

지역사회와 함께하는 생활과학의 과제와 비전

성지은

과학기술정책연구원 선임연구위원

발표 내용

I. 혁신 패러다임의 변화

II. 지역사회와 함께하는 생활과학 운동으로서 리빙랩

III. 지역사회와 함께하는 생활과학 실험으로서 리빙랩 사례

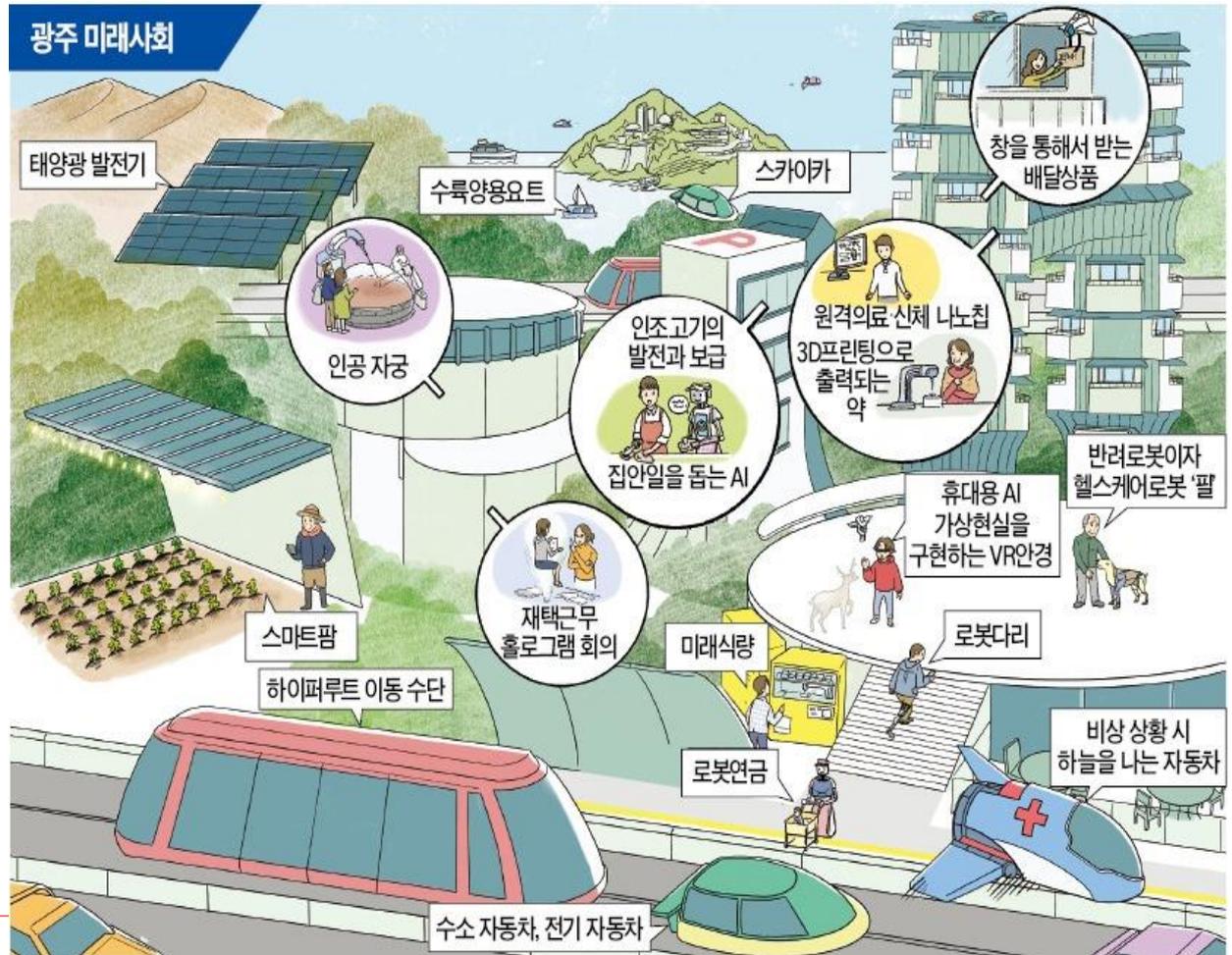
IV. 정책적 시사점

V. 향후 과제

I. 혁신 패러다임의 변화

일상생활이 실험실이자 혁신공간

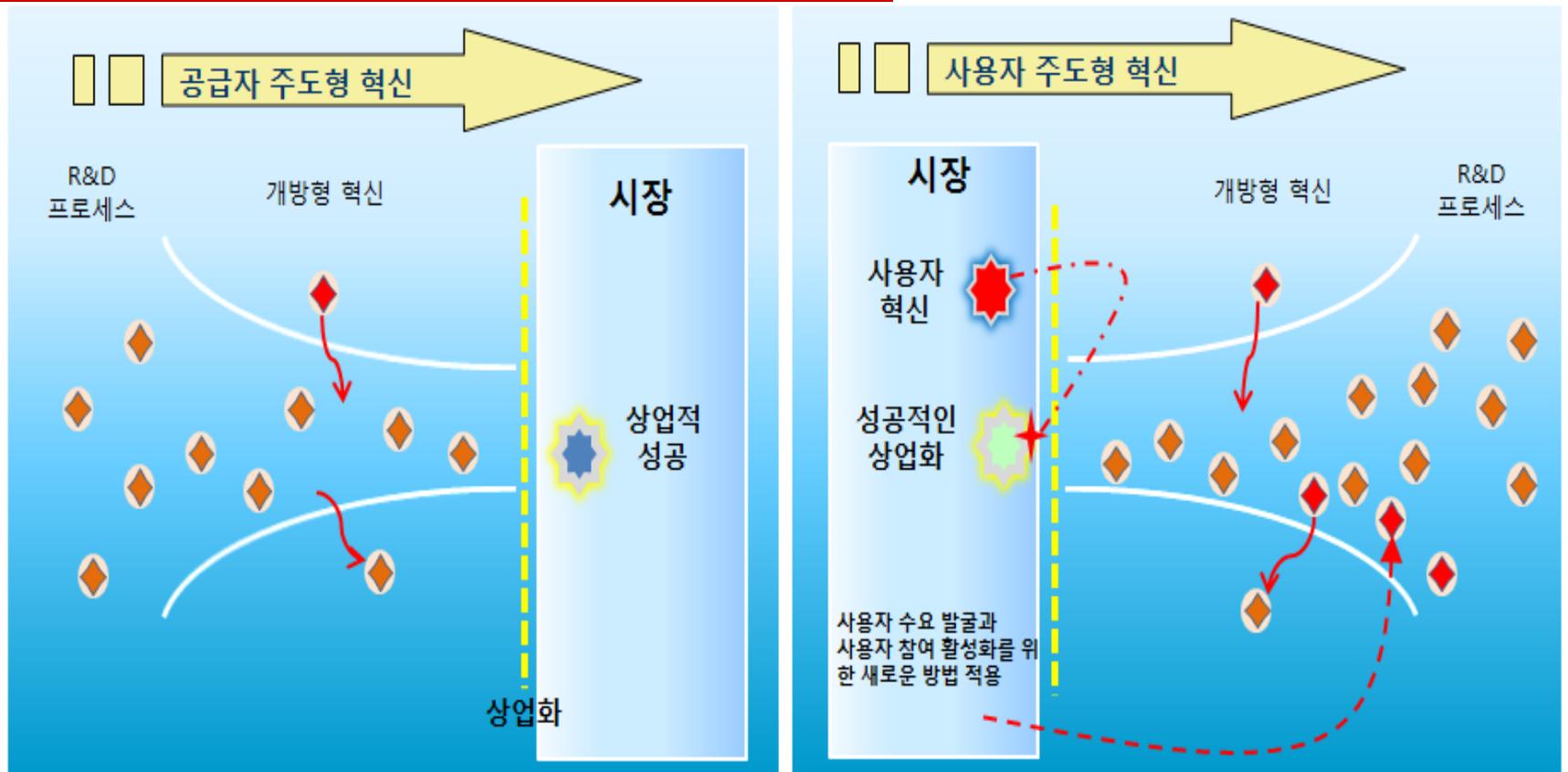
✓ 혁신활동의 중심이
 '과학단지' 와 '산업단지' 를
 넘어 사람이 주거하고 생활하는
 '도시혁신공간' 으로 이전



제1회 과학기술로 여는 미래사회 시나리오 공모전 수상작.

출처: GIST 미래를 여는 과학기술...상상은 현실이 된다 | 한국경제 (hankyung.com)

기존 하향식 및 공급자 주도형 혁신의 한계

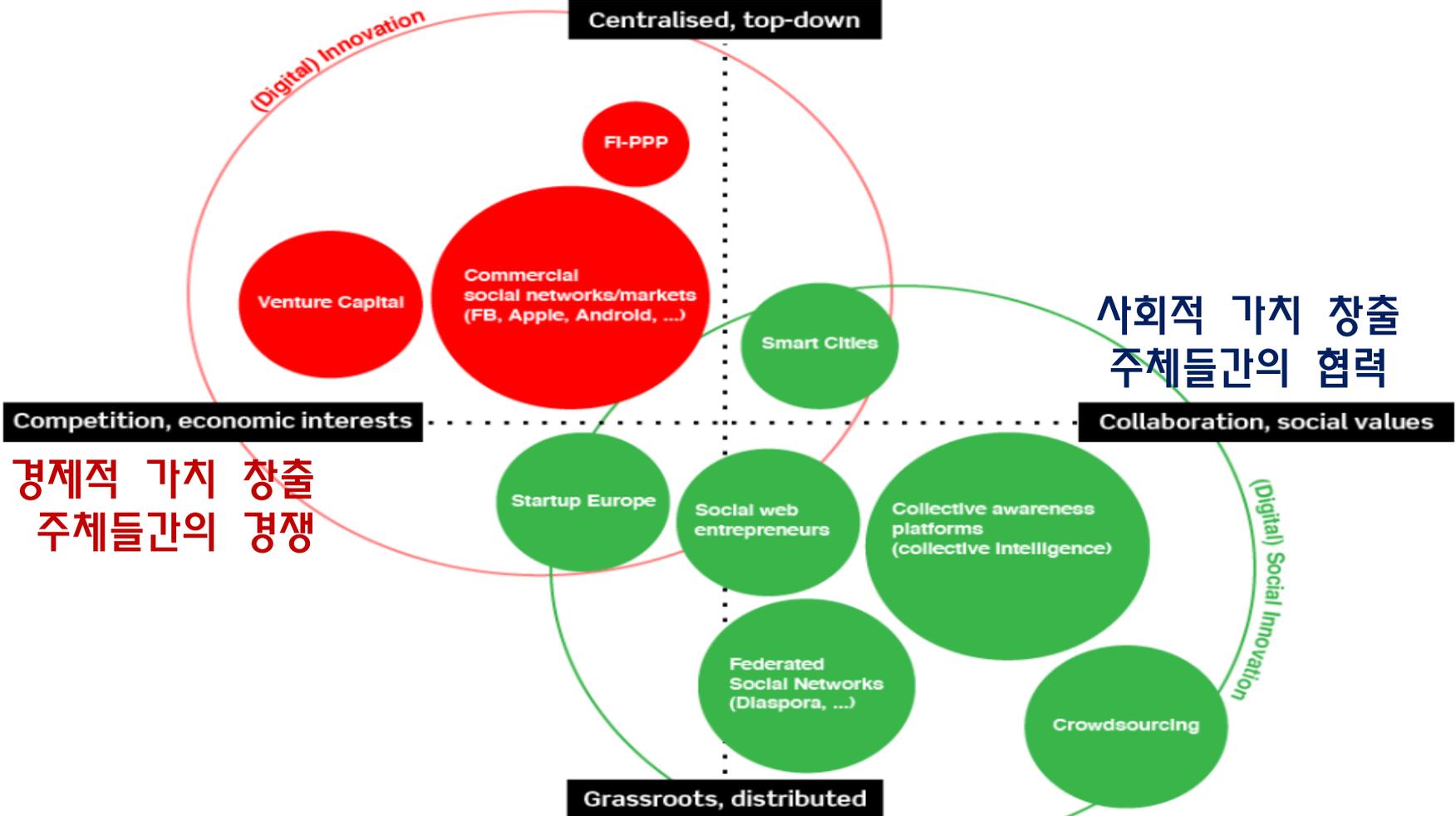


✓ 정부 주도의 하향식 정책추진, 경제적 가치 중심의 산업육성 전략,

산학연 중심의 기술공급적 R&D체계, 클러스터 중심의 지역혁신 전략 등 기존 정책/전략의 전환 필요

새로운 혁신 목표 및 주체의 등장

특정 주체가 주도하는 혁신: 기업이나 공공기관이 주도하는 혁신



경제적 가치 창출
주체들간의 경쟁

사회적 가치 창출
주체들간의 협력

다양한 주체들이 참여하는 혁신:
시민사회, 사회적경제, 기업, 공공기관, 정부가 거버넌스를 형성

시민사회의 능력 향상과 리빙랩 운동

□ 디지털화에 따른 시민사회의 정보/지식 및 활용 능력 향상

- ✓ 디지털 기술을 활용한 메이커 운동의 활성화
- ✓ 프로슈머 등장 및 상향식(bottom-up) 혁신 강조
- ✓ 혁신의 민주화(Democratization of Innovation)

□ 사용자 주도형 혁신모델로서 리빙랩 운동

- ✓ 사용자 및 수요 중심의 새로운 혁신패러다임 모색
 - ✓ 실제 생활 현장에서의 시험 및 실증 강조
-

소비자/객체에서 ‘행동하는 시민’ 으로의 전환

□ 기존 시민참여 및 활동에 대한 비판

- ✓ 정책결정과정에서 시민 참여가 형식적이고, 이해당사자인 시민의 목소리가 반영되지 않는다는 비판 존재
- ✓ 평범한 시민들이 사회문제에 관심을 갖고 능동적으로 참여하려는 활동이 증가하고 있으며, 혁신활동 및 정책에 시민참여 기회도 점차 확대되는 추세
- ✓ 프랑스 기후시민의회가 발간한 보고서 서문(21.1.29) : “우리는 전문가는 아니지만 사회의 다양성을 대표하는 시민입니다. 우리에게서 사회에 변화를 가져올 수 있는 힘이 있습니다.”
- ✓ 김미영 한국1형당뇨병환우회 대표: “우리는 뭔가를 만들어내는 메이커(Maker)이면서 의사 등 전문가와 협력할 수 있는 협력자(Collaborator)이고 이 병에 대해서는 전문가(Expert)입니다.”

II. 지역사회와 함께하는 생활과학 운동으로서 리빙랩

‘나’를 나의 삶의 주인공으로 만드는 리빙랩



지속가능하고 포용적인 미래
모든 '나'가 함께 만들어 가는

실험실-삶터-일터-놀터의 혁신 실험으로서 리빙랩

R&D(실험실) 혁신

- 혁신의 민주화
- 연구개발의 현장 및 사용자 지향성 제고
- 개방형, 사회소통형 연구개발활동
- 사회에 책임지는 연구혁신 (Responsible Research & Innovation)

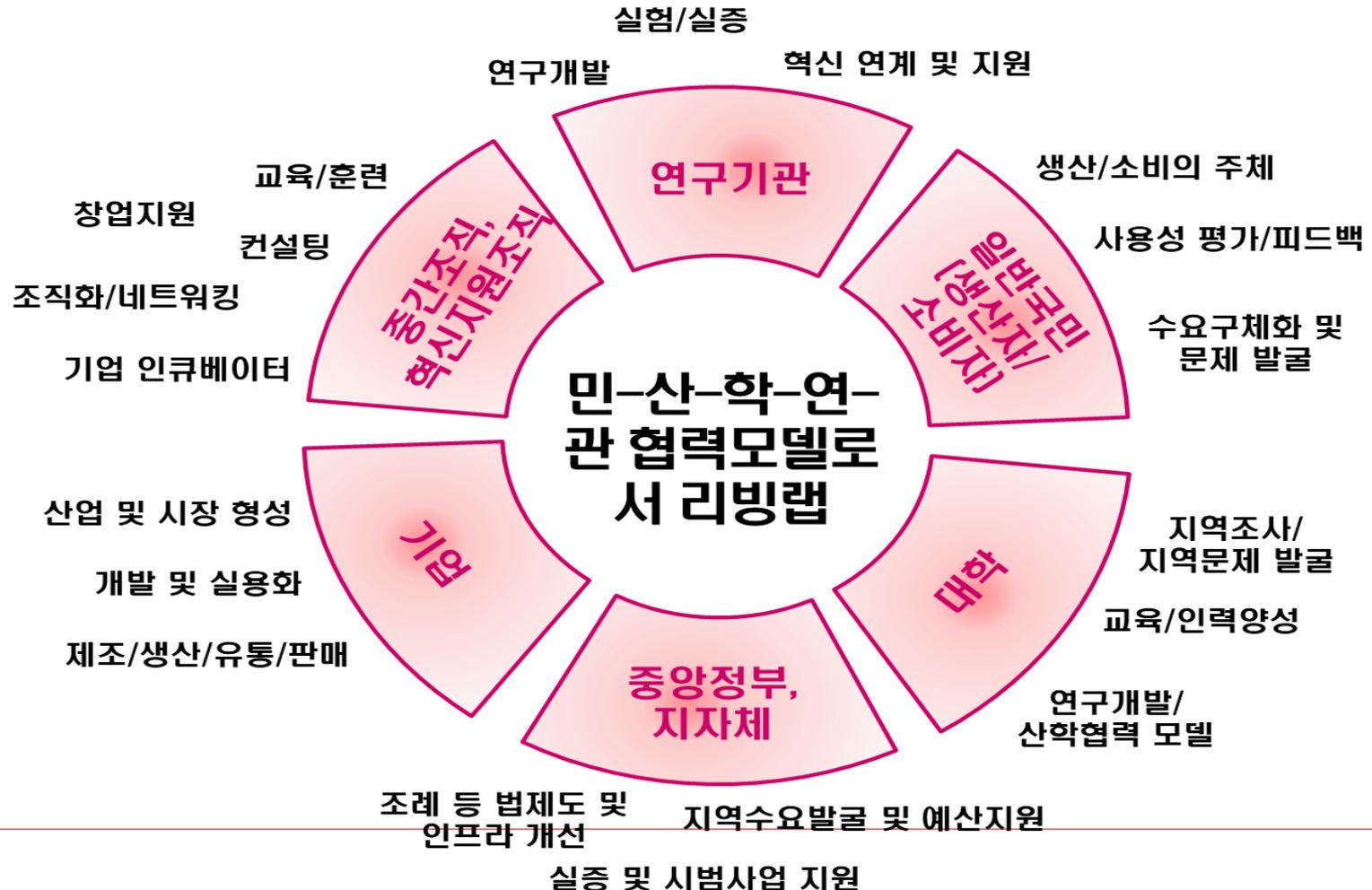
삶터-놀터-쉼터 혁신

- 소비, 삶, 생활방식 혁신
- 문화 및 사회적 가치 창출
- 생활 SCC 및 사회 인프라 개선

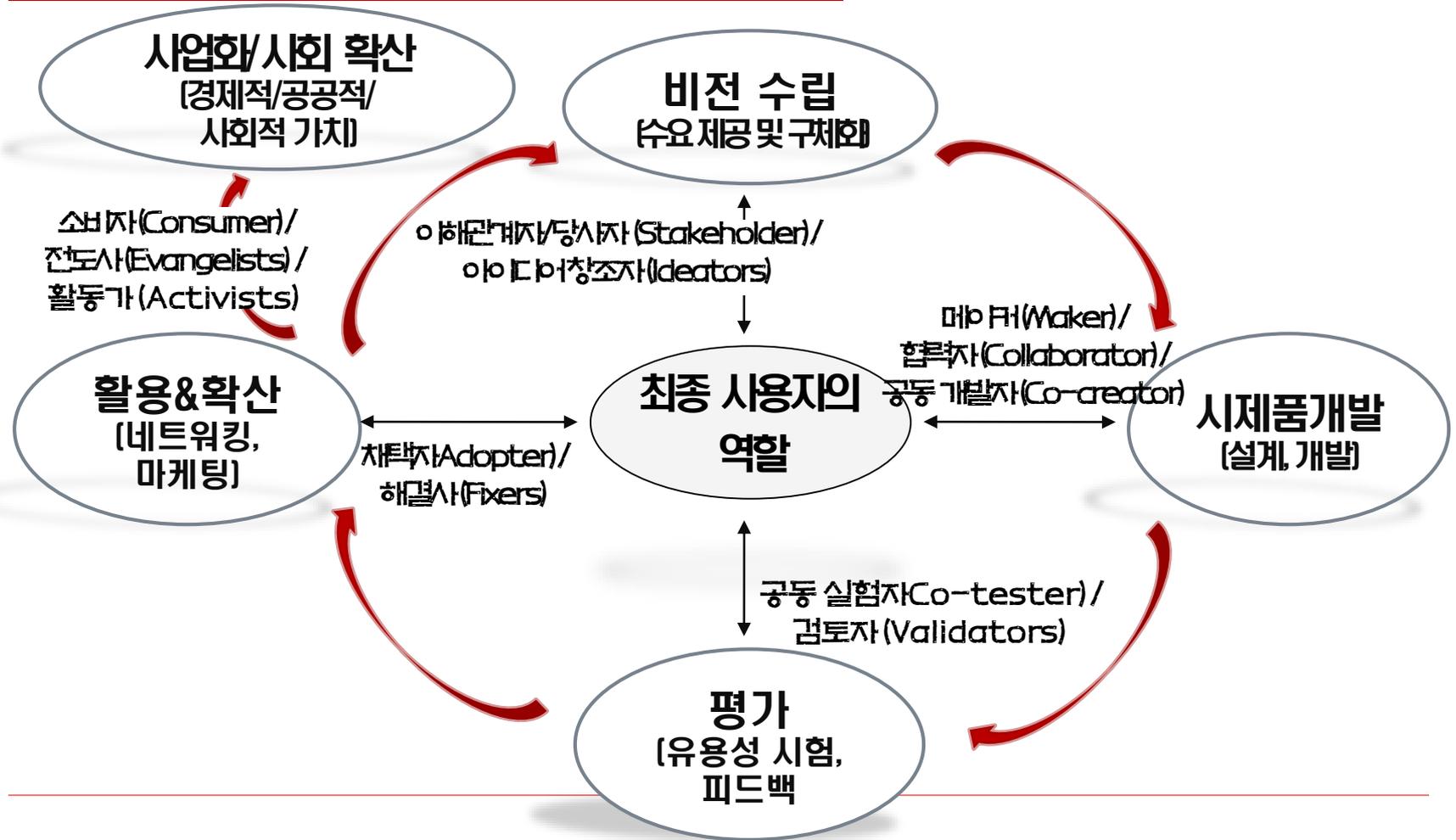
산업단지 및 일터 혁신

- 지역산업의 다각화/전문화/재활성화
- 관련 혁신 주체의 확대 및 혁신 역량 강화
- 생산 및 산업주체와 사회주체간의 만남

민-산-학-연-관 협력 모델로서 리빙랩



최종 수요자 및 사용자의 적극적인 참여 강조



III. 지역사회와 함께하는 생활과학으로서 리빙랩 사례

사례 1. 사회문제 해결형 사업과 리빙랩

□ 리빙랩 도입으로 R&D에 사용자 참여 확대

- 사용자 중심 연구개발을 위해 학·연·산·민이 공동으로 참여하는 플랫폼으로 리빙랩 방식 도입
- 연구 초기단계(수요 구체화)부터 보급단계(실증/효과 검증)까지 다양한 이해관계자가 참여, 시제품 제안-점검-체험-적용-개선-검증 시도



사용자 참여기반 실증으로서 리빙랩 도입

2013년 사용자 참여기반 연구개발 실증 리빙랩

2020년 사용자 참여기반 연구개발 실증 리빙랩 + 문제기획 리빙랩으로 확대

- 2020년부터 지역 맞춤형 문제해결 리빙랩 신규 추진을 통해 연구자와 지역주민이 함께 기획하고 참여하는 스스로 R&D 수행

추진체계



대표 사례: 폴리스랩 사업(과학기술+현장)

기술개발명	사업내용	장소	참여자	방식
국내 최초 접이식 휴대용 방패 	치안현장 맞춤형 연구개발 (' 18~' 21, 77억원)	송파서 등 현장 경찰서	연구자, 기업인, 현장 경찰관(30)	연구방향 논의 및 개발과정 직접참여



주요 성과

- 휴대가 가능한 가볍고 내구성 높은 접이식 방패(2종) 개발 및 치안 일선 보급
- 제74회 경찰의 날 기념 행사 시연(' 19.10) · 조달청 혁신 시제품 연계(' 21)

폴리스랩은 해당 연구개발 성과물을 참여한 현장 경찰관이 직접 사용하게 되기 때문에 연구개발 전주기에 생생한 사용자 의견 제시가 가능하고, 실제 현장에서 연구개발 성과물을 활용하고 이에 대한 피드백을 받는 환경이 자연스럽게 구축될 수 있었다.

가볍고 휴대가 용이한 접이식 방패 개발도 서울 송파서와의 적극적인 협업을 통해 현장 의견을 적극적으로 수용하여 진행했다. 개발된 시작품을 실증관서에 전시하고 기초적인 성능 테스트 및 설계 제품의 현장 적응성을 기초로 현장경찰관의 투표를 통해 최종 제품 모형이 선정되는 과정을 거쳤다. 이후 연구진은 기능성 보강, 대량생산 확보를 위한 연구를 진행했다.

사례 2: 성대골의 에너지 전환 마을

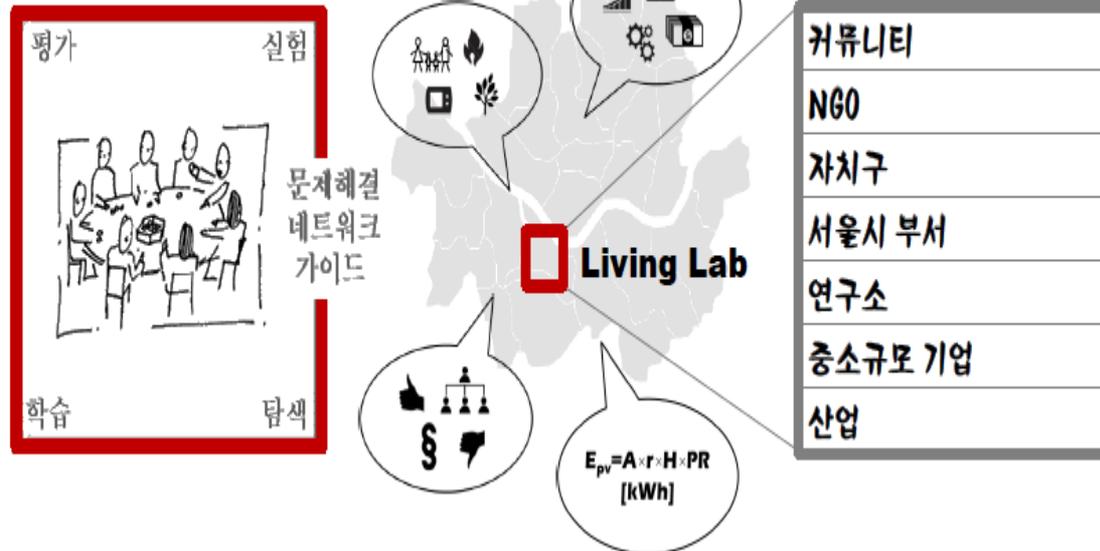
타인, 기업, 나라를 위해 에너지를 절약하는 게 아니에요. 나와 내 아이를 위한 거죠. 환경을 위한 **에너지 시민성**이 필요합니다.

김소영
성대골 사람들 대표

자전거 발전기

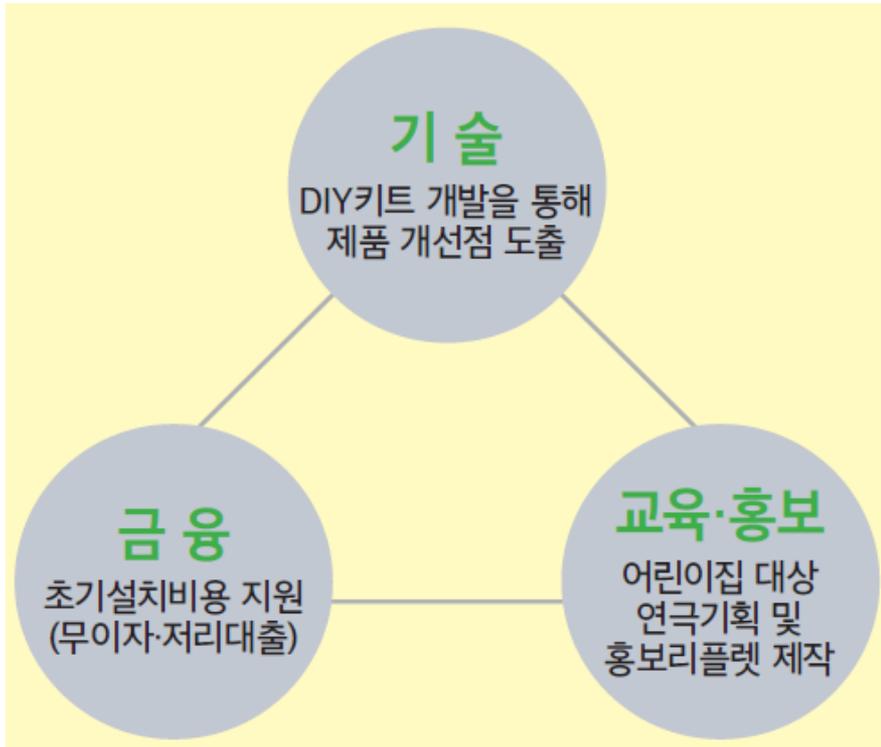
성대골 에너지슈퍼마켓 벽에 붙어 있는 메모들!
성대골의 역할에 대한 주민들의 고민이 고스란히 느껴집니다.

지속가능한 에너지 전환 마을:
에너지 자립 마을을 목표로
도시에 적합한 에너지 전환기술을
탐색하고 실험



사례 2: 성대골의 연구개발 참여-1

- ‘에너지기술수용성제고및사업화촉진’ 공모사업(에기평)으로 ‘도시지역 미니태양광 리빙랩’ 참여(2016년)



시민사회의 혁신 능력 제고:
마을연구원은 공익성/전문성을 갖춘
리빙랩 활동 주체로 성장



사례 2: 성대골의 연구개발 참여-2

□ 정부-시민사회 간의 새로운 협력 모델

- 산자부, 서울시 등 중앙/지방정부(자금지원, 프로그램 신설)와 시민사회/지역사회 간의 새로운 협력 모델

리빙랩에선 민·관·산·학·연이 실험에 공동으로 들어와 문제 해결을 위해 협력을 하는 것이다. 민은 책임감을 가지고 임해야 한다. 전문가들과 파트너가 될 수 있을 만큼 학습을 하고 성장할 의지가 있어야 한다. 그렇게 해서 소통을 원활하게 하고 문제를 해결하는데 상당한 집중력을 가져야 한다. 실험으로 인해 생길 수 있는 책임도 기꺼이 함께 질 수 있는 자세를 가지는 민이 있으면, 행정에 훨씬 여유가 생긴다.

그렇게 되면 신뢰가 만들어진다. 리빙랩이란 프로젝트는 서로간의 신뢰를 만들어내는 과정인 것이다.

사례 2: 성대골의 지역순환경제 플랫폼으로의 진화



[성대골 전환센터] 는 2050 탄소배출제로를 목표로 지역내 전환운동의 다양성을 확보하고, 지역순환경제의 플랫폼으로 나아가고자합니다.

사례 3: 한국1형당뇨병환우회



- 환자/사용자 주도의 혈당관리 기술개발
- 체계적인 혈당 관리를 할 수 있는 소프트웨어 및 인공지능시스템 개발 및 사회인식 개선



- 소통 및 정보 공유
- 교육 및 세미나 개최
- 연구개발 참여 및 지원
- 질병에 대한 인식개선 활동
- 정책 및 제도 개선과 입법화 활동

1형 당뇨는 병원에 입원해서 관리해야 하는 질환이 아니고
환자가 일상생활을 하면서 스스로 관리해야 하기 때문에
환자, 보호자의 자가 관리 능력 중요

사례 3: 환자주도의 인공췌장시스템 개발-1

□ 사용자 주도의 인공췌장시스템(DIY APS : Do-It-Yourself Artificial Pancreas System) 개발

Do-It-Yourself Artificial Pancreas System (DIY APS) (1)



사례 3: 환자주도의 인공지능시스템 개발-2



김미영

2017.07 ~ 현재

• 한국1형당뇨병환우회 대표

2010.01 ~ 2016.10

• 삼성전자 무선사업부 - 삼성헬스 만성질환 서비스 Product Manager

• 삼성전자 무선사업부 - Bada, Tizen 어플리케이션 Project Leader

2003.03 ~ 2009.12

• 모토로라코리아 S/W 개발팀 - 폰 S/W 개발

• 대통령 직속 4차산업혁명위원회 디지털헬스케어 특별위원회 위원(2020 ~2021)

환자의 Maker,
Collaborator, Expert로서의
역할 강조

오픈 소스를 활용해 환자 중심의 어플리케이션을 개발해서 사용했고 이러한 변화는 1형 당뇨인들의 자가관리 능력을 향상시켰다. 자가관리 능력이 생기게 되니 혈당 관리가 잘 되었을 뿐 아니라 삶의 질이 향상되었고 1형 당뇨인들은 더 이상 숨지 않고 자신의 목소리를 적극적으로 내기 시작했다. 환우회는 이러한 목소리를 취합하여 공식적인 의견서를 만들어서 정부부처에 전달하고 이는 영양비 지원이나 의료기기 법, 영유아 보육법, 학교 보건법 개정 등의 변화로 이어졌다. 1형 당뇨에 대한 인식 개선 캠페인을 매년 진행하고 잘못된 언론 보도 내용 등을 적극적으로 수정하고 있다.

1형 당뇨인들의 통합의료 데이터를 수집할 수 있는 플랫폼을 구축함으로써 환자 중심의 미래 의료를 실현해 나가고 있다. 환자가 더 이상 수동적인 존재로 보호를 받아야 할 존재가 아니고 **적극적으로 문제를 해결하는 주체**라는 것을 보여주고 있다.

사례 3: 환자 중심의 연구개발사업 전환 시도

□ 병원 중심의 질병 치료 → 환자 중심의 의료 · 돌봄시스템 전환 시도

P1	2020년 환자중심 의료기술 최적화 연구사업 주제제안서 (환자 · 국민 대상)	
주제고유번호(ID)	※ 작성하지 않으셔도 됩니다(P1-xxxx).	
우리나라 환자 및 국민의 건강 향상을 위해 보건의료분야에서 어떤 연구가 필요합니까? (질병 진단, 치료, 예방 등과 관련된 의약품, 의료기기, 수술 등)	관련 질환	제1형 당뇨병
	1형 당뇨 유병기간이 20년 이상인 분들에게 대한 합병증 진행 정도에 대한 연구	
이러한 주제를 제안하는 이유는 무엇입니까?	1	http://www.koreahealthlog.com/news/articleView.html?idxno=23530
	2	https://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=102&oid=018&aid=0004485045
위의 두 링크의 기사는 비교적 최근 기사로 당뇨병이 발병한지 20년이 지나면 1형 당뇨병 환자의 99% 당뇨병망막병증이 발병한다는 언급이 나옵니다. 당뇨병망막병증 뿐 아니라 유병기간이 20년이 지나면 1형 당뇨인의 99%가 합병증이 온다는 연구 결과가 언론에 자주 언급됩니다. 하지만 이 연구는 20년도 넘는 연구이고 20년 전과 현재의 혈당과 관련된 환경은 많이 다릅니다. 그럼에도 새로운 연구가 지해		

P1	2021년 환자중심 의료기술 최적화 연구사업 주제제안서 (국민 · 환자 대상)	
당신이 궁금하지만 답을 얻지 못한 의료 문제는 무엇입니까?	관련 질환	1형 당뇨
	환자 중심 연구 네트워크(Patient-Powered Research Network)의 활용	
이러한 주제를 제안하는 이유는 무엇입니까?	<p>전세계적으로 4차 산업혁명으로 인한 소득 및 교육 수준 향상 IT/의료기술의 발달 그리고 의료 서비스의 질적 확대 등을 통해 보건 의료 서비스 패러다임이 급속히 환자 중심에서 수요자 중심의 예방, 예측 중심으로 변화하고 있다.</p> <p>고령화 사회의 진입으로 평균 수명이 높아졌고 건강 수명(몰이나 정신에 아무 문제가 없이 든든한 상태로 질병이나 부상으로 인해 몸이 아픈 기간을 제외한 기간)을 높이지 않으면 국가 의료비의 증가로 이어질 수 밖에 없다. 또한 만성질환자들의 증가로 인한 의료비도 꾸준히 증가하고 있기 때문에 만성질환자들의 건강 수명을 높이기 위한 국가의 정책적 지원이 무엇보다도 강조되고 있다.</p> <p>그러나 우리나라의 경우 공급자에 의한 의료서비스 질은 세계 최고로, 중증질환의 완치율은 OECD 회원국 중에도 높은 편이지만 만성질환의 관리율은 OECD 회원국 중에서도 하위권이다. 즉, 병원에 있을 때는 최고의 의료 서비스를 받지만 퇴원하면 방치된다는 이야기이다. 소비자의 의료 서비스 인식은 낮고 만성질환자들은 대부분 어떻게 자신의 질환을 관리 해야 하는지 모른다. 만성질환에 대한 체계적인 교육이 이루어지지 않았기 때문이다.</p> <p>국가 의료비의 증가를 막고 국민들의 건강 수명을 높이기 위해서는 정책적 지원과 더불어 국가 데이터를 잘 활용하여 의료소비자가 자신의 건강을 잘 관리할 수 있는 환경을 만들어 주는 것이 필요하다.</p> <p>한국1형당뇨병환자회는 1형 당뇨병의 자가 관리 능력을 높이기 위한 환자중심 연구 플랫폼(PPRN, Patient-Powered Research Network)을 구축하고 있다.</p> <p>Nightscout과 연동하면 블루투스 NFC 열당 측정기나 디지털 인슐린 펜, 연속혈당측정기와 인슐린 펌프, 스마트폰 그리고 웨어러블 등의 기기를 통해 혈당 정보, 인슐린 주입 정보 등의 정보 모두 정보 등을 수집할 수 있고 개인 계정의 클라우드에 데이터를 저장할 수 있다. 아마도 환자 중심의 가장 많은 데이터를 얻을 수 있는 실용이 1형 당뇨일 것이다. 그런데 클라우드 DB 업체는 해외 업체에다 사용할 수 있는 DB 사이드가 제한적이다. 업체의 정책에 따라 DB를 이동해야 하는 이슈도 있었다. 또한 개인적으로 데이터를 관리하기 때문에 데이터가 파편화 되어 있어 진료나 연구 등에 제대로 활용할 수 없다. 그래서 해외에서는 이러한 Nightscout의 데이터를 유료로 관리해주는 서비스(Tipa)도 등장했다.</p> <p>환자회는 이러한 문제점을 해결하기 위해 환우회원들의 데이터를 국내 서버로 옮기고 있다. 2021년 3월 현재 약 250여명의 1형 당뇨병인들의 데이터가 국내 서버로 옮겨진 상태다. 수집된 데이터를 진료나 교육 연구에 활용한다면 1형 당뇨병의 자가 관리 능력 향상을 이룰 수 있을 것이다. 각종 의료기기와 연동하여 어떤 의료기기를 사용하는 또 사용하지 의료기기를 변경하더라도 개인 데이터를 연속적으로 수집할 수 있고 이렇게 수집된 데이터는 사용자 동의 없이 연구나 임상에도 활용할 수 있는 연구 플랫폼으로도 활용할 수 있다. (이는 이미 FDA 사전 인증 프로그램(Pre-Cert Pilot Program)에 선정되어 FDA 승인을 받기 위한 절차를 진행 중 미국의 Tidepool을 벤치 마킹한 모델이다.) 기존 임상시험의 경우 정해진 조건에서 정해진 환자군을 선정하여 진행하기 때문에 임상시험의 결과가 Real World 환경에서는 다른 결과로 이어지는 경우가 많았다. 실제 1형 당뇨인들이 사용하는 인슐린의 순응도나 의료기기의 사용성이 제조사에서 기대한 것과 차이가 나기도 한다. 환자 데이터 중심의 연구 플랫폼은 RWD(Real World Data)를 얻을 수 있기 때문에 1형 당뇨 뿐 아니라 자가 관리가 필요한 만성질환자들이 경험한 데이터에 쓸 수 있을뿐더러 그 데이터를 통해 더 잘 관리할 수 있는 환경을 만들어 줄 수 있다.</p>	

IV. 정책적 시사점

정책적 시사점(1)

- 지속가능한 사회 · 기술 시스템 전환 관점 및 방법론을 도입하다.
 - 시스템 전환의 방향 수립 및 관리자로서 중앙정부/지자체의 역할 강화, 전환에 대한 시민의 공감대 형성과 적극적인 참여 강조

 - 관련 정책을 통합적으로 설계하다.
 - 지역개발 · 재생, 쇠퇴한 산업 재생, R&D · 산업, 문화 · 예술, 에너지 · 주거 · 환경 정책 통합
-

정책적 시사점(2)

- 기존의 정책추진, R&D 등 일하는 방식을 혁신하다.
 - 정부주도의 하향식 추진 및 기술공급자 중심의 R&D 한계 극복
 - 지역·주민의 관점 반영과 민-관간 파트너십 강조
 - 기술/인프라 위주의 지역개발에서 벗어나다.
 - 수요 및 현장, 사람과 서비스 중심으로의 전환 시도
 - 기술을 사용하는 최종 주체 중심(예: 시민 체감형)으로의 전환
-

정책적 시사점(3)

□ 단일의 모델은 없다.

- 지역의 맥락과 경험, 그리고 역량 반영이 중요
- 내부의 역량 및 연계성 제고와 함께 연구기관 등 외부의 전문성을 적극적으로 활용

□ 기술을 적극 고려하되, 기술의 사회적 수용성 및 고도화 방안을 강조하다.

- 최고/최신 기술개발이 아닌 기술 활용/확산 주체와의 지속적인 소통을 통한 기술의 사회적 수용성 제고 및 고도화가 과제
-

정책적 시사점(4)

- 쉽게 시작하되, 지속적인 피드백을 통한 반복 학습이 중요하다.
 - 애자일 방식과 파일럿 방식을 통해 지속적인 반복 작업이 중요한 과제
 - 관련 주체 간 신뢰 및 협력 체계 구축이 중요한 과제

 - 리빙랩을 통해 사용자 주체를 조직화하다.
 - 리빙랩을 통해 공공성/전문성있는 사용자/시민사회/지역주민의 조직화가 이뤄지기 시작
-

정책적 시사점(5)

- 리빙랩 자체가 기술 사업화이자 테스트베드이다.
 - 특정 마을/지역/도시를 기반으로 거주민과 정부/기업/연구개발 주체가 함께 만들어가는 통합적 혁신모델

 - 문제해결을 위해 관련 주체들을 엮어내는 코디네이터/퍼실리테이터의 역할이 중요하다.
 - 정부 부처 간, 정부와 민간 간, 시민사회 주체 간, 연구개발과 기술활용 주체 간, 관련 전문가 주체 간을 엮어내는 코디네이터 역할이 강조
-

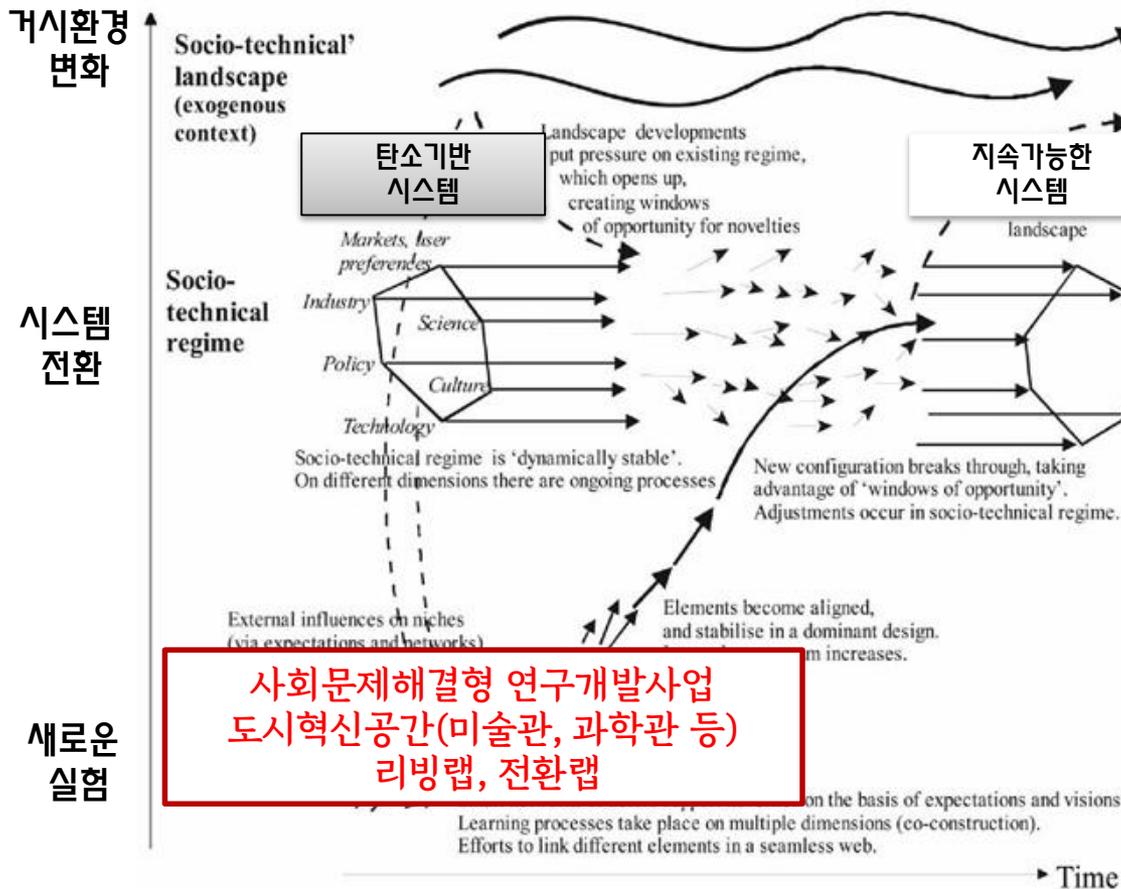
정책적 시사점(6)

- 리빙랩 경험과 노하우를 축적, 플랫폼을 구축하다.
 - 단기적인 일회성 사업에서 벗어날 필요가 있음
 - 문제 분야별(노인 돌봄, 재해/재난관리, 환경관리, 에너지 효율성 제고) 혹은 기술 분야별 특화된 리빙랩 플랫폼 구축 가능
 - 리빙랩을 경험한 조직화된 최종 사용자 그룹(패널), 일반 사용자 그룹을 확보하여 다양한 기술의 실험 및 실증
-

V. 향후 과제

1. 시스템 전환을 위한 전략적 니치 실험과 스케일업

기후위기, 인구구조 변화, 양극화, 도시화



사회문제해결형 연구개발사업
도시혁신공간(미술관, 과학관 등)
리빙랩, 전환랩

탄소중심의 집중화된 에너지시스템 →
재생에너지 중심의 분권화된 에너지시스템

병원/치료 중심의 보건의료시스템 →
시민, 예방, 돌봄 중심의 보건의료시스템

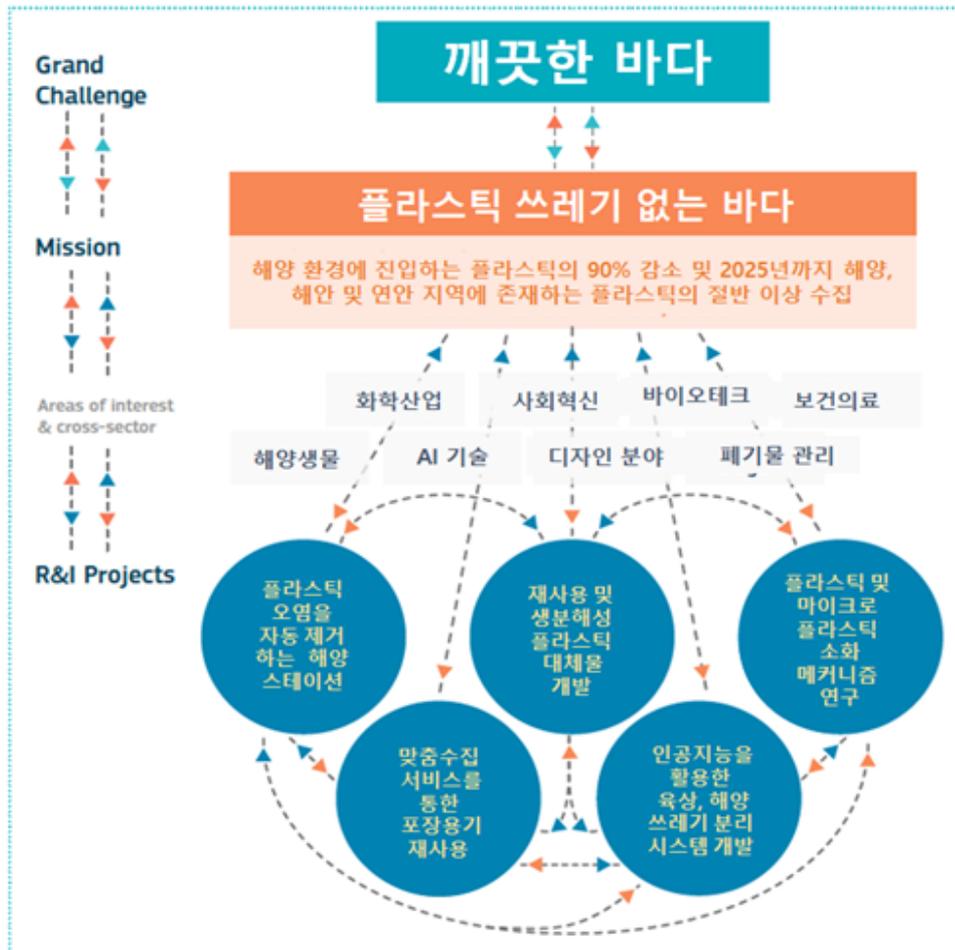
자원폐기시스템 →
자원순환시스템으로의 전환

과학, 문화예술, 전시 공간에서
지역을 살리고 지속가능한 미래를 선도하는
과학관/박물관/미술관

개별 문제 해결에서 통합적 문제 해결
단기적 접근에서 장기적 접근으로

Figure 5. Multi-level perspective on transitions (adapted from Geels 2002, 1263).

2. 전환적 임무지향형 혁신과 관련 수단 간 연계



1. 해결해야 할 도전 과제가 지식 역할을 하며 다양한 분야, 기술을 통합하는 역할 수행
2. 시민사회와 이해당사자의 참여를 통한 연구개발 프로그램의 기획, 운영, 평가
3. 정부의 동태적 능력과 정책조정, 통합
4. 정부의 선도투자자와 민간의 후속 투자 유도

3. 혁신의 주체화 및 협력의 플랫폼 구축

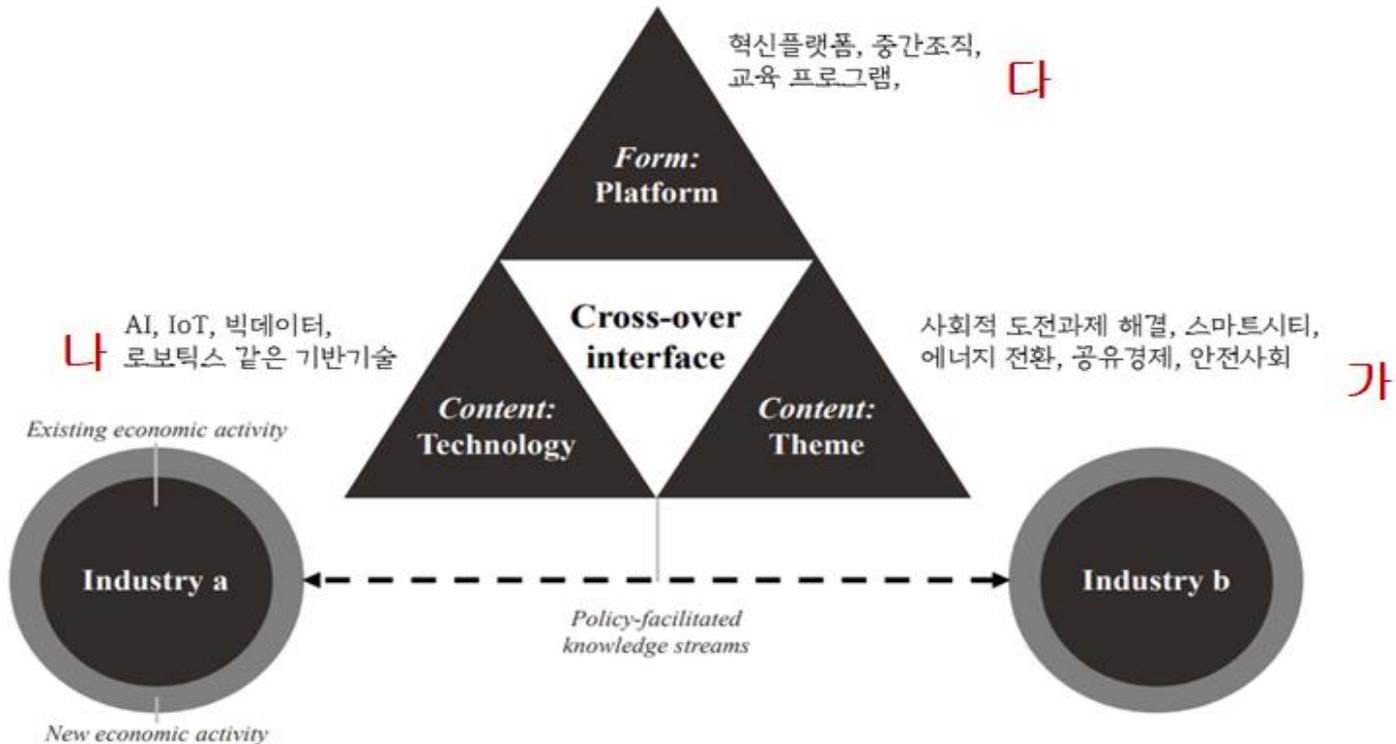
활동 영역	주요 활동
인식 개선 및 의식 변화	<ul style="list-style-type: none"> · 선배시민운동 등 대상 및 객체에서 주체로의 인식 전환 및 개선 · <내가, 우리가 만들어가는 행복한 지역사회 실험> 등 당사자성 역할 강화/인식 개선 · DEI(Diversity, Equity, Inclusion) 기반 지역혁신 비전·전략 재정립과 관련 활동 촉진
교육 및 학습	<ul style="list-style-type: none"> · 평생교육, 시민교육, 대학리빙랩교육 등을 통한 지역이슈에 관한 시민 및 지역사회 교육·훈련 · 지역정주여건 개선 등 관련 지식공유 및 정보제공을 통한 교육 및 학습
참여 확대 및 주체 육성	<ul style="list-style-type: none"> · 당사자 및 시민사회 주체의 참여 보장 및 역할 부여 · 주민자치회, 마을공동체, 건강생활공동체 등 개방형 공동체 확대
지역사회혁신 및 정책 실험	<ul style="list-style-type: none"> · 지역사회 주도형 지역 실험 및 전환을 위한 민관 협치 프로그램 확대 · 지역소멸, 고령화 등 미래사회 대응을 위한 전환 실험 및 문제해결형 혁신을 위한 초학제 연구 촉진
협업을 위한 제도화	<ul style="list-style-type: none"> · 민-산-학-연-관의 협업적 거버넌스 구축과 수평적 의사결정 체계 마련 · 공동기획, 공동생산, 공동창출을 위한 문제해결형 협력 플랫폼 마련

4. 지역주민의 행복과 삶의 질 제고를 위한 지역혁신 지향

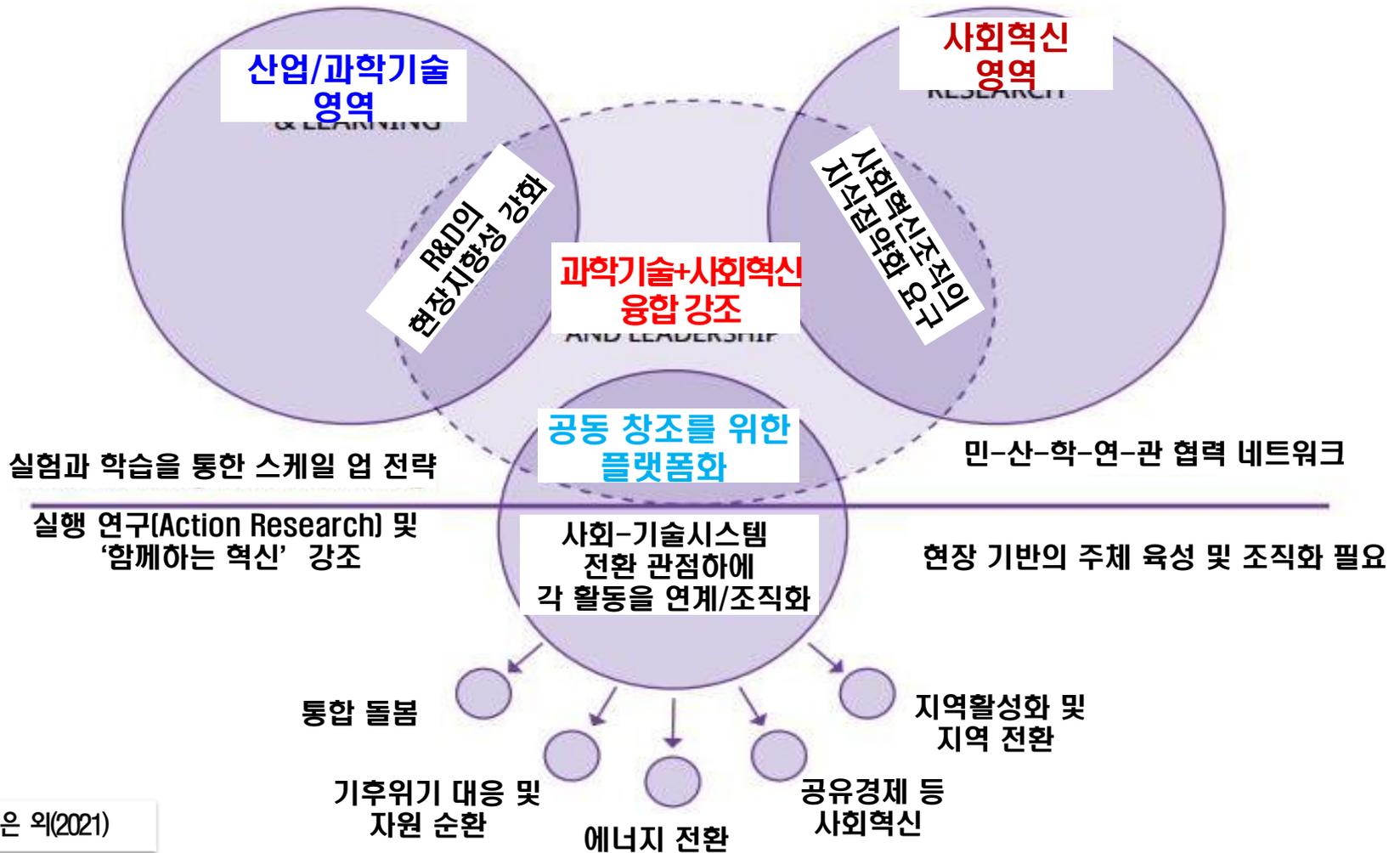
매력적인 정주여건 조성	정주·생활인구 확대와 좋은 일자리 창출	지역혁신을 위한 실험 및 실증의 장 마련
고령화 및 지역소멸에 대응한 지역돌봄 실험 및 돌봄서비스 고도화	지역전환을 위한 새로운 지역산업 창출 및 다각화	기후변화 등 환경적 지속가능성 확보를 위한 지역실험 및 전환랩 구축
주민 자치력 강화 및 지역 커뮤니티 형성·활성화	지역권역별 메가시티 (창업경제권, 생활권 연계·협력, 경제동맹, 행정통합) 추진	전환적 지역산업지원 및 실험·실증·규제합리화 등 관련 행정 및 정책 지원
다문화사회에 대응한 사회통합정책 및 포용적 사회 실현	지역의 지속가능성 및 비즈니스 창출을 위한 도시(지역)재생 및 역사·관광산업 육성	고령화·기후변화 등 사회적 도전과제 대응을 위한 재난재해 등 지역 대응성 제고
지역일자리 창출 및 지역 재활성화	산업 안전을 위한 작업장 혁신 및 정주여건 개선	지속가능한 지역 에너지 실험 및 전환을 위한 스케일업
빈집, 폐교·폐산업시설 등 지역 인프라 유지·관리·활용	수요자 및 당사자 주도의 사회복지시스템 혁신 및 전달체계 개선	자원순환형 지역시스템 구축 및 신산업 지원

5. 지역기반의 산업 및 비즈니스 창출

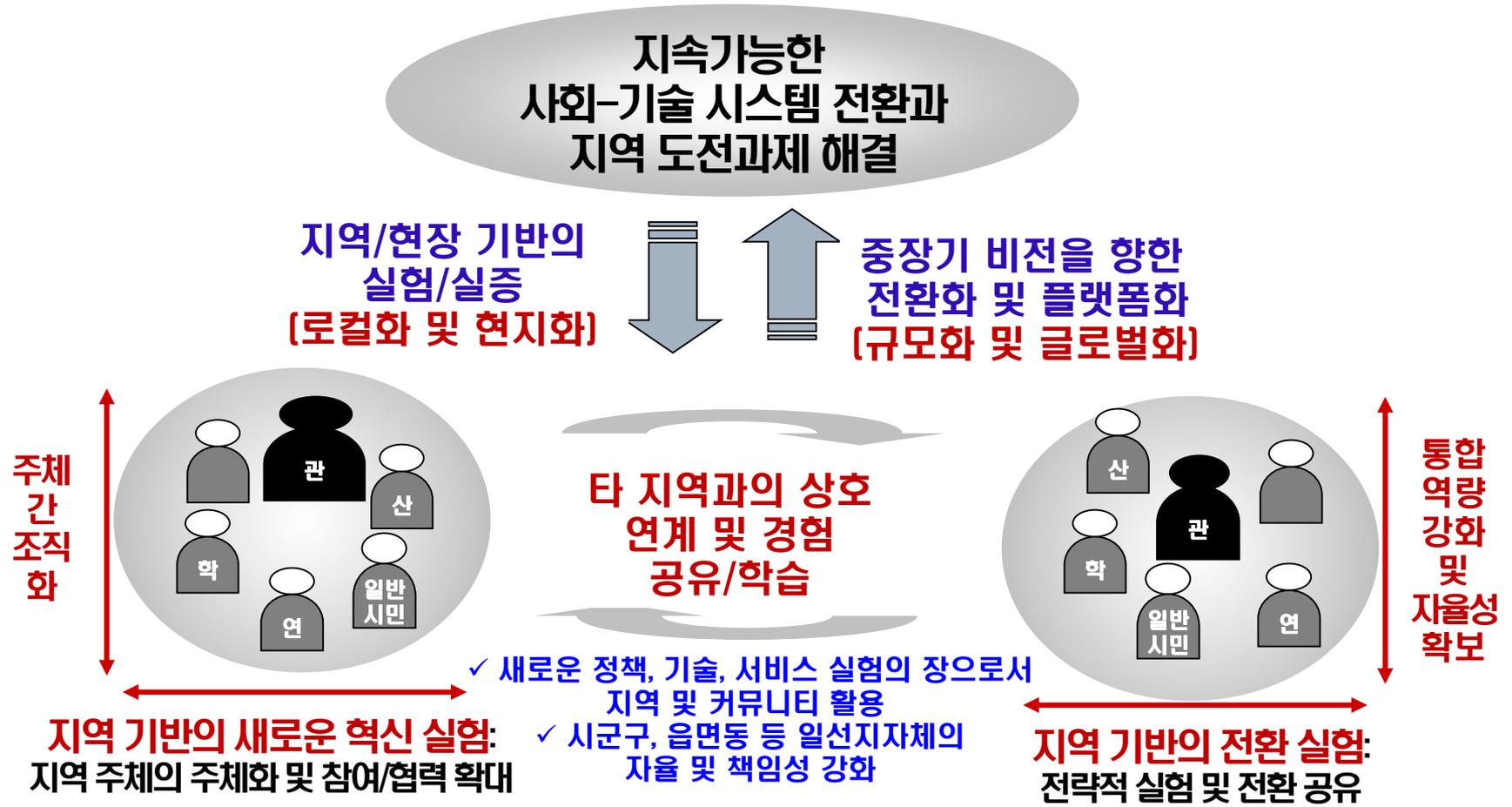
- 지역도전과제에 대응한 전환 지향적 산업 형성을 촉진하는 프로그램 구축·운영



6. 전환의 관점에서 각 활동의 연계 및 조직화



7. 새로운 정책, 기술, 서비스 실험의 장으로서 지역 실험 촉진과 스케일업 전략 필요



과학기술, 사회혁신, 리빙랩 네트워크 블로그

- <http://blog.naver.com/sotech2017>

과학기술, 사회혁신, 리빙랩 네트워크

blog 한국리빙랩네트워크(KNoLL) 과학기술+사회혁신 포럼 guest

과학기술+사회혁신 블로그 소개 (1) 스크랩 위인글 목록달기

· 과학기술+사회혁신 (2) 0 0 2018. 2. 3. 5줄 보기

과학기술+사회혁신 블로그 소개

과학기술+사회혁신

2018. 2. 3. 9:24 URL 복사

<과학기술+사회혁신>은 과학기술과 사회문제 해결 활동인 사회혁신을 통합하는 연구와 포럼, 활동에 대한 정보를 제공합니다.

우리 사회가 직면한 문제를 과학기술과 사회가 소통하면서 해결하는 혁신활동을 다룹니다.

한국 리빙랩네트워크 포럼

시민사회, 기업, 정부, 과학기술 기관이 협력을 통해 문제를 해결하는 리빙랩에 대한 정보를 교환하고 협업을 하는 한국 리빙랩네트워크(Korean Network of Living Labs: KNoLL)가 개최하는 포럼입니다. 포럼 정보와 발표자료가 게시되어 있습니다.

한국 리빙랩네트워크 포럼은 격월로 각 지역을 돌면서 개최됩니다. 개별형 포럼으로 관심있는 분은 누구

SOCIAL PROBLEM SOLVING AND LIVING LAB

사회문제 해결과 리빙랩

성지은 · 정병길 · 송위진 · 박희제 · 김명심 · 김민수 지음

사회문제 해결과 리빙랩

SOCIAL PROBLEM SOLVING AND LIVING LAB

성지은 · 정병길 · 송위진 · 박희제 · 김명심 · 김민수 지음

도시출판 흥릉

한국리빙랩네트워크TV KNoLL

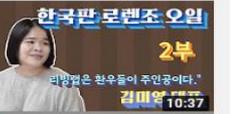
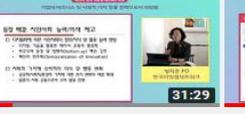
- <https://www.youtube.com/channel/UCYMDRg3zhEJsw6NimMqx5vg>

Korean Living Lab Network TV KNoLL
구독자 363명

채널 맞춤설정 YOUTUBE 스튜디오

홈 동영상 재생목록 채널 토론 정보

업로드한 동영상 모두 재생 정렬 기준

 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 지역 리빙랩 시리즈(경... 조회수 95회 · 2일 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 지역 리빙랩 시리즈(경... 조회수 143회 · 1주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 지역 리빙랩 시리즈(광... 조회수 224회 · 1주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 정덕영 성남고령친화중... 조회수 139회 · 1주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 정덕영 성남고령친화중... 조회수 206회 · 1주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 1형당노환우회 김미영 ... 조회수 502회 · 3주 전</p>
 <p>[성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 1형당노환우회 김미영 ... 조회수 656회 · 3주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - (주)엔유비즈 이보현 대... 조회수 428회 · 4주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 백동수 KIST 플리스랩 ... 조회수 486회 · 4주 전</p>	 <p>성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 지역 리빙랩 시리즈(경... 조회수 706회 · 1개월 전</p>	 <p>[ENG, JNP] 성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 김은영 포... 조회수 735회 · 1개월 전</p>	 <p>[ENG, JPN] 성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 성태현 한... 조회수 669회 · 1개월 전</p>
 <p>[ENG, JPN] 성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) - 양정운 네 ... 조회수 977회 · 1개월 전</p>	 <p>[ENG, JPN] 성지은의 리빙랩 야부리(冷扶滿) 서정주 은택... 조회수 1.2천회 · 1개월 전</p>	 <p>제18차 한국 리빙랩 네트워크 포럼 - 토론 및 질의응답 조회수 278회 · 1개월 전</p>	 <p>제18차 한국 리빙랩 네트워크 포럼 - 발표 #3 (신기용 대표) 조회수 169회 · 1개월 전</p>	 <p>제18차 한국 리빙랩 네트워크 포럼 - 오프닝(송위진 선임연... 조회수 222회 · 1개월 전</p>	 <p>제18차 한국 리빙랩 네트워크 포럼 - 발표 #2 (이보현 대표) 조회수 109회 · 1개월 전</p>