



Проф. д-р Флориан Кох

# Локализация ЦУР в контексте Повестки-2030 с точки зрения науки

# Содержание

Введение

Научные исследования по тематике ЦУР

- Взаимовлияние между отдельными ЦУР
- Управление и сферы ответственности
- Индикаторы и мониторинг

ЦУР на местном уровне: роль индикаторов

- Германия
- Колумбия

Выводы

# Введение

- Повестка-2030: политический документ, принятый государствами — членами ООН (не научный документ, как, напр., доклады МГЭИК — Межправительственной группы экспертов по изменению климата)
- Но: ученые были вовлечены в разработку целей
- Исследования трансформаций + трансформация исследовательских практик («живые лаборатории», совместное производство знаний, гражданская наука)

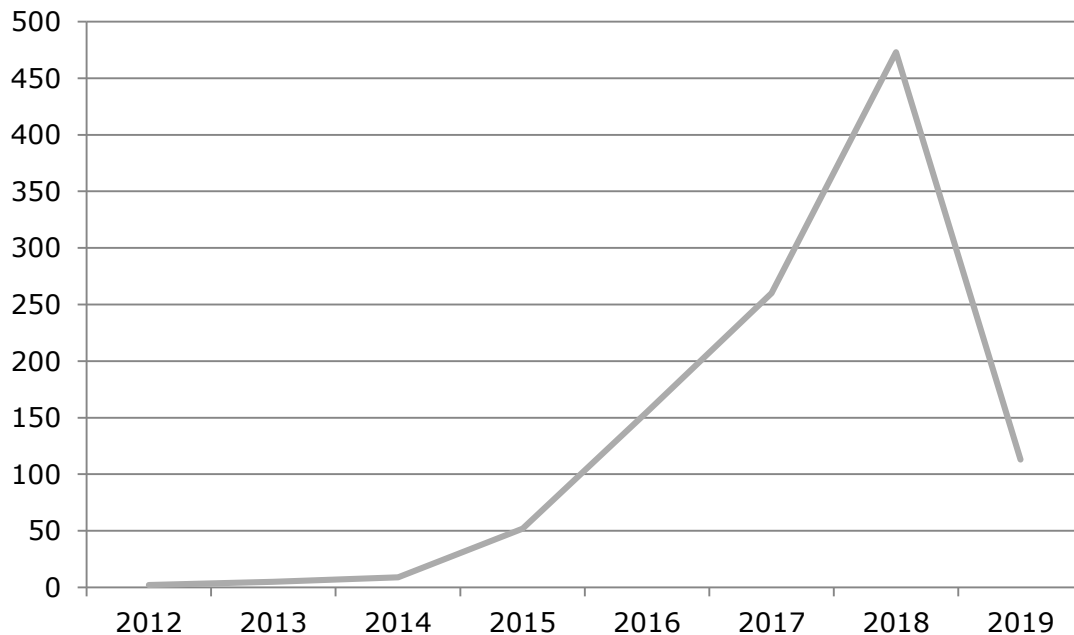


REVIEW OF TARGETS FOR  
THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS:  
THE SCIENCE PERSPECTIVE

ICSU ISSC



## Научные исследования по тематике ЦУР



Количество научных публикаций по ЦУР (источник: база данных Scopus, поиск по заглавию, резюме и ключевым словам: SDG AND Sustainable Development Goals)

# Научные исследования по тематике ЦУР

Основные тематические направления научных исследований по ЦУР:

- Взаимовлияние между отдельными ЦУР
- Управление и сферы ответственности
- Индикаторы и мониторинг

# Научные исследования по тематике ЦУР

## Взаимосвязи между отдельными ЦУР (компромиссы / синергии)

**GOALS SCORING**  
The influence of one Sustainable Development Goal or target on another can be summarized with this simple scale.

Interaction	Name	Explanation	Example
+3	Indivisible	Inextricably linked to the achievement of another goal.	Ending all forms of discrimination against women and girls is indivisible from ensuring women's full and effective participation and equal opportunities for leadership.
+2	Reinforcing	Aids the achievement of another goal.	Providing access to electricity reinforces water-pumping and irrigation systems. Strengthening the capacity to adapt to climate-related hazards reduces losses caused by disasters.
+1	Enabling	Creates conditions that further another goal.	Providing electricity access in rural homes enables education, because it makes it possible to do homework at night with electric lighting.
0	Consistent	No significant positive or negative interactions.	Ensuring education for all does not interact significantly with infrastructure development or conservation of ocean ecosystems.
-1	Constraining	Limits options on another goal.	Improved water efficiency can constrain agricultural irrigation. Reducing climate change can constrain the options for energy access.
-2	Counteracting	Clashes with another goal.	Boosting consumption for growth can counteract waste reduction and climate mitigation.
-3	Cancelling	Makes it impossible to reach another goal.	Fully ensuring public transparency and democratic accountability cannot be combined with national-security goals. Full protection of natural reserves excludes public access for recreation.

Nilsson et al. 2016



EAT 2016

# Научные исследования по тематике ЦУР

## Управление и сферы ответственности



- Какие субъекты задействованы?
- Пример: ЦУР 7 «Недорогие и устойчивые источники энергии»: множество различных интересов + связи с другими ЦУР
- Процессы принятия решений?
- Ответственность за реализацию?
- Степень партиципации (гражданского участия) / инклюзивности?



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

ScienceDirect



### Global governance by goal-setting: the novel approach of the UN Sustainable Development Goals

Frank Biermann<sup>a</sup>, Norichika Kanie<sup>b</sup> and Rakhyun E Kim<sup>a</sup>



The 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations present a novel approach to global governance where goal-setting features as a key strategy. 'Governance through goals', as exemplified by the SDGs, is new and unique for a number of characteristics such as the holistic goal-setting

development with environmental sustainability. They also mark the most ambitious effort yet to place goal-setting at the centre of global policy and governance.

This article provides an analysis and assessment of the



# Научные исследования по тематике ЦУР

## Мониторинг и индикаторы: как измерять реализацию?

- Повестка-2030 содержит 17 задач → 169 подзадач → 232 индикатора
- Политический форум высокого уровня ООН: отчетность стран
- Но: какие индикаторы для какого территориального уровня?
- Необходимо приспособление к специфике местного контекста



# ЦУР на местном уровне: роль индикаторов

- ЦУР 11 «Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов» + прочие ЦУР, имеющие отношение к местному уровню
- Цели → задачи → индикаторы
- Повестка-2030 как глобальная система ориентиров для устойчивого развития городов
- Индикаторы: глобально-универсальные или локально-конкретные?

# ЦУР на местном уровне: роль индикаторов

- Индикаторы: критерии SMART
  - **S**pecific (конкретность)
  - **M**easurable (измеримость)
  - **A**ttainable (достижимость)
  - **R**elevant (значимость) (для всех стран)
  - **T**ime-bound (определенность по времени)

# Пример: ЦУР 11

## 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов



11.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому **жилью** и **основным услугам** и благоустроить трущобы

11.2 ... экологически устойчивые **транспортные** системы

11.3 ... устойчивое **планирование** населенных пунктов

11.4 ... защиту и сохранение всемирного культурного и природного **наследия**

11.5 ... сократить число погибших и пострадавших в результате **бедствий**

11.6 ... уменьшить **негативное экологическое** воздействие городов (качество воздуха, отходы)

11.7 ... обеспечить всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех **зеленым зонам и общественным местам**

11.a Поддерживать позитивные экономические, социальные и экологические **связи между городскими, пригородными и сельскими районами**

11.b ... **устранение социальных барьеров, повышение эффективности использования ресурсов, смягчение последствий изменения климата, адаптацию к его изменению и способность противостоять стихийным бедствиям**

11.c Оказывать **наименее развитым странам** содействие... в строительстве экологически устойчивых и прочных зданий с использованием местных материалов

# ЦУР 11: индикаторы глобального уровня

- 11.1.1 Доля городского населения, проживающего в трущобах
- 11.2.1 Доля населения, имеющего доступ к общественному транспорту (в разбивке по полу и возрасту)
- 11.3.1 Соотношение темпов застройки и темпов роста населения
- 11.3.2 Доля городов со структурами, обеспечивающими прямое участие гражданского общества
- 11.4.1 Общая сумма расходов на цели сохранения и защиты культурного и природного наследия
- 11.5.1 Число погибших и пропавших без вести в результате бедствий
- 11.5.2 Экономические потери в результате бедствий (в отношении к ВВП)
- 11.6.1 Доля городов, имеющих систему сбора и удаления твердых отходов
- 11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов
- 11.7.1 Доля открытых для всех общественных мест (от площади населенных пунктов)
- 11.7.2 Доля лиц, подвергшихся физическим или сексуальным домогательствам
- 11.a.1 Доля населения, живущего в муниципалитетах, осуществляющих стратегии развития и обеспечивающих участие гражданского общества
- 11.b.1 Доля муниципалитетов, осуществляющих стратегии снижения риска бедствий (2015–2030 гг.)



- 11.1.1 Доля городского населения, проживающего в трущобах
- 11.2.1 Доля населения, имеющего доступ к общественному транспорту (в разбивке по полу и возрасту)
- 11.3.1 Соотношение темпов застройки и темпов роста населения
- 11.3.2 Доля городов со структурами, обеспечивающими прямое участие гражданского общества
- 11.4.1 Общая сумма расходов на цели сохранения и защиты культурного и природного наследия
- 11.5.1 Число погибших и пропавших без вести в результате бедствий
- 11.5.2 Экономические потери в результате бедствий (в отношении к ВВП)
- 11.6.1 Доля городов, имеющих систему сбора и удаления твердых отходов
- 11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов
- 11.7.1 Доля открытых для всех общественных мест (от площади населенных пунктов)
- 11.7.2 Доля лиц, подвергшихся физическим или сексуальным домогательствам
- 11.a.1 Доля населения, живущего в муниципалитетах, осуществляющих стратегии развития и обеспечивающих участие гражданского общества
- 11.b.1 Доля муниципалитетов, осуществляющих стратегии снижения риска бедствий (2015–2030 гг.)

Индикаторы  
Повестки-2030

Индикаторы  
национального уровня

Индикаторы  
местного  
уровня

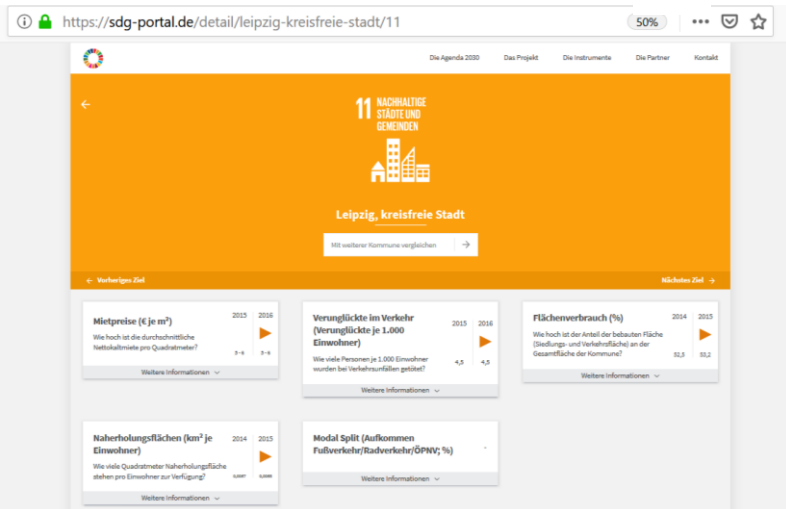
Индикаторы  
Повестки-2030

Индикаторы  
национального уровня

## Индикаторы по ЦУР 11

(фонд Бертельсмана, научные институты DIFU и BBSR)

- расщепление по видам транспорта
- ставки арендной платы на жилье
- количество жертв ДТП
- темпы застройки
- площадь рекреационных зон



INDIKATOREN	Leipzig 2014	Dortmund 2014	Leipzig 2015	Dortmund 2015	Leipzig 2016	Dortmund 2016
<b>SDG 11: Nachhaltige Städte und Gemeinden</b>						
Mietpreise (€ je m <sup>2</sup> )	5 - 6	5 - 6	5 - 6	5 - 6	5 - 6	6 - 7
Verunglückte im Verkehr (Verunglückte je 1.000 Einwohner)	4,6	3,8	4,5	3,9	4,5	4,4
Flächenverbrauch (%)	52,5	60,7	53,2	60,6	k.A.	k.A.
Naherholungsflächen (km <sup>2</sup> je Einwohner)	0,0057	0,0028	0,0058	0,0029	k.A.	k.A.

k.A. = keine Angaben bei fehlender Verfügbarkeit, aufgrund von Gebietsstandsänderungen bzw. aus methodischen und inhaltlichen Gründen; weitere Detailinformationen finden Sie hier.

Quelle: BBSR, Statistische Ämter des Bundes und der Länder, ZEFIR, eigene Berechnungen

Индикаторы  
Повестки-2030

Индикаторы  
национального уровня

Индикаторы  
местного  
уровня



### Eine Zukunft, wie wir sie wollen!

Wir diskutieren gemeinsam über die Globalen Nachhaltigkeitsziele 11 und 12 und erarbeiten Maßnahmen für Treptow-Köpenick. Die Ergebnisse fließen in die Kommunale Nachhaltigkeitsstrategie ein.

**Wo:** Ratssaal Rathaus Köpenick, Alt-Köpenick 21, 12555 Berlin  
**Wann:** Dienstag, 12. März 2019, 17:00 - 20:00 Uhr

Für das leibliche Wohl ist gesorgt. Die Teilnahme ist kostenfrei.

Weitere Informationen bei:  
Dennis Lumme: [dennis.lumme@ba-tk.berlin.de](mailto:dennis.lumme@ba-tk.berlin.de), ☎ (030) 90297-2351

## Пример: Берлин, район Трептов-Кёпеник

### Конкретные проекты вместо сухой теоретической стратегии

### Партиципативный процесс принятия решений

### Индикаторы для конкретных проектов

Maßnahme 3:

<b>Titel:</b>	<b>Treptower Mischung</b> Fairer Kaffee aus Cajamarca als eigene Mischung anbieten (Verkauf / Cafe)
<b>Ziel:</b>	Stärkung der globalen Partnerschaft, der Landwirtschaft / Kaffeebauern vor Ort
<b>Zeitraumen:</b>	Ab 1. Halbjahr 2019 (im Laden)
<b>Verantwortung:</b>	AG Stäpa (+Weltläden)
<b>Ansprechpartner / Ideengeber:</b>	Uwe Bauer
<b>Finanzierung:</b>	Herr Lumme



# Индикаторы по ЦУР: Колумбия



Fundación corona

RED DE CIUDADES  
cómo vamos



ESTUDIO DE LÍNEA BASE  
EN LAS CIUDADES COLOMBIANAS



Fundación corona

RED DE CIUDADES  
cómo vamos



Индикаторы  
Повестки-2030

Индикаторы  
национального уровня

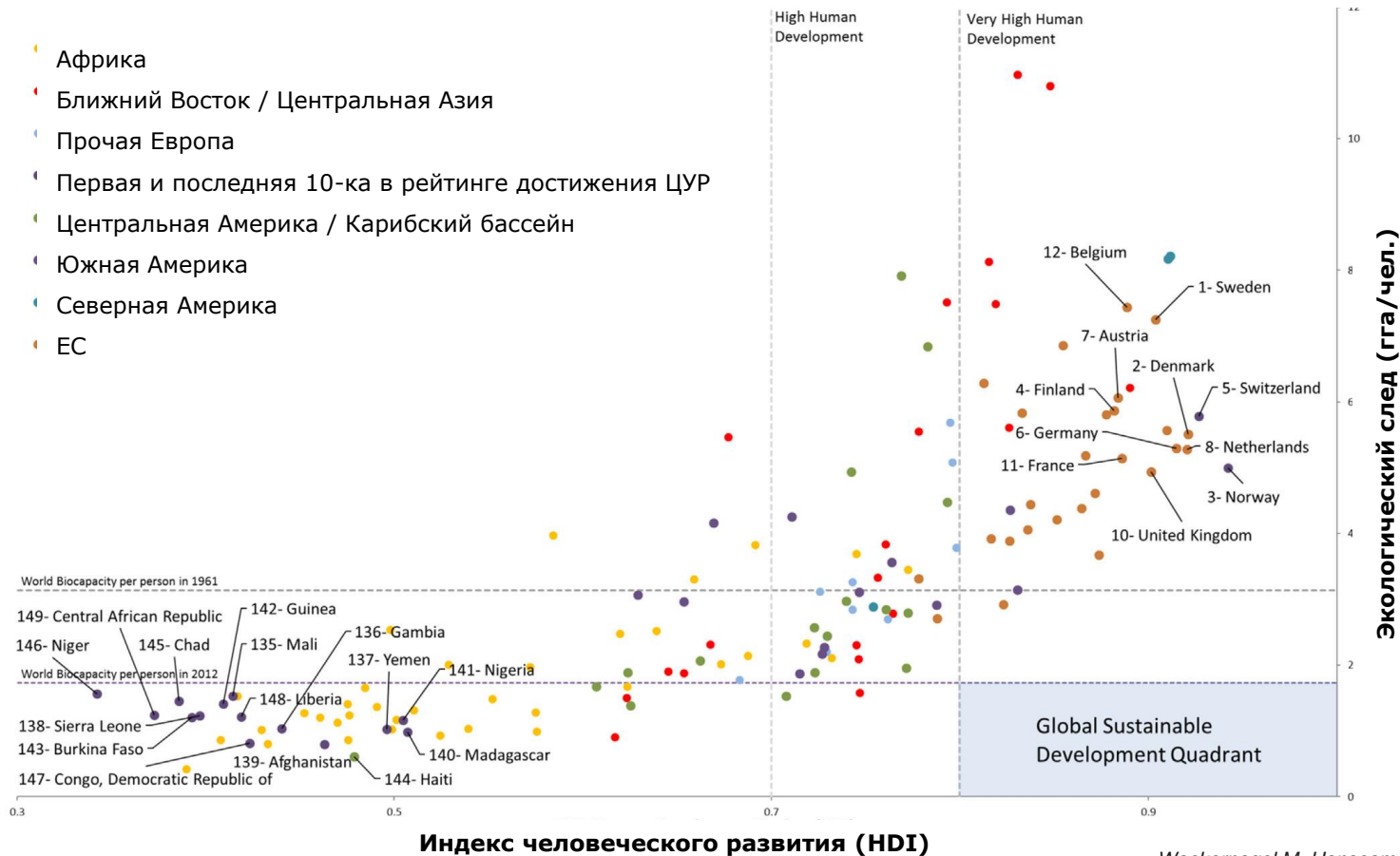
- Количественный и качественный дефицит жилья / количество социальных квартир
- Доля населения, довольного и очень довольного общественным транспортом (в %) / среднее ежедневное число пассажиров общественного транспорта
- Соотношение темпов застройки и темпов роста населения
- Инвестиции в сектор культуры (на человека)
- Число погибших и пострадавших в результате стихийных бедствий
- Доля домохозяйств, сортирующих отходы (в %)
- Средний объем отходов на человека (в кг)
- Содержание мелких твердых частиц (PM 2.5/PM10) в воздухе
- Площадь открытых общественных мест (м<sup>2</sup> / чел.)

### Индикаторы по ЦУР 11 (Bertelsmann/DIFU/BBSR)

- расщепление по видам транспорта
- ставки арендной платы на жилье
- количество жертв ДТП
- темпы застройки
- площадь рекреационных зон

Индикаторы  
местного  
уровня

- Африка
- Ближний Восток / Центральная Азия
- Прочая Европа
- Первая и последняя 10-ка в рейтинге достижения ЦУР
- Центральная Америка / Карибский бассейн
- Южная Америка
- Северная Америка
- ЕС



Wackernagel M, Hanscom L and Lin D (2017)

## ЦУР на местном уровне: роль индикаторов

Выводы:

контрольный список (чек-лист) для определения индикаторов

- Наличие данных?
- Цель использования индикаторов (сравнение в международном или национальном масштабе, мониторинг во времени или контроль успешности проектов?)
- Остерегайтесь мнимой объективности!
- Учитывайте зависимость от контекста
- Путь и есть цель: общественная дискуссия об индикаторах как основа местной стратегии устойчивого развития



Эл. почта: [florian.koch@htw-berlin.de](mailto:florian.koch@htw-berlin.de)  
Twitter: [@ftkoch](https://twitter.com/ftkoch)

[www.htw-berlin.de](http://www.htw-berlin.de)