

Briefwahl neu gedacht  
Umfassend, zuverlässig und schnell wie die  
Supermarktkasse

# Wahlausweise prüfen ...

Vor der eigentlichen Stimmauszählung steht bei der Briefwahl die Prüfung der eingegangenen Wahlbriefe. Vieles ist dabei offensichtlich. Aufwendig ist das manuelle Abstreichen der Wähler in der Wählerliste. Diese Arbeit kann nicht beliebig auf viele Teams verteilt werden, da es nur eine einzige Wählerliste auf Papier gibt.

Clareon hat die Wählerliste in eine Datenbank gelegt und jede Prüfstation kann darauf zugreifen. So ist es möglich, dass an jeder Prüfstation Wahlausweise geprüft werden können. Dazu werden sie einfach im Sichtfeld der Kamera auf den Tisch gelegt. Sobald der QR-Code erkannt ist, wird in der Datenbank geprüft, ob der Wähler dort vorkommt und noch nicht gewählt hat. Zur Rückmeldung der erfolgreichen Prüfung ertönt ein kurzer Piep. Es sind keinerlei Tastendrücke oder Mausclicks erforderlich.

Falls die Prüfung ergibt, dass der Wähler nicht in der Datenbank vorkommt oder falls eine Stimmabgabe für den Wähler in der Datenbank schon vermerkt ist, dann ertönt ein tiefer Brumm. Der Vorgang wird als ungültiger Wahlbrief fürs Protokoll gespeichert.

## Mein Nutzen

- **Zuverlässig:**  
durch QR-Code
- **Schnell:**  
wie an der Supermarktkasse - spart Zeit und Geld
- **Protokollanlagen:**  
Anzahlen (gültig, ungültig) werden als Anlage fürs Protokoll druckfertig aufbereitet
- **Klassifizierung:**  
Gründe für Ungültigkeit können aufgeschlüsselt werden
- **Teams:**  
Das Prüfen kann dank zentraler Datenbank auf alle Teams beliebig verteilt werden.

Wahlausweise	I-R	II-G	III-D	IV-B	V-nv
<b>gültige Wahlausweise</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>ungültige Wahlausweise</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
... nicht in Wählerliste	0	0	0	0	0
... mehrfache Stimmabgabe	1	0	0	0	1
... ohne Unterschrift	2	1	1	1	1
... kein Wahlausweis	1	0	1	1	1
... kein Stimmzettelumschlag	2	2	0	0	2
<b>Summe Wahlausweise</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

15:46:40 -> Wahl für Mitglied Vorname Name - D1, Mitgl.-Nr. D101 in Bezirk IV-B in Liste markiert  
15:46:42 -> Wahl für Mitglied Vorname Name - E2, Mitgl.-Nr. E102 in Bezirk V-nv in Liste markiert  
15:46:45 -> >> ACHTUNG: Mitglied Vorname Name - 2, Mitgl.-Nr. A102 in Bezirk I-R hat schon gewählt.  
15:46:48 -> >> ACHTUNG: Mitglied Vorname Name - E2, Mitgl.-Nr. E102 in Bezirk V-nv hat schon gewählt.  
15:46:55 -> Thread wird beendet.  
15:46:55 -> Wahlausweiseprüfen beendet.

Alles Wichtige auf einen Blick: Stand der Wahlausweisprüfung für alle Bezirke



Wahlausweis im Sichtfeld der Kamera:  
gültig, grün markiert



# ... im Sekundentakt

**Verteilte Anwendung** | Es kann von vielen Prüfstationen auf die zentrale Datenbank mit der Wählerliste zugegriffen werden. Ein Vorverteilen nach Anfangsbuchstabe oder Mitgliedsnummer entfällt. Jeder Wahlbrief kann von jedem Team geprüft werden.

**Klassifizierung** | Jedem geprüften Wahlbrief bzw. Wahlausweis wird eine Kategorie zugeordnet. Im Normalfall ist der Wahlausweis gültig. Ungültige Wahlbriefe können nach dem Grund der Ungültigkeit weiter unterteilt werden.

Beispiele sind: fehlender Wahlausweis oder fehlender Stimmzettelumschlag, nicht unterschriebener Wahlausweis, Wähler nicht in der Wählerliste, Wähler hat mehrfach abgestimmt etc.

Die Anwendung führt die Statistik, damit am Ende bekannt ist, wie viele gültige bzw. ungültige (und dort auch aufgeteilt nach Grund) Wahlbriefe es gibt. Automatisch wird auch eine entsprechende Anlage fürs Protokoll des Wahlvorstands erstellt.

  
Atelier für maßgeschneiderte IT-Lösungen

**Vertreterwahl 2023**

Max Mustermann  
Beispielstraße 12 d  
76275 Ettlingen

Max Mustermann  
Mitgl.-Nr. 12345  
Wahlbezirk I-R



kann mit diesem Ausweis an der Vertreterwahl 2023 teilnehmen.

**Versicherung zur Stimmabgabe**

Ich versichere hiermit durch meine Unterschrift, daß ich den beigefügten Stimmzettel als ordentliches Mitglied der Genossenschaft persönlich selbst ausgefüllt habe.

(Ort)                      (Datum)                      (Unterschrift)

Wahlausweis mit QR-Code



  
Atelier für maßgeschneiderte IT-Lösungen

Anlage zur Niederschrift der Vertreterwahl 2023

**Das Sichten der geöffneten Wahlbriefe und Prüfen der Wahlausweise ergab:**

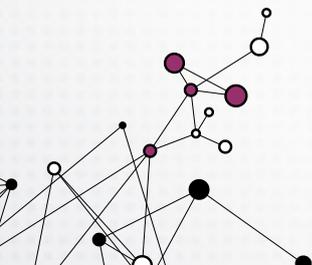
Wahlbezirk	I-R	II-G	III-D	IV-B	V-nv
<b>Gültige Wahlbriefe (geschlossen):</b>	1	5	2	4	3
davon gültige Stimmabgaben:	1	2	1	1	2
ungültige Stimmabgaben:	0	3	1	3	1
... nicht in der Wählerliste:	0	0	0	0	0
... mehrfache Stimmabgabe:	0	0	1	0	1
... Wahlausweis ohne Unterschrift:	0	0	0	2	0
... kein Wahlausweis:	0	2	0	0	0
... kein Stimmzettelumschlag:	0	1	0	1	0

Karlsruhe, den 3. Mai 2023

Anna Avocado  
- Vorsitzende -

Benjamin Blumenkohl  
- stv. Vorsitzender -

Anlage zur Niederschrift auf Knopfdruck erstellt



# Stimmen auszählen ...

Eine manuelle Stimmauszählung ist insbesondere bei vielen Kandidaten und vielen zulässigen Stimmen aufwendig. Ein Beispiel: Höchstens 36 von 53 Kandidaten dürfen angekreuzt werden.

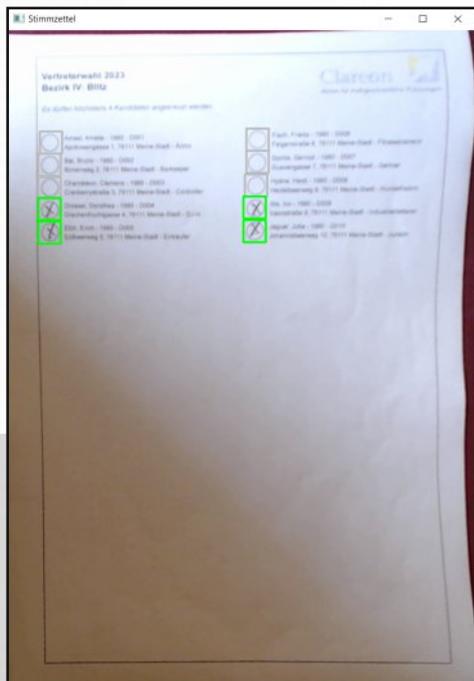
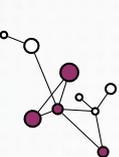
Sobald der Stimmzettel im Sichtfeld der Kamera liegt, wird der Stimmzettel geprüft.

Ein kurzer Piep signalisiert, dass der Stimmzettel gelesen wurde und die Höchstzahl der Stimmen nicht überschritten ist. Am Bildschirm wird das Bild des Stimmzettels angezeigt und die erkannten Stimmen sind markiert. Änderungen könnten nun vorgenommen werden.

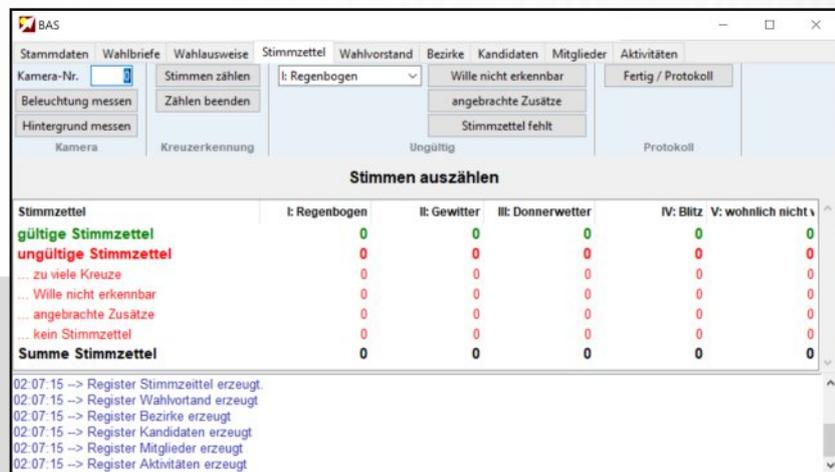
Ein langer Brumm signalisiert, dass der Stimmzettel ungültig ist. Es wird der Grund für die Ungültigkeit des Stimmzettels angezeigt und fürs Protokoll erfasst.

## Mein Nutzen

- **Zuverlässig:**  
Prüfung der Höchstzahl an Stimmen
- **Schnell:**  
automatische Erfassung aller angekreuzten Kandidaten - spart Zeit und Geld
- **Einfach:**  
Das Vorgehen entspricht der Arbeit von Hand, aber mit automatischem Zählen der Stimmen
- **Protokollanlagen:**  
Stimmauszählung wird druckfertig als Anlage zum Protokoll erstellt.
- **Ergebnisse:**  
Export der Ergebnisse (Kandidatenliste mit Stimmenzahlen und Kennzeichen für Gewählt) zur beliebigen Weiterbearbeitung



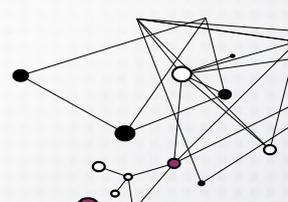
Kontrollbild mit erkanntem gültigem Stimmzettel



Stimmen zählen, Gründe für Ungültigkeit erfassen, Zwischenstand für alle Bezirke auf einen Blick



Kamerabild mit erkanntem Stimmzettel



# ... schnell und mühelos

**Auszählung** | Genau wie die Wahlausweise werden auch die Stimmzettel einfach nur ins Sichtfeld der Kamera gelegt. Die Anwendung erfasst und bewertet den Stimmzettel. Zur Kontrolle wird das Ergebnis (Kamerabild mit Markierung der erkannten Kreuze) angezeigt. Das Ergebnis wird gespeichert sobald der Stimmzettel aus dem Sichtfeld der Kamera entfernt wird. Ein zügiges Arbeiten ergibt sich, weil weder Tastendrucke noch Mausklicks erforderlich sind.

**Zeitabschätzung** | Die Dauer fürs Stimmenzählen ist also genau so kurz, wie für die Wahlausweisprüfung (wenige Sekunden (1-4) pro Zettel). Wird die Arbeit auf mehrere Teams verteilt, sind auch große Mengen von Wahlbriefen in einer Stunde bearbeitet. Bei 4 Sekunden pro Zettel werden an einer Prüfstation 900 Zettel pro Stunde bearbeitet; bei fünf Teams sind das dann 4500 Zettel pro Stunde. Werden Wahlausweise und Stimmzettel bearbeitet, sind also 2250 Wahlbriefe in einer Stunde von fünf Teams bearbeitbar. Hinzu kommt noch ein eher konstanter Aufwand für die formale Abwicklung (Protokoll, Ergebnisfeststellung etc.) von vielleicht insgesamt einer Stunde.

Anlage 13 zur Niederschrift der Vertreterwahl 2023

**Im Wahlbezirk I-R ergab die Stimmauszählung:**

Anzahl Stimmen	Kandidat
232	Alfred Aal, Architekt, Mitgl-Nr 12345, Astenweg 103
322	Bertha Bär, Bankkauffrau, Mitgl-Nr 12346, Blütenweg
351	Cedric Chamelion, Chemiker, Mitgl-Nr 12347, Chrise
198	Dorothea Dorsch, Drogistin, Mitgl-Nr 12348, Dalienwe
387	Emil Ente, Entertainer, Mitgl-Nr 12349, Edelweißstraß
177	Franziska Fohlen, Fernsehköchin, MitglNr 12350, Flie
343	Gerd Gepard, Gärtner, Mitgl-Nr 12351, Geraniengasse
398	Hilda Hornisse, Hausfrau, Mitgl-Nr 12352, Haselweg
208	Igor Igel, Informatiker, Mitgl-Nr 12353, Irisweg 104, 70
308	Julia Jagurar, Jägerin, Mitgl-Nr 12354, Jasmingasse 32
267	Klaus Käfer, Kellermeister, Mitgl-Nr 12355, Kastanien
367	Ludwig Laus, Lehrer, Mitgl-Nr 12356, Ligusterweg 20

Gewählt als Vertreter:

398	Hilda Hornisse, Hausfrau, Mitgl-Nr 12352, Haselweg
387	Emil Ente, Entertainer, Mitgl-Nr 12349, Edelweißstraß
367	Ludwig Laus, Lehrer, Mitgl-Nr 12356, Ligusterweg 20
351	Cedric Chamelion, Chemiker, Mitgl-Nr 12347, Chrise
343	Gerd Gepard, Gärtner, Mitgl-Nr 12351, Geraniengasse

Gewählt als Ersatzvertreter:

322	Bertha Bär, Bankkauffrau, Mitgl-Nr 12346, Blütenweg
308	Julia Jagurar, Jägerin, Mitgl-Nr 12354, Jasmingasse 32
267	Klaus Käfer, Kellermeister, Mitgl-Nr 12355, Kastanien

Nicht gewählt:

232	Alfred Aal, Architekt, Mitgl-Nr 12345, Astenweg 103
208	Igor Igel, Informatiker, Mitgl-Nr 12353, Irisweg 104, 70
198	Dorothea Dorsch, Drogistin, Mitgl-Nr 12348, Dalienwe
177	Franziska Fohlen, Fernsehköchin, MitglNr 12350, Flie

Karlsruhe, den 3. Mai 2023

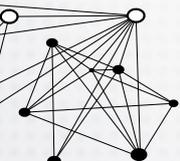
Name-1      Name-2      Name-3

Anlage zur Niederschrift mit den Ergebnissen auf Knopfdruck

Stimmen	Bezirk	Mitgl-Nr	Name N, V	Name V N	Adresse Straße	Adresse Ort	Beruf
0	I-R	A001	Aal, Alfred	Alfred Aal	Apfelweg 1	76111 Meine-Stadt	Artist
0	I-R	A002	von Bieber, Bertha	Bertha von Bieber	Bananenstraße 2	76111 Meine-Stadt	Bäckerin
0	I-R	A003	Chinchilla, Calvin	Calvin Chinchilla	Clemintingasse 3	76111 Meine-Stadt	Chirurg
0	I-R	A004	Dr. Delphin, Desirée	Dr. Desirée Delphin	Dattelweg 4	76111 Meine-Stadt	Drogistin
0	I-R	A005	Eisbär, Emil	Emil Eisbär	Erdnussstraße 5	76111 Meine-Stadt	E-Sportler
0	I-R	A006	Prof. Dr. de Flamingo, F	Prof. Dr. Felicitas de Fla	Feigengasse 6	76111 Meine-Stadt	Fernsehköchin
0	I-R	A007	Giraffe, Gerald	Gerald Giraffe	Grapefruitweg 7	76111 Meine-Stadt	Gerichtsvollzieh

02:07:15 -> Register Stimmzettel erzeugt  
 02:07:15 -> Register Wahlvorstand erzeugt  
 02:07:15 -> Register Bezirke erzeugt  
 02:07:15 -> Register Kandidaten erzeugt  
 02:07:15 -> Register Mitglieder erzeugt  
 02:07:15 -> Register Aktivitäten erzeugt

Kandidatenliste mit Anzahl erhaltener Stimmen



# Ablauf ganz einfach ...

Alle Aktivitäten im Zusammenhang mit Vorbereitung, Durchführung und Abschluss der Wahl stehen in einem zeitlichen Zusammenhang. Es muss einfach manches erledigt sein, bevor etwas anderes möglich ist. Auch sind Fristen einzuhalten.

In der zentralen Zeitplanung sind alle Aktivitäten erfasst. Zu jeder Aktivität wird angegeben, in welcher zeitlichen Relation (wie lange vorher, nachher) sie zu anderen Aktivitäten steht. Dabei sind mehrere Angaben (Relationen) möglich.

Weiter kann ein festes Datum angegeben werden. Damit ergeben sich dann für alle Aktivitäten kalendarische Zeiträume, in denen sie erledigt werden müssen, damit alles ordentlich abläuft.

## Mein Nutzen

- **Alle Standardaktivitäten:**  
schon mit ihren Relationen eingerichtet
- **Individuelle Aktivitäten:**  
beliebig hinzufügbar
- **Feste (gesetzliche) Fristen:**  
überwachte Fristen schützen vor versäumten Terminen
- **Feste Termine (Wahltag):**  
gekennzeichnet und überwacht
- **Zentrale Zeitplanung:**  
immer widerspruchsfrei und erfüllt alle Anforderungen an Termine und Fristen

Kürzel	Aktivität	von/fest	bis	Nachfolger	min.Abst.	max.Abst.
V-U-be	Bekanntgabe der Durchführung der Vertr.wahl	06.03.2024	31.12.2024	V-U-dr		
V-U-dr	Druckerei für Wahlunterlagen beauftragen	06.03.2024	31.12.2024	V-U-ve	40	60
V-U-ve	Verschicken der Wahlunterlagen	15.04.2024	15.04.2024	D-A	40	
D	Durchführung	01.01.2023	31.12.2024	A		14
D-sa	eingehende Wahlbriefe nach Bezirken sammeln	01.01.2023	31.12.2024	D-A		
D-A	Auszählung am Wahltag (alles pro Bezirk)	25.05.2024	30.04.2024			
D-A-zä	Wahlbriefe zählen	25.05.2024	30.04.2024	D-A-br		0
D-A-br	Wahlbriefe prüfen	25.05.2024	30.04.2024	D-A-wa		0
D-A-wa	Wahlausweise prüfen	25.05.2024	30.04.2024	D-A-st		0

2024-04-30].  
14:44:59 -> Berechne Bereiche: Aktivität D-A-st und Nachfolger D-A-er. Nachfolger hat keinen gültigen Bereich: [2024-05-25, 2024-04-30].  
14:44:59 -> Berechne Bereiche: Aktivität D-A-st und Nachfolger D-A-er. Ausgangsaktivität hat keinen gültigen Bereich: [2024-05-25, 2024-04-30].  
14:44:59 -> Berechne Bereiche: Aktivität D-A-st und Nachfolger D-A-er. Nachfolger [2024-05-25, 2024-04-30] liegt vor Ausgangsaktivität [2024-05-25, 2024-04-30].  
14:44:59 -> Register Aktivitäten erzeugt

Alles Wichtige auf einen Blick: Der gesamte Ablauf als Baundiagramm, Terminkollisionen farblich hervorgehoben

# ... trotz Terminen und Fristen

**Planung** | Nachdem alle Aktivitäten und Fristen eingerichtet sind, werden die Termine für Konstituierung und Wahltag festgelegt. Alle Aktivitäten erhalten dadurch einen kalendarischen Zeitraum, innerhalb dessen sie erledigt sein müssen.

**Sitzungen** | Aktivitäten können zu Sitzungen gebündelt werden und gemeinsam terminiert sein. Die zugehörigen Aktivitäten sind dann die Tagesordnungspunkte der Sitzung.

**Verschiebungen** | Werden Termine verschoben, dann ist sofort ersichtlich, ob dadurch Terminänderungen für andere Aktivitäten erforderlich sind. Falls andere Aktivitäten durch die Verschiebung keinen gültigen Zeitraum zur Erledigung mehr haben, wird die Verschiebung abgelehnt.

**Gültigkeit** | Die Planung ist immer gültig. Änderungen an Terminen und zeitlichen Relationen werden sofort auf Zulässigkeit geprüft. Auf Widersprüche wird hingewiesen. Änderungen werden nur gespeichert, wenn der neue Zeitplan widerspruchsfrei ist.

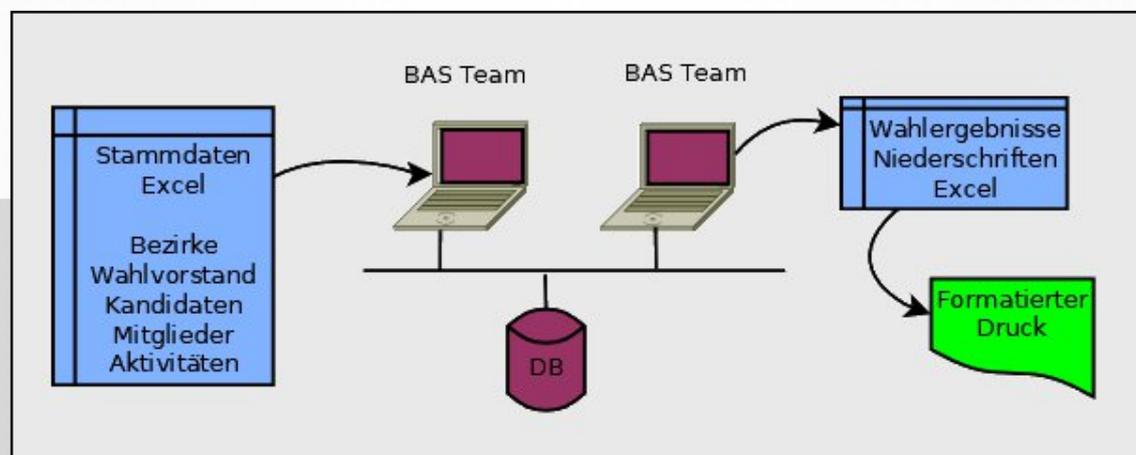
The screenshot shows the 'BAS' software interface. The main window is titled 'BAS' and has several tabs: Stammdaten, Wahlbriefe, Wahlausweise, Stimmzettel, Wahlvorstand, Bezirke, Kandidaten, Mitglieder, and Aktivitäten. The 'Bezirke' tab is active, displaying a table with the following data:

Kürzel	Name	Anz.Vertreter	Anz.Ersatzvertreter	Anz.Mitglieder
I-R	I: Regenbogen	13	7	398
II-G	II: Gewitter	3	2	92
III-D	III: Donnerwetter	7	4	203
IV-B	IV: Blitz	4	2	123
V-nv	V: wohnlich nicht versorgt	23	12	685

Below the table, there is a log of system events:

- 02.07.15 -> Register Stimmzettel erzeugt.
- 02.07.15 -> Register Wahlvorstand erzeugt
- 02.07.15 -> Register Bezirke erzeugt
- 02.07.15 -> Register Kandidaten erzeugt
- 02.07.15 -> Register Mitglieder erzeugt
- 02.07.15 -> Register Aktivitäten erzeugt

Wahlbezirke zusammengestellt



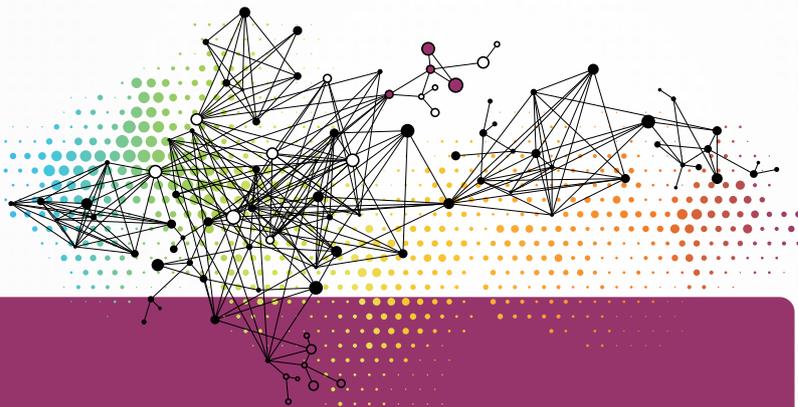
Skalierbares System: beliebig viele Teams und zentrale Datenbank

# Maßgeschneiderte Lösungen

Während ihrer 30-jährigen Tätigkeit als Freiberufler basierend auf dem Studium der Informatik und Mathematik an der Universität Karlsruhe, heute KIT, war es stets der Anspruch der Firmengründer, jedem Kunden eine passgenaue Lösung für sein Unternehmen anzubieten. Dies mündete 2005 in die Gründung der Clareon GmbH zum Vertrieb von Lösungen, die den Wünschen und Bedürfnissen des Kunden angepasst sind - nicht umgekehrt.

## Software der Firmengründer kam bereits europaweit zum Einsatz:

- Alba Moda, Bad Salzungen
- Bertelsmann Buchclub, Rheda-Wiedenbrück
- BHW, Hameln
- Bon Prix, Hamburg
- Cosmos Direkt, Saarbrücken
- Finanz-IT, Hannover
- Gruner + Jahr, Hamburg
- Haspa (Hamburger Sparkasse), Hamburg
- HDI, Hannover
- Heine Versand, Karlsruhe, Otelfingen (CH)
- Hess Natur, Butzbach
- Hoechst AG, Frankfurt
- Klinikum, Mannheim
- K-Mail Order (Klingel Gruppe), Pforzheim
- Otto Versand, Hamburg, Graz (A), Biella (I), Tilburg (NL)
- Porta Möbel, Porta Westfalica
- Premiere (heute Sky), Hamburg
- Schwab, Hanau
- Siemens AG, München
- Siemens-Nixdorf, Paderborn
- Sport Scheck, München
- TS-Telemarketing Service, Ettlingen
- TUI, Hannover
- Welle-Möbel, Paderborn
- Wenz, Pforzheim
- Westinghouse Electric Germany, Mannheim
- Witt, Weiden
- Yves Rocher, Stuttgart



## Clareon GmbH

Reuterstraße 23  
D-76275 Ettlingen

Fon +49 (0) 7243 98 01 75  
E-Mail [info@clareon.de](mailto:info@clareon.de)  
Web [www.clareon.de](http://www.clareon.de)