weiteren kann die Darstellung der Grafik so verändert werden, dass sie für verschiedene Verwendungszwecke geeignet ist, insbesondere für das Ausdrucken oder für die interaktive Präsentation.

### Datenfilter

VisiDoc schliesst eine nützliche Funktion für die Präsentation (z.B. mittels Beamer) ein. In einer solchen Situation muss sich der Referent auf das gesprochene Wort konzentrieren und darf nicht durch die Definition von komplexen Auswertungen absorbiert werden.

VisiDoc unterstützt eine umfassende Vorbereitung möglicher Auswertungen, indem die entsprechenden Filter – und seien sie auch noch so komplex – vordefiniert und abgespeichert werden können. Der Referent kann dann diese Filter mit Mausclick abrufen und anwenden.

Um diese Funktion zu zeigen, definieren wir nun zwei Filter, mit denen die Frauen und die Männer der Stufe 6N selektiert werden können.

 Wir beginnen damit, dass wir alle verwendeten Filter annullieren. Das kann in einem Schritt erfolgen durch den Befehl « Filter löschen » auf der VisiSal Tool Bar.

Stufe	Ref	H/F	Alter
6N	4101	(Tous)	22
6N	411	(10 premiers...)	39
6N	4212	(Personnalisé...)	32
6N	4222	F	33
6N	423	H	39
6N	533	H	53

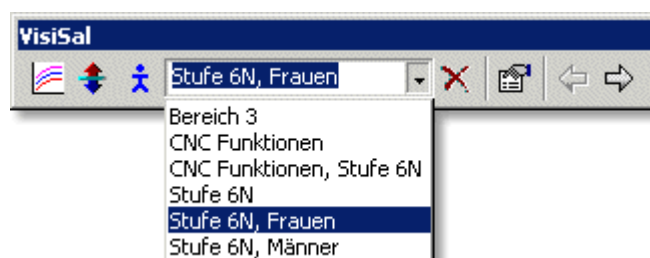
Wir setzen nun den Filter auf Stufe 6N und auf dem Geschlecht (H/F) auf F für Frauen.

Unsere Datenselektion ist nun bereit. Wir brauchen ihr nur noch einen Namen zu geben. Die VisiSal Tool Bar enthält dafür ein Feld. Wir geben den für diesen Filter gewählten Namen ein, z.B. « Stufe 6N, Frauen ».



Indem wir den Filter beim Geschlecht auf H für Männer modifizieren, haben wir einen zweiten Filter bereit, den wir mit « Stufe 6N, Männer » bezeichnen.

Wenn nun der Benutzer die Daten einer gespeicherten Selektion verwenden will, muss er einfach den entsprechenden Filter in der rollenden Liste aufrufen. Wenn wir den Filter annullieren oder wenn ein anderer Filter aktiv ist, können wir die Selektion der Frauen der Stufe 6N durch einen einfachen Mausclick vornehmen.



Die Filter können verwaltet werden über den Befehl Daten → Filter verwalten... des VisiSal-Menus. Man kann dort Filternamen ändern, neue Filter definieren oder bestehende löschen.

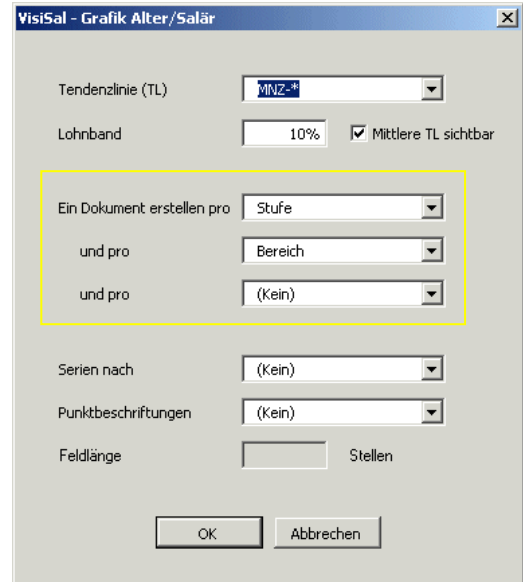
### Generierung einer Serie von Grafiken Alter/Salär pro Stufe und Bereich

Mit VisiDoc haben Sie die Möglichkeit, mit einem einzigen Befehl eine Serie von Dokumenten zu erstellen. Gleichzeitig sichtbar ist nur ein Dokument. Aber eine Navigationshilfe erlaubt es, von einem Dokument direkt auf das nächste zu wechseln.

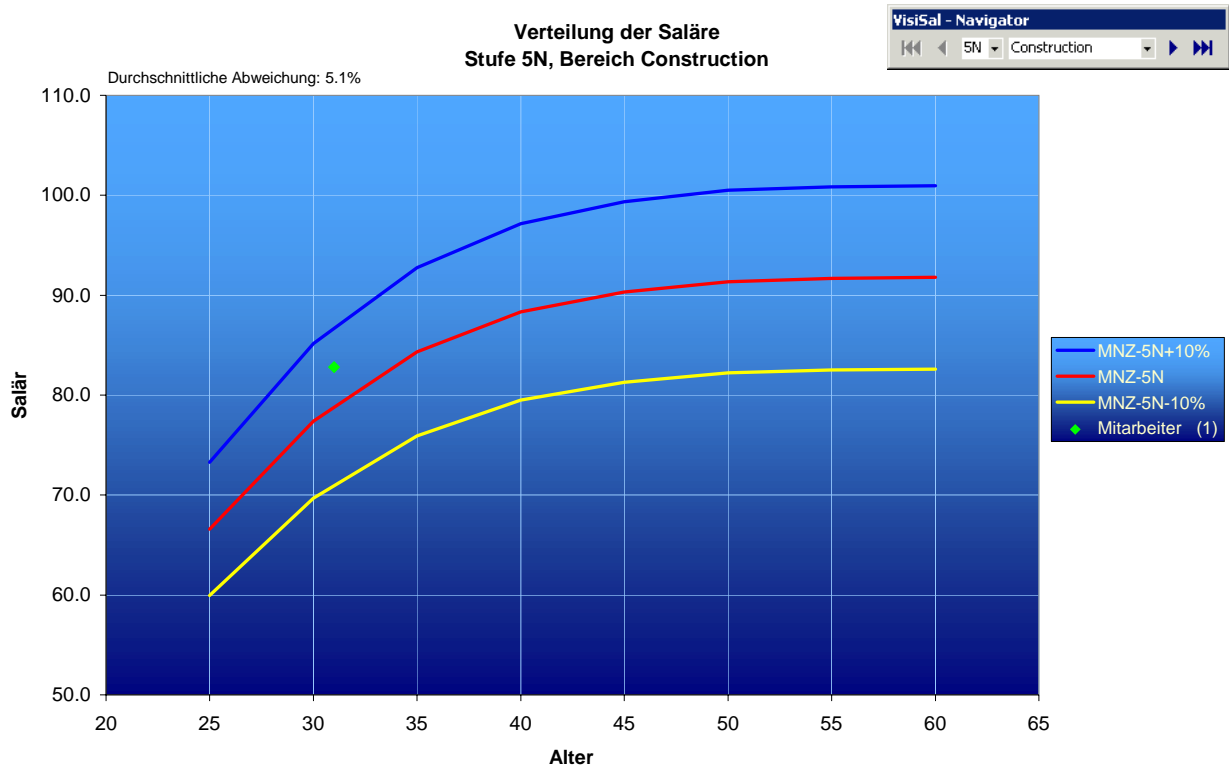
Um diese Funktion zu demonstrieren, werden wir nun eine Serie von Grafiken Alter/Salär generieren, und zwar nach Stufe und Bereich, für die gesamte Belegschaft. Dazu aktivieren wir das Excel-Blatt Daten und klicken auf « Filter löschen ». Wir vergewissern uns, dass wir nur eine Zelle selektiert haben und geben dann den Befehl « Grafik Alter/Salär » ein.

Das Dialog-Fenster Grafik Alter/Salär wird angezeigt. Neben den bereits bekannten Merkmalen (vgl. Beschreibung von VisiSal) können nun bis zu drei Feldern spezifiziert werden, die VisiDoc als Gruppierungs-Kriterium für die Daten zur Erstellung der Dokumente benützt. Wir geben in die ersten beiden Felder « Stufe » und « Bereich » ein.

Im weiteren soll in jeder Grafik die Tendenzlinie MNZ verwendet werden (jeweils für die entsprechende Stufe) und eine Bandbreite von ± 10%.



Die erste Grafik wird erstellt, sobald OK angeklickt wird.



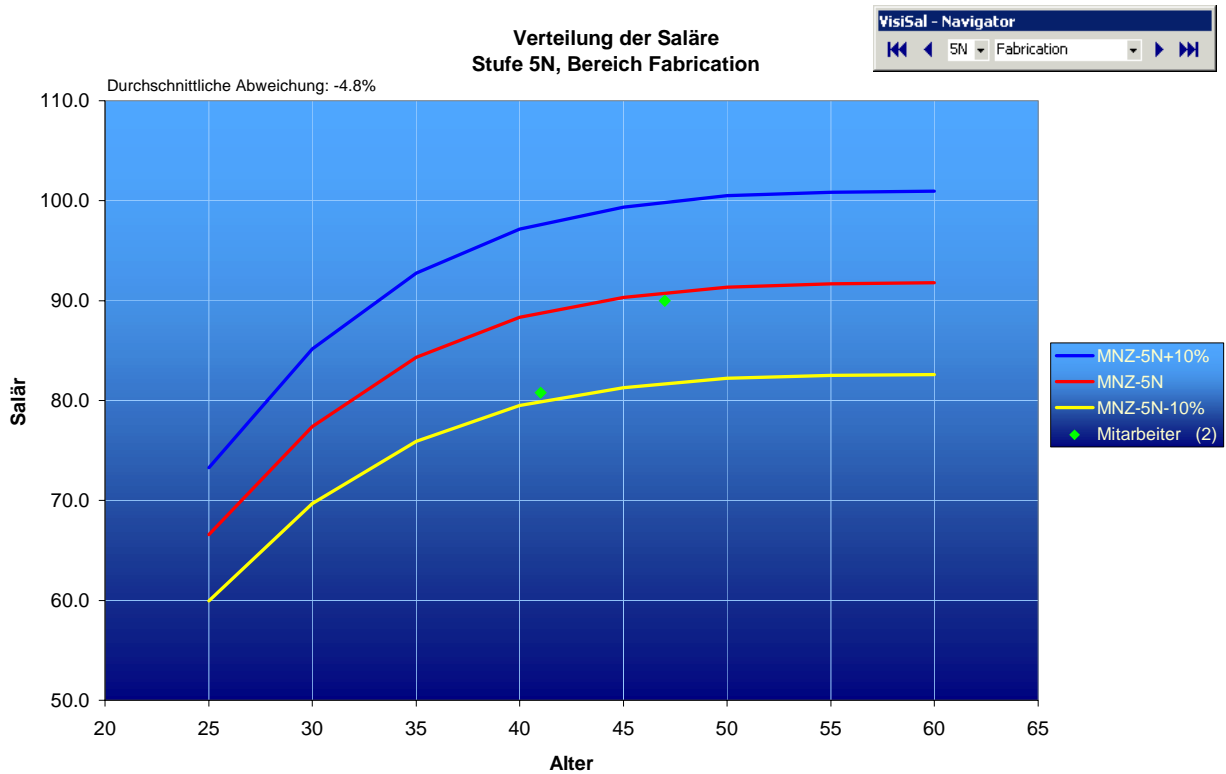
Beachten Sie, dass in der Grafik nur ein Punkt erscheint und dass im Titel automatisch die zutreffende Stufe (5N) und der Bereich (Construction) angeführt wird.

Ebenfalls ist zu vermerken, dass eine neue Tool Bar « VisiSal – Navigator » erscheint. Sie dient dazu, von einer Grafik zur anderen zu wechseln.



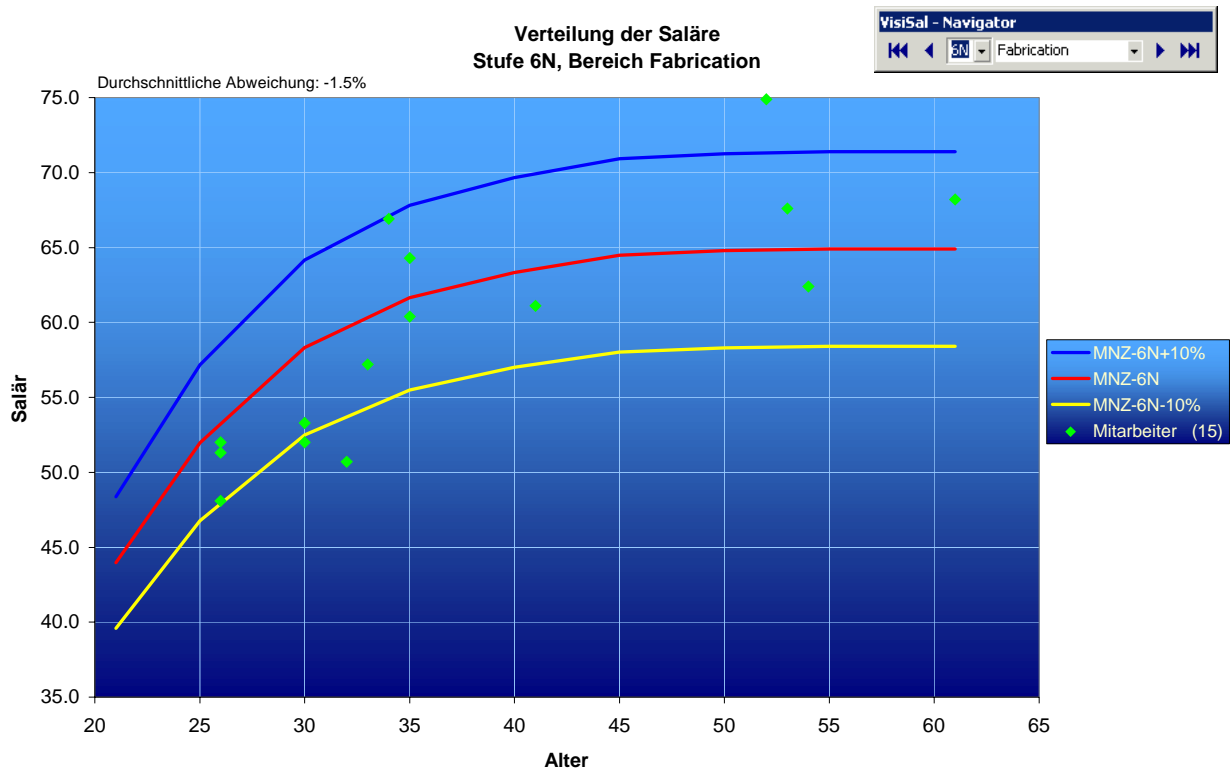
Mit speziellen Knöpfen kann das erste, das vorhergehende, das folgende und das letzte Dokument der Serie angesteuert werden. Zwei Felder zeigen zudem an, welche Grafik im Moment sichtbar ist. Im ersten sind alle Stufen und im zweiten alle Bereiche der angezeigten Stufe 5N ansteuerbar. Eine neue Grafik kann direkt generiert werden, indem diese Felder verändert oder einer der vier erwähnten Knöpfe betätigt wird.

Durch Klicken auf den Knopf « Folgende » erhält man untenstehende Grafik.



Man sieht, dass die Grafik nun zwei Punkte enthält und dass im Titel der « Bereich Fabrication » angeführt ist. Desgleichen zeigt der Navigator in der zweiten Zone an, dass wir nun im Bereich « Fabrication » sind.

Indem wir in der ersten Zone des Navigators « 6N » eingeben, erhält man unverzüglich die folgende Grafik.



Wir sehen in der Grafik die Stufe 6N im Bereich Fabrication, die 15 Punkte (Saläre) enthält.

Durch Anklicken des obersten Punktes in der Grafik können wir uns vergewissern, dass es sich sehr wohl um eine Person der Stufe 6N handelt, die im Bereich Fabrication beschäftigt ist.

Beachten Sie auch, dass die in der Grafik verwendete Tendenzlinie nun jene für MNZ-6N ist. Diese wird vom System ausgewählt, in Abhängigkeit von der Stufe der Personen, die in der Grafik erscheinen.

VisiSal - Information über einen Punkt

Feld	Wert
Bereich	Fabrication
Einheit	Contrôle Q
Funktion	Contrôleur
Stufe	6N
Ref	561
H/F	H
Alter	52
Dienstjahre	9,5
Name	Renfer
Vorname	Jean
TSal	74,9
PersNr	1554

Alter:  <<< Zeigen

Salär:

TL():  Abw.:

OK

### Mehr Informationen in den Grafiken dank Etiketten

Bei einer Detailanalyse ist es manchmal erforderlich, die Personen hinter den einzelnen Punkten in der Grafik auf einen Blick identifizieren zu können. Zu diesem Zweck können wir von einer Funktion in VisiDoc profitieren, die es erlaubt, zu jedem Punkt in der Grafik eine Etiketle mit dem Namen der betreffenden Person hinzuzufügen und so die Grafik sprechender zu machen.

Die Grafiken werden neu definiert, indem wir auf dem Blatt Daten den Befehl « Grafik Alter/Salär » betätigen.

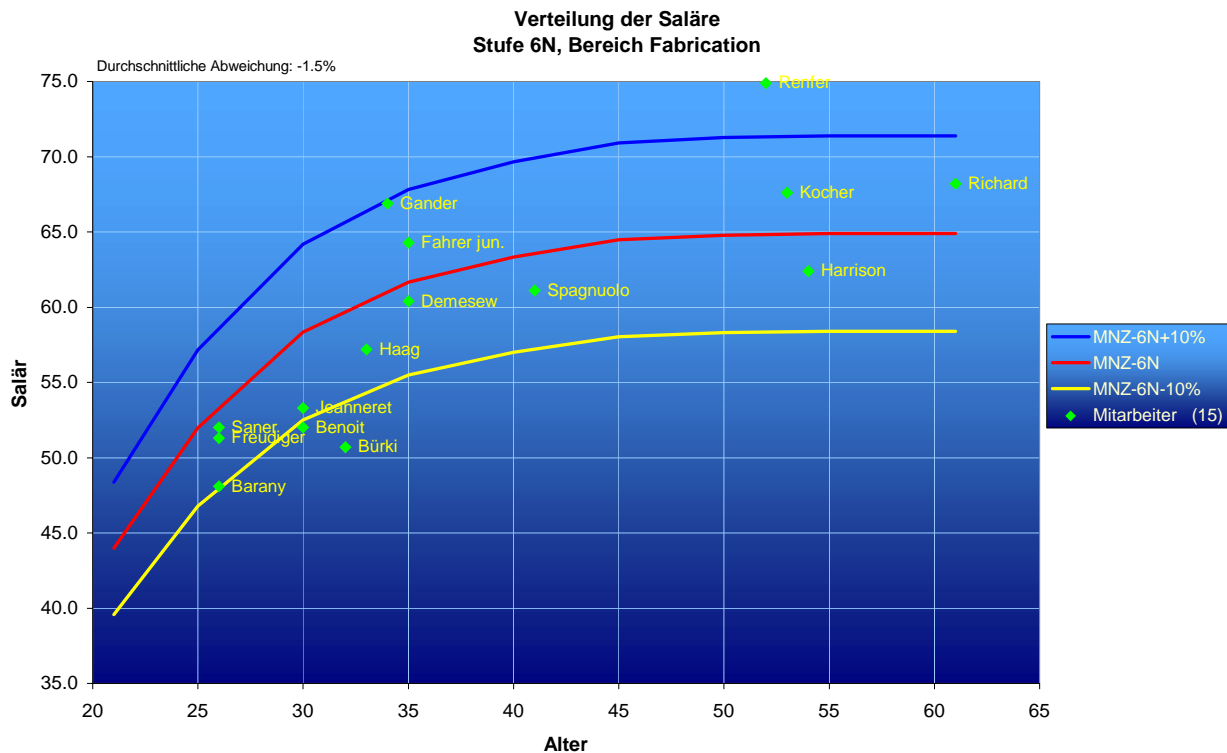
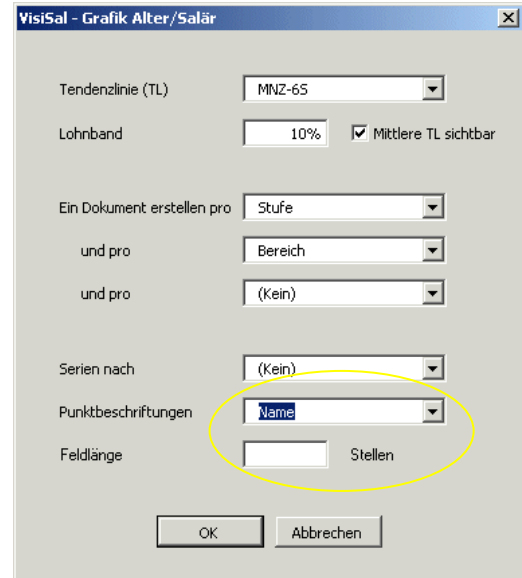
Im Feld « Punktebeschriftungen » kann ein Feld aus der Excel-Datei spezifiziert werden. Im weiteren kann die Feldlänge für die Etiketle beschränkt werden, damit die Grafik auch bei einer grösseren Anzahl Punkte noch lesbar bleibt.

Um die gewünschten Grafiken zu erstellen, geben wir « Name » als Etiketle ein, vorderhand ohne die Feldlänge einzuschränken.

Die erste Grafik erscheint durch Betätigen des Knopfes OK.

Mit Hilfe des Dokumenten-Navigators können wir die Grafik der Stufe 6N des Bereichs Fabrication anzeigen. Wir wählen also « 6N » in der ersten und « Fabrication » in der zweiten Zone.

Hier das Resultat.



Im Gegensatz zu den bisher gezeigten Grafiken sind nun alle Punkte mit dem Namen der betreffenden Person versehen.

### Export der Grafiken pro Stufe in Excel Ordner

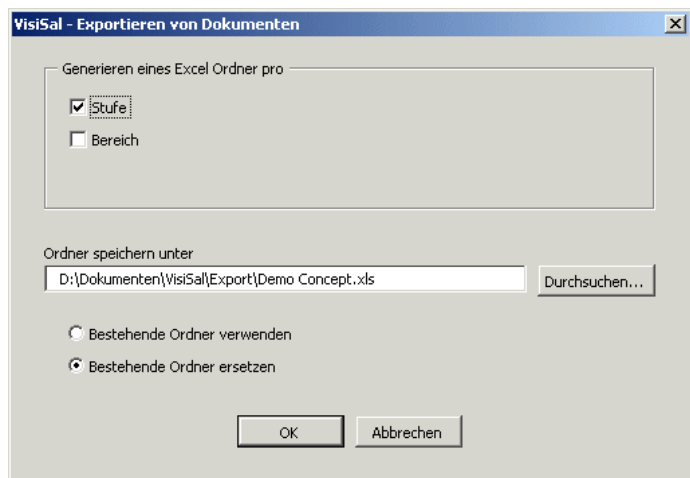
Wir haben nun gesehen, wie eine Serie von Grafiken generiert werden kann, unter Zuhilfenahme von zwei Daten-Feldern als Gruppierungskriterien. Allerdings ist unter VisiDoc immer nur eine Grafik sichtbar, auch wenn die Navigation von Grafik zu Grafik sehr einfach ist.

Es gibt aber eine Möglichkeit, alle Grafiken gleichzeitig einzusehen, indem man die Funktion Exportieren der Dokumente aus VisiDoc verwendet. Diese erlaubt die Generierung eines Blattes pro Grafik in einem oder mehreren Excel-Ordern, die vollständig unabhängig von VisiSal sind.

Im vorangehenden Beispiel haben wir eine Serie von Grafiken pro Stufe und Bereich für alle Datensätze des Unternehmens generiert. Die einmal exportierten Grafiken können somit nach drei Arten gruppiert werden : Alle Dokumente in einem Ordner, oder ein Ordner pro Stufe oder ein Ordner pro Stufe und Bereich (in letzterem Fall also nur 1 Grafik pro Ordner).

Der Befehl VisiSal → Exportieren von Dokumenten löst diesen Vorgang aus. Das folgende Dialogfenster erscheint.

Hier kann spezifiziert werden, welche Gruppierungskriterien für die Excel-Ordner gelten sollen, wohin die Ordner zu platzieren sind und welchen Namen sie tragen sollen. Schliesslich kann eingegeben werden, ob bestehende (gleichnamige) Ordner ersetzt oder ergänzt werden sollen. Der Vorteil dieser letzteren Option wird später in unserer Demo sichtbar.



Wir entscheiden uns für einen Ordner pro Stufe, die Dokumente werden in D:\Dokumente\VisiSal\Export\ abgelegt und ihr Name soll mit « Demo Concept. » beginnen. Allenfalls bereits existierende Ordner sollen anlässlich des Vorgangs ersetzt werden.

Die Ausführung wird mit OK gestartet.



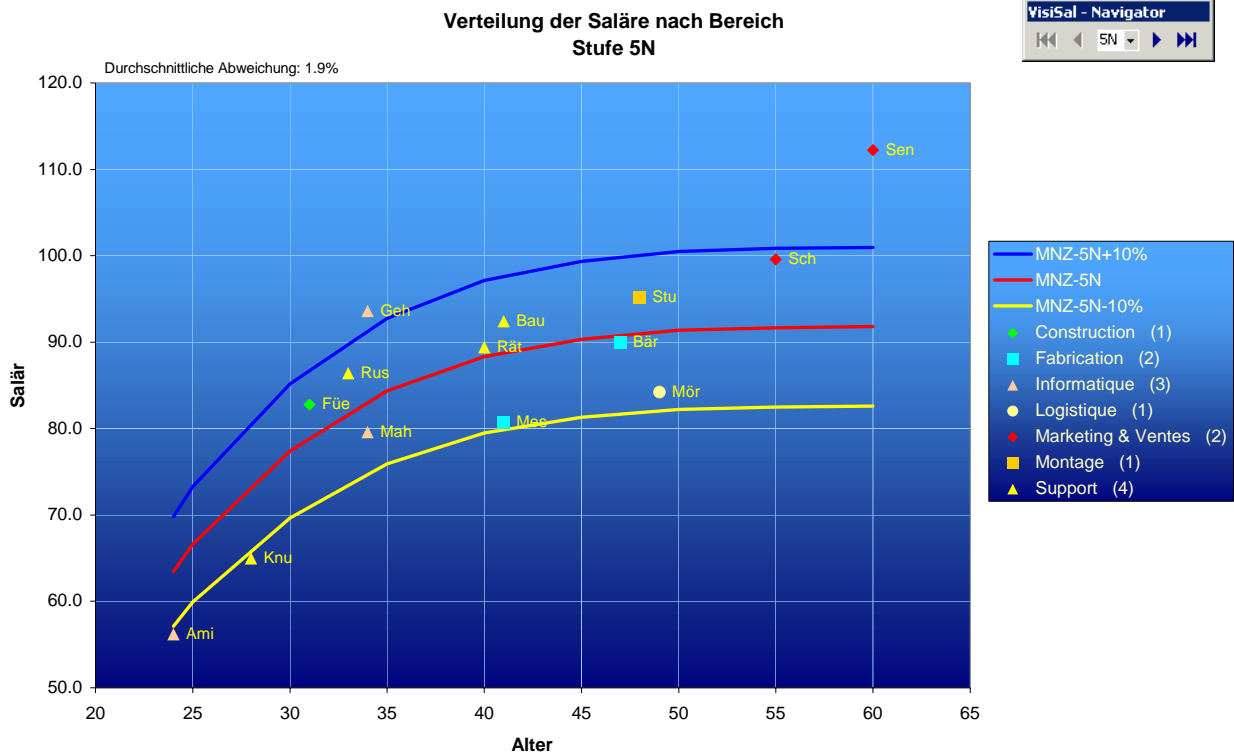
Wenn wir nun den Windows Explorer unter D:\Dokumente\VisiSal\Export\ konsultieren, stellen wir fest, dass durch das Exportieren 6 Ordner entstanden sind, mit den Namen « Demo Concept\_5N.xls » bis « Demo Concept\_7S.xls. » Wenn wir den ersten dieser Ordner öffnen, sehen wir, dass er 7 Grafiken enthält ; jede ist mit dem entsprechenden Bereich gekennzeichnet, von « Construction » bis « Support »

- 📁 Demo Concept\_5N.xls
- 📁 Demo Concept\_5S.xls
- 📁 Demo Concept\_6N.xls
- 📁 Demo Concept\_6S.xls
- 📁 Demo Concept\_7N.xls
- 📁 Demo Concept\_7S.xls

### Generierung einer Serie von Grafiken Alter/Salär pro Stufe

Wir haben eine Serie von Grafiken generiert, unter Verwendung von zwei Gruppierungskriterien. Wir machen nun das Gleiche nochmals, aber mit nur einem Kriterium, damit wir einen Überblick für jede Stufe erhalten, während wir pro Bereich verschiedene Serien generieren. Da in jeder Grafik eine relativ grosse Zahl von Punkten zu erwarten ist, beschränken wir die Länge des Textes in der Etikette auf 3 Buchstaben.

Hier ist die erste generierte Grafik:



Selbstverständlich zeigt der Navigator nur eine Zone für die Stufe, und auch der Titel der Grafik erwähnt nur die Stufe 5N. Jeder Bereich bildet Gegenstand einer Serie von Grafiken. Und der Name in den Etiketten ist nun auf drei Buchstaben gekürzt.

Diese neue Reihe von Dokumenten kann wie die früheren Beispiele angesteuert werden, wobei die entsprechende Zone in der Tool Bar anzeigt, dass es 6 Dokumente gibt, entsprechend den 6 Stufen der Datei.

### Exportieren der Grafiken pro Stufe in bestehende Ordner

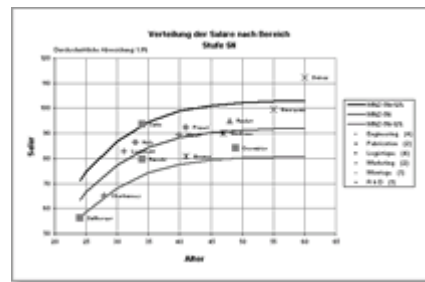
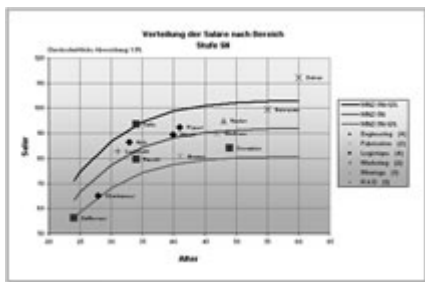
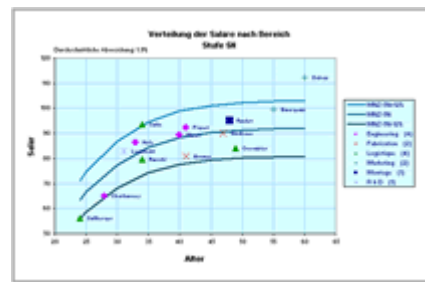
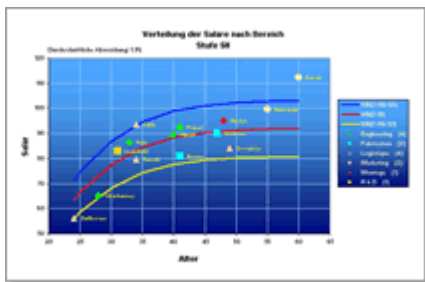
Jetzt wo wir unsere Gesamtsicht pro Stufe gewonnen haben, dürfte es interessant sein, diese Grafiken in den vorher durch Exportieren geschaffenen Ordnern hinzuzufügen. Dafür brauchen wir nun die bereits erwähnte Möglichkeit, beim Exportieren die bestehenden Ordner beizubehalten. Das heisst, wenn wir nun die neuen Grafiken exportieren, indem wir einen Ordner pro Stufe spezifizieren, und wenn wir den gleichen Namen verwenden, werden die zu exportierenden Blätter in jedem entsprechenden Ordner *hinzugefügt*.

Durch das Exportieren entstehen 6 zusätzliche Blätter in den 6 bereits existierenden Ordnern. Diese Blätter werden mit « Graph AS », benannt, ohne zusätzliche Spezifikation, da sie in einem Ordner eingefügt werden, der bereits die Stufenbezeichnung enthält.

### Darstellung der Grafiken

VisiDoc erfüllt im Weiteren ein Bedürfnis, das viele VisiSal-Anwender geäußert haben : die Möglichkeit, die Grafiken in schwarz/weiss auszudrucken. Bisher haben der farbige Hintergrund und die verschiedenen Farben der Symbole in der Grafik dazu geführt, dass ein Ausdruck in schwarz/weiss bzw. mit verschiedenen Grautönen unleserlich war. Mit VisiDoc kann die Darstellung der Grafik jederzeit angepasst werden. Vier Möglichkeiten stehen zur Auswahl und dürften alle Benutzerwünsche abdecken:

- Nachtblauer Hintergrund (ideal für Präsentationen, Standard-Version in **VisiSal**)
- Ice (farbige Grafik, heller Hintergrund)
- Abstufungen in Grau (hochauflösender monochromer Druck)
- Schwarz-weiss (monochromer Druck)



Um die Darstellung zu ändern, muss bei aktiver Grafik der Befehl VisiSal → Diagrammdarstellung → (eines der vier offerierten Profile) angewählt werden.

## Funktionen

### VisiSal Basismodul

- Mittels Filter können die darzustellenden Gruppen spezifiziert werden. Diese Filter können mehrere Kriterien umfassen.
- Ein derart spezifizierter Filter kann durch einfachen Klick rückgängig gemacht werden.
- Die darzustellenden Gruppen können auch durch Markieren der betreffenden Bereiche der Datenbank ausgewählt werden.
- Im Modul eingebaut ist eine kleine Datenbank mit den Tendenzlinien. Diese sind meist Markttendenzlinien aus einem Cepec-Salärvergleich.
- Die Grafiken stellen die Saläre der ausgewählten Personen sowie die Tendenzlinie und das Salärband dar. Die Grafik ist vom Typ Alter / Salär.
- Die Tendenzlinie für die Grafiken kann so spezifiziert werden, dass sie sich automatisch an die ausgewählten Daten (Stufe) adaptiert.
- Oberhalb der Grafik ist die durchschnittliche Abweichung aller angezeigten Saläre von der Tendenzlinie ersichtlich.
- Die Symbole für die Saläre in der Grafik können nach Massgabe eines vorhandenen Datenfeldes (z.B. Funktion, Abteilung) differenziert werden.
- Durch Anklicken eines Symbols in der Grafik kann die entsprechende Person identifiziert und die Abweichung ihres Salärs von der Tendenzlinie abgelesen werden. Ein weiterer Klick führt zu den Personaldaten in der Excel-Datenbank.
- Bei einer Anstellung kann das Eintrittssalär mit oder ohne Vergleichsdaten grafisch dargestellt werden.
- Das User Interface basiert auf einem Menu und einer Tool Bar, beide in Excel integriert.
- Die Sprache der gesamten Anwendung kann jederzeit frei gewählt werden, wobei Französisch, Deutsch und Englisch zur Verfügung stehen.

### VisiDoc Modul

- Filter zur Definition von Auswertungen - auch sehr komplexe - können abgespeichert und wieder abgerufen werden. Die Zahl von Filtern ist nicht begrenzt.
- Die Daten können nach Kriterien gruppiert werden, um mehrere Dokumente zu erstellen. **Neu**
- Ein Dokumenten-Navigator erlaubt, auf einfache Weise von Dokument zu Dokument zu springen, ohne die Grafik zu verlassen. **Neu**
- Die Symbole in der Grafik können mit einer Etiketle versehen werden. Deren Text entspricht einem Feld in der Excel-Datei. Die Länge kann beschränkt werden.
- Ein einzelnes oder mehrere Dokumente können in einen /mehrere Excel Ordner ausserhalb VisiSal exportiert werden. **Neu**
- Die Darstellung der Grafiken kann jederzeit modifiziert werden, damit unterschiedliche Verwendungsarten möglich sind (Präsentation, Druck in schwarz/weiss oder mit Grautönen).

## Erforderliche Konfiguration

Um VisiSal einzusetzen, braucht es einen PC mit Windows (9x, Me, NT4, 2000, XP) und Microsoft Excel (97, 2000, XP). Die Ausführung der Makros in Excel muss aktiviert sein (mittlere oder tiefe Sicherheitsstufe)

Die Benützung von VisiDoc setzt **VisiSal** voraus.