



Break-Out-Session | 12:45 Uhr

Verdichtung ohne Verluste: Dashboards und Reports im IBCS Standard





Speaker



Klaus Bracchetti
Head of Controlling



- Zuständig für die Einführung der BI bei Alpitronic
- Inputgeber für die Erweiterung des aruba BI Dashboards unter Berücksichtigung der IBCS Standards.

Philipp Campregher
BI Specialist



- Verantwortlicher für die Nutzung sämtlicher Funktionen der BI (<https://www.aruba-informatik.de>)
- Aufbau und Pflege der Reports & Dashboards

Verdichtung ohne Verluste: Dashboards und Reports im IBCS Standard



Overview Break-Out-Session

- Kurze Vorstellung Alpitronic – Speaker **Klaus Bracchetti**
- IBCS standard - Regelwerk. - Speaker **Klaus Bracchetti**
- Verdichtung ohne Verluste: Dashboard und Reports im IBCS Standard bei Alpitronic - Speaker **Philipp Campregher**
- Fragen und Antworten

company profile



- alpitronic was founded in **2009** by 4 engineers with several years of professional experience in the fields of **system development and power electronics** for the automotive sector, as a start-up.

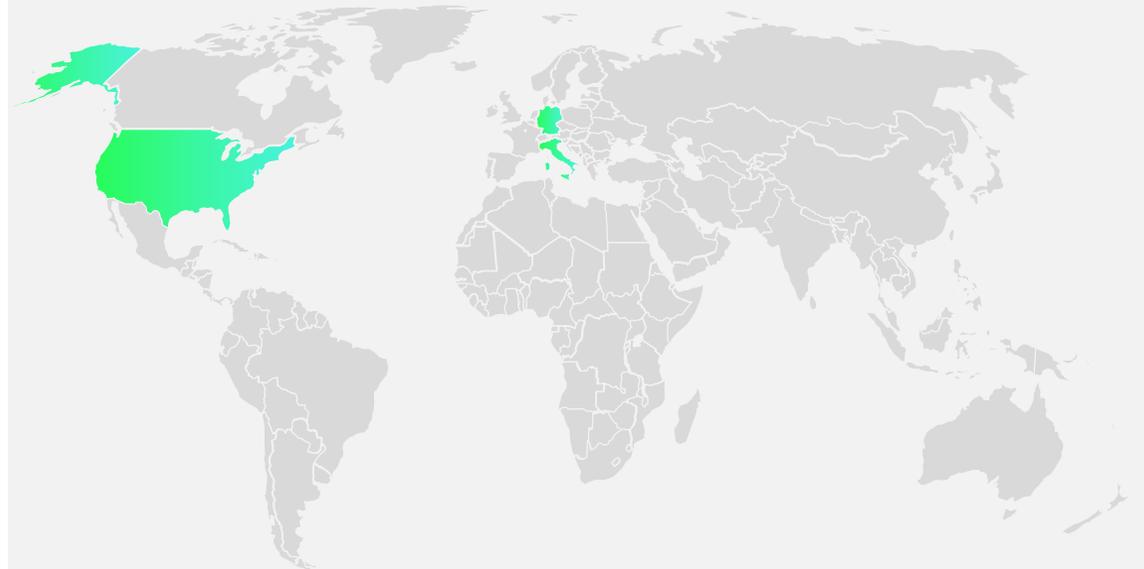


- **products and services:**

- 1) contract development (in the past): electronics development in the field of power electronics (complete system: hardware and software)
- 2) power cycling: development of power cycling test benches and in-house testing service for semiconductor modules
- 3) development and production of high-power DC-charging systems: marketed under the brand hypercharger

locations:

- 6 locations in and around **Bolzano** (HQ + production sites + service repair center + warehouses)
- 1 location in **Bergamo** (24/7 remote service center)
- 1 location in **Bologna** (R&D-center)
- 1 location in **München** (R&D-center)
- 1 location in **Charlotte** (HQ USA)



our employees



employees:

711

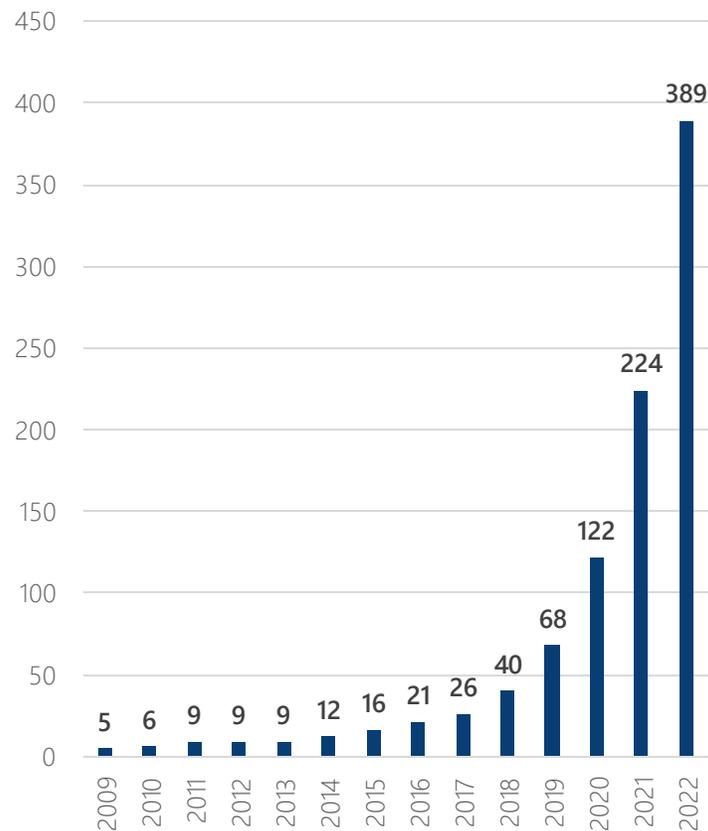
average
age:

33,4
years

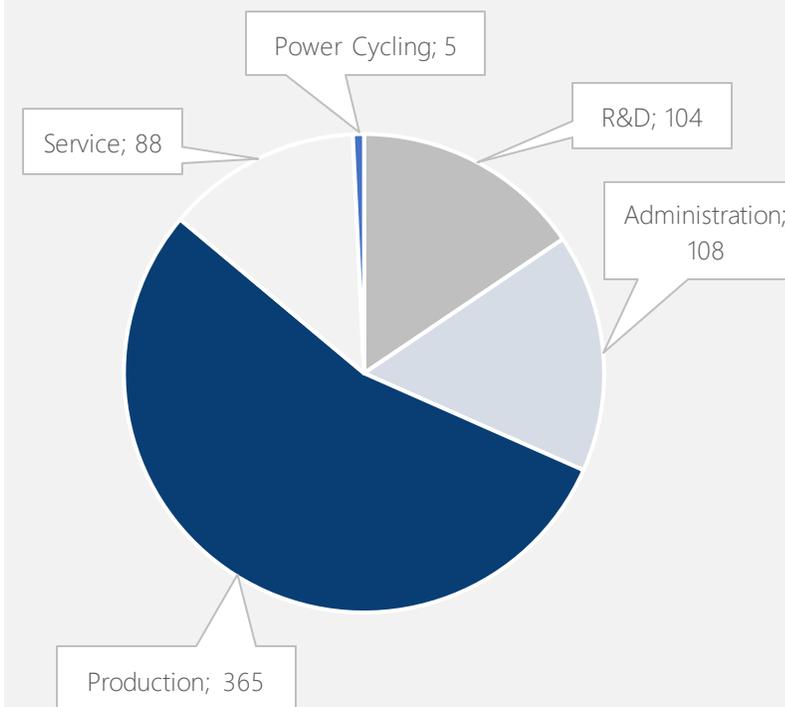
university
degree:

140
= 21%

number of employees:



allocation to business units:



alpitronic in the media



... Auto Motor und Sport: „das Rückgrat der E-Mobilität“

TUESDAY, MAY 23, 2023 - 00:00

Italian Tech Company to Create 300 Jobs in Mecklenburg County as New U.S. Headquarters for EV Charging Operations

alpitronic to invest \$18 million in Charlotte

alpitronic Americas LLC, a manufacturer of high-power electric vehicle charging stations, will create 300 new jobs in Mecklenburg County, Governor Roy Cooper announced today.

MOOVE (87) PHILIPP SENONER, ALPITRONIC

Der Aufstieg des Ladesäulen-Imperiums von Alpitronic

INHALT VON MOOVE



Dieses Südtiroler Produkt ist auf einem Banner am New Yorker Börsen-Gebäude zu sehen

ERFOLG - Beim US-Börsengang des niederländischen Ladeinfrastrukturbetreibers Allego durfte sich ein Südtiroler Unternehmen über besondere Werbung freuen.

SWZ von Südtiroler Wirtschaftszeitung — 22. März 2022 in News, Uncategorized Lesezeit: 1 min read



Alpitronic: Ultraschnelles Laden in 30 Minuten

Die Schnellladesäulen von Alpitronic sind die gefragtesten Ladesäulen am Markt. In puncto Leistung überholt der „Hypercharger“ sogar Tesla.

E.ON und alpitronic treiben E-Mobilität voran: 4500 zusätzliche Schnellladestationen bis 2025

the new hypercharger generation



- the HYC150 and HYC300 have **sold several 10.000 units** since 2018
- three new products have been introduced to the market in 2023, the **HYC200** (successor of the HYC150), the **HYC400** (successor of the HYC300) and the **HYC50**.

HYC200



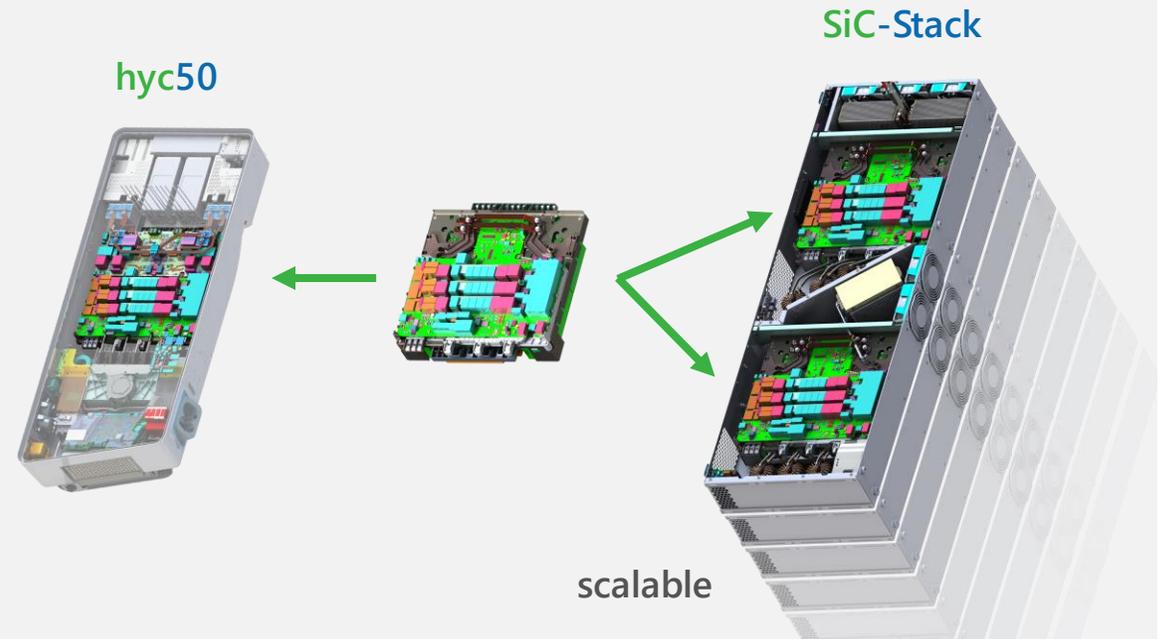
HYC400



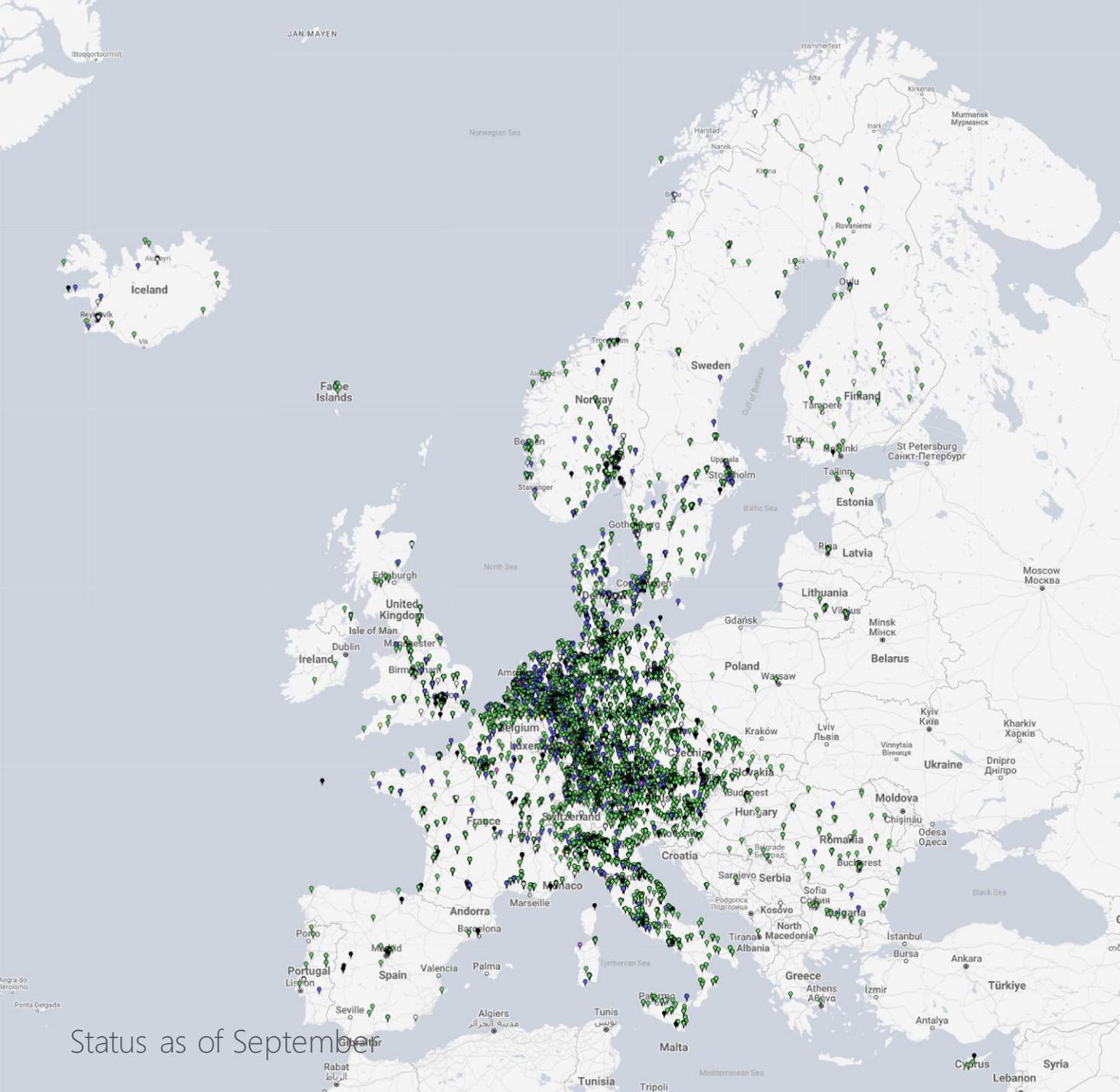
HYC50



- the **new products** are based on a **new technology platform** with a new core: the **power-unit**



- technology transition from Si based IGBTs to **SiC based MOSFETs**.
- the new technology is already V2G-ready



Status as of September

hypercharger



key figures



13.818 active chargers



31,8 million charging sessions



820 GWh charged energy



25,8 kWh average charged energy



59,18 kW average session power



33 min average session duration

our clients



CPO

MOC &
gas station

utility

retail &
fast food

OEM









Schneller Wachstum von Alpitronic



Implementierung ap+ , eGECKO, aruba BI im Geschäftsjahr 2023
Controlling startet auch komplett neu und wächst von 1 auf 8
Teammitglieder

highlights

- Klare Vision was wir wollen
- Ständiger Austausch mit der Geschäftsführung was die Konzepte anbelangt
- **Wir starten nicht mit Excel**
- Wir wollen ein voll digitalisiertes Berichtswesen mit Dashboards im IBCS standard



Verdichtung ohne Verluste: Dashboards und Reports im IBCS Standard



Overview Break-Out-Session

- Kurze Vorstellung Alpitronic – Speaker **Klaus Bracchetti**
- IBCS standard - Regelwerk - Speaker **Klaus Bracchetti**
- Verdichtung ohne Verluste: Dashboard und Reports im IBCS Standard bei Alpitronic - Speaker **Philipp Campregher**
- Fragen und Antworten

“

Ursprünglich sollte ein Bild mehr als
1000 Worte sagen; heute braucht man
1000 Worte, um ein Bild zu erklären.

Rolf Hichert, 2009



IBCS Standards



Mit der SUCCESS-Formel zu erfolgreichen Berichten

- Knallbunt, wild skaliert und überladen – der Reporting-Alltag hält für Empfänger von Berichten ein Durcheinander an Darstellungsformen, Designs und Informationsdichte bereit. Was gezielt informieren soll, führt im schlimmsten Fall zu folgenschweren Missverständnissen. Doch es geht auch anders.
- Die von Prof. Dr. Rolf Hichert entwickelte SUCCESS-Formel standardisiert die Aufbereitung von Berichten und sorgt für eine effektive Geschäftskommunikation. Die Formel dient als Schlüssel zum Verständnis von Berichten und ist im Rahmen der International Business Communication Standards (IBCS) in ein Regelwerk gegossen worden.

Dafür steht SUCCESS

Prof. Dr. Hichert nutzt das englische Wort für Erfolg als Akronym. Es steht für die sieben einfachen Regeln S(ay), U(nify), C(ondense), C(heck), E(xpress), S(implify), S(tructure).

- Say — **Botschaft vermitteln**
- Unify — **Semantische Notation anwenden**
- Condense — **Informationsdichte erhöhen (Verdichtung ohne Verluste)**
- Check — **Visuelle Integrität sicherstellen**
- Express — **Geeignete Visualisierung wählen**
- Simplify — **Überflüssiges vermeiden**
- Structure — **Inhalt gliedern**

Verständliches Reporting automatisieren

Als unidirektionale Kommunikation vom Sender zum Empfänger dürfen Berichte weder Fragen aufwerfen noch Raum für Interpretationen schaffen. Mit den SUCCESS-Regeln und den International Business Communication Standards (IBCS) erhalten alle Beteiligten eine gemeinsame Grundlage für klare und verständliche Kommunikation und bessere Entscheidungen. Das zeigt auch eine Studie, die an der TU München durchgeführt wurde: Entscheider analysieren IBCS-konforme Berichte 46% schneller und mit 61% weniger Fehlern.

1. Empfehlung: Diagramme statt Tabellen



Quelle: ibcs-a.org

Umsatz und Marketingkosten nach Niederlassungen in Mio. €

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Umsatz	West	11,3	12,4	12,9	12,0	11,0	14,0	12,4	12,4	13,4	15,4	19,3
	Ost	4,8	5,8	5,5	10,9	5,9	3,8	6,2	12,9	5,3	6,3	7,3
	Süd	19,9	19,9	17,2	16,4	16,9	16,4	15,3	14,9	14,0	12,3	11,0
	Nord	28,4	30,3	34,3	32,0	32,9	34,4	33,9	33,1	34,9	30,4	33,9
Marketingkosten	West	1,9	2,8	2,5	2,0	2,9	2,2	2,2	3,5	3,7	5,2	6,6
	Ost	3,0	10,2	4,1	4,1	3,6	12,9	4,2	3,8	3,3	4,4	3,0
	Süd	4,4	5,0	4,3	5,0	5,4	4,7	4,6	5,1	5,3	4,0	5,3
	Nord	11,3	11,0	11,6	4,4	10,4	11,5	12,4	8,9	13,2	13,7	12,4

verschlüsseln

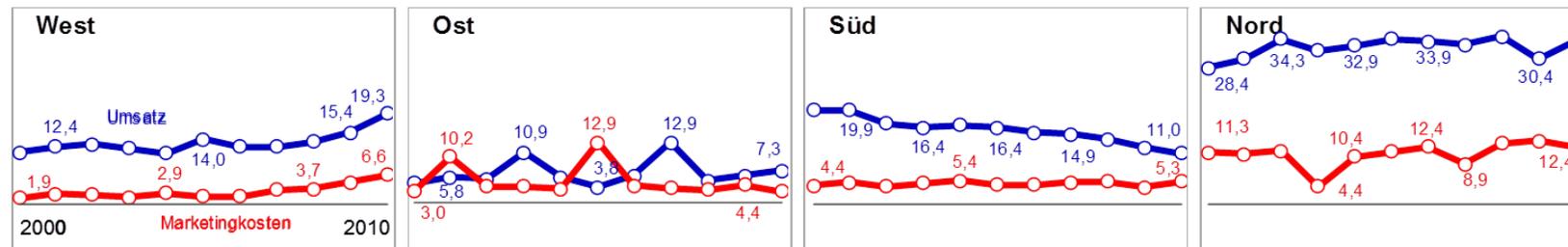


entschlüsseln

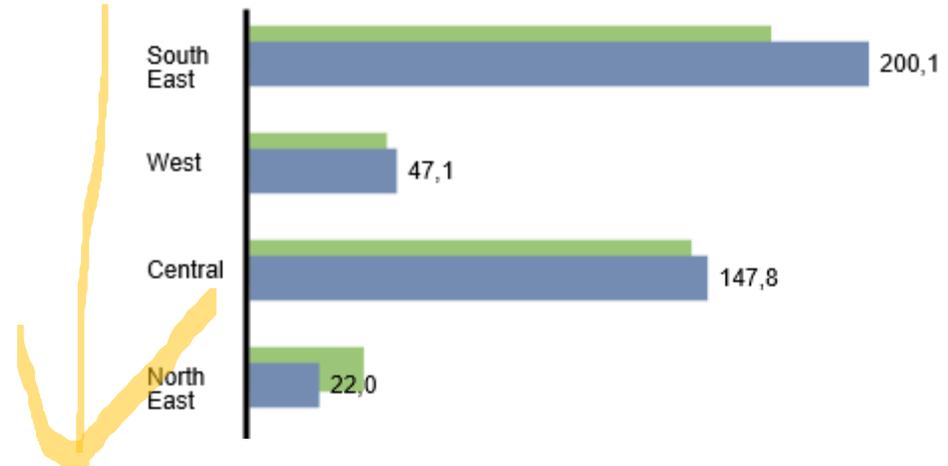
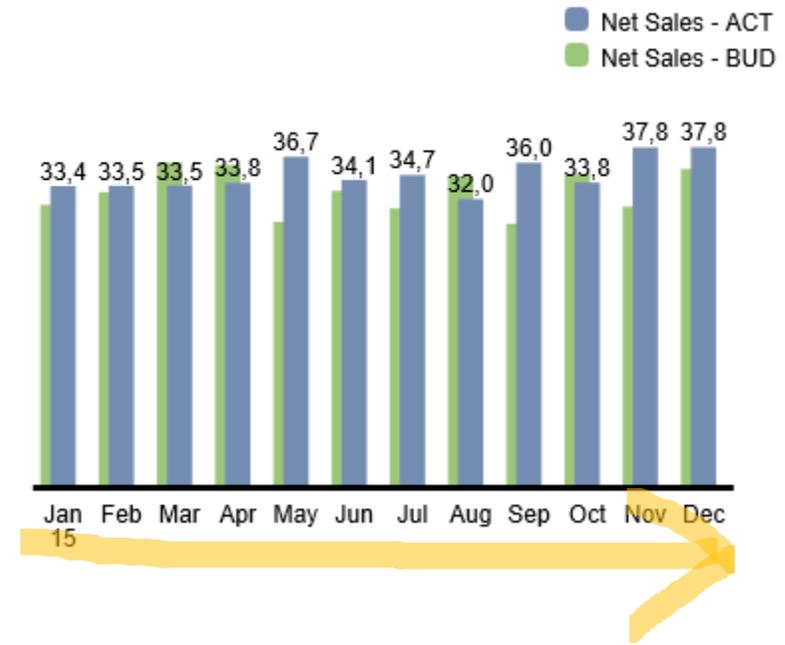
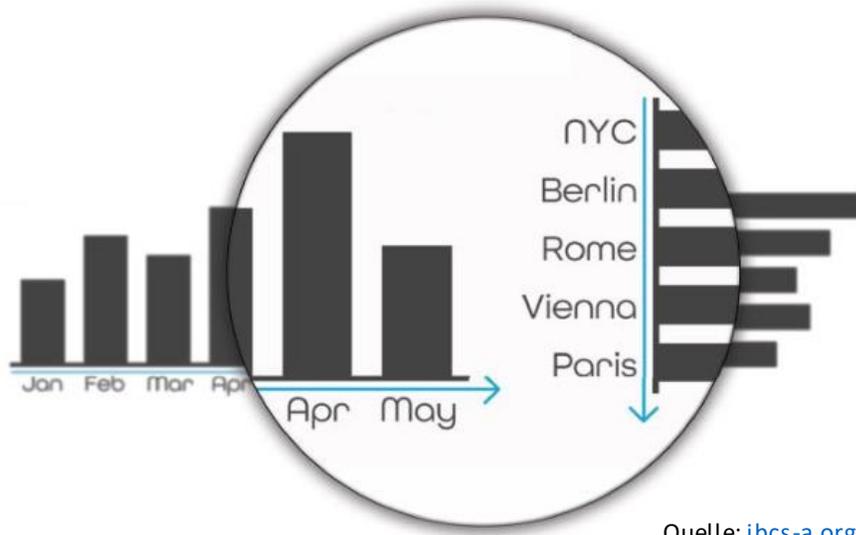
entschlüsseln



Umsatz und Marketingkosten nach Niederlassungen in Mio. €



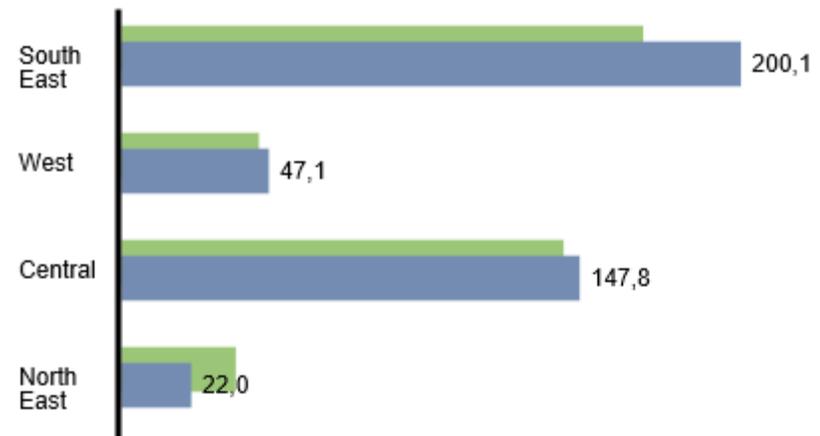
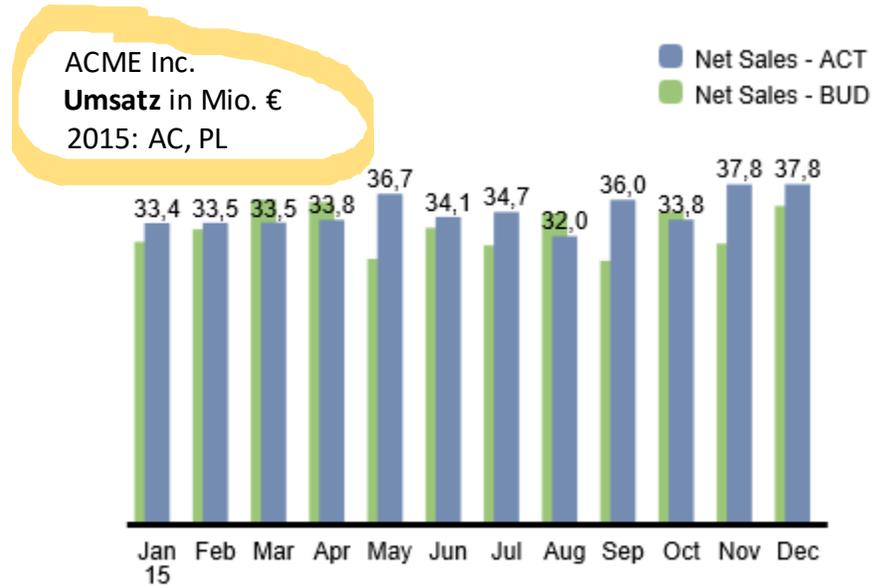
2. Empfehlung: Ausrichtung der Diagramme



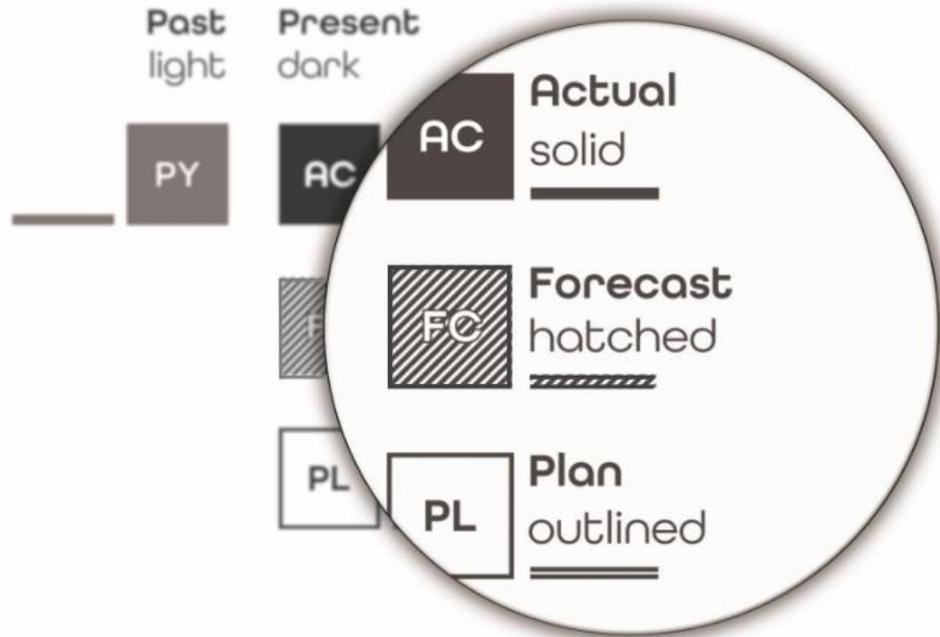
3. Empfehlung: Titelkonzept



Quelle: ibcs-a.org

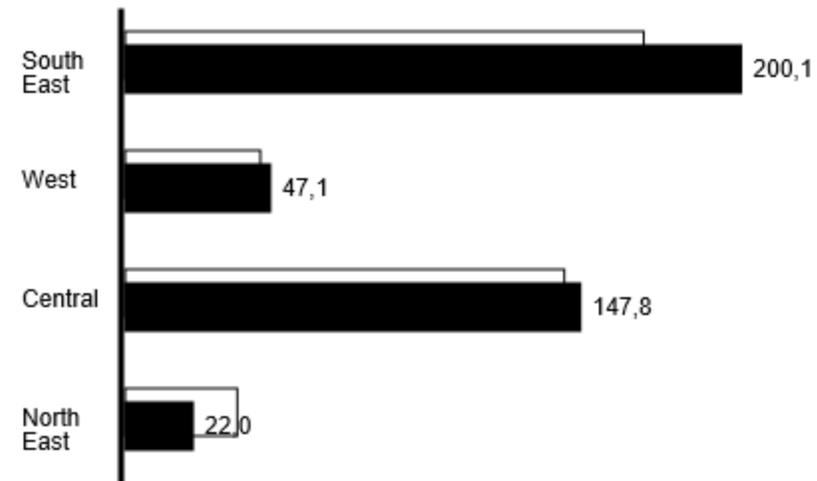
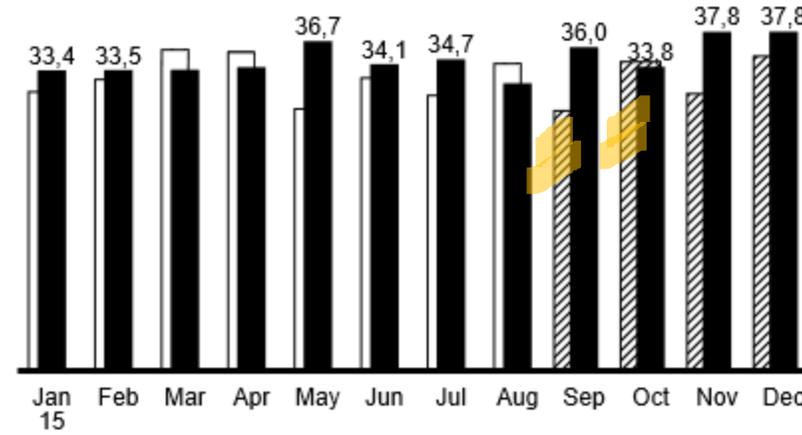


4. Empfehlung: Einheitliches Format für Szenarien - Ist, Plan, Prognose

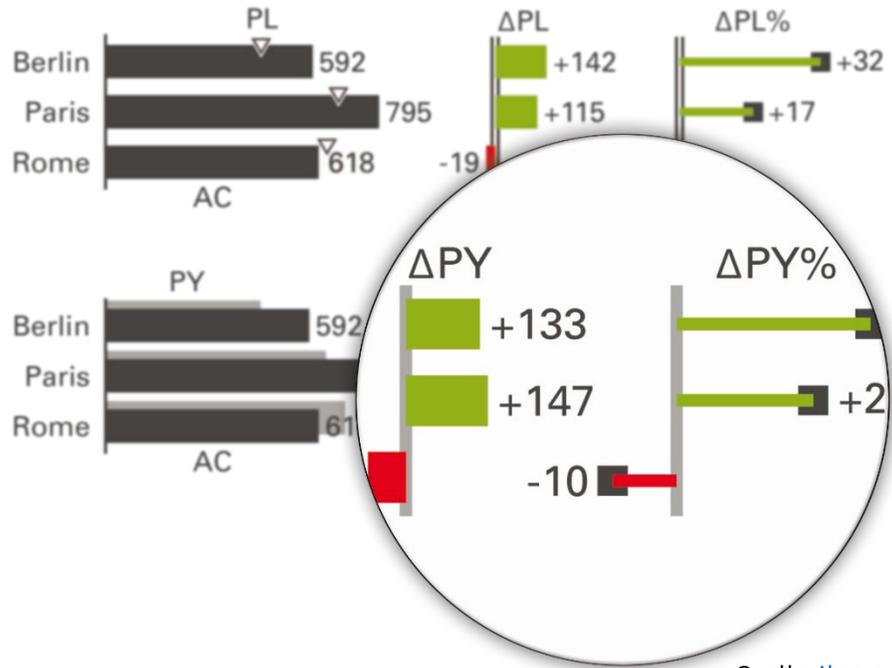


Quelle: ibcs-a.org

ACME Inc.
Umsatz in Mio. €
2015: AC, PL

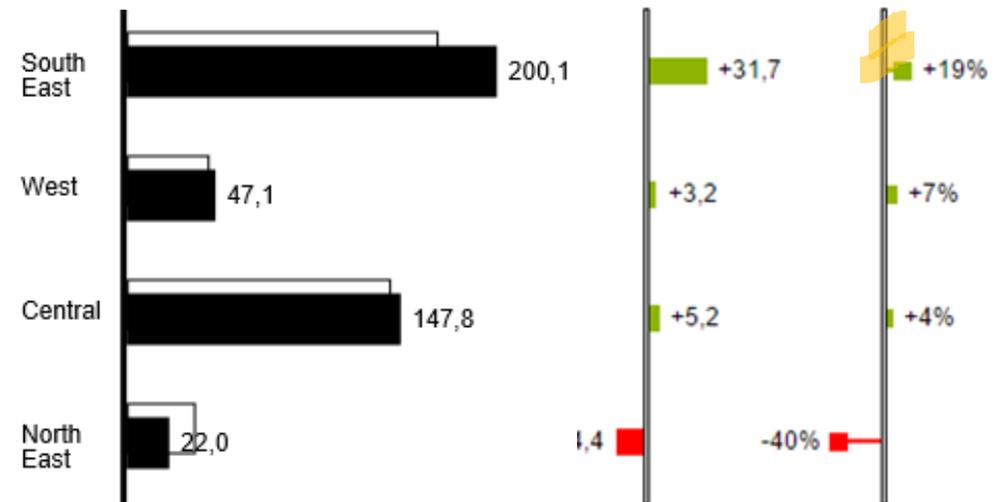
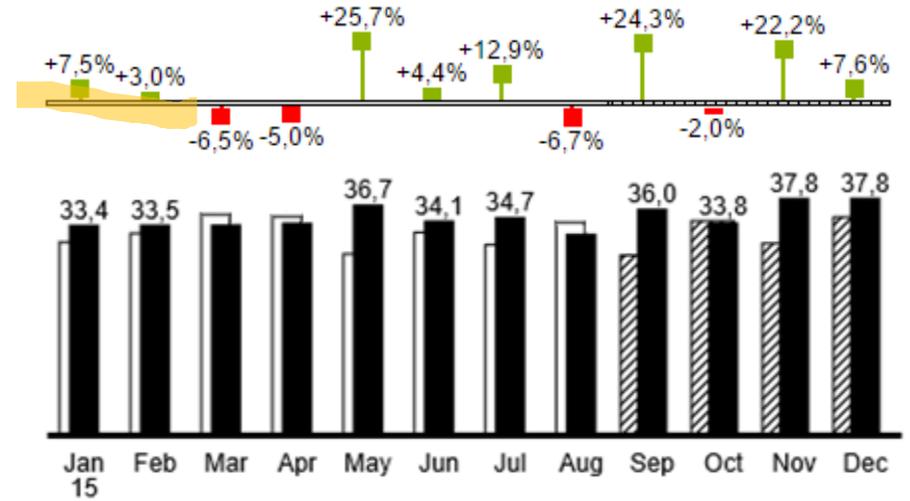


5. Empfehlung: Abweichungen zeigen

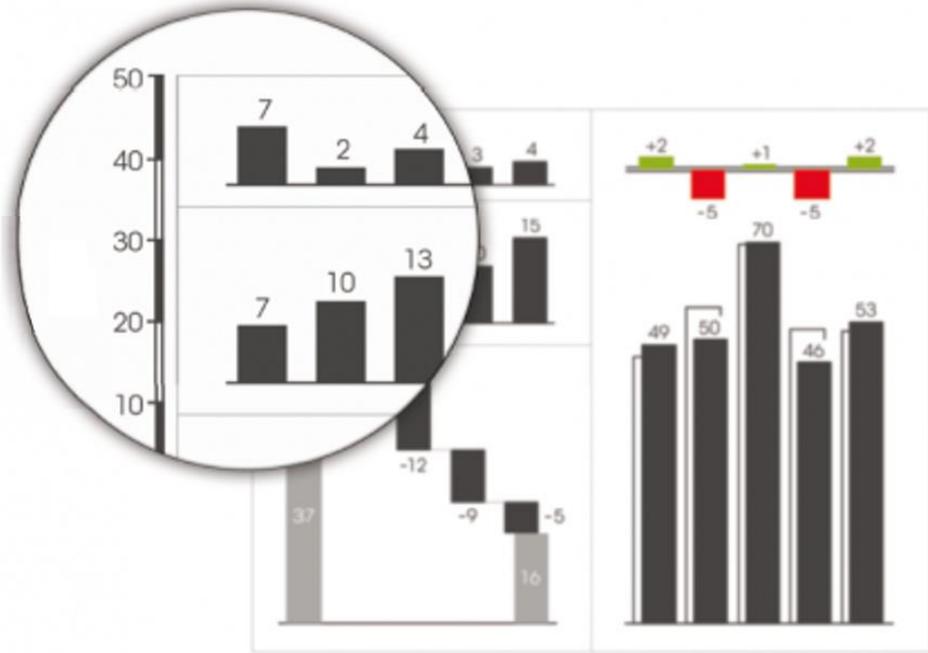


Quelle: ibcs-a.org

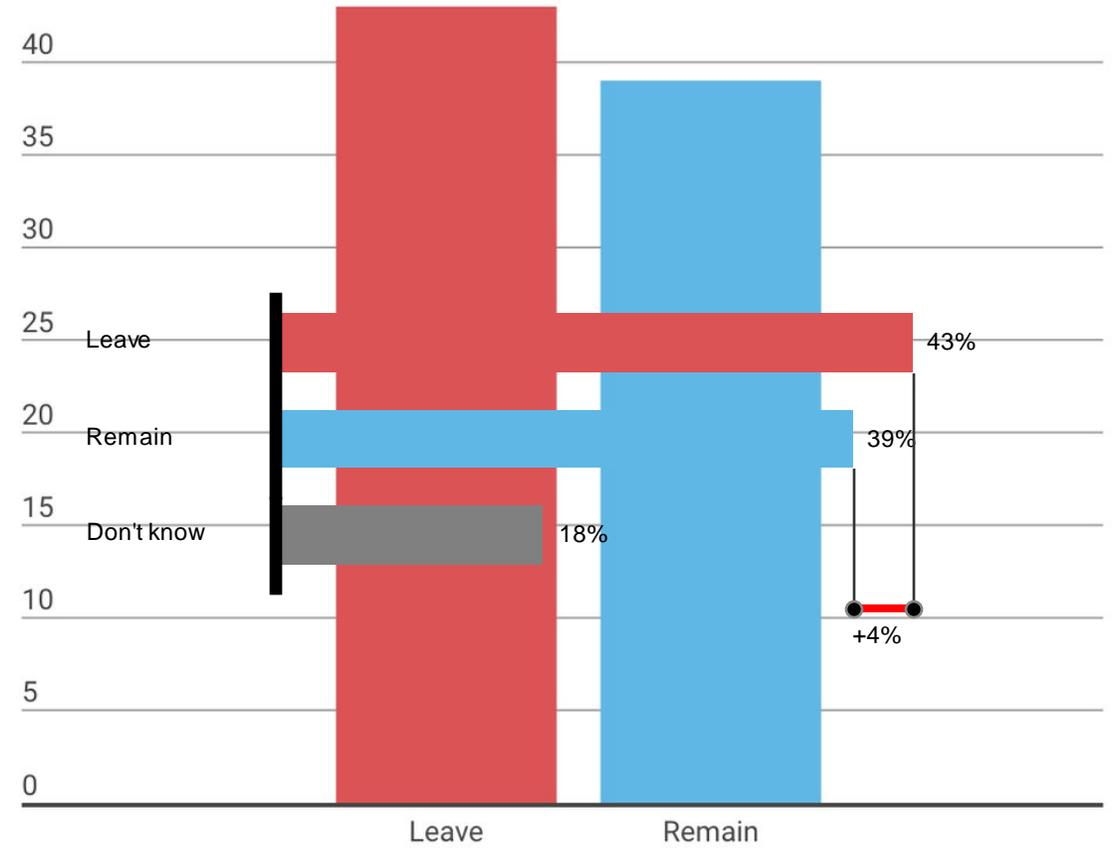
ACME Inc.
Umsatz in Mio. €
2015: AC, PL



7. Empfehlung: Skalierung



Quelle: ibcs-a.org



IBCS Standards



Mit der SUCCESS-Formel zu erfolgreichen Berichten

- Knallbunt, wild skaliert und überladen – der Reporting-Alltag hält für Empfänger von Berichten ein Durcheinander an Darstellungsformen, Designs und Informationsdichte bereit. Was gezielt informieren soll, führt im schlimmsten Fall zu folgenschweren Missverständnissen. Doch es geht auch anders.
- Die von Prof. Dr. Rolf Hichert entwickelte SUCCESS-Formel standardisiert die Aufbereitung von Berichten und sorgt für eine effektive Geschäftskommunikation. Die Formel dient als Schlüssel zum Verständnis von Berichten und ist im Rahmen der International Business Communication Standards (IBCS) in ein Regelwerk gegossen worden.

Dafür steht SUCCESS

Prof. Dr. Hichert nutzt das englische Wort für Erfolg als Akronym. Es steht für die sieben einfachen Regeln S(ay), U(nify), C(ondense), C(heck), E(xpress), S(implify), S(tructure).

- Say — **Botschaft vermitteln**
- Unify — **Semantische Notation anwenden**
- Condense — **Informationsdichte erhöhen (Verdichtung ohne Verluste)**
- Check — **Visuelle Integrität sicherstellen**
- Express — **Geeignete Visualisierung wählen**
- Simplify — **Überflüssiges vermeiden**
- Structure — **Inhalt gliedern**

Verständliches Reporting automatisieren

Als unidirektionale Kommunikation vom Sender zum Empfänger dürfen Berichte weder Fragen aufwerfen noch Raum für Interpretationen schaffen. Mit den SUCCESS-Regeln und den International Business Communication Standards (IBCS) erhalten alle Beteiligten eine gemeinsame Grundlage für klare und verständliche Kommunikation und bessere Entscheidungen. Das zeigt auch eine Studie, die an der TU München durchgeführt wurde: Entscheider analysieren IBCS-konforme Berichte 46% schneller und mit 61% weniger Fehlern.

IBCS Standards – condense Verdichtung



- **CONDENSE – Informationsdichte erhöhen**
- Sie möchten die Ergebnisse der Gesellschaften in fünf Ländern miteinander vergleichen. Auf jeder Seite Ihres Berichts finden Sie eine Gesellschaft mit fünf KPIs. Doch für einen schnellen Vergleich muss man alle Ergebnisse auf einen Blick erfassen. Mit CONDENSE erhalten Sie die KPIs auf Landesebene verdichtet und identifizieren Ausreißer und Mittelmaß unverzüglich.

▣ Videos :



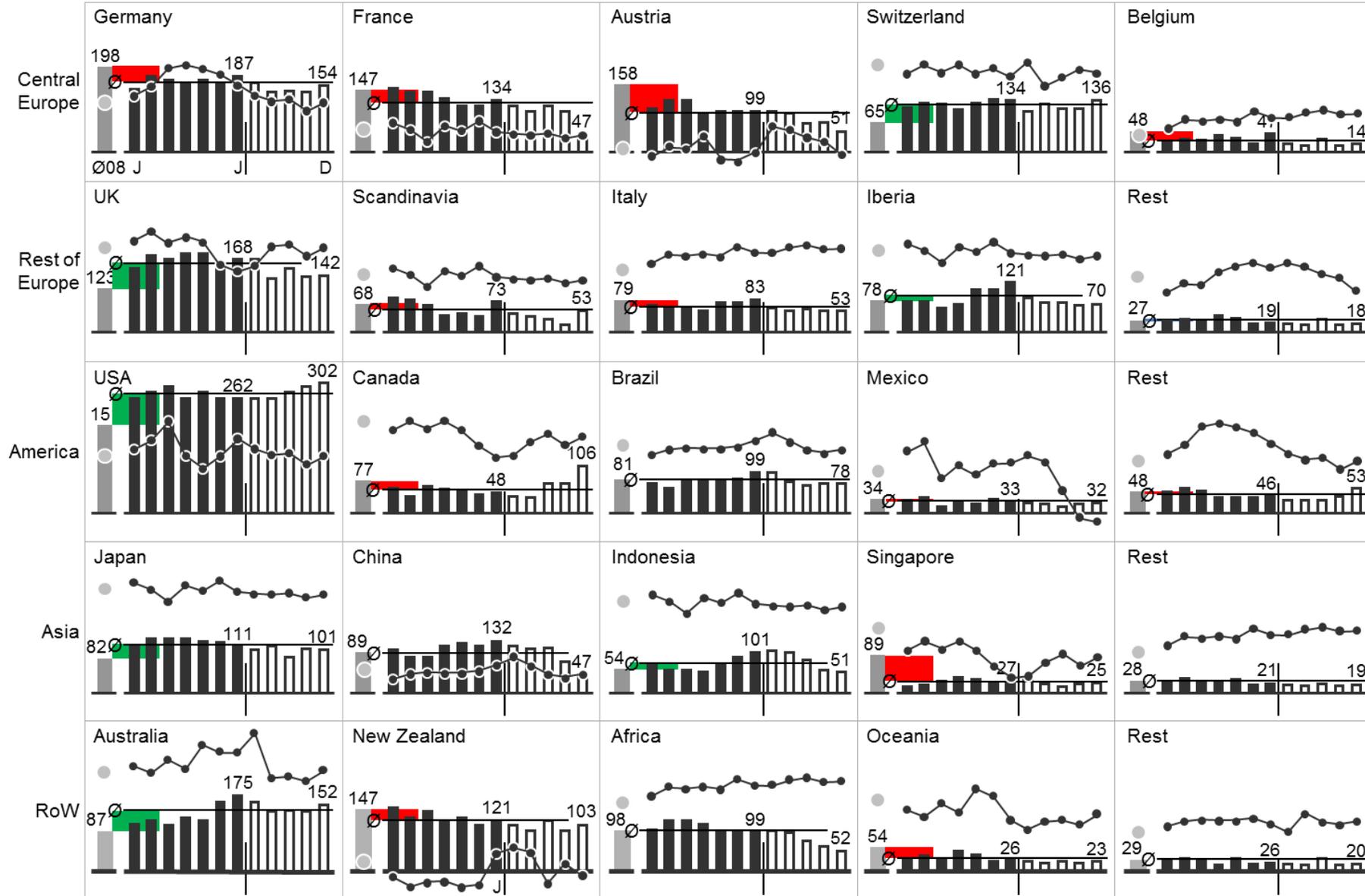
CONDENSE - Video clip with Rolf Hichert • IBCS

International Business Communication Standards
02.06.2018

– <https://youtu.be/X1zSU42uzqc>

Informationen verdichten

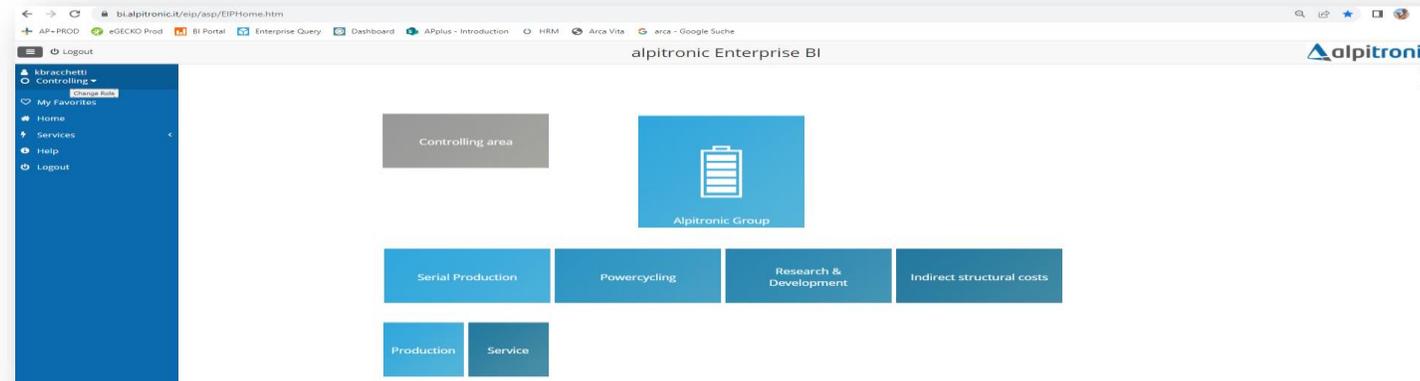
Countries
Revenue, ROI
2009 ■ AY, □ BUD



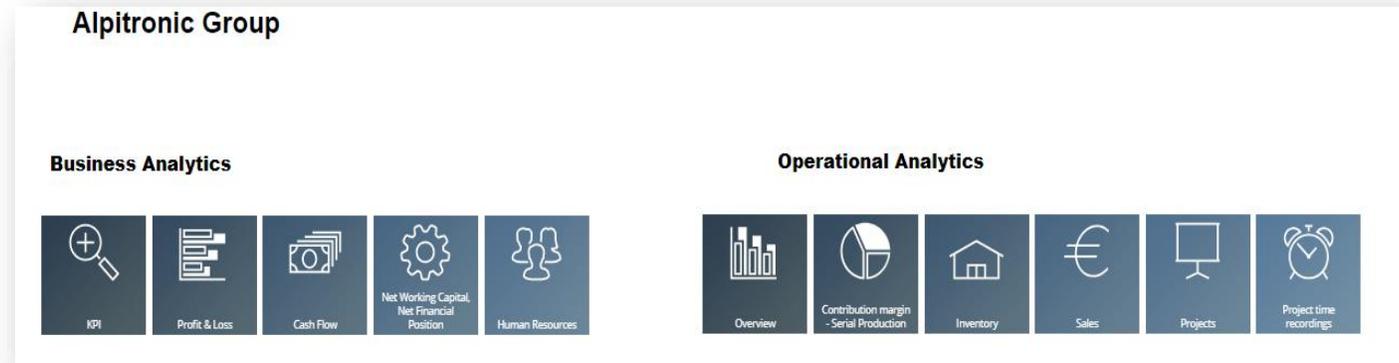
BI – Umsetzung bei Alpitronic



Layer 1
= BU



Layer 2
= Inhalt
innerhalb der
BU



BI – Umsetzung bei Alpitronic



Layer 3
=
Dashboards
& Reports

Profit & Loss

Data source : eGecko
Monthly closing: Bookings from accounting and simulated bookings. Within 20 days after the end of the month, the controlling statement of the previous month is made. Values are cumulative Year To Date.

Responsibility: Controlling
Contact: k.bracchetti@alpitronic.it

P&L Dashboards



- Instructions_Informations_P&L
 - P&L Alpitronic 20230825 Deutsch.pdf
 - P&L Alpitronic 20230825 Englisch.pdf
 - P&L Alpitronic 20230825 Italiensich.pdf
 - P&L Forecasting Alpitronic 20231004 Deutsch.pptx
 - P&L Forecasting Alpitronic 20231004 Englisch.pptx
 - P&L Forecasting Alpitronic 20231004 Italienisch.pptx

P&L Reports



BI – Umsetzung bei Alpitronic



Datenextraktion über Enterprise Query Manager (EQM).



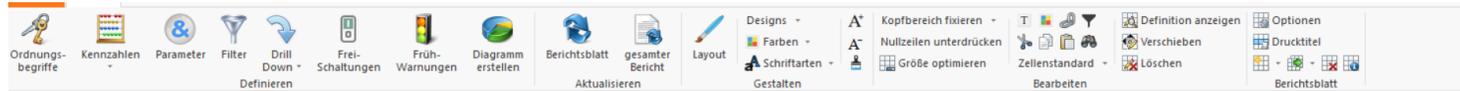
The screenshot shows the Enterprise Query Manager (EQM) interface. At the top, it says "Enterprise Query" and "arubaBI". The main query is titled "Query: ALP_V_RECHNUNGEN - Rechnungen". Below this, there are tabs for "Allgemein", "Auswahl Tabellen", "Auswahl Spalten", "Parameter", "Filter", "Sortierung", "Gruppenwechsel", "Ausgabe", and "SQL Vorschau". The "Auswahl Tabellen" tab is active, showing instructions: "Wählen Sie die Tabellen aus, die in der Ergebnismenge erwünscht sind". Below the instructions are fields for "Katalog:", "Tabelle:", and "Bezeichnung:". To the right of these fields are checkboxes for "Tabellen:", "Sichten:", "MQTs:", and "Aliase:". Below these fields are buttons for "Speichern", "Ausführen", and "Suchen", and a checkbox for "Leere Tabellen ausblenden". On the right side, there is a "Relationen" pane showing a tree view of database objects. The tree view is expanded to show the following structure:

- RECHNUNG - APplusProd.dbo.RECHNUNG
 - RECHNUNGPOS - APplusProd.dbo.RECHNUNGPOS
 - WARENAUSGANG - APplusProd.dbo.WARENAUSGANG
 - WARENAUSGANGPOS - APplusProd.dbo.WARENAUSGANGPOS - Positionen zu Warenausgängen im Ver
 - T_EIS_KOSTENARTEN - EISeGeckoBI.eis.T_EIS_KOSTENARTEN - Kostenartenstamm
 - T_EIS_KOSTENTRAEGER_PROJEKTE - EISeGeckoBI.eis.T_EIS_KOSTENTRAEGER_PROJEKTE - Kost
 - AUFTRAGPOS - APplusProd.dbo.AUFTRAGPOS
 - AUFTRAG - APplusProd.dbo.AUFTRAG
 - ARTIKELGRUPPE - APplusProd.dbo.ARTIKELGRUPPE - Artikelgruppen (Stammdaten)
 - ALP_ST_ARTIKEL - APplusDWH.dbo.AL_P_ST_ARTIKEL - Artikel
 - ALP_ST_FIRMENSTAMM - APplusDWH.dbo.AL_P_ST_FIRMENSTAMM - Firmenstamm

BI – Umsetzung bei Alpitronic



Ausarbeitung über EIS Builder und PageDesigner



Mandant: (Alle) | Model: (Alle) | Inventory: Brigl Hauptlager ex EL-BRI

Poolbezeichnung: Lager
 Letzte Aktualisierung des Pools: 18.09.2023 11:00:08
 Filter: Without "alpitronic chargers"

Model	HYC150	HYC300	HYC400	HYC50	Total
Corporation Client					
Allego B.V. Allego B.V.	0	3	0	0	3
Allego B.V. Allego GmbH	1	22	0	0	23
Summe Allego B.V.	1	25	0	0	26
Ampol Australia Petroleum Pty Ltd Ampol Australia Petroleum Pty Ltd	0	13	0	0	13
Summe Ampol Australia Petroleum Pty Ltd	0	13	0	0	13
ARMET MOBILITY LP ARMET MOBILITY LP	0	0	2	4	6
Summe ARMET MOBILITY LP	0	0	2	4	6
Atlante Srl Atlante France SAS	59	1	0	5	65
Summe Atlante Srl	59	1	0	5	65
Batimont BVB A Batimont BVB A	0	25	0	0	25
Summe Batimont BVB A	0	25	0	0	25
Be charge Srl Be Charge S.r.l., Zweigniederlassung München	0	21	0	0	21
Summe Be charge Srl	0	21	0	0	21
BKW Energie AG BKW Energie AG	11	0	0	0	11
BKW Energie AG BKW Smart Energy & Mobility AG	0	0	1	0	1
Summe BKW Energie AG	11	0	1	0	12
BP Australia Pty Ltd BP Australia Pty Ltd	0	25	0	0	25
Summe BP Australia Pty Ltd	0	25	0	0	25
BP Europa SE BP Energia España, S.A.U.	0	2	0	7	9
BP Europa SE - BP Nederland	0	5	0	0	5
BP Europa SE	0	47	0	0	47
BP France	0	0	0	1	1
BP Portugal S.A.	0	0	0	1	1



```

BookToBill Cumulated
Definition Beschreibung Events
Alias
MISPoolDB
SQL
1 SELECT Period, SUM(CumulativeIncome) IncomeOrders, SUM(CumulativeSales)
2 Sales, SUM(CumulativeIncome)/ NULLIF(SUM(CumulativeSales),0) BookBillRatio
3 FROM
4   CONCAT(YEAR(DATUM), '/', FORMAT(MONTH(DATUM), '00')) AS Period,
5   SUM(SUM(DMNETTOERLOES)) OVER (ORDER BY YEAR(DATUM), MONTH(DATUM)) AS
6   CumulativeIncome,
7   0 AS CumulativeSales
8 FROM
9   ALP_V_AUFTRAEGE
10 WHERE
11   Status IN (4, 5, 6, 7, 9) AND
12   YEAR(DATUM) = YEAR(GETDATE()) AND
13   DATUM <= GETDATE() AND
14   KDGRUPPE = 'Customer'
15 GROUP BY
16   YEAR(DATUM), MONTH(DATUM)
17 UNION ALL
18 SELECT
19
20
Ausführen
    
```

BI - IBCS bei Alpitronic



Dashboard (Page Designer Aruba BI) mit Verwendung vom Graphomate - technisches Beispiel

The screenshot displays the Page Designer 5.0 interface for a BI dashboard. The main content area shows two charts: 'Net Working Capital (NWC) and Net Financial Position (NFP) Hist.' and 'Net Working Capital'. The NWC chart is a waterfall chart showing changes over time for various categories. The NFP chart is a similar waterfall chart for financial position components. The right side of the interface features a configuration panel for 'Graphomate' with several sections:

- Series/Categories Graphomate**: A search bar and a toolbar with icons for chart types and data manipulation.
- Pivot Graphomate**: A search bar and a toolbar with icons for pivot table operations.
- Start**: A section for chart configuration, including 'Chart' type selection, 'Orientation' (Time/Structure), and 'Base Chart' checkbox.
- Deviations**: A section for deviation configuration, including 'Configuration' checkboxes for 'Change previous Year' and 'Change Previous Month', 'Calculate Deviations from NULL' checkbox, and color selection for 'Good Color' (#8cb400), 'Bad Color' (#f00000), and 'Neutral Color' (#0080ff). It also includes 'Negative Deviation Is Good' checkbox and 'Deviations Bar Width' (50%) and 'Deviation Pin Width' (1%) settings.
- Calculations**: A section for calculation configuration, including 'Deviations' (no items), 'Calculated Members' (no items), 'N + Rest' (no items), 'Sort Configurations' (no items), and 'Calculated Aggregates' (no items). It also includes 'Aggregation Type' (Sum) and 'Overall Node Name' (Net Working Capital).
- Scenario Definition**: A section for scenario definition, including 'Deviations Bar Width' (AC, PP, BU) and 'Import / Export' (W3sic2hvcnQIOiJBQyIsIr).

BI – IBCS condense bei Alpitronic

P&L Darstellung mit Wasserfalldiagramm Actual und Forecast



Profit & Loss Historic

Reporting Month Forecast Version

8 x

8 x

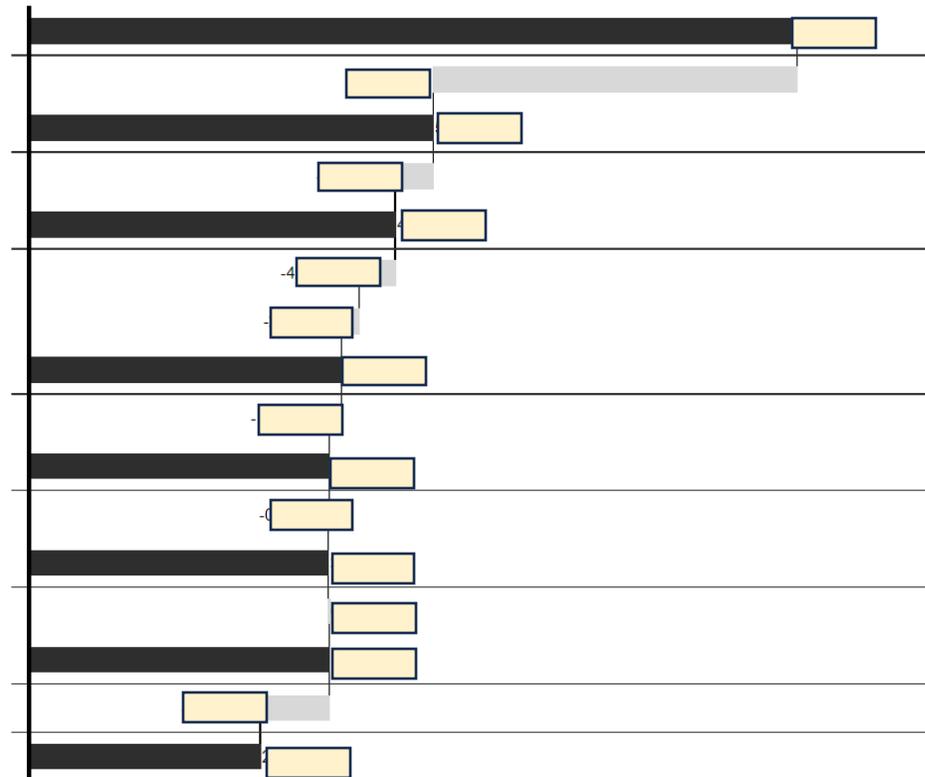
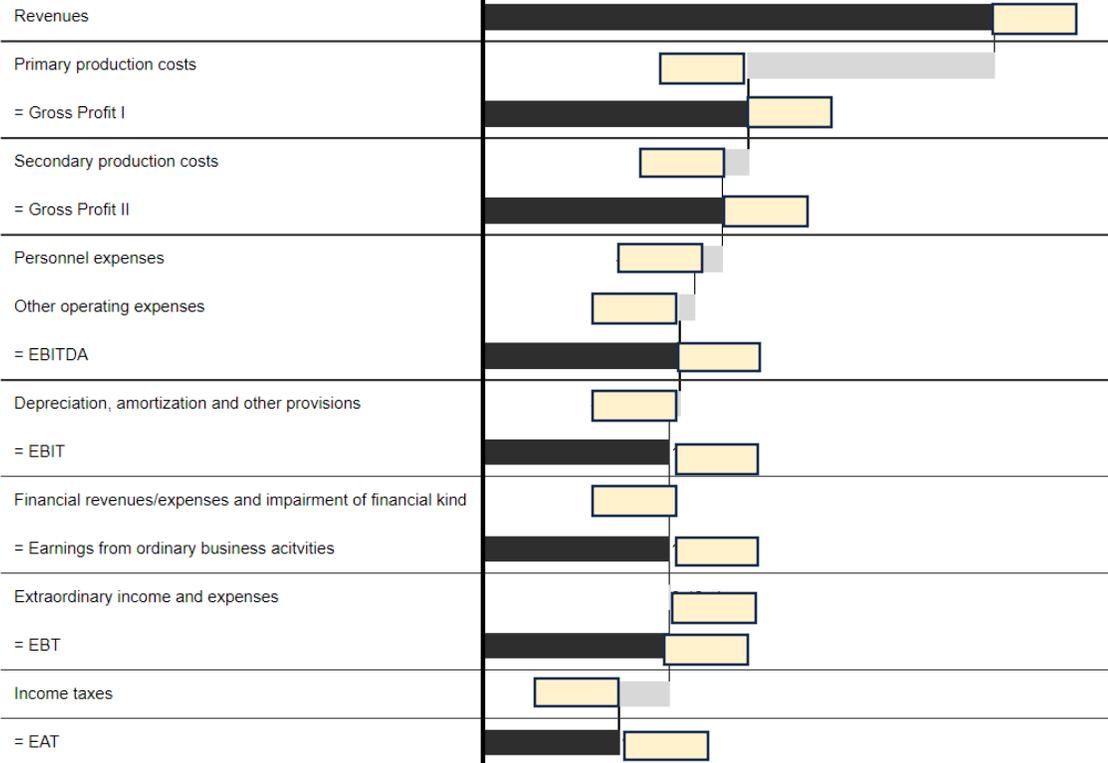
Profit & Loss - Report

Forecast - Report



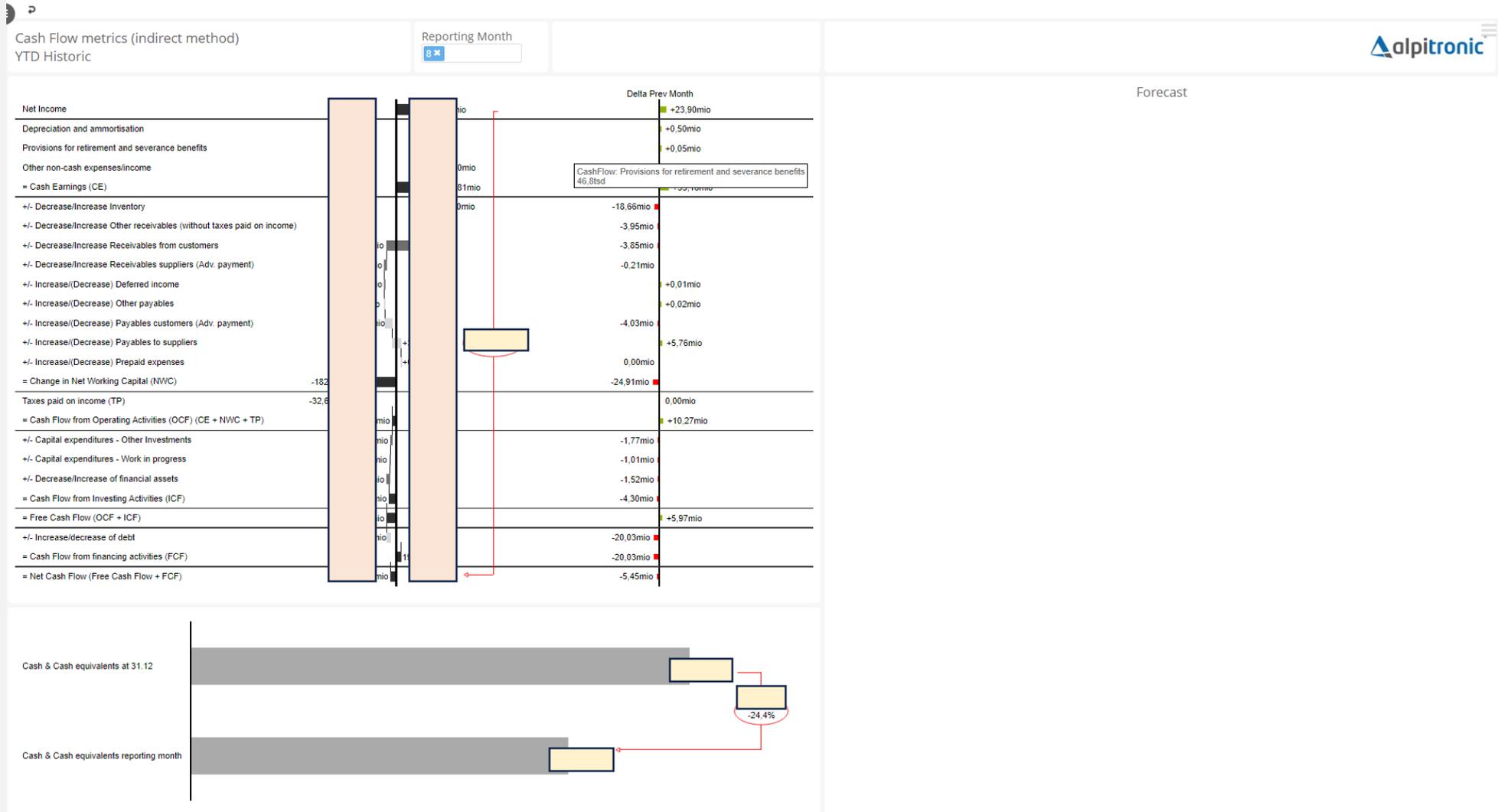
Actual YTD

Forecast Year End



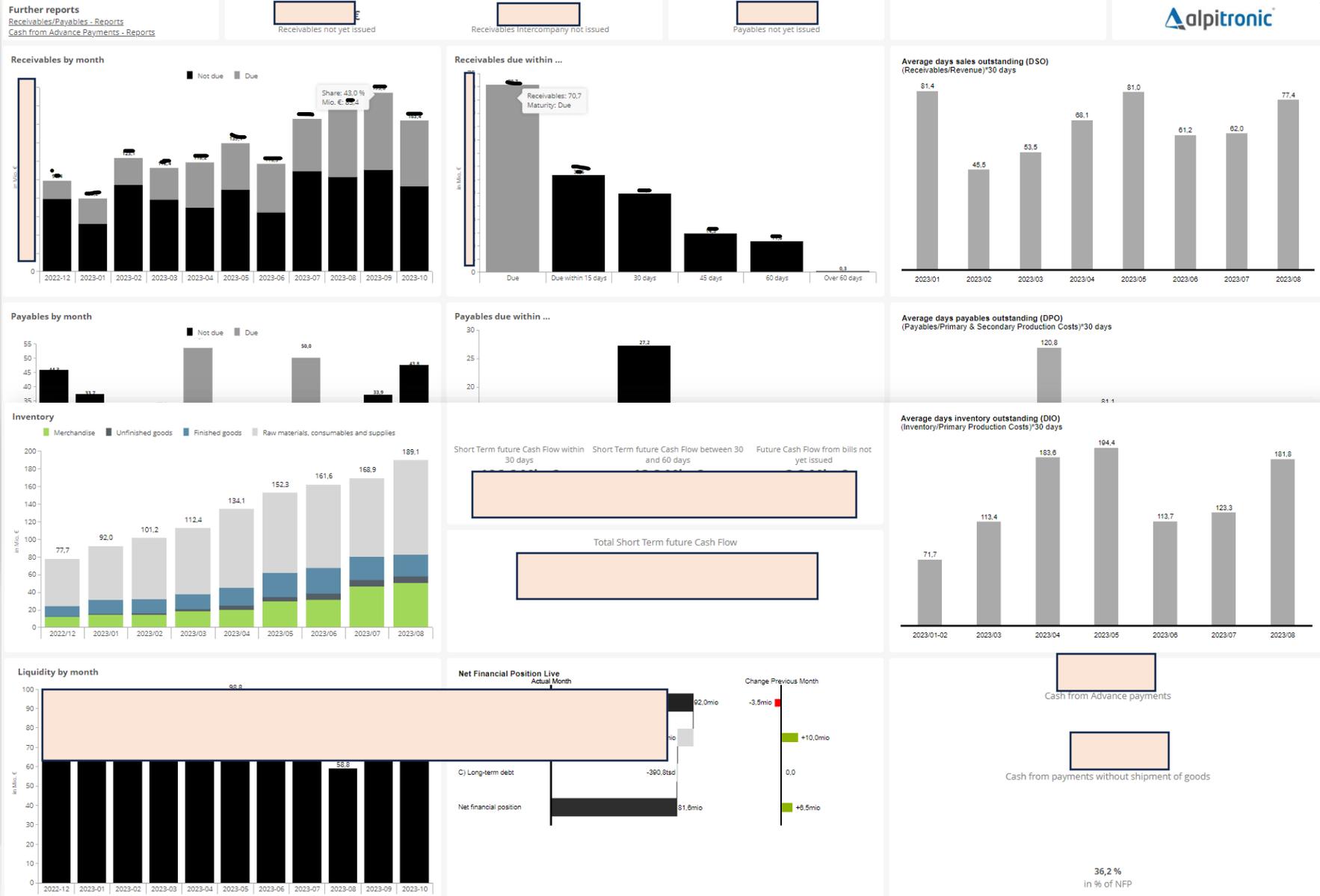
BI – IBCS condense bei Alpitronic

Cash Flow Darstellung mit Wasserfalldiagramm Actual und Forecast



BI – IBCS condense bei Alpitronic

Working Capital „LIVE“ Darstellung in Summe und Details



BI – IBCS condense bei Alpitronic Personal

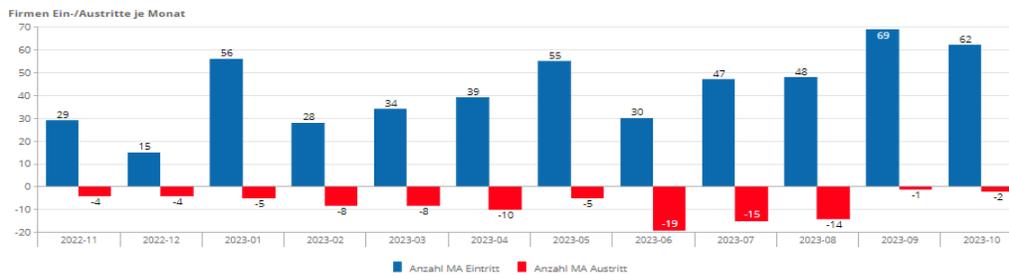
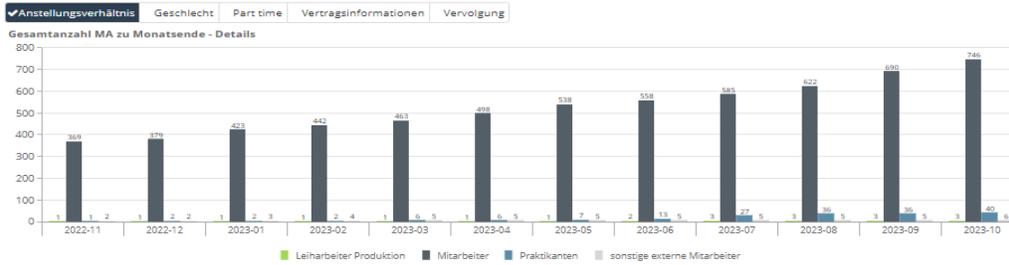
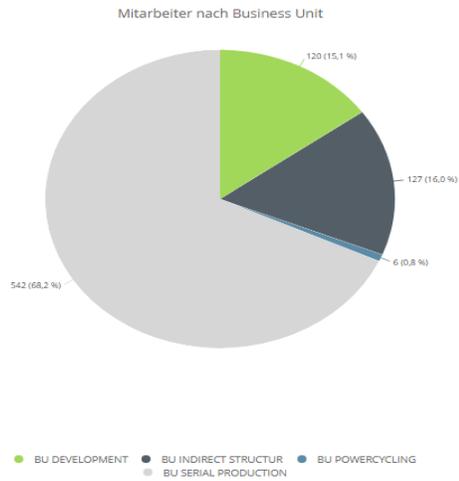
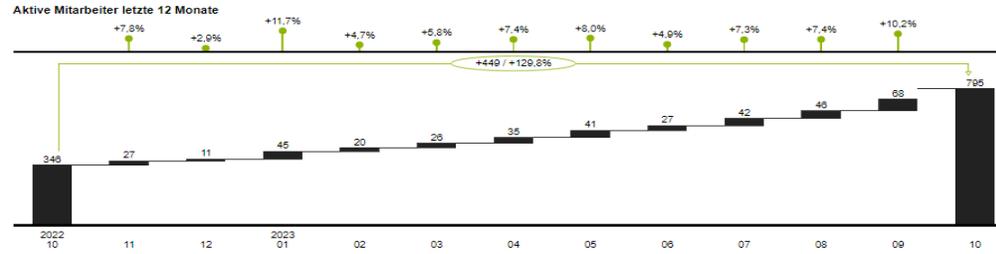


Mandant
ALPITRONIC

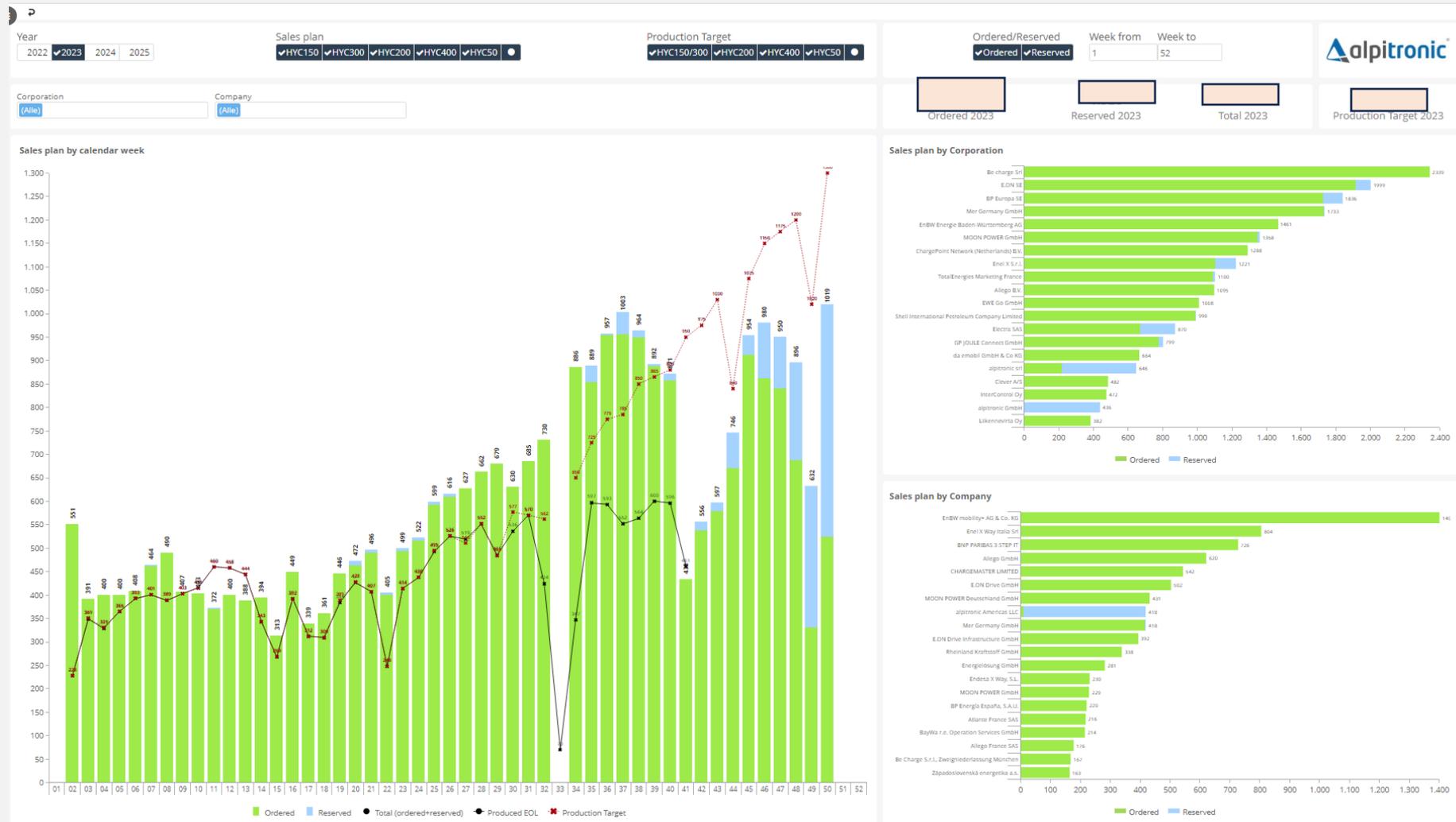


795
Anzahl aktive Mitarbeiter

33,4
Durchschnittliches Alter



BI – IBCS condense bei Alpitronic Produktionsdaten



enventa
**BUSINESS
SOFTWARE**
Experience Days

25. - 26. Oktober 2023 | Europa-Park Rust

 arubaBI

Verdichtung ohne Verluste:
Dashboards und Reports im
IBCS Standard

 **alpitronic**[®]

VIEL ERFOLG MIT DEN IBCS STANDARDS



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

bleiben Sie bestens
informiert und folgen
Sie uns auf LinkedIn.

