

FUTURE

Schneider Electric

Milenko Krivokuća, dipl. inž. el.
Direktor prodaje, Schneider Electric BiH



Life Is On

Naše tehnologije obezbjeđuju da energija bude dostupna
svuda, za svakoga i u svakom trenutku.



Energija čini osnov života.

Life Is On

kada ima energije...

Mi obezbjeđujemo da energija bude

- Bezbjedna
- Pouzdana
- Efikasna
- Povezana
- Održiva

Mi vjerujemo da pristup energetske resursima predstavlja...a način na koji se trenutno upravlja energetske resursima

osnovno ljudsko pravo

nije održiv





1,3

milijarde ljudi trenutno nema pristup energetskej infrastrukturi

1

Još 1 milijarda ljudi ima nepouzidane isporuke struje sa čestim prekidima

Izvor: IEA, Economist

Megatrendovi utiču na porast potražnje za energijom

URBANIZACIJA

Gradove će naseljavati dodatnih 2,5 milijardi ljudi do 2050.

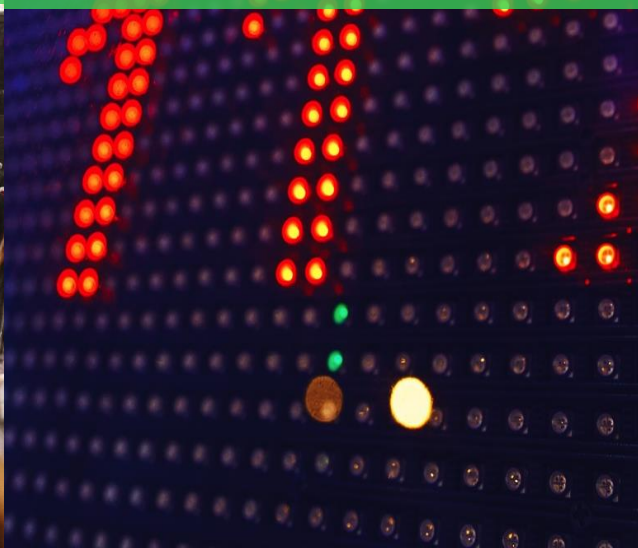
Izvor: Ujedinjene nacije, DESA



DIGITALIZACIJA

50 milijardi uređaja biće povezano do 2020.

Izvor: Cisco



INDUSTRIJALIZACIJA

Potrošnja energije porasće za više od 50% do 2050.

Izvor: IEA



Naš svijet će biti...



Više ELEKTRIČAN

Povećanje 80% u
slijedećih 25 godina

Više POVEZAN

Povezivanje 50 mlrd uređaja
do 2020

Više DECENTRALIZOVAN

Proizvodnja u Solar PV i skladištenje
energije će činiti ~50% novih
kapaciteta do 2030

Više EFIKASAN

2/3 potencijala za energetska
efikasnost su neiskorištena

Potrebe u svijetu u sljedećih 40 godina

×15

Potrošnja energije će
rasti 50%

÷2

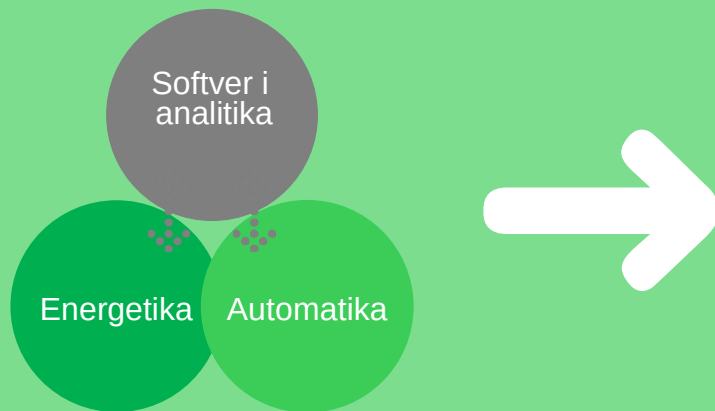
Emisije CO₂ se trebaju
smanjiti dva puta

↑3×

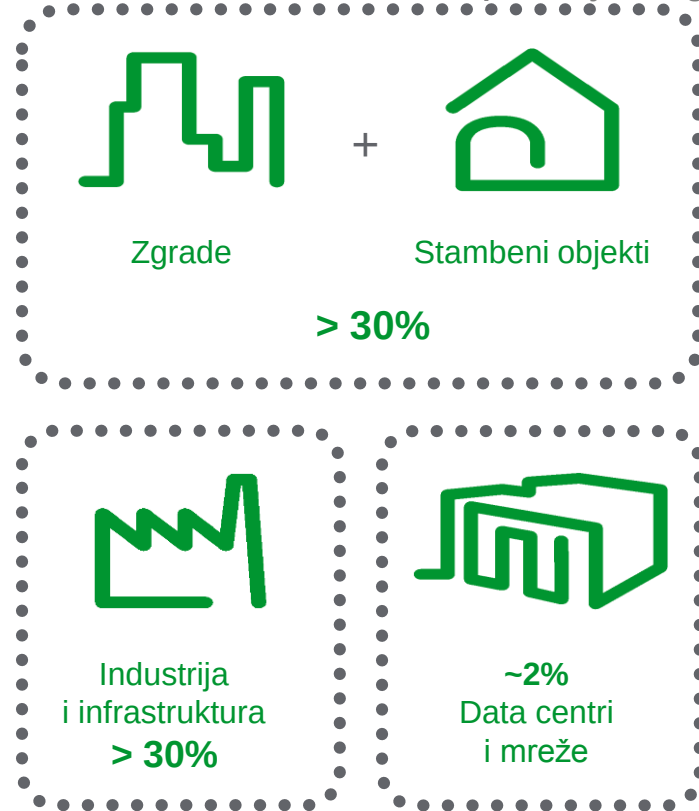
Moramo postati
3 puta efikasniji

Napomena: Forecast for 2050 compared to 2009 levels

U kompaniji Schneider Electric kombinujemo oblasti **upravljanja energijom, automatike i softvera** opslužujući 4 tržišta, tj. 70% globalne potrošnje energije



% su izračunati na osnovu finalne potrošnje energije

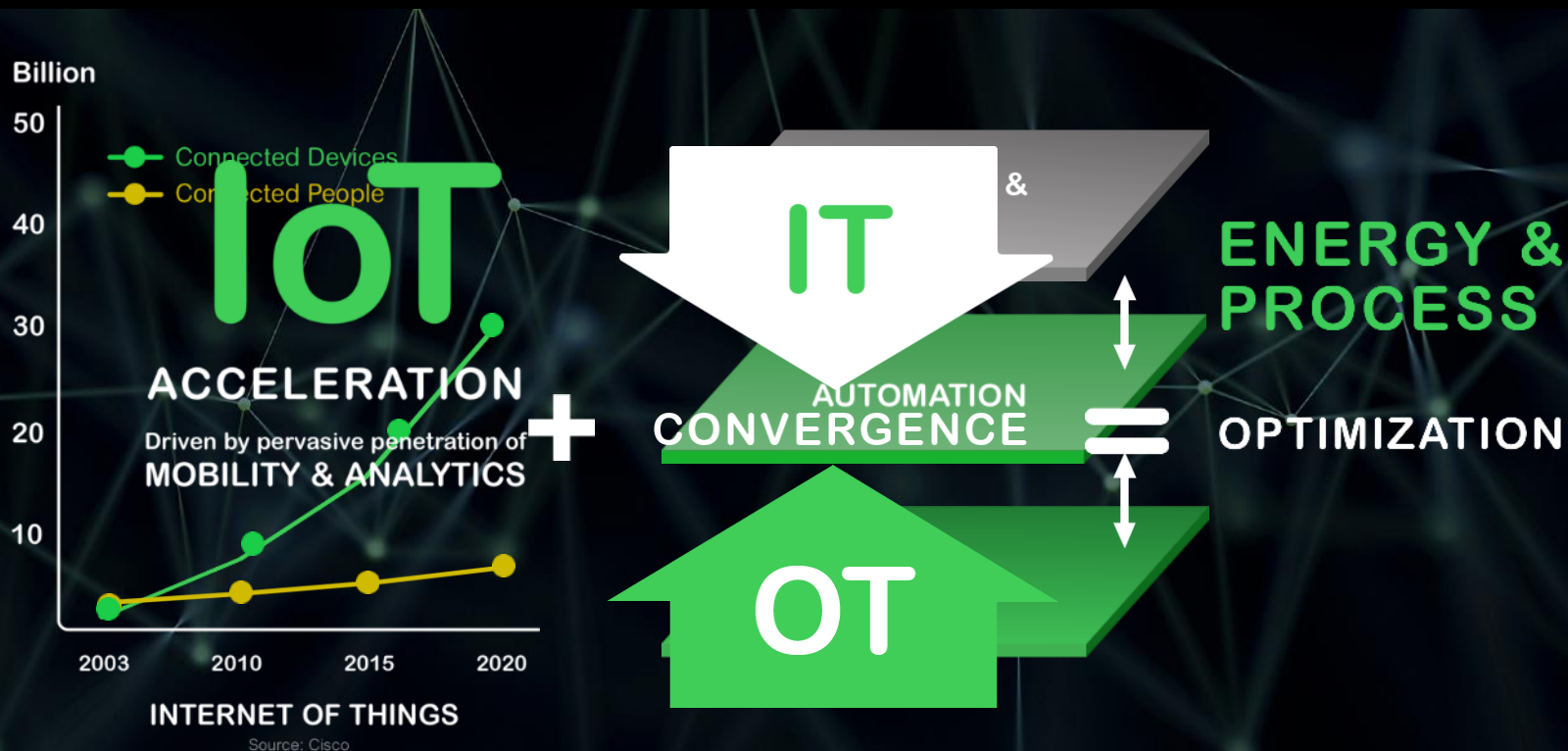


IN ONE ARCHITECTURE

EcoStruxure™

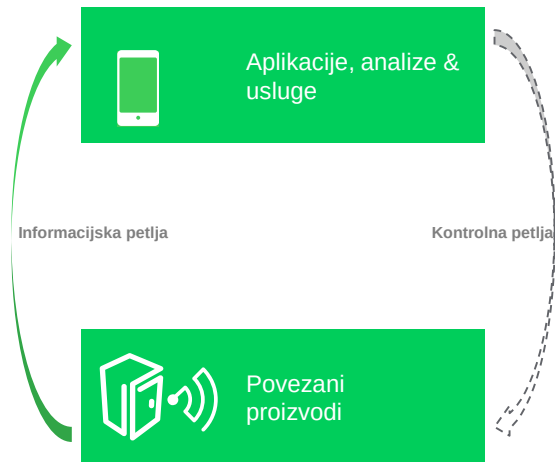


Efikasnost je omogućena konvergencijom IT i OT tehnologija

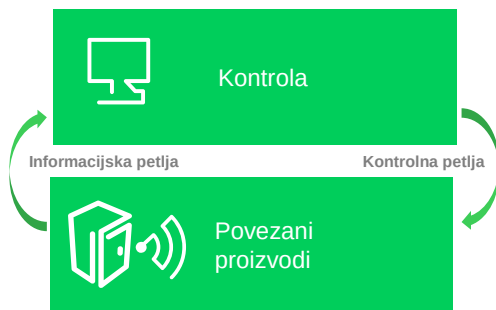


EcoStruxure platforma objedinjuje današnje mogućnosti IoT-a s end-to-end pristupom poslovanju

Kombinacija IT pristupa....



...i OT pristupa...

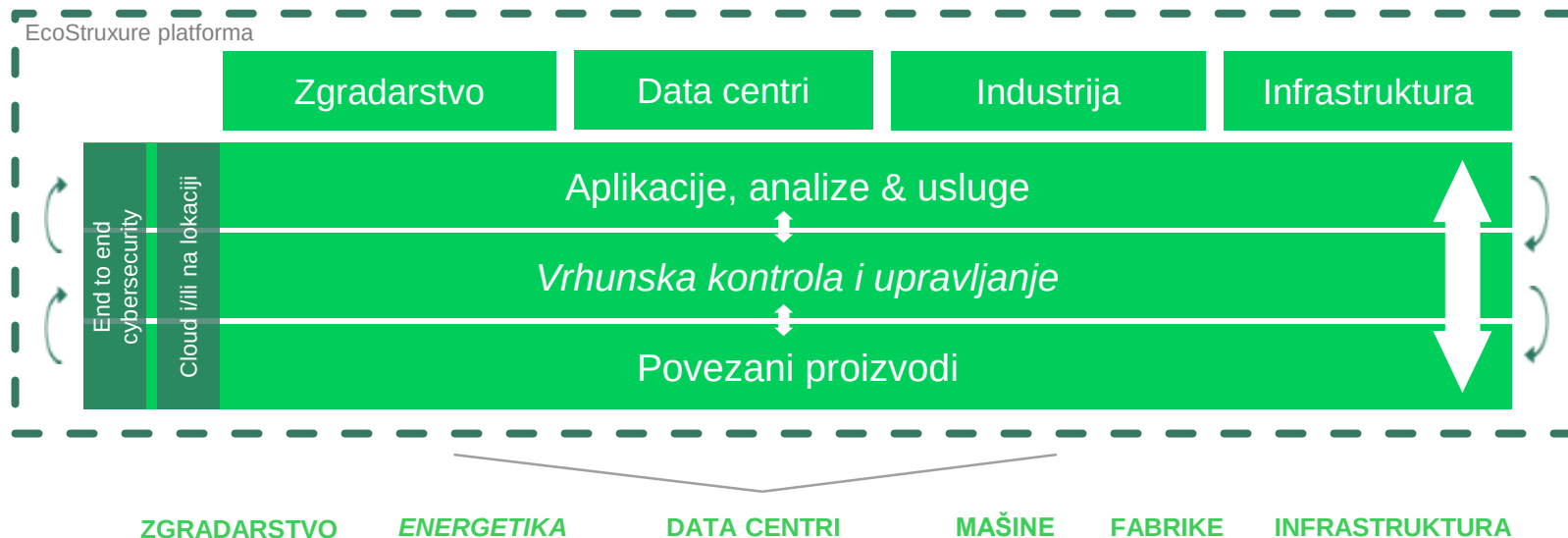


...korisniku osigurava maksimalnu vrijednost



Cloud i/ili na lokaciji

EcoStruxure platforma za 4 segmenta tržišta, strukturisana u 6 tehnoloških cjelina kroz 3 nivoa



Schneider Electric, globalni stručnjaci u oblasti automatike i upravljanja energijom

25 milijardi €

prihoda u poslovnoj 2016. godini

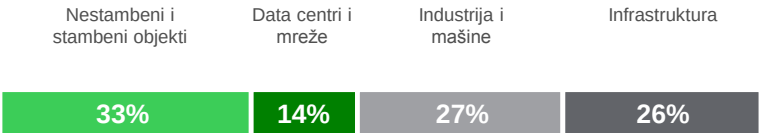
~5%

prihoda posvećeno je
istraživanju i razvoju

~160.000

zaposlenih u više od 100 zemalja

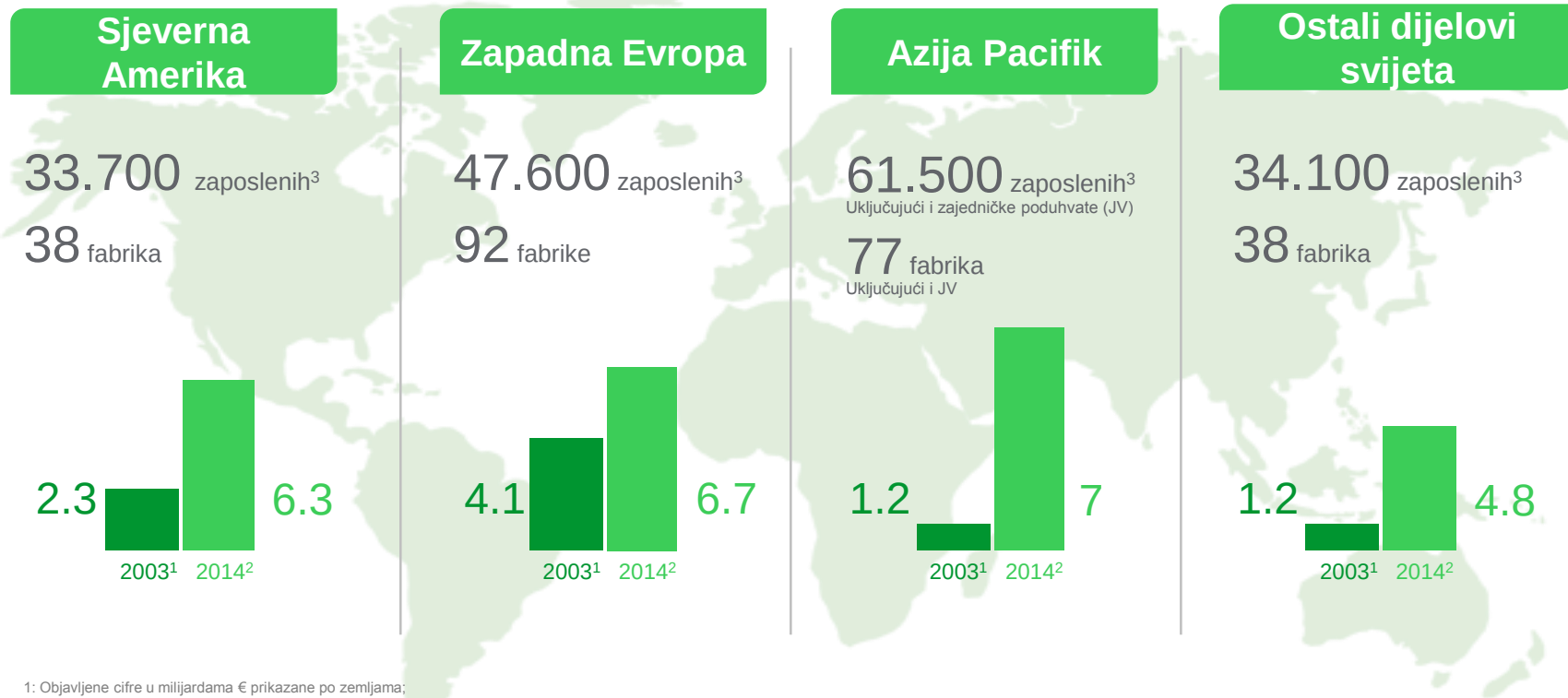
Diversifikovana krajnja tržišta – prihodi u poslovnoj 2016. godini



Izbalansirano teritorijalno prisustvo – prihodi u poslovnoj 2016. godini



Schneider Electric globalno poslovanje u više od **100 zemalja**



1: Objavljene cifre u milijardama € prikazane po zemljama;

2: Milijardu € na pro-forma osnovu uključujući i LTM sep. 2014. prihodi za Invensys

3: Uključujući Invensys, ne uključujući Delixi i Fuji



Naš **tim** koji pruža podršku **vašem poslovanju** sastoji se od...

- 20.000 stručnjaka u oblasti prodaje i marketinga koji su posvećeni vama
- 20.000 stručnih inženjera u oblasti istraživanja i razvoja, softvera i aplikacija koji rade na obezbeđenju najinovativnijih rešenja za vaše poslovanje
- više od 2800 zaposlenih koji vam pružaju korisničku podršku 24 časa, 7 dana u nedelji
- više od 100.000 zaposlenih u oblasti industrije, u 200 fabrika u cijelom svijetu, čime se obezbeđuje kvalitet, ekonomičnost i dostupnost logističkih usluga koje podrazumevaju i podršku u lancu isporuke koja je prilagođena vašim potrebama
- miliona licenciranih, profesionalnih, stručnih partnera širom svijeta



EFFICIENT

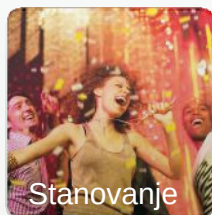
Efikasne zgrade

za „hladniju“ Zemlju

Svjetska urbana populacija

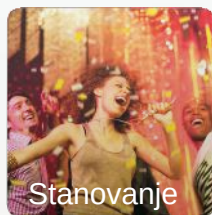


**Gradova će biti sve više i bit će sve veći.
Moraće biti pametniji i efikasniji.**



Zgrade troše **53%**
od ukupne svjetske potrošnje
električne energije

Zgrade su temelj gradova...



Potrošnja električne energije
u zgradama će narasti na

80% do 2040

Izvor: IEA, 4Degree Scenario

**Zgrade su temelj gradova...
i u potpunosti zavise od električne energije.**



Složeni sistemi

(tradicionalni dizajn)

Veliki broj različitih sistema

- različiti protokoli od različitih dobavljača
- velik broj sistema za korištenje
- kompleksno rješavanje problema
- viši CAPEX i OPEX
- prepreke u postizanju energetske efikasnosti

24/7 praćenje	Pristup	Komunikacija	Energija	
HVAC	IT infrastruktura	Liftovi	Rasvjeta	Sigurnost

Mnogobrojni standardi

Električni

Međunarodni



Regionalni



Lokalni



HVAC

Međunarodni



SAD



UK



Australija



Indija



Zgrade su kompleksni sistemi...
građeni po raznim standardima.

...kuće i zgrade predstavljaju veliki neiskorišteni potencijal za više...

1. Sigurnost



Izvor: ONSE (National Observatory for Electrical Security)



Izvor: EHS Today

... kuće i zgrade predstavljaju veliki neiskorišteni potencijal za...

1. Sigurnost

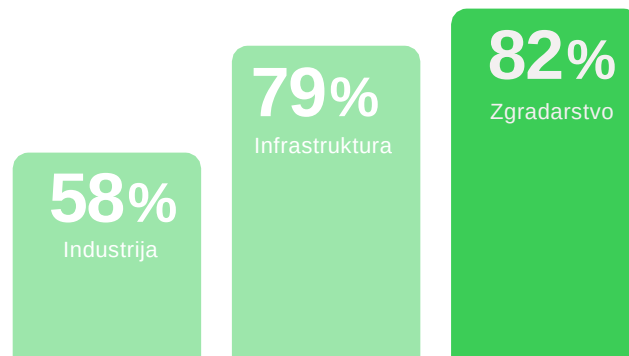
2. Energetsku efikasnost

30-50%

Potencijal u energetskej efikasnosti

Kroz aktivnu kontrolu

1. World Energy Outlook 2012, OECD / IEA,



Potencijal energetske efikasnosti prema segmentima¹

... kuće i zgrade predstavljaju veliki neiskorišteni potencijal za...

1. Sigurnost

2. Energetsku efikasnost

3. Operativnu efikasnost

75% troškova u
životnom vijeku
odlazi na održavanje i upravljanje

Izvor: US Department of Energy, kolovoz 2010





Zgrade budućnosti biti će...

- Povezane
- Održive
- Efikasne
- Pouzdane
- Sigurne



Life Is On | **Schneider**
Electric

IN ASSOCIATION WITH

Deloitte.

PRESENTS

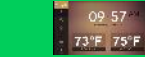
EcoStruxure platforma

Zdravstvo

Hotelijerstvo

Poslovne i komercijalne
zgrade

Aplikacije,
analize &
usuge



Personalizirani app studio



HVAC upravljanje imovinom



Upravljanje energijom



Efikasnost na radnom
mjestu



Nabava, potražnja i održivost

Vrhunsko
upravljanje i
kontrola



SmartStruxure



SmartStruxure Lite



PowerStruxure

Povezani
proizvodi



SmartX Controllers
(AS-P & AS-B)



Local Display
(SmartX Controller - AD)



Local HMI



Room Sensor



Valve &
Actuator



Meters ION
(PM8000)



Altivar™: Variable
Speed Drives



Compact



Connected
Breaker



UPS



Smart panel

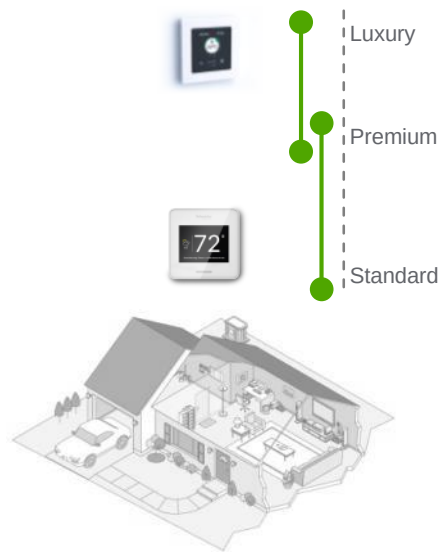
End-to-end Cybersecurity

Cloud i/ili na lokaciji

Zgrade budućnosti zasnivaće se na ovim rješenjima

Wiser™

Povezana platforma za domaćinstva



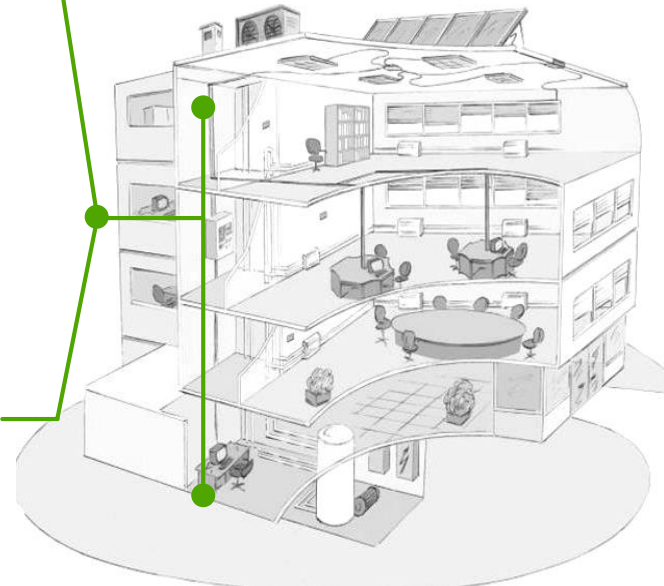
EcoStruxure™

Building Management System

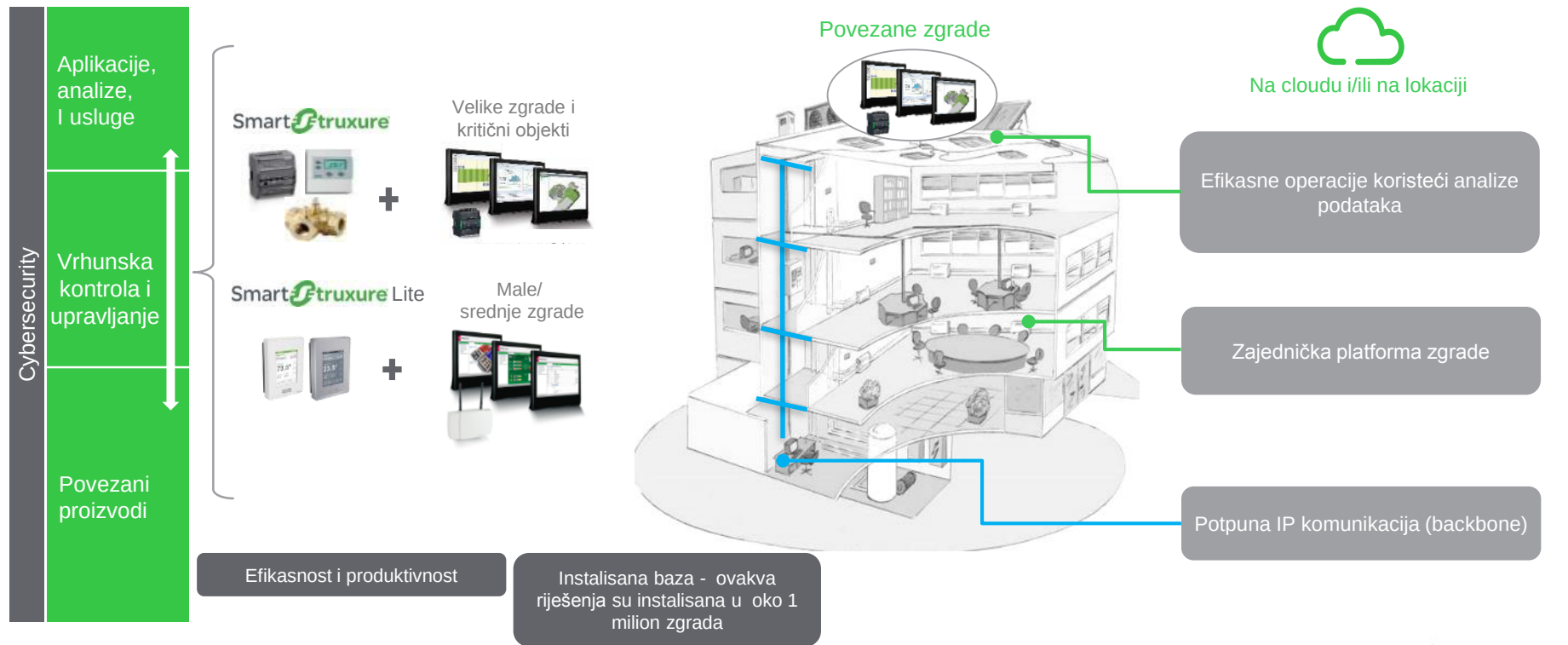


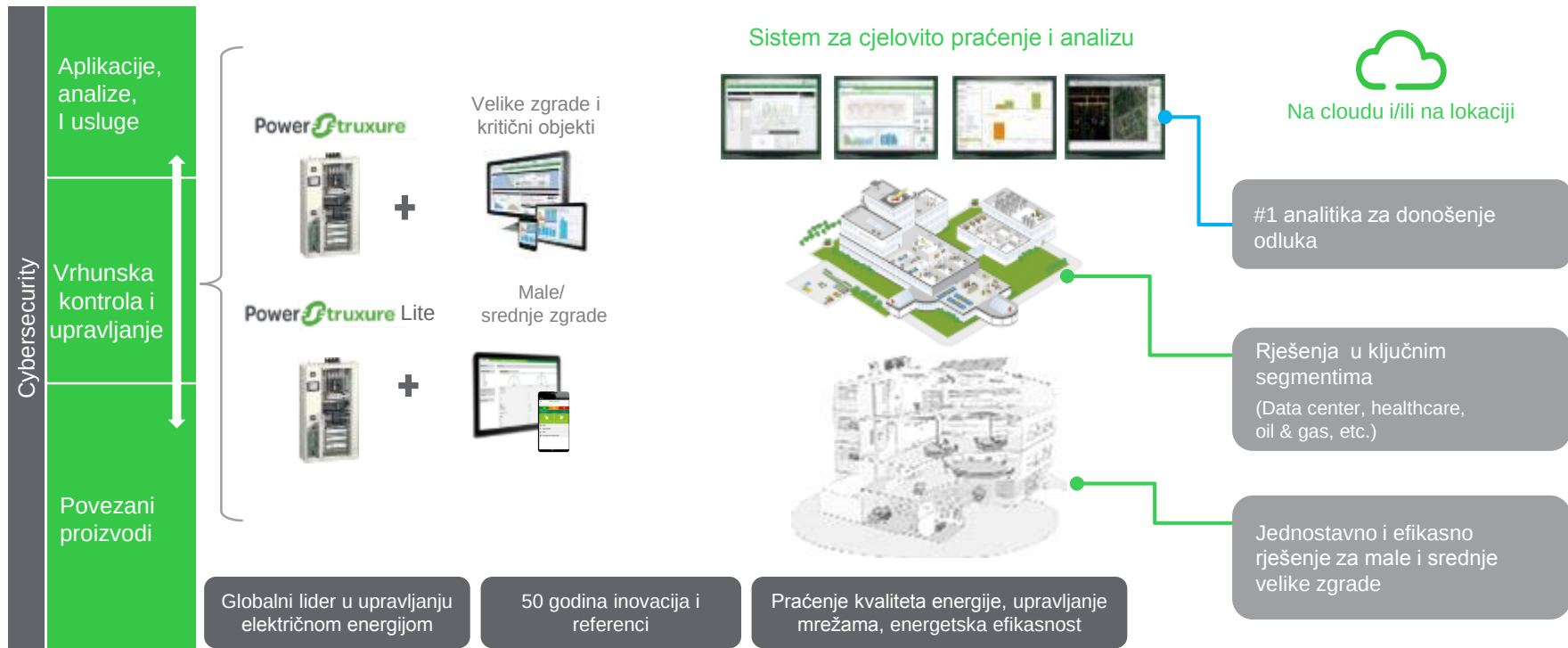
EcoStruxure™

Power Management System



EcoStruxure™ Kompletno rješenje za automatizaciju zgrada





„Life is On“ uz Schneider Electric rješenja za zgrade:

Od mreže do stambenog prostora, pružamo bezbjednost, komfor, pouzdanost, efikasnost i održivost

Upravljanje bezbjednošću Upravljanje objektima Upravljanje električnom energijom

Upravljanje, zaštita i
mjerjenje energije

Faktor korekcije
snage

Sabirnički
razvodi
Sistemi za upravljanje
kablovskim razvodima

Prekidači i
utičnice

HVAC
kontroleri,
Senzori,
ventili i
aktuatori

Kontrolni
mekanizmi
za životni
prostor
Voice Data
Image

Kamere



Ključne oblasti



Hoteli



Bolnice



Maloprodaja



Poslovni prostori



Naučni centri

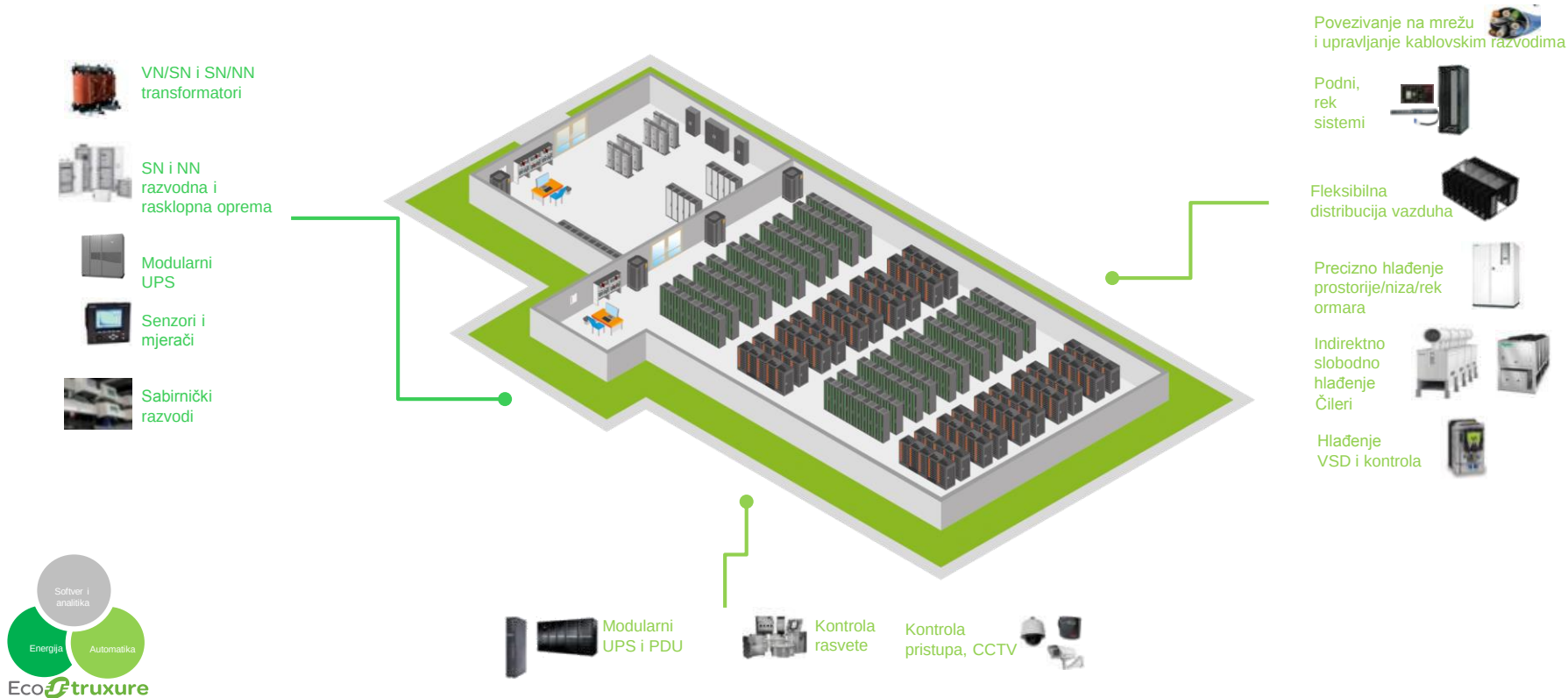
„Life is On“ uz Schneider Electric rešenja za stambene objekte:

Od mreže do životnog prostora, obezbeđujemo sigurnost, komfor i održivost



„Life is On“ uz Schneider Electric rješenja za data centre:

Od rek ormara do cyber space-a, optimizujemo performanse, brzinu i troškove



Schneider Electric
zgradama budućnosti omogućuje da budu...

Više

Pametne
Udobne
Efikasne
Povezane
Sigurne

Danas



GwangHwaMun
D-Tower, South Korea

Highly optimized &
energy-efficient



Prime Minister's Office,
Malaysia

High performance
green building



The Edge,
Netherlands

World's most
sustainable building

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric u BiH - referentni projekti

- Kliničko bolnički centar Banjaluka – trafostanica, razvodni ormari, oprema za napajanje operacionih sala i nadzor izolacije instalacije, oprema za kontrolu rasvjete, 2016/2017



- Kompletno rješenje za Lanaco Data centar - trafostanica, razvodni ormari, besprekidno napajanje i hlađenje za Data centar, 2016



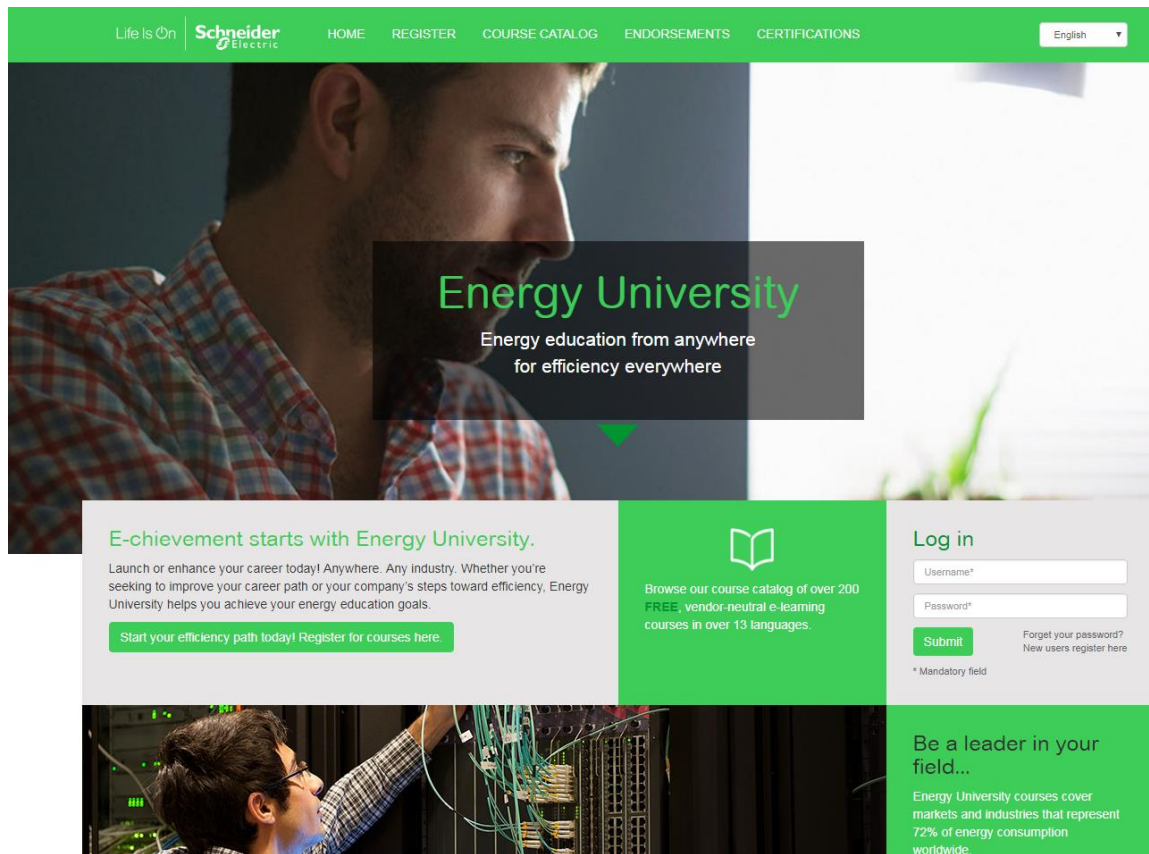
- Grand trade poslovna zgrada Banjaluka - trafostanica, šinski razvod, razvodni ormari, komunikacijski ormari, UPS besprekidna napajanja, finalna distribucija, 2013/2014



- Projekat – Sarajevo City center – trafostanica, šinski razvod, upravljanje klimatizacijom i ventilacijom, 2012/2013



<http://www.schneideruniversities.com/energy-university/>



Life Is On | **Schneider Electric** | HOME REGISTER COURSE CATALOG ENDORSEMENTS CERTIFICATIONS English ▼

Energy University

Energy education from anywhere
for efficiency everywhere

E-chievement starts with Energy University.

Launch or enhance your career today! Anywhere. Any industry. Whether you're seeking to improve your career path or your company's steps toward efficiency, Energy University helps you achieve your energy education goals.

[Start your efficiency path today! Register for courses here.](#)



Browse our course catalog of over 200 **FREE**, vendor-neutral e-learning courses in over 13 languages.

Log in

Username*

Password*

[Submit](#) [Forgot your password? New users register here](#)

* Mandatory field

Be a leader in your field...

Energy University courses cover markets and industries that represent 72% of energy consumption worldwide

Life Is On



Schneider
Electric