

## **Nacionalna platforma Grad budućnosti**

# **Agenda procesa razvoja nemačkih gradova u pravcu CO<sub>2</sub> neutralnosti**

VIII međunarodni naučno-stručni skup

“Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine“

Palić-Subotica (Srbija), 16-18. april 2015.

**Jens Libe**

**Nemački institut za urbanizam (Difu), Berlin**

# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Polazne osnove

- **Demografski razvoj u svetu** pokazuje značajne regionalne razlike.
- **Stepen urbanizacije** na globalnom nivou raste.
- **Nemačka kao urbanizovana zemlja** (stepen urbanizacije oko 75%).
- Visok procenat **klimatski štetnih emisija** nastaje u gradovima.
- **Klimatske promene imaju veliki uticaj na gradove**  
(ekstremne temperature sa rastućom potrebom za vodom, jača obilnost padavina sa oticanjem viška padavina, ekstremno jaki vetrovi itd.).
- **Zaštita klime**  
(smanjenje emisija CO<sub>2</sub>, ugljenični otisak)
- **Manjak neobnovljivih resursa**



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Polazne osnove

- **Energetska tranzicija** („Energiewende“) – očuvanje energije, energetska efikasnost, proizvodnja energije iz obnovljivih izvora
  - fundamentalna promena postojeće infrastrukture.
  - zahteva drugačiji pristup postojećim prostornim jedinicama i strukturama.
- **Promena strukture naselja & demografske promene**
- **Tehnološki skok / nove tehnologije**  
(komunikaciona i informaciona tehnologija)
- **Rastuća potreba za mobilnošću**
- **Novi oblici upravljanja dobijaju na značaju** – lokalne samouprave kao „škole demokratije“.
- **Investicije i finansiranje**
- **Socijalna kohezija**
- **Rezilijentnost**

# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Inicijativa

- Hightech strategija Vlade SR Nemačke
- Projekat za budućnost »CO<sub>2</sub> neutralan, energetski efikasan grad adaptiran na klimatske promene«;
- Želja za stvaranjem međusektorskog i koherentnog roadmapa istraživanja.
- Definisane nacionalne agende i otvaranje diskusije o gradovima budućnosti uz učešće aktera sa različitih nivoa.
  - međusektorska, između 4 savezna ministarstva: Savezno ministarstvo za prosvetu i nauku, Savezno ministarstvo za saobraćaj, građevinarstvo i urbanizam, Savezno ministarstvo za životnu sredinu, zaštitu prirode i nuklearnu bezbednost i Savezno ministarstvo za privredu i energetiku;
  - opšta, između nauke, lokalne samouprave, sektora industrije i civilnog društva;
  - umrežavanje sa drugim platformama kao što su Platforma za istraživanje energetske tranzicije ili Nacionalnom platformom za elektromobilnost.



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Inicijativa

- osnivanje Nacionalne platforme za grad budućnosti u martu 2013.
- 35 stejkholdera iz sektora nauke, industrije, uprave i NVO kao uža radna grupa
- oko 100 eksperata iz sektora nauke, industrije, uprave i NVO

# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Ideja

- Istraživački programi koji za temu imaju budućnost bi trebalo da budu zamišljeni, planirani i implementirani na međusektorski način.
- Agenda istraživanja i implementacije moraju imati kapacitet za delovanje.
- Nadređeni cilj predstavlja razvoj **istraživačke i inovacione agende** za tranziciju u pravcu održivih gradova budućnosti.



# Nemački ciljevi u oblasti klime i energetike

	Treibhausgas-Emissionen	Erneuerbare Energien		Minderung Energiebedarf				Kernenergie
		Bruttoendenergie	Stromerzeugung	Primärenergie	Gebäudewärme	Endenergie Verkehr	Stromverbrauch	
2015								-41%
2015								-47%
2017								-54%
2019								-60%
2020	-40%	18%	35%	-20%	-20%	-10%	-10%	
2022								-80%
2022								-100%
2040	-55%	30%	50%					
2040	-70%	45%	65%					
2050	-80% bis -95%	60%	80%	-50%	-80%	-40%	-25%	
Basis	1990	-	-	2008	2008	2005	2008	2010

Izvor: Vlada SR Nemačke 2010. und 2011, proračuni za sopstvene potrebe



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Ciljevi

- Identifikacija potrebe za istraživanjem.
- Korišćenje sinergija sa postojećim istraživačkim programima (kao što su energetska efikasnost u graditeljstvu, urbana obnova i dr.).
- Integralna provera tehnoloških mogućnosti, socijalnih procesa, ekonomskih kapaciteta i kulturnih razlika.
- Definisane smernice za umrežavanje relevantnih aktera.
- Iniciranje istraživačkih programa i projekata.





# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Ciljevi

- Testiranje rešavanja problema („žive laboratorije“).
- Osiguravanje transfera znanja između nauke i prakse.
- Razmena iskustava između gradova.
- Podrška energetskej tranziciji na lokalnom nivou.
- Jačanje lokalnog know howa / izgradnja kapaciteta.



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Organizaciona struktura



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Struktura i proces

- Mart 2013: Forum stejkholdera osnivački sastanak
- Jul/Nov. 2013: 1. i 2. sastanak radne grupe
- Mart 2014: 3. sastanak radne grupe
- Maj 2014: 4. sastanak radne grupe
- Jun 2014: 2. sastanak Foruma stejkholdera
- 30. Sept. 2014: Nacionalna konferencija –  
Predstavljanje istraživačke i  
inovacione agende (nacrt)
- Februar 2015: Objavljivanje istraživačke i inovacione  
agende; Preporuke za politike



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Učesnici (javni sektor)

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt



Landeshauptstadt  
München

STADT  FRANKFURT AM MAIN

Umwelt  
Bundes  
Amt   
Für Mensch und Umwelt



bottrop.

 Stadt  
Heidelberg

**VDV** Die Verkehrs-  
unternehmen



Deutscher  
Städtetag 



Bundesinstitut  
für Bau-, Stadt- und  
Raumforschung  
in Bundesamt für Bauwesen  
und Raumordnung

 Stadt  
Gelsenkirchen

Ministerium für Bauen, Wohnen,  
Stadtentwicklung und Verkehr  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Freiburg   
IM BREISGAU  
© Fraunhofer, Difü

 **DStGB**  
Deutscher Städte-  
und Gemeindebund

Norderstedt  
Eine Idee voraus ...

e-mobil  BW  
Landesagentur für Elektromobilität und  
Brennstoffzellentechnologie Baden-Württemberg GmbH



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Zastupljene institucije (naučni sektor)

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt



© Fraunhofer, Difu



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Učesnici (industrijski sektor)

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

Weidmüller



B/S/H/



ENERGY  
THAT  
CHANGES



KFW



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

**DREES &  
SOMMER**



**SIEMENS**



**SCHÜCO**

**IBM**

**CADFEM**

**Allianz**

**ZÜBLIN**

xella

GWN



nexTHAMBURG PLUS

**FICHTNER**

IT CONSULTING



**e-on**  
**VIESMANN**

climate of innovation



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Kancelarija odbora

- Podrška Nacionalnoj platformi i radnim grupama u vidu stručne i organizacione koordinacije.
- Za menadžment su zajednički zaduženi firma Fraunhofer-Gesellschaft (FhG) i Nemački institut za urbanizam (Difu).



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## Radne grupe

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

Četiri teme

1. Manjom potrošnjom energije i resursa u pravcu CO<sub>2</sub> neutralnog grada.
2. Rezilijentan grad adaptiran na klimatske promene.
3. Tranzicioni menadžment i uprava
4. Sistemski istraživački pristup
  - Radnom grupom partnerski predsedavaju jedan istraživač i jedan praktičar.
  - Za stručnu i organizacionu koordinaciju je zadužen jedan predstavnik kancelarije koordinacionog odbora

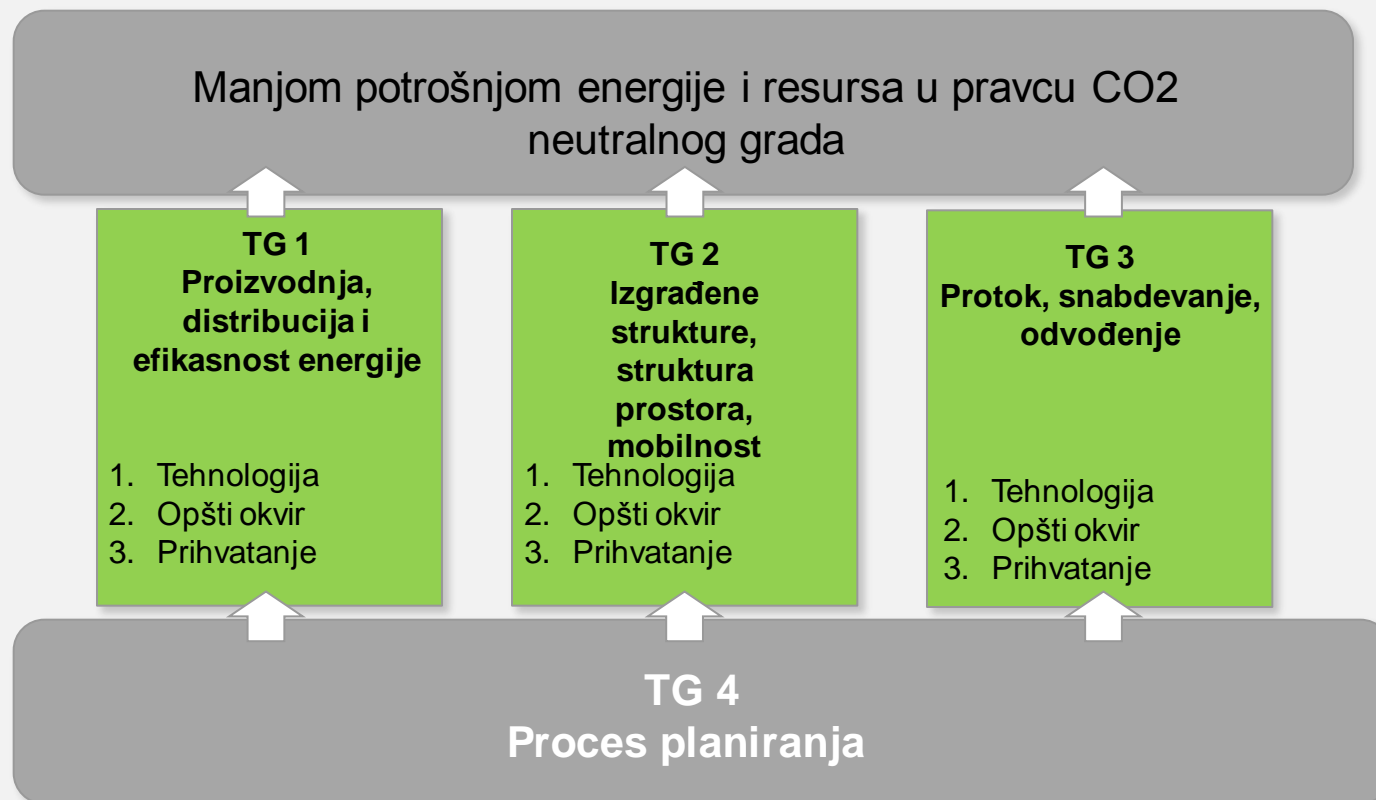




# Nacionalna platforma Grad budućnosti

## RG 1: Energetska i resursna efikasnost

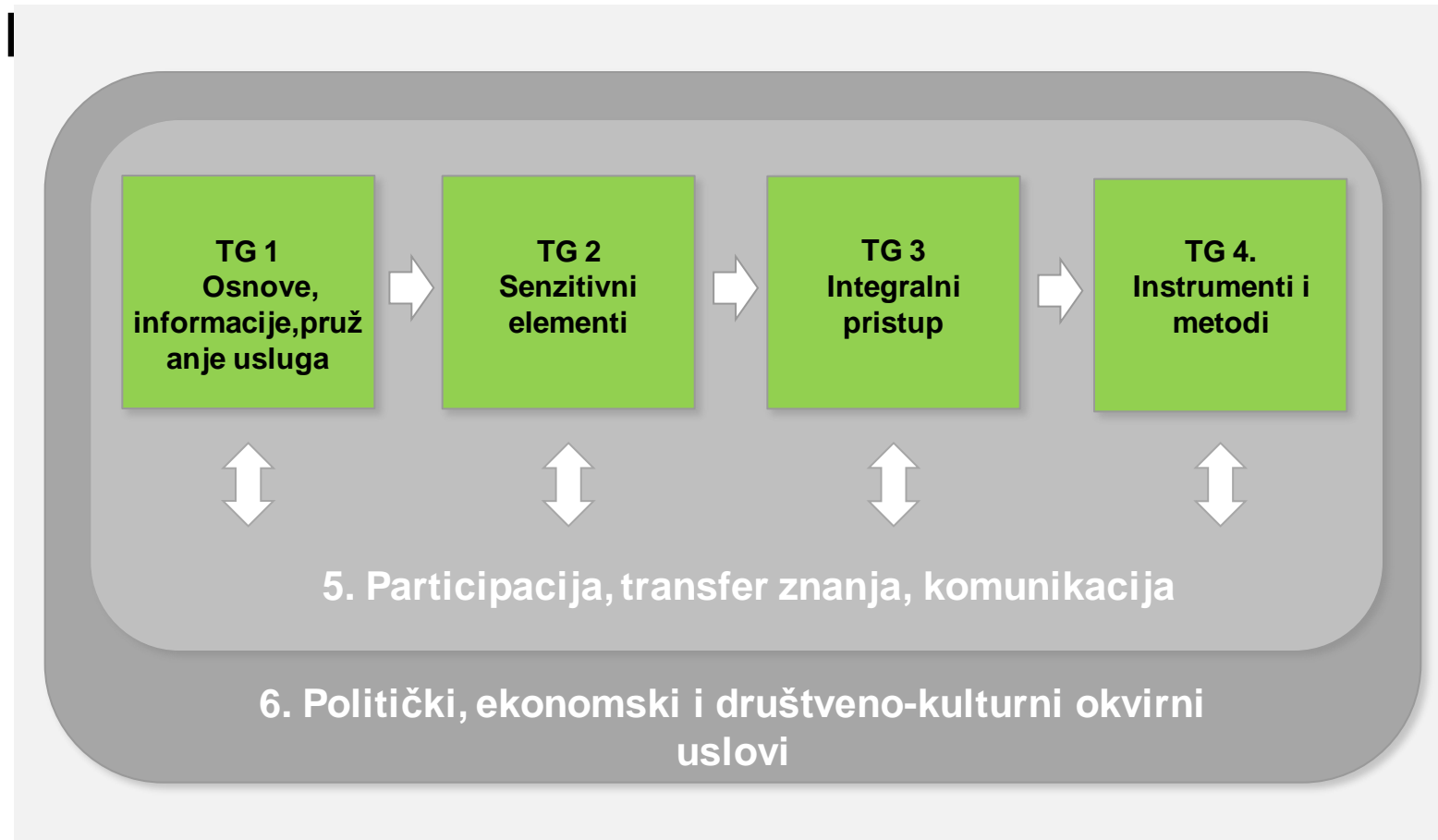
Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

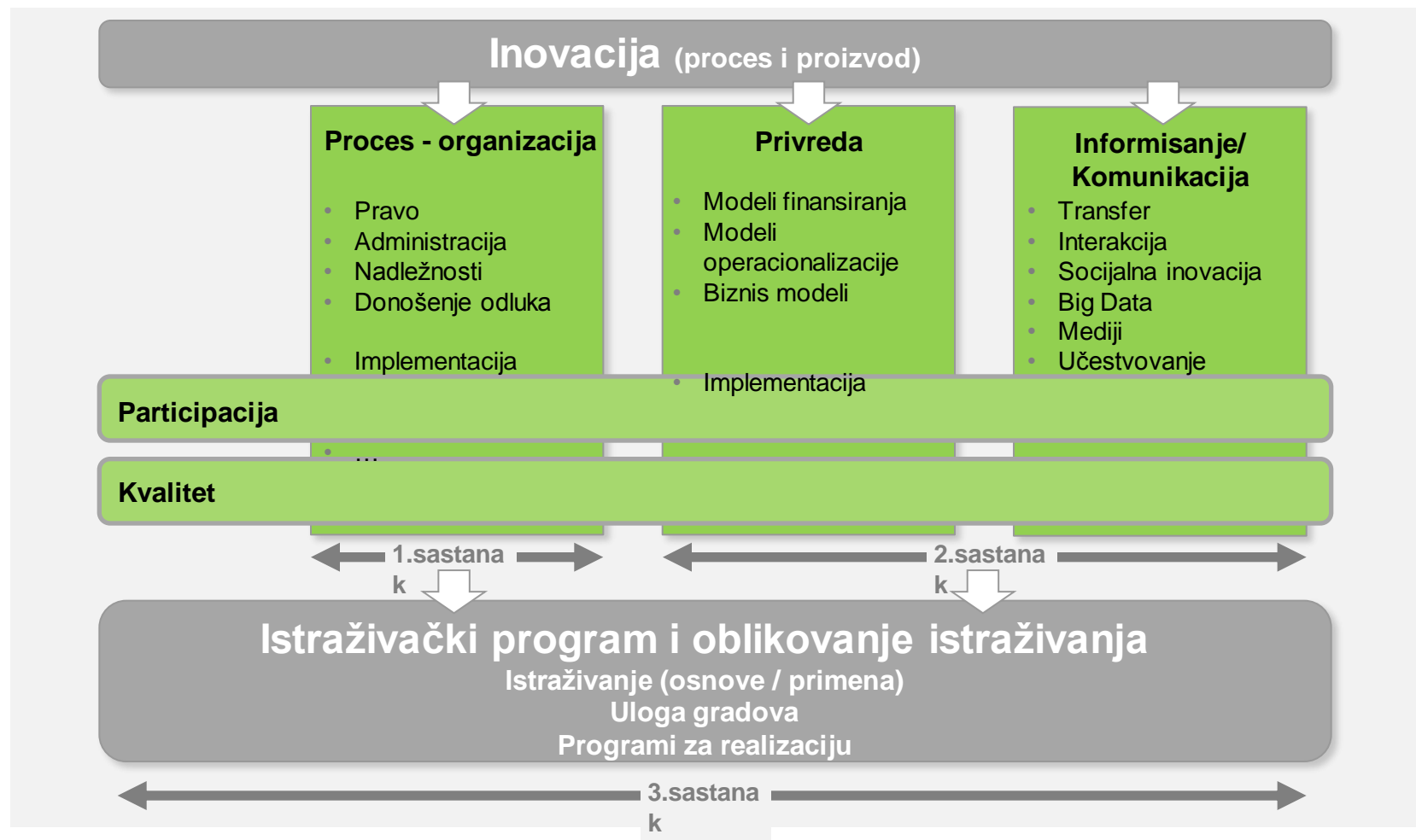
## RG 2: Rezilijentan grad adaptiran na klimatske



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

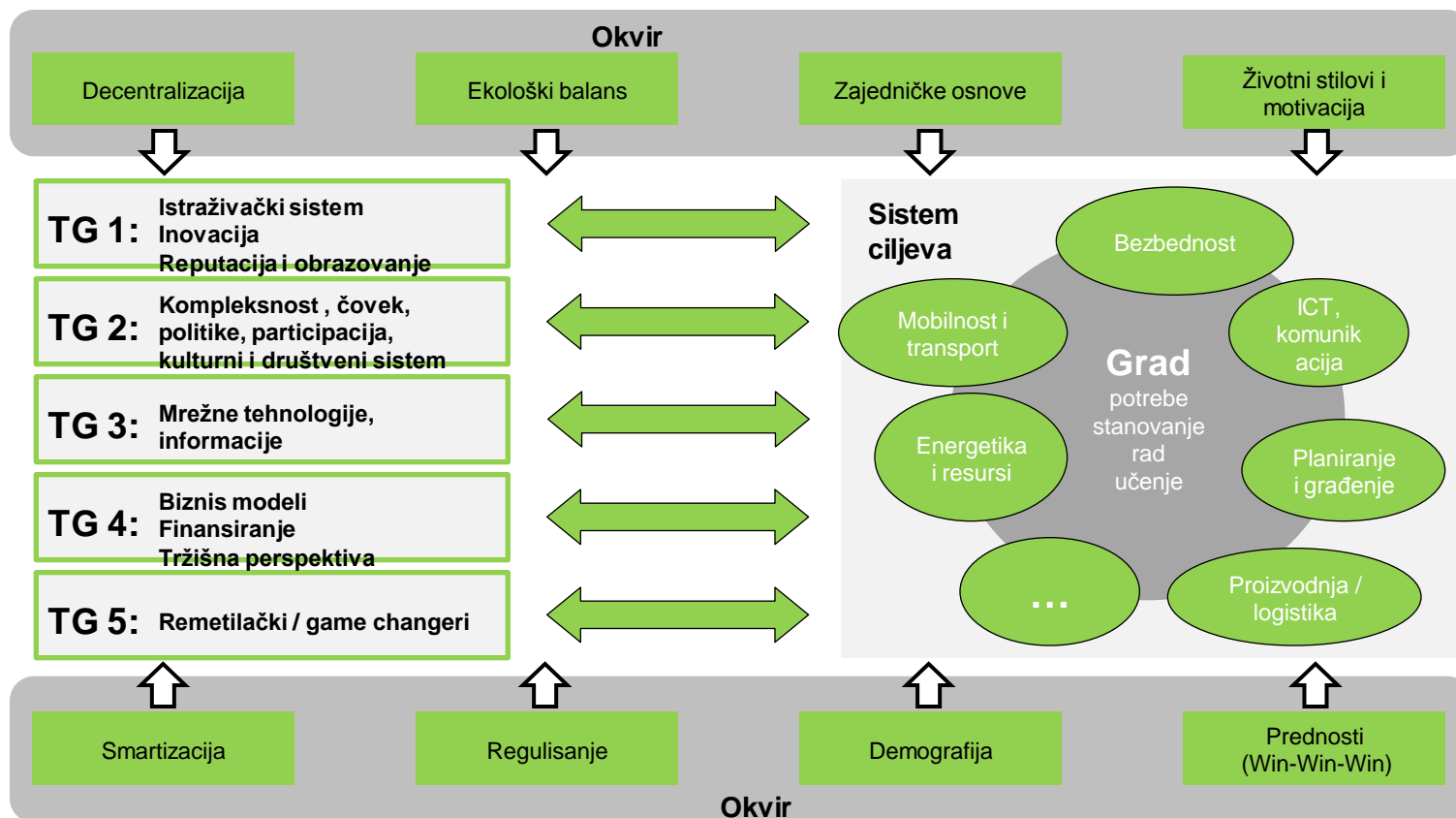
## RG 3: Tranzicioni menadžment i uprava



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## RG 4: Sistemski istraživački pristup



# Nacionalna platforma Grad budućnosti

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

## Fokus radnih grupa

1. Planiranje namene površina i rezilijentne prostorne jedinice i infrastrukture
2. Urbana politika, akteri, umrežavanje i kultura participacije.
3. Urbani razvoj i upravljanje za tranziciju.
4. Inteligentna urbana infrastruktura
5. Metodi planiranja budućnosti i menadžmenta znanja
6. Dimenzije istraživanja za tranziciju.
7. Urbana ekonomija za urbanu tranziciju.
8. ...

### Opšti cilj

- Istraživanje i primena za grad budućnosti
- Jačanje lokalnih procesa

# Grad budućnosti – Strateška istraživačka i inovaciona agenda

- Predstavljanje agende, Berlin 19. februar 2015.
- Odluka komisije državnih sekretara o održivom razvoju, 30. mart 2015.



(Photo: Jens Libbe)

## Grad budućnosti – perspektiva

Nationale  
Plattform  
Zukunftsstadt

- Realizacija međusektorske „Inovacione platforme Grad budućnosti“ do kraja 2015-e: realizacija međusektorskih istraživačkih programa; praktično orijentisana sistemski rešenja.
- Prve istraživačke inicijative su već otpočele.



Zukunftsstadt

(Photo: Jens Libbe)

# Kontakt

**Jens Libbe**

**Deutsches Institut für Urbanistik**

**Zimmerstrasse 13-15**

**D-10969 Berlin**

**Tel. 0049 30/39001-115**

**Mail: [libbe@difu.de](mailto:libbe@difu.de)**

**[www.difu.de](http://www.difu.de)**

