

Сце нарии буду щегоо



Мир в
2050 году



Содержание

Содержание.....	стр.3
Введение и предпосылки.....	стр.4
Метод работы.....	стр.6
Описание будущих сценариев	стр.8
Картинки сценариев будущего	стр.13

Выходные данные

При использовании и распространении материалов указывать автора следующим образом:



Эта работа была проведена Арбайт унд Лебен/ [Arbeit und Leben](#) и лицензирована на условиях Креатив Коммонс Наменсненнунг 4.0 интернешнл лиценз/ [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

Материалы были составлены группой медиа: Потенциалы взаимодействия и возможности действий в дигитальном мире, бундесарбайтскрайс арбайт унд лебен.

Авторы:

Робин Хюде, Йоханнес Кемнитц

Издатель:

Бундесарбайтскрайс Арбайт унд лебен,
зарегистрированное объединение
Робертштрассе 5а, 42107 Вупперталь
/
Bundesarbeitskreis Arbeit und Leben e.V.
Robertstr. 5a, 42107 Wuppertal

Телефон: 020297404-0

Факс: 020297404-20

Эл. почта: bildung@arbeitundleben.de

Сайт: www.arbeitundleben.de

Редактор:

Карина Шёнбергер

Графика и макет:

Грегор Мюллер (gregormueller.net)

Спикеры:

Ольга Колмогорова, Ульрике Иррганг, Мари Бауманн
(при поддержке [Radio F.R.E.I.](#))

Медиа группа благодарит профессора Йире Эмине Гёцен и доктора Михель Рааб, а также Паулин Шоттманн и Каролин Пфайфер за критику и поддержку при составлении материалов.

2022

Введение

Сценарии будущего в 2050 году



Описание

Метод СЦЕНАРИИ БУДУЩЕГО дает молодежи возможность взглянуть на 2050 год. Представлены 5 очень разных версий будущего, которые дают чрезвычайно упрощённый обзор общества, технологий, окружающей среды, человеческого общежития, политики и т.д. Участникам предлагаются сценарии по порядку в форме подкастов или чтения, в заключении каждый участник сможет занять свою позицию. С помощью целенаправленных вопросов участники вовлекаются в сценарии, метод поддерживается картинками, которые нужно подобрать к соответствующему сценарию.

Цель

Цель метода заключается в том, чтобы заглянуть в будущее вместе с молодежью, расспросить о потребностях, желаниях и опасениях и, исходя из вопроса «в каком будущем ты хочешь жить?», объединить процесс соучастия с политическим образованием молодежи.

Длительность:

около 100 мин.

Помещение:

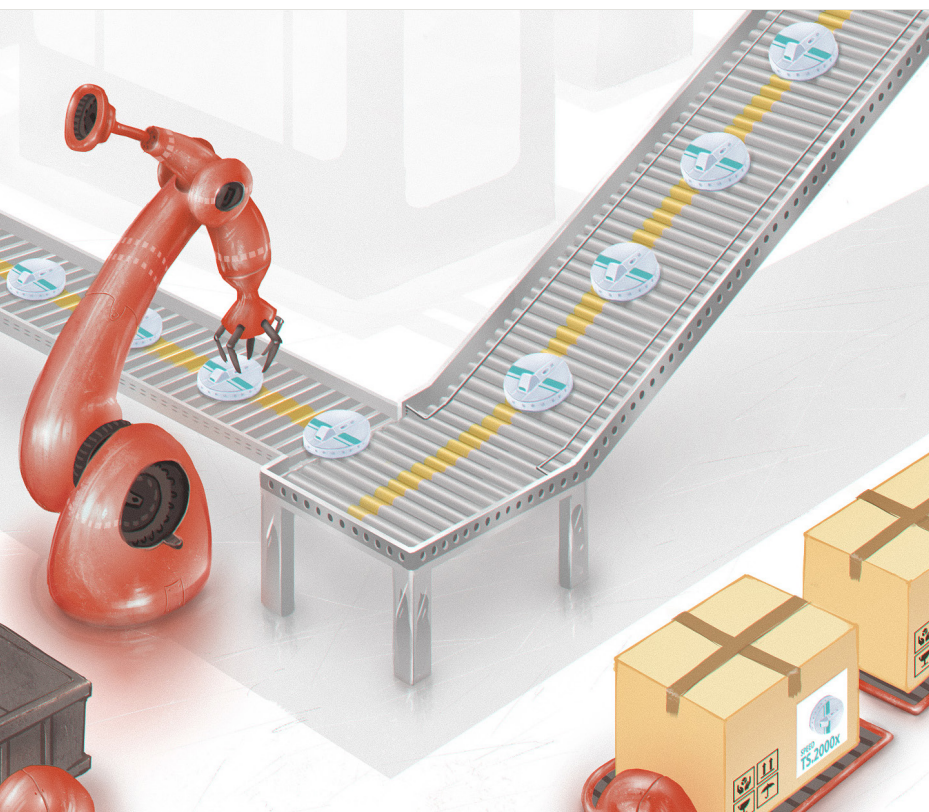
Стулья в круг, три двухсторонних пробковых доски для рисунков

Число участников:

от 15 до 25

Затраты на подготовку:

средства



Необходимые материалы

- 5 аудиофайлов
- Устройство воспроизведения аудиофайлов (громкоговоритель через блютуз, портативный компьютер с динамиками и прочее)

Аудиофайл, доступен для скачивания:

<https://2050.politische-jugendbildung.blog>

- 3 пробковых доски для рисунков
- 25 картинок с символами
- булавки (ок. 50 штук) для доски
- распечатанные тексты
- портативный компьютер, проектор (факультативно)

Метод работы - обзор

	что	время
1.	Подготовка помещения и прибытие участников	20 минут
2.	Приветствие и чтение вводного текста	10 минут
3.	Обсуждение пяти сценариев • Проигрывание первого подкаста • Открытая дискуссия подкаста • Обсудить подходящие картинки для первого подкаста и прикрепить их на доске • Повторение всего процесса для следующих четырёх сценариев	15 минут на каждый сценарий
4.	Перерыв и перестановка: Доски переставляются в центр помещения	5 минут
5.	Заключительная дискуссия	10-15 минут

Порядок действий

1. Подготовка помещения и прибытие участников

Прежде чем войдут участники, нужно составить стулья в круг и на каждый стул или под стул положить картинку. Картинки не должны быть закрыты. Участникам разрешается меняться картинками, но к началу мероприятия у каждого участника должна быть одна картинка. Доски нужно подготовить как на примерах прилагающихся рисунков, но таким образом, чтобы в идеале участники не могли их видеть.

2. Приветствие и чтение вводного текста

После приветствия модератор читает следующий текст медленно и громко:

«Мы отправляемся в путешествие во времени в 2050 год и не только это: мы хотим прослушать 5 различных версий будущего. Мы услышим разные голоса из будущего, которые описывают их мир. Пожалуйста, спокойно прослушайте истории, после каждой будем обсуждать то, что вы слышали.»

3. Обсуждение пяти сценариев

Модератор проигрывает первый подкаст (ок. 5 минут).

Затем модератор задает группе вопросы. Например (ок. 7–10 минут):

- „Как вы ощутили будущее?“
- „Вы хотели бы жить в таком будущем?“
- „Что Вам понравилось/ Что нет?“

Можно прямо обратиться с вопросом к тем участникам, кто особенно ярко выражает своё мнение или к тем, кто молчит.

- „NN, что ты почувствовал, когда услышал это?“
- „Ты испугался?“ „Это прозвучало для тебя как хорошее будущее?“

В заключении модератор говорит:

- „У вас есть картинки. У кого подходящая картинка для этого сценария?“
- „Почему она подходит, по-твоему?“

Картинки прикалываются на доску без дальнейших комментариев.

Этот порядок действий повторяется для всех пяти сценариев. Сценарии и их обсуждение должны занимать в совокупности 75–80 минут.

4. Перерыв и перестановка

Целесообразно сделать короткий перерыв в заключении (5 минут). Во время перерыва переставляем доски в центр помещения. В зависимости от величины помещения можно переставить стулья из круга.

5. Заключительная дискуссия

Теперь наступает заключительный раунд обсуждения (10–15 минут).

Модератор:

- *„Какой сценарий понравился вам больше всех?“*
- *„Какой сценарий вам не понравился / испугал?“*
- *„В каком из будущих миров вы хотели бы жить?“*
- *„Кажутся ли вам будущие миры реалистичными?“*
- *„Как вы думаете, как будет выглядеть будущее?“*
- *„Что мы можем сделать, чтобы жуткие сценарии не стали реальностью?“*
- *„Что мы можем сделать для развития позитивных сценариев?“*

Эти вопросы можно объединить со стендом. Таким может быть первое задание:

„Встаньте перед доской с тем сценарием будущего, в котором вы хотели бы жить.“

Сопутствующие вопросы:

„NN, почему ты выбрал этот сценарий?“

„А теперь встаньте у той доски, чей сценарий вам кажется наиболее вероятным.“

Сопутствующие вопросы:

„NN, почему ты выбрал этот сценарий?“

В заключении можно провести короткий оценочный раунд или перейти к сопутствующему методу (например, мастерской будущего).

Описание будущих сценариев

Вниз / Разруха

2050 год, гражданская война. Конфликт между приверженцами технологий и движением «назад к природе» серьезно обострился в 2030-е годы. В 2042 году гринпис (зеленый мир) был переименован в гринворс(зеленые войны), а Стив Джобс основал церковь пробуждения. Раскол произошел не только среди населения, но и в правительстве, полиции и в армии настолько серьезно, что конфликты могли быть урегулированы только с помощью оружия. С тех пор разные фракции борются друг с другом, ежедневно погибают люди. Государство должно регулировать общественную жизнь, но его больше нет.

Политики не обращали внимание ни на изменение климата, ни на людей, которые этим занимались. Правительство фокусировалось только с ней трудностях. Всё это привело к тому, что изменение климата было уже не остановить. Цели по проблемам климата проваливались и не достигались, таким образом климатические катастрофы стали неизбежными. Разрушение экосистем и повышение уровня моря привело к бегству от климатических изменений. Многие страны в Африке и на других континентах стали непригодными для жилья и опустели из-за смертельной жары, ультрафиолетового облучения и нехватки воды. Нидерланды исчезли в океане, дамбы на Северном море стали бесполезными, островные государства исчезли под водой.

Некоторые люди и хотели бы приютить бездомных, но в предыдущие годы расизм набрал силу и вес. Люди боялись: «не хватит на всех», утверждали они. Возникла борьба за выживание, которой люди с глобального севера еще не знали. Вообще-то их предки всё это натворили, но и они не могли справиться с последствиями. Даже самые привилегированные люди стеснены последствиями многолетнего разграбления окружающей среды.

Нахождение вне помещений с очисткой воздуха стало опасным для жизни. Наружу можно выйти только в маске с фильтром из-за вредных веществ в воздухе. Ультрафиолетовое излучение настолько сильное, что

люди могут бывать на солнце только очень короткое время. Все больше людей заболевают раком и рано умирают. Большая часть Германии разделена на округа, закрытые сообщества. Законы вне этих сообществ не имеют силы, потому что каждая фракция борется только за собственное выживание.

Закрытые сообщества и округа отличаются друг от друга в большинстве своем политической направленностью и аспектами безопасности. Всё большей привилегией становится всеобщая безопасность. Богатые люди живут в центре городов с усиленной охраной. Чем дальше от центров городов, тем более явными становятся нищета и насилие. Социальное восхождение уже невозможно, поскольку округа созданы со своей валютой и своим централизованным порядком.

Тем не менее очень быстро возникают новые виды денежных средств, так как дефицит сырья растет, как и спрос на другие ресурсы. Понятно, что редкие металлы стали самыми ценными валютами для техники.



Вверх / Успех

Человечеству это удалось. После того, как в начале 21 века прогнозы будущего перестали выглядеть в розовом цвете, человечеству удалось благодаря целому ряду изобретений и последующей технологической революции остановить угрожающий коллапс климата на планете. Самым важным инструментом в борьбе против всемирного повышения температуры стала так называемая климатическая инженерия. Например, распыление диоксида серы в стратосфере позволило заблокировать солнечные лучи и предотвратить повышение температуры на планете. Благодаря открытию новых химических веществ, которые распыляли самолеты в небе, удалось по крайней мере смягчить бурные природные феномены, такие как тайфуны и ураганы. Изменение климата остановить не удалось, но удалось всё же снять остроту проблемы и смягчить последствия. В 2050 году практически полностью приостановлено



традиционное сельское хозяйство. Для всех 9 миллиардов человек оно было бы невозможно. Только богачи могут себе позволить биологическую еду. Все другие едят питательные продукты химических фабрик. Медицинский прогресс привел к тому, что продолжительность жизни увеличилась и многочисленные заболевания успешно лечатся. Благодаря усилиям международных организаций, таких как ООН, большую часть из 17 целей устойчивого развития удалось достигнуть. Достижения стали возможны, прежде всего, благодаря многочисленным открытиям в 2030-е и 2040 -е годы. Технологический

толчок дал человечеству время, чтобы справиться с вызовами современности. Но цена за это очень высока. Удовлетворение потребностей человечества сокращает сырье. Хотя общество стало более независимым от нефти, другое сырье сокращается, как например, кремний для производства компьютерных чипов или песок для производства бетона.

У кого есть деньги, тот может себе позволить разные занятия в свободное время. Люди с меньшим количеством денег могут тоже участвовать в общественной жизни, но оплачивают это участие своей личной информацией. Культурные заведения, такие как театры и музеи, стали редкостью. За прошедшее время их стали финансировать в основном спонсоры из экономической сферы, связанные с соответствующей рекламой. Национальных государств в мире осталось мало. Все могут путешествовать везде и через ресурсосберегательные возможности перемещений человечество стало очень мобильным.

Собственно власть находится в 2050 году в руках глобальных концернов. Политика и законодательство ориентируются на них, что не особо мешает людям, поскольку люди стали в первую очередь потребителями. Ведущими стали предприятия, которые развивают, продвигают и продают искусственный интеллект. Искусственный интеллект берет на себя все больше и больше задач повседневной жизни. Он контролирует снабжение продовольствием, ведет судебные разбирательства, создает культуру и искусство.

Политика обслуживает дискуссии об управленческих задачах. Алгоритмы поддерживают большие цифровые концерны, чтобы принимать важные решения. Важные решения принимаются на заседаниях наблюдательных советов и сразу реализуются через технические системы. Участие большей части человечества в этих процессах происходит чаще всего в исследовании рынка или анализе рекламы.

Вперёд / Сбой / Технологические и климатические изменения

Изменение климата опять явно ускорилось. Цель – ограничить потепление земли на 2 градуса по Цельсию – упущена. Повышение температуры на планете очень сильно изменило жизнь. Климатические катастрофы, такие как цунами, экстремальная засуха, наводнения, резко участились. Но есть и другие феномены: каждые два года в центральной Европе проходят волны экстремального холода со смертельными жертвами. Погода всё меньше поддаётся прогнозам, что является серьёзным вызовом для сельского хозяйства. Но благодаря новым технологиям стало возможным выращивать больше продукции на уменьшающихся площадях сельхозугодий. Генномодифицированные овощи и генномодифицированные животные выращиваются в громадных подземных катакомбах и утоляют голод всё разрастающегося населения земли. В 2050 году на земле живут 9 миллиардов человек. Многие из них в ужасающей нищете и в постоянном бегстве от повышения уровня воды в океане и экстремальных погодных катаклизмов.



Жизнь всех охраняется и управляется искусственным интеллектом. Искусственный интеллект есть везде. Дома, на предприятии, в школе, в общественных местах. Искусственный интеллект решает, когда снижается содержание вредных веществ в воздухе и можно открыть окно и какой профессии должен обучаться человек, чтобы стать наиболее эффективным. Искусственный интеллект определяет, какие продукты и в какой район нужно доставить, у кого может быть право на отпуск или отгулы. Вопрос у кого и сколько может быть детей тоже определяется искусственным интеллектом. Большинство людей в Канаде и в скандинавских странах в 2050 году в отличие от остального мира имеют приемлемые стандарты жизни с достаточным количеством еды и защищенными от непогоды квартирами. Но жизнь у них проходит виртуально. Физический труд выполняют почти исключительно машины, а немногочисленные заводы, где требуется участие человека, находятся в других частях света. Большинство людей в Центральной Европе и в Северной Америке не знают: для очень богатых людей жизнь в мире не изменилась. В дальних областях были созданы биодомы, которые обслуживаются машинами и где существует почти райская природа и можно вести беззаботную жизнь. Прежде всего очень популярна биоклубника, которая растет на Шпицбергене, на самом севере Норвегии.

Канада и скандинавские страны отреагировали суровой политикой самоизоляции и закрыли границы. Почти ежедневно в Северном и в Балтийском море гибнут люди, стремящиеся в Швецию или Норвегию. Границы закрыты и защищаются с оружием в руках от климатических беженцев. При этом применяются полностью автоматизированные оружейные системы, которые выполняют приказы о казни людей на основе распознавания лиц и алгоритмов. Гражданское общество, которое все это подвергает критике, больше не существует. Так же, как и политики, выбранные демократическим путём.

Назад / в сторону / Деглобализация / Конец глобализации

Планетарное хозяйство конечно. Наступило время всемирной реформы. Современный капитализм существует с 18-го века, но назрела необходимость перемен. Рост не бесконечен, наша планета разграблялась многие годы. Человечеству удалось замедлить глобализацию и начать деглобализацию. Только самые необходимые продукты транспортируются на кораблях или самолётах.

Экономика на глобальном юге стала медленно восстанавливаться, поскольку при новом образе жизни на глобальном севере не нужно абсолютного изобилия. Люди на юге не должны теперь работать на глобальный север и могут работать на себя.

Экопереработка стала уже трендом. Люди становятся всё более креативными. Благодаря умным идеям можно опять пользоваться даже старыми мобильными телефонами. У людей теперь больше времени, чтобы заниматься экологией и бороться с несправедливостью, что приводит к новым подходам в решениях этих проблем.



Основные потребности всех людей удовлетворяются обществом. Еда, одежда, жильё и мобильность бесплатны для всех. Опека/забота распределена равномерно между всеми полами таким образом, что все люди заботятся о других, но и о них тоже заботятся. Потребительство снижается, взаимопомощь и солидарность мотивируют замещать стремление к наживе и обогащению. Всё больше людей с удовольствием тратят время и проявляют креативность, чтобы способствовать развитию и

счастью других людей. Регламентирование совместного проживания людей принимается на самоорганизованных собраниях городских районов. Для планов, касающихся больших сфер, таких как иногородняя торговля, строительство улиц, энергообеспечение в регионах, есть базовые демократические комитеты.

При такой новой сплочённости люди всё больше бескорыстно делятся друг с другом, и всё меньше обмениваются. У граждан больше нет собственных автомобилей, они делятся ими друг с другом. В обществе на первом месте стоит взаимопомощь, люди действуют, не ориентируясь на выгоду, а пытаясь создать равновесие между имеющимися ресурсами и потребностями людей.

Граждане решили ввести поощрительную систему, касающуюся следа CO₂ – углекислого газа. Если след углекислого газа из-за отпусков и путешествий высокий, то необходимо экономить на чем-то другом, чтобы его выровнять. Все это всё ещё должно быть доступно людям, но не может превышать ежегодных эмиссий до 2–3 тонн на человека в год. Кто хочет путешествовать климатически нейтрально, может это сделать в своё свободное время.

Все остается по-старому

2050 год, человечеству не удалось остановить угрожающий коллапс всемирного климата. Радикальное воздействие на все человечество ужасно и самые мрачные прогнозы ученых подтвердились.

Прежде всего энергетическое голодание на глобальном севере, всё более интенсивная добыча нефти и газа и всё возрастающее пристрастие людей к потреблению привели к изменению циркуляции водных слоёв и, как следствие, стремительному повышению температуры. Последствия драматические, потому что северный полюс потерял большую часть своих льдов и уровень воды сильно повысился. Многочисленные островные нации больше не существуют и страны с большой протяженностью береговой линии лишились большей части суши. Экстремально жаркие периоды и экстремально холодные проявляются все чаще и чаще.

Многие виды животных вымерли и глобальное снабжение продовольствием разрушено.

Последствия в общественном масштабе были предсказуемы. Поскольку во многих южных странах и в центральной Европе из-за экстремальных погодных условий проживать стало невозможно, началось невиданное дотоле бегство. Северные страны прежде всего среагировали насильственной самоизоляцией, чтобы защитить свой уровень жизни.

Но и в европейских и североамериканских странах последствия радикальны. Из-за продолжающегося выделения выхлопных газов от автомобилей и промышленности нахождение на улице возможно только в защитном оснащении. Фильтрация в зданиях предоставляет чистый воздух, очистка воды для питья происходит химическим путём, поскольку уже и в дождевой воде переизбыток кислоты. Возникла

новая отрасль промышленности, которая занимается исключительно выживанием людей.

Одновременно происходит глобальный развал промышленности, так как во многих отраслях люди физически не в состоянии работать по восемь и больше часов. Медицинское обслуживание занимается в основном обезболиванием и проводит только крайне необходимые операции. Позволить себе более длительное пребывание в частных клиниках могут только те, у кого чрезмерно много денег.

Экономика, не пожелавшая подчиниться политике и всяческим ограничениям, все еще влияет на политические действия в большинстве стран. Глобальные концерны перемещаются по всей планете без ограничений и практически не подчиняются национальным законодательствам.

Драматические общественные трансформации привели к потере доверия к демократии. В большинстве стран преобладают автократы – самодержцы в политике, где исчезающее благосостояние их стран сталкивается со всё более привлекательной экологической политикой. Спираль, которая вращается всё быстрее.



Картинки сценариев будущего

и их возможный порядок расположения

Приведённый здесь порядок расположения картинок является вспомогательным элементом для модератора. Участники могут расположить картинки по своим критериям. Возможно также перевешивать картинки в процессе игры, если подберётся подходящий сценарий.

Вниз / Разруха



бесконтрольное насилие,
гражданская война



люди бегут от засухи



закрытые сообщества,
вид снаружи

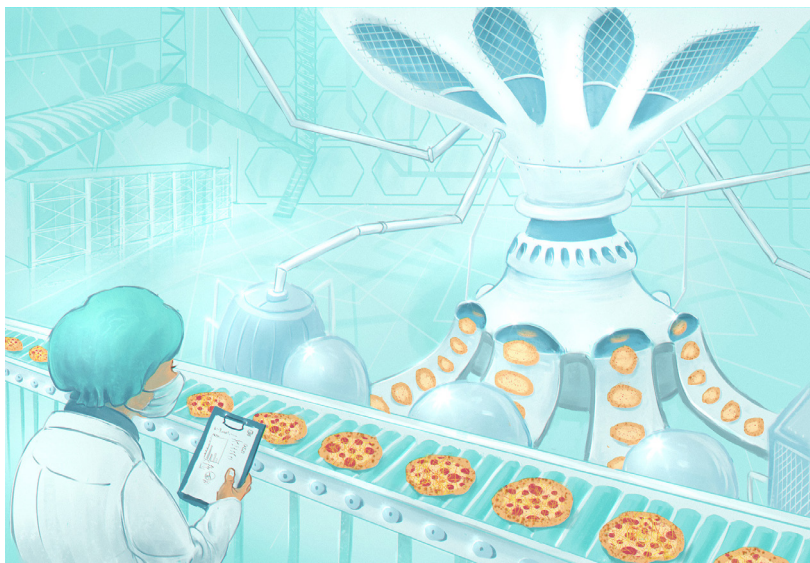


закрытые сообщества,
вид изнутри

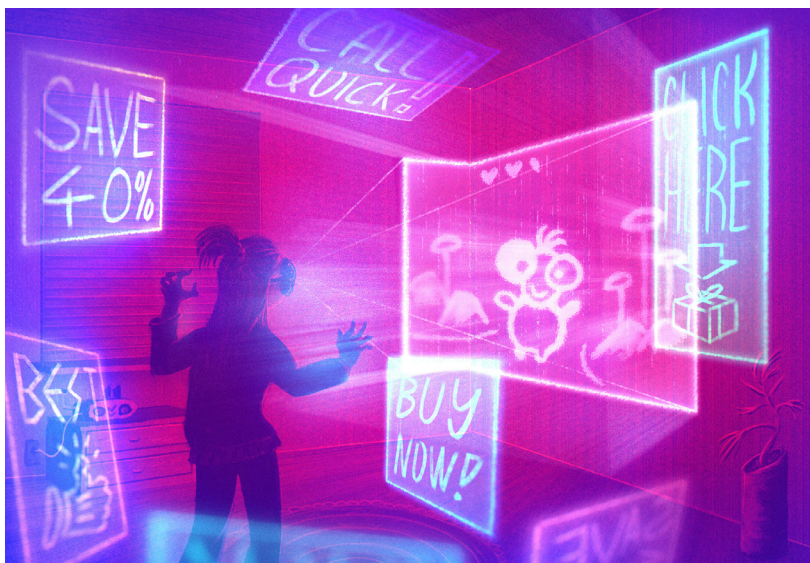


город: богатый и
бедный районы

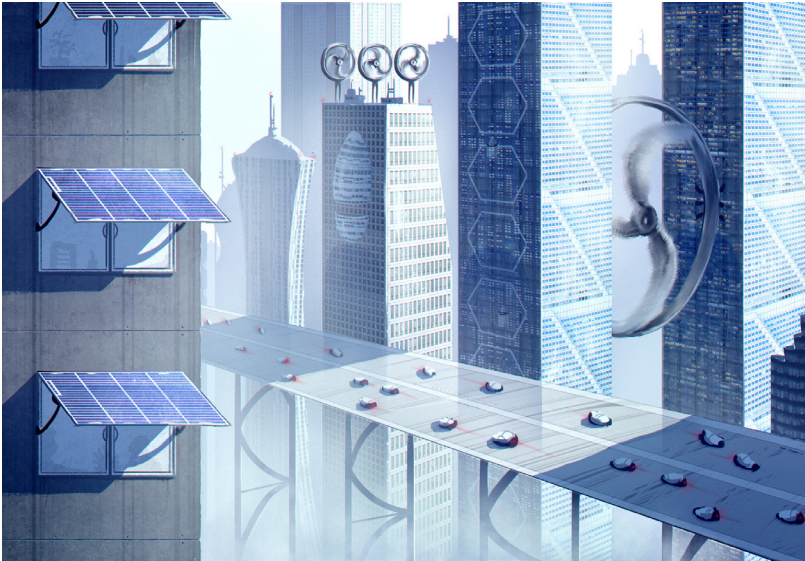
Вверх / Успех



высокотехнологичные
фабрики питания



виртуальная реальность и
голограммы с рекламой



город с возобновляемой энергией, автономная езда



роботы создают искусство

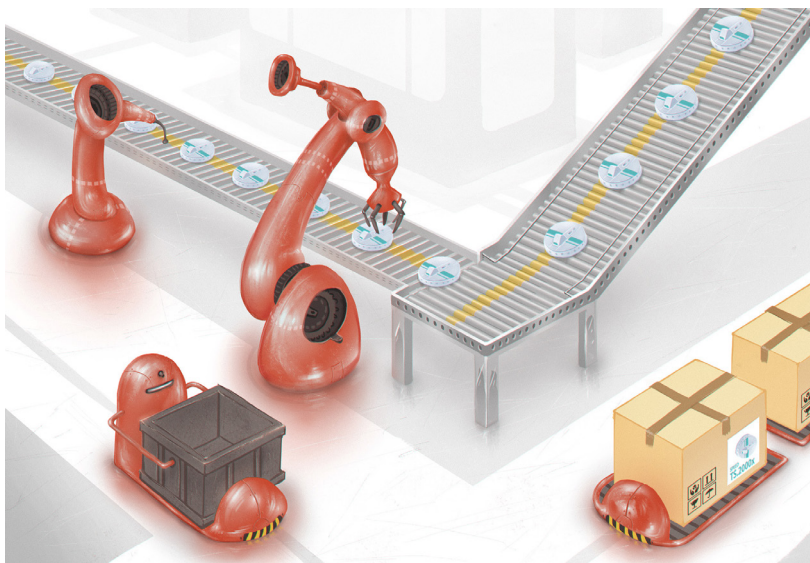


мощные концерны с большим влиянием

Вперёд / Сбой / Технологические и климатические изменения



генномодифицированные
овощи и
генномодифицированные
животные выращиваются
в огромных подземных
катакомбах



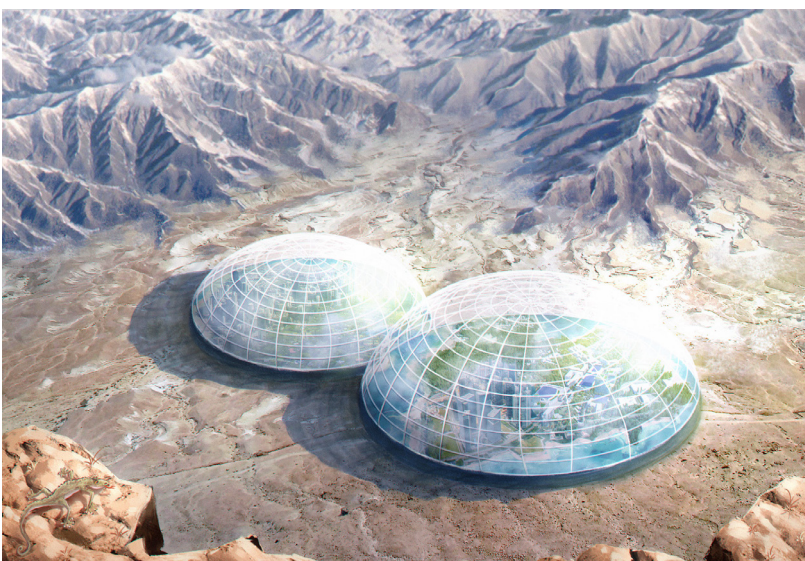
физический труд
выполняют станки



искусственный интеллект
контролирует все
жизненные сферы



грязный воздух,
повышение температуры,
дроны и роботы
выполняют услуги
курьеров



элиты живут в
обособленных
райских биодомах

Назад / в сторону /
Деглобализация /
Конец глобализации



региональное сельское хозяйство и торговля, полная идиллия



региональное сельское хозяйство и торговля, тяжелый ручной труд и для обычных граждан



экопереработка

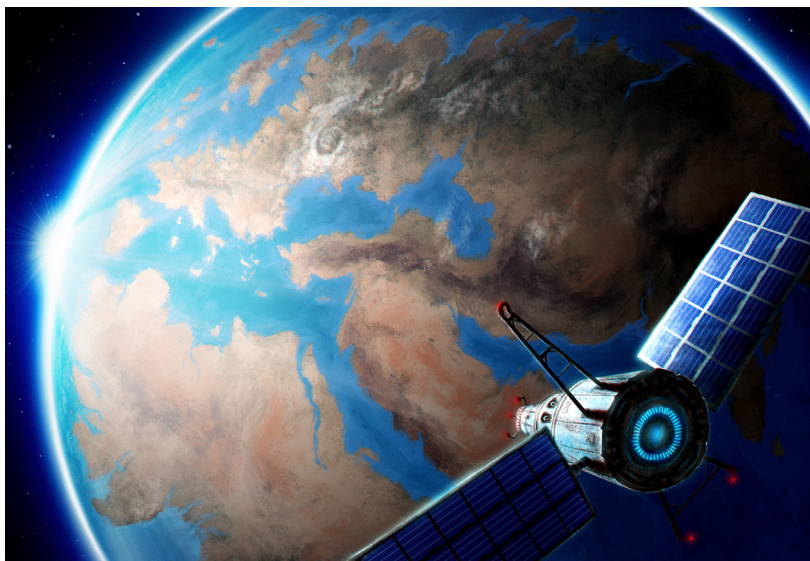


старый автомобильные
дороги превратились в
велосипедные дорожки



магазин обмена

Все остается по-старому



повышение уровня воды
в мировом океане



музей вымерших
видов зверей



изоляция Запада от
беженцев с Юга



пребывание под открытым
небом возможно только в
защитном снаряжении



политики – автократы

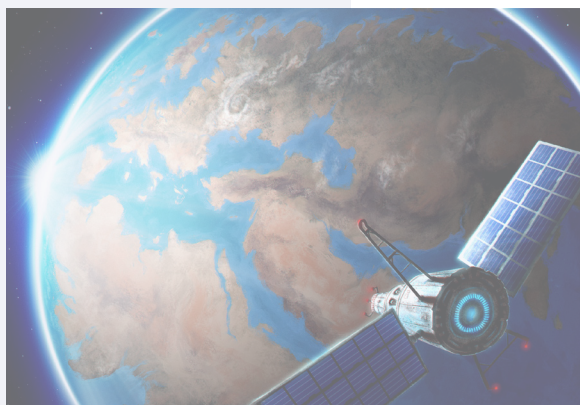
При поддержке:



Bundesministerium
für Familie, Senioren, Frauen
und Jugend



Stiftung
Deutsch-Russischer
Jugendaustausch



**Бундесарбайтскрайс
Арбайт унд лебен,
зарегистрированное
объединение**

Робертштрассе 5a
42107 Вупперталь

/

**Bundesarbeitskreis
Arbeit und Leben e.V.**

Robertstraße 5a
42107 Wuppertal

Телефон: 0202 97404-19
bildung@arbeitundleben.de
www.arbeitundleben.de
2050.politische-jugendbildung.blog