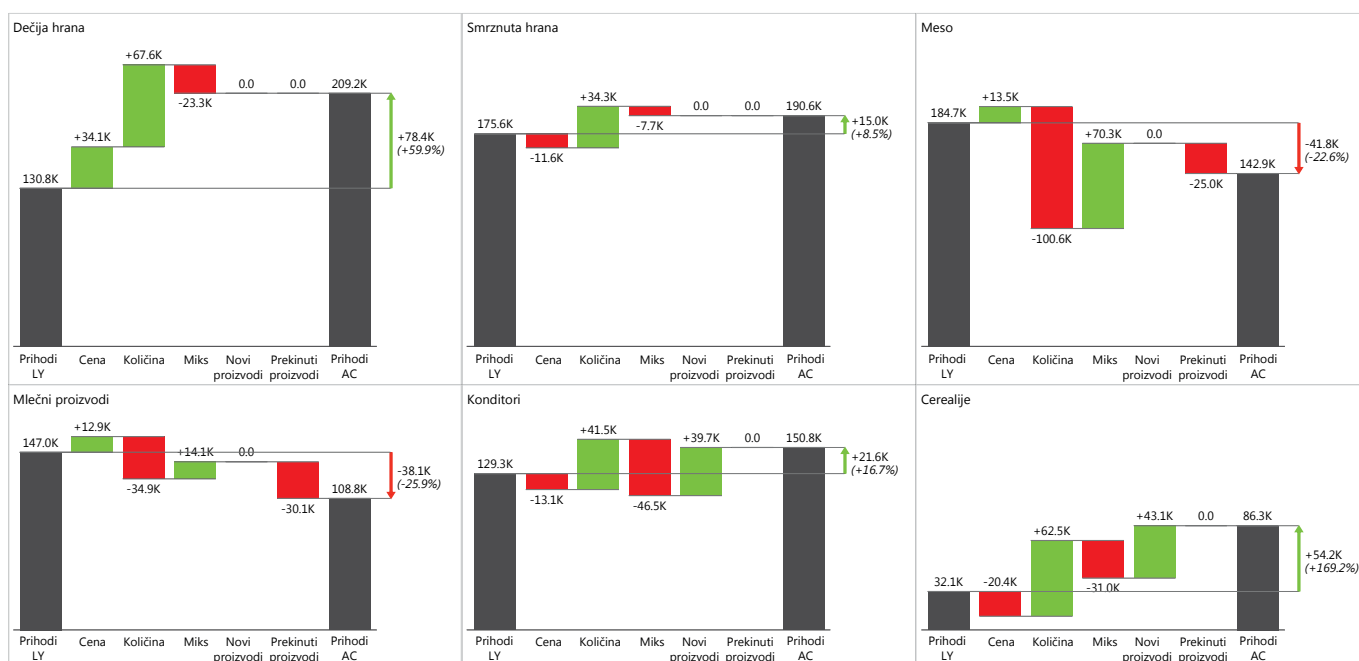




UBRZAJTE IZVEŠTAVANJE UZ POMOĆ POWER BI!

- Brzina izrade izveštaja
- Povezivanje desetina baza u jedan dashboard
- Efektni grafikon

Analiza varijansi uz pomoć Power BI



PRIMENA

Power BI je primenljiv u svim sektorima:

- Top menadžment
- Prodaja
- Proizvodnja
- HR
- Finansije
- Controlling
- Nabavka
- Logistika

TRENING ZA POWER BI

Trening za Power BI traje 8 dana i sastoji se od 4 modula po 2 dana. Treninzi mogu da se kombinuju i sa drugim treninzima kao što su MySQL, Power Pivot, R, Python, itd.

Treninzi mogu da se organizuju na dva načina:

- **Otvoreni trening.** Pogledajte kalendar otvorenih treninga na našem sajtu www.mcb.rs
- **In-house trening.** Treninge izvodimo kod Vas, u Vašim poslovnim prostorijama, u vremenu koje Vama odgovara.

Postoje dve metode izvođenja treninga:

- **On-line trening.** Za svaki od 4 treninga postoji 5h posebno snimljenog video materijala na srpskom. Polaznici mogu da gledaju video materijale neograničeno, 24/7. Pored 20h video materijala, naš treneri drži on-line trening sa Vašim zaposlenima.
- **Klasičan trening.** Ovo je klasičan trening koji se izvodi u učionici.

MOBILNOST I DOSTUPNOST

Power BI Vam omogućava da Vaše izveštaje vidite na:

- Mobilnom telefonu
- Tabletu
- ili na Vašem računaru

Power BI Service Vam omogućava da sve Vaše izveštaje gledate i na cloud-u, tako da su svi izveštaji 24/7 dostupni svim Vašim bitnim zaposlenima.

IMPLEMENTACIJA POWER BI

Ukoliko želite brze i najbolje rezultate, onda je implementacija pravo rešenje za Vas! Naši biznis konsultanti, sa ogromnim iskustvom iz biznisa - finansije, controlling, prodaja, HR, proizvodnja - Vam pomažu da napravite sjajne dashboarde.

Koraci kod implementacije Power BI izveštaja su:

- snimanje trenutne situacije kod Vas
- dogovor oko izgleda novih dashboarda
- izrada dashboarda koji su Vam potrebni
- obuka Vaših zaposlenih da sami kreiraju izveštaje u Power BI-u
- praćanje zaposlenih i mentorstvo

Mi od Vaših zaposlenih pravimo eksperte za Power BI.



Power BI



TRENINZI

1. POWER BI 1: OSNOVNI

Uvod u Power BI

Razumevanje komponenti Power BI

Uvoz i transformacija podataka kroz

Power Query

- Povezivanje podataka iz različitih izvora
- Transformacija tabela
- Kreiranje modela iz foldera

Kreiranje relacionog modela podataka

- Kreiranje relacija
- Kardinalnost relacija
- Povezivanje višestrukih tabela

Dodavanje novih kolona uz pomoć DAX funkcija

- DAX Sintaksa
- Tekstualne, matematičke i statističke funkcije
- RELATED funkcija
- SumX, AverageX

Kreiranje Dashboard-a u Power BI

- Vizuelizacija
- Slajseri i vremenske linije
- Upravljanje ključnim indeksima performansi
- Kreiranje interaktivnih izveštaja

Povezivanje Power BI Desktop verzije sa Power BI Web

Povezivanje Power BI Web sa Power BI Mobile

2. POWER BI 2: NAPREDNI

Kreiranje relacionog modela podataka

- Prolaženje kroz bazične funkcije
- Kreiranje relacija
- Kardinalnost relacija
- Povezivanje višestrukih tabela

DAX Funkcije

- Logičke funkcije (IF, AND, OR)
- Numeričke funkcije (COUNT, COUNTA, DISCOUNT, SUMX, CALCULATED)
- SWITCH i SWITCH TRUE
- Tekstualne funkcije
- X Funkcije (RANKX)
- Datumske funkcije (DAY, MONTH, YEAR, WEEKDAY, WEEKNUM)

Power BI Service

- Povezivanje Power BI Desktop verzije sa Power BI Web
- Povezivanje Power BI Web sa Power BI Mobile

• Izvoz podataka u Excel
Vizuelizacija i pravljenje izveštaja

- Drillthrough filter
- Relative filter
- Bookmark i selection pane
- What-if parametar
- Filtriranje prema kriterijumima: Datum, Slicers, Matrix
- Izrada glavnih mera, kartica i KPI
- Detaljna analiza tabela
- Poređenje podataka i grafička vizuelizacija

3. POWER BI 3: DAX FUNKCIJE

DAX struktura

- Struktura formula
- Detaljna analiza upita
- Vrste podataka
- Čuvanje podataka
- VertiPaq alat
- Konverzija vrednosti
- Sumiranje podataka
- Kompresija podataka
- VertiPaq relacije

Skalarne funkcije

- Funkcije za agregaciju
- Funkcije za informisanje
- Funkcije za konverziju
- Logičke funkcije
- Funkcije za zaokruživanje

Napredno korišćenje funkcije CALCULATE

- Proširene tabele
- Tranzicija konteksta
- Redosled izvršenja
- Modifikatori

Tabelarne i filterske funkcije

- Calculated table
- Filtiranje tabela
- Manipulacija tabelama
- Generisanje podataka

Spajanje više Calculated table

- CROSSJOIN
- UNION
- EXCEPT
- INTERSECT

Funkcije za relacije

- Fizička u odnosu na virtualne relacije
- RELATED
- RELATABLE
- USERRELATIONSHIP
- CROSSFILTER
- TREATAS

Iteratorske funkcije

- Kardinalnost iteratora
- CONCATENATEX
- AVERAGEX
- RANKX

Manipulacija vremenskim podacima

- Automatske datumske tabele
- Kalendarske funkcije
- Formatiranje datuma
- Napredne vremenske funkcije

4. POWER BI QUERY

Upoznavanje sa Power Query-em

- Šta je Power Query i kako ga instalirati?
- Power Query Interface

Izvori podataka

- Podaci sa Web-a
- Podaci iz Excel fajlova
- Podaci iz Current Workbook-a
- Podaci iz baze podataka (SQL)
- Podaci iz foldera
- Podaci iz ostalih izvora

Kombinovanje više izvora podataka

- Multiple Excel Tables & Named Ranges
- Worksheet koji nije pravilno formatiran
- Dodavanje Queries-a
- Spajanje Queries-a

Transformacija i čišćenje podataka

- Editing Queries
- Kolone – Move, Remove, Rename & Duplicate
- Spajanje i razdvajanje kolona
- Filtriranje redova
- Otklanjanje duplikata i grešaka

• Sortiranje

• Replace & Fill

• Transformacija datuma, teksta i brojeva

• Dodavanje Custom & Index kolona, Custom Calculated kolona i Custom Date & Time kolona

• Grupisanje i transponovanje podataka

• Unpivot

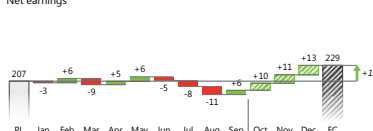
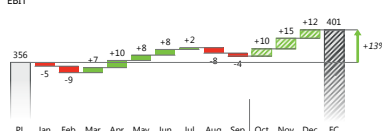
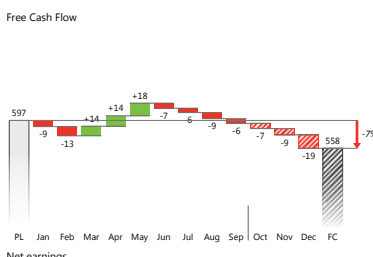
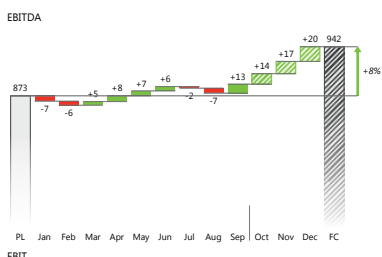
Data Destinations & Refreshing Queries

- Različiti načini ubacivanja podataka u Excel Workbook
- Ubacivanje podataka u Data Model ili Power Pivot
- Učitavanje podešavanja i automatski Refresh podataka
- Ubacivanje podataka direktno u Power Pivot

Top management dashboard

Mar 2019 Vrednosti u mUSD

	MTD				YTD				Full year			
	AC	PL	ΔPL	ΔPL%	AC	PL	ΔPL	ΔPL%	FC	PL	ΔPL	ΔPL%
EBITDA	70	65	+5	+7.7	177	185	-8	-4.3	924	873	+51	+5.8
EBIT	30	23	+7	+31.1	56	64	-7	-11.5	395	356	+40	+11.1
Neto profit	6	14	-9	-59.3	25	30	-5	-17.4	237	207	+30	+14.6
Free Cash Flow	53	40	+14	+34.4	113	121	-8	-6.6	573	597	-24	-4.0
CAPEX	11	25	-14	-54.5	58	78	-21	-26.4	278	314	-36	-11.4



1 Neto profit ▲+29,4%

2 EBITDA ▲+16.1 mUSD

3 Porez na dobit ▲+16.1 mUSD

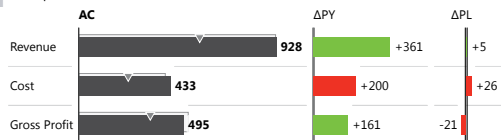
4 Capital employed ▲+16.1

5 CAPEX ▲+16.1

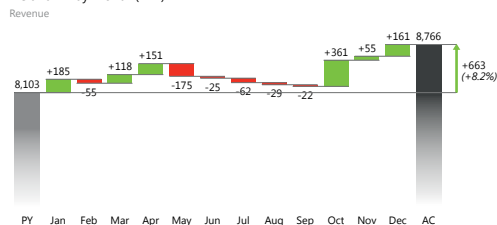
Sales dashboard

Oct 2018 Month YTD

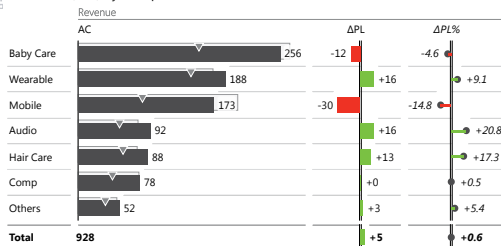
Sales performance vs Previous Year or Plan



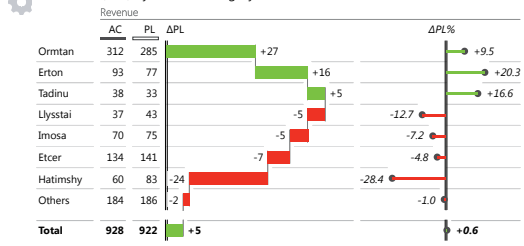
AC and PY by Month (in K)



AC, PY, PL (in K) by Group



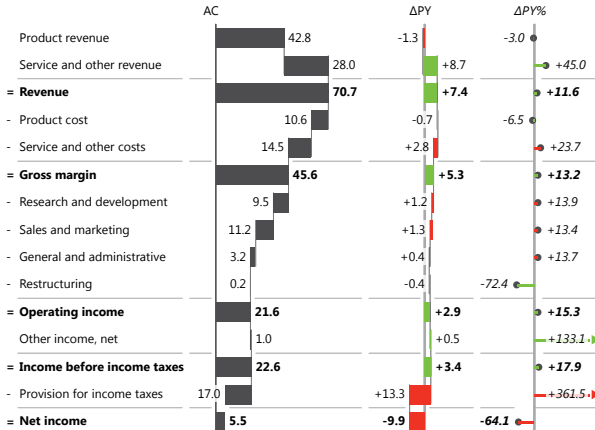
AC and PL (in K) by Product Category



Finansijski dashboard

Aug 2018 Monthly YTD

Value AC and Value PY (in M) by Account



Revenue 9,29M

Value AC and Value PY by Month

