

청년
디자인리빙랩

완주산단

완주산단

출퇴근을 문화로 잇는 셔틀버스, 완주루프

수소 순환 셔틀로 산단-주거-문화 생활권 연결

#수소도시완주

#문화거점순환노선

#출퇴근교통혼잡해결

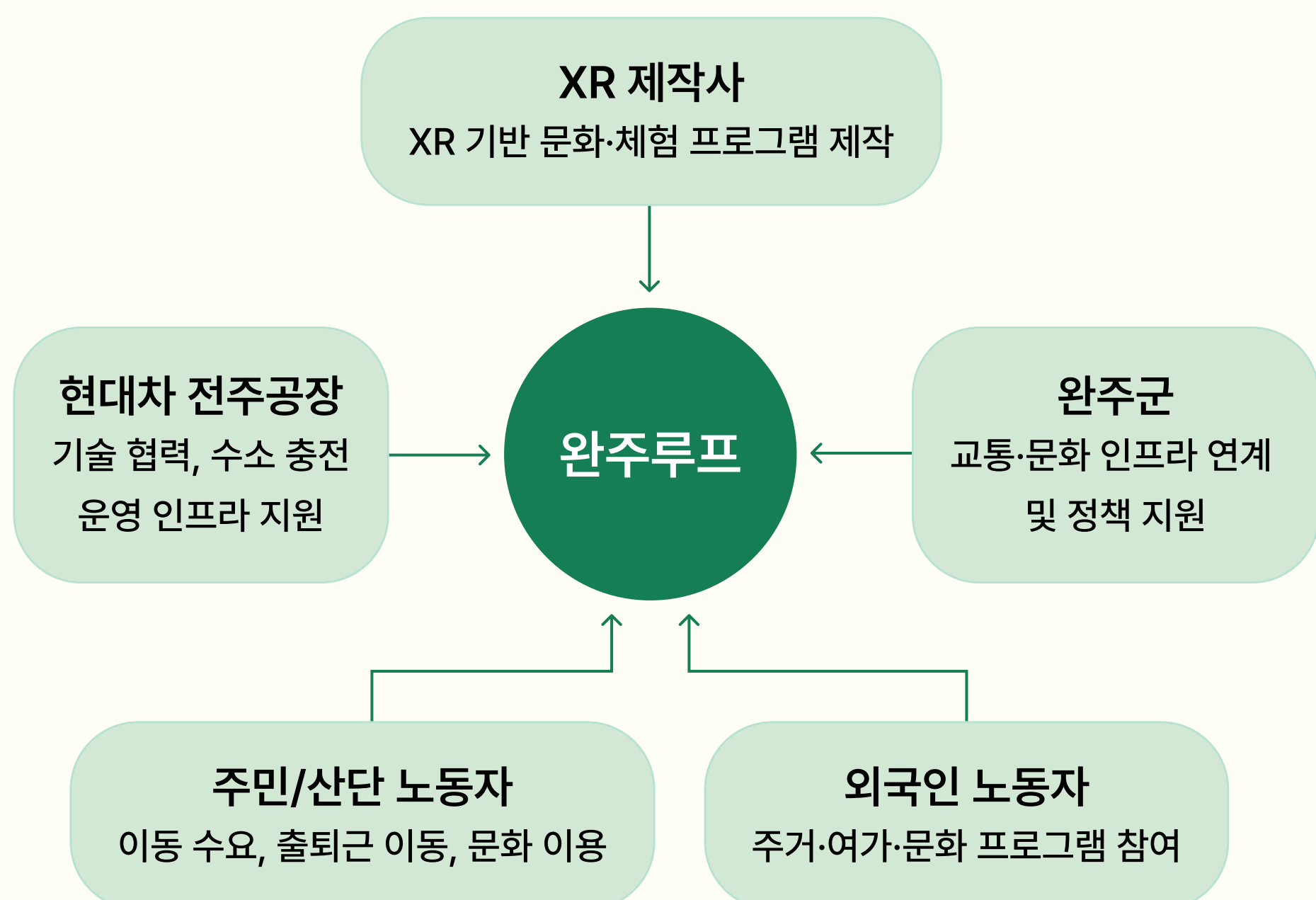


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 주거·산업·문화지역이 밀접하게 배치된 정주생활 복합형 산업단지임에도, 긴 배차 간격·노선 단절·보행환경 미비로 인해 출퇴근 교통 혼잡과 문화 거점 접근성 부족 문제가 지속되고 있습니다. 이에 산단의 대표 기술인 수소 모빌리티 기반 친환경 순환 셔틀을 구축해 주거지-산단-문화거점을 연결하는 생활권 순환 노선으로 개편하고자 합니다.

운영구조



주요 내용

수소 셔틀버스를 도입하여 산단 내 출퇴근 교통 혼잡 문제를 해결합니다. 산단-주거-문화 거점을 순환하고 셔틀 내부에 문화콘텐츠(XR 등)를 시즌별 테마로 적용하여 기존 버스 정책과 차별화된 친환경 테마형 이동 서비스 모델을 제공합니다.

기대효과

AS-IS

출퇴근 시간대 교통 혼잡이 심하고 대중교통 단절과 불규칙한 배차로 이동 불편이 커 문화공간 접근도 어려움.



TO-BE

수소 셔틀을 활용한 중간 교통망을 구축하고 주거-산단-문화 거점을 연결해, 문화·여가 프로그램에 대한 접근성이 향상됨.

완주산단

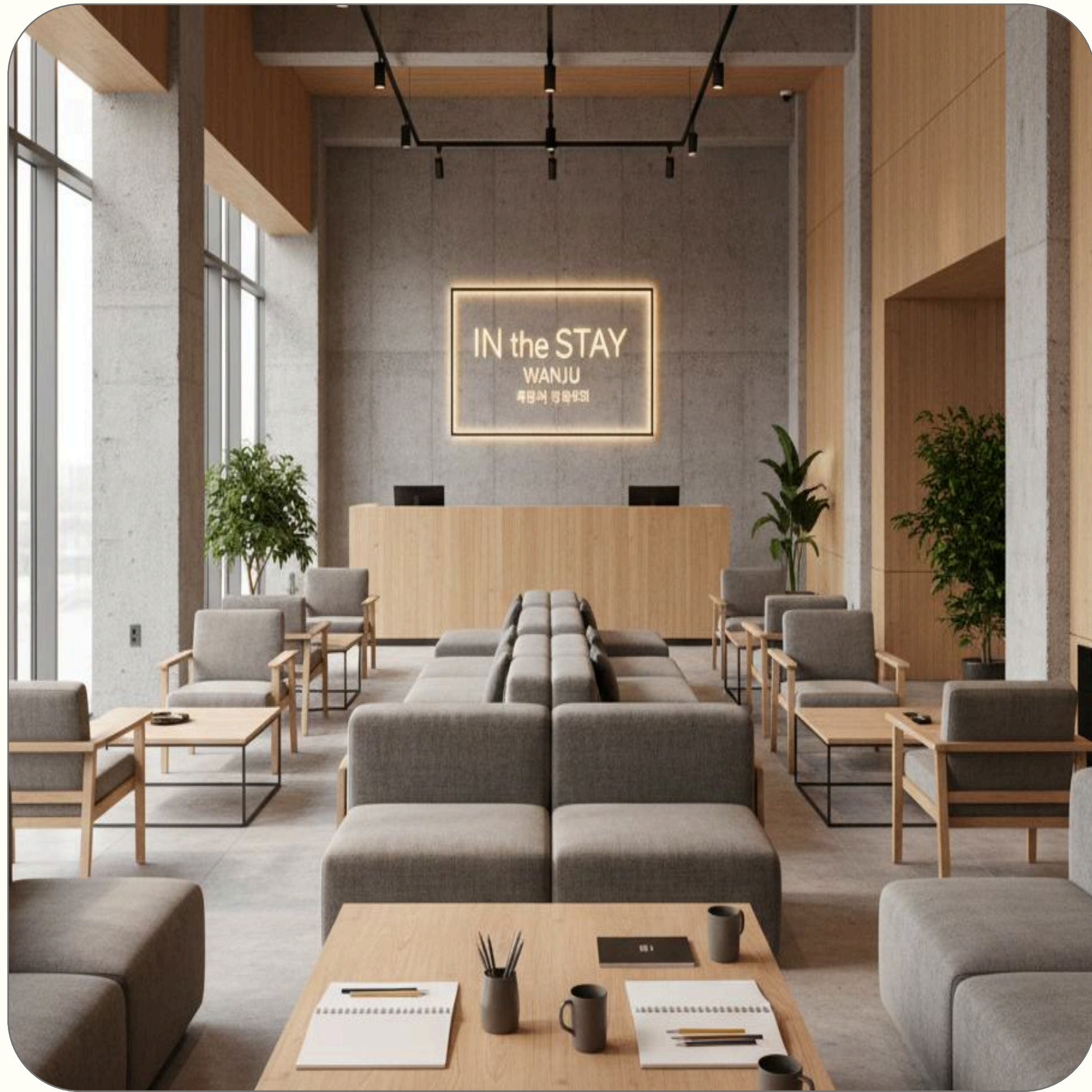
산단 게스트하우스 라운지 복합시설 인더-스테이

출장·단기근무자를 위한 주민운영 숙박·라운지
기반 산단형 체류 인프라 구축

#출장자숙소

#노동자편의증대

#공동체휴식공간

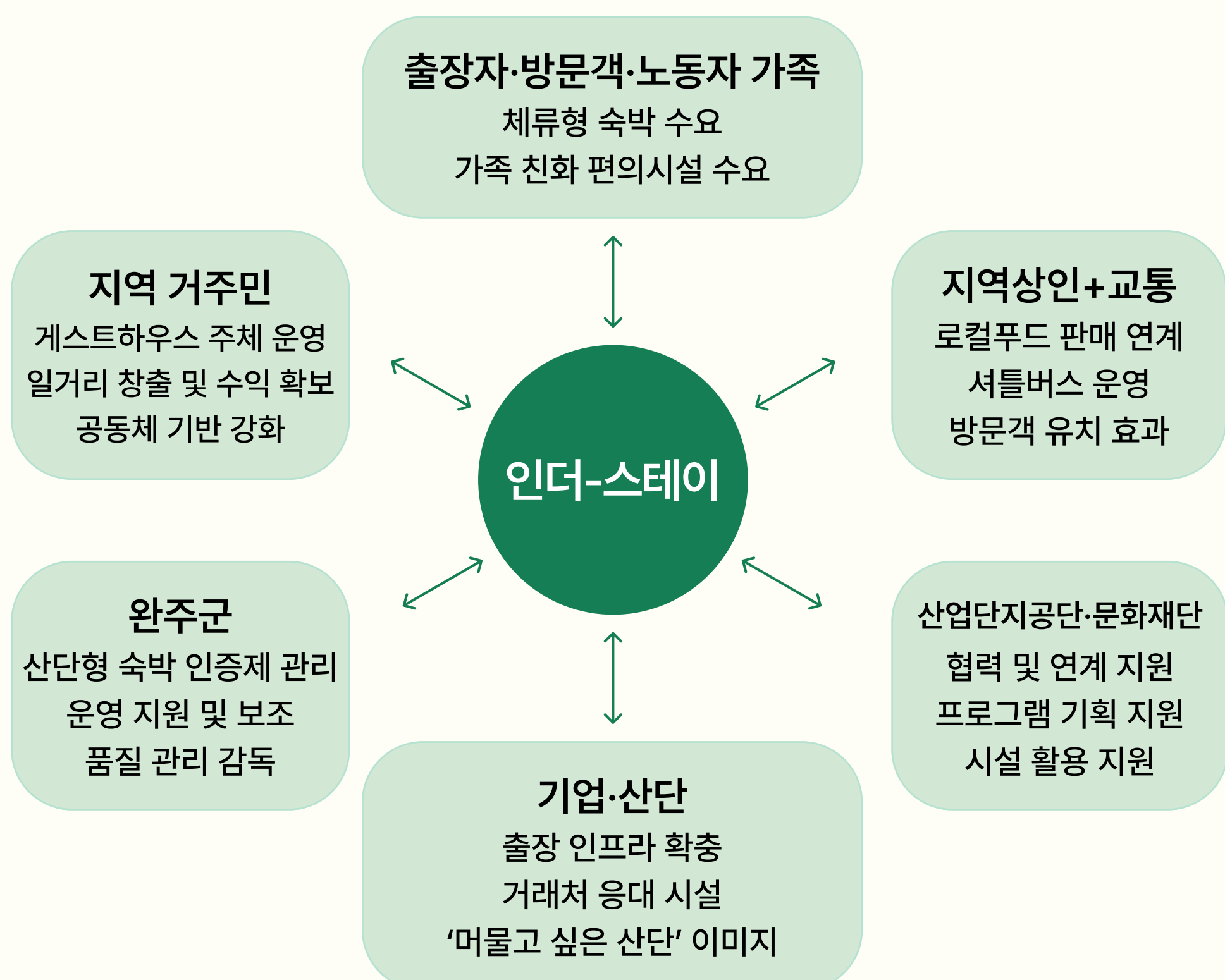


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 출장·단기 노동자 증가에 비해 숙박 인프라가 부족해 방문객이 전주 등 외부 숙소를 이용하면서 비용·이동 부담과 이용 품질 저하가 발생하고 있습니다. 이를 개선하기 위해 가까우면서도 품질 좋은 숙박과 라운지 기능을 통합한 인증형 복합 숙박 모델을 구축합니다. 다양한 체류 확장 서비스를 제공해 산단 방문객과 노동자의 편의를 높이고 지역과 상생하는 구조를 마련합니다.

운영구조



주요 내용

주민이 운영하는 산단형 게스트하우스와 라운지를 유희시설 리모델링을 통해 구축합니다. 회의실·공유오피스 등 비즈니스 기능과 공용 키친을 연계하고, 로컬 스토리 기반의 참여형 콘텐츠를 운영합니다. 이를 통해 방문객·노동자·지역주민이 함께 이용할 수 있는 체류 인프라를 마련합니다.

기대효과

AS-IS

노후 모텔 중심의 숙박 구조로 인해 전주 지역
숙소에 의존하고, 방문객 이동 지원 부담이
크며 전반적인 체류 경험 품질이 낮았음.



TO-BE

인증형 숙박 활성화로 근거리 체류 선택지가
늘고, 업무·라운지 기능까지 갖춰져 산단의 체
류환경과 이미지가 개선됨.

완주산단

산단 내 차량 자기 정비 센터 셀프케어 가라지

산단 내 유희부지를 활용한 셀프 정비·세차
기반의 자율형 차량관리 서비스

#셀프정비

#세차스테이션

#DIY정비

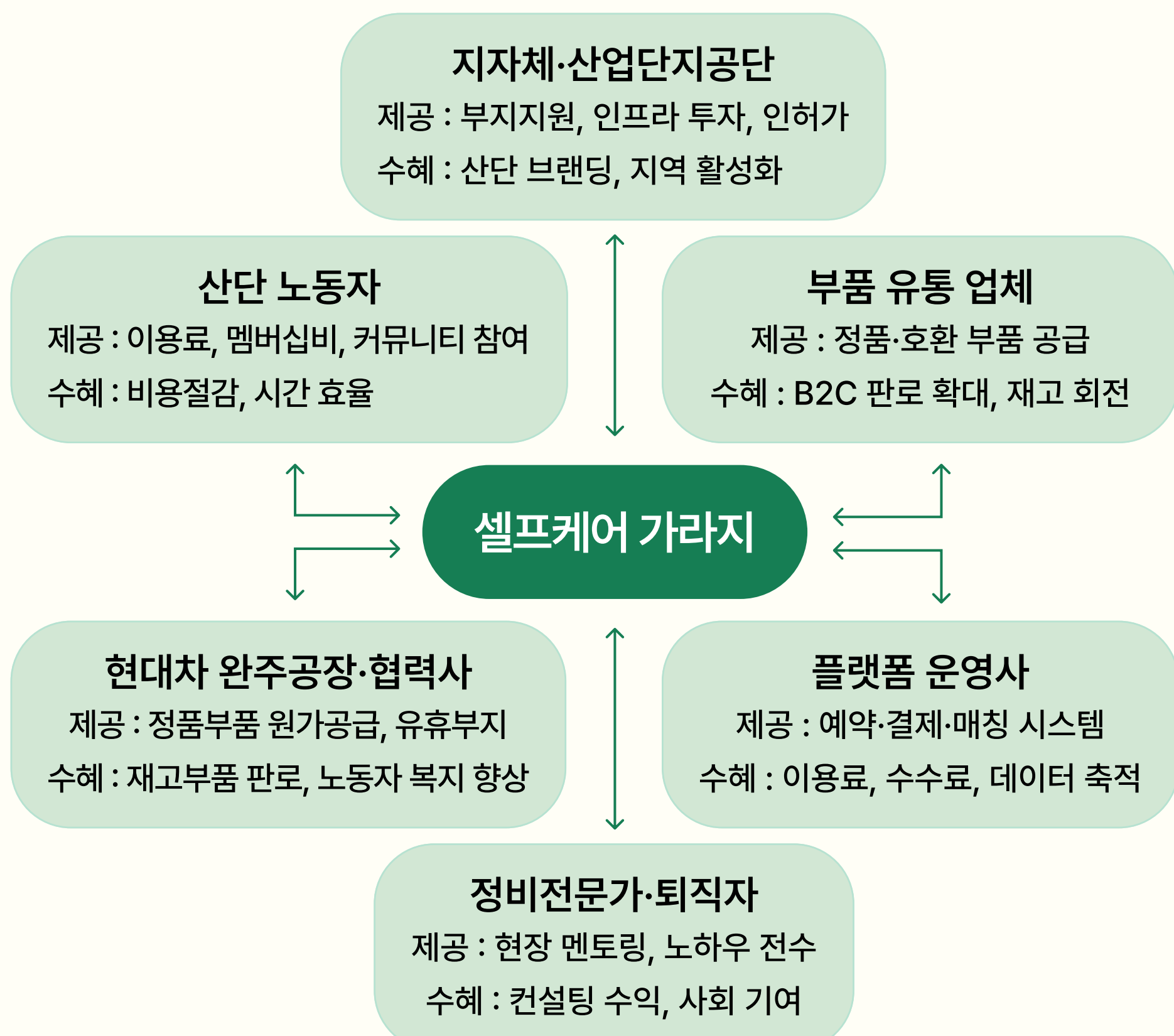


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 자차 출퇴근 비중이 높지만 정비·세차 인프라가 부족해 대기시간이 길고 외부 이동 부담도 큼. 이에 따라 노동자들은 가까운 곳에서 빠르고 저렴하게 이용할 기본 차량관리 서비스가 필요합니다. 산단 내 셀프 정비·세차 공간을 구축하여 노동자 차량 관리 편의를 높이고자 합니다.

운영구조



주요 내용

셀프 정비·세차 복합공간을 조성해 기본 정비와 세차를 한 곳에서 자율적으로 이용할 수 있도록 합니다. 공유 장비와 소모품 자판기를 배치하고, 숙련자가 참여하는 멘토링 체계를 운영해 초보자의 이용 편의를 높입니다. 기존 정책보다 저비용·자율관리 중심의 지원 모델이라는 점에서 차별성이 있습니다.

기대효과

AS-IS

정비시설이 부족해 특정 시간대 대기가 물리고, 노동자들이 외부 지역으로 이동하기에 시간·비용 부담이 큼.



TO-BE

셀프 정비·세차 접근성이 높아지고, 소모품 공동구매로 비용이 절감되며, 예약·DIY 중심의 자율적인 차량관리 체계가 정착됨.

완주산단

로컬푸드 도시락 공유 키친 완주맛실

로컬푸드 기반 고품질 도시락·반찬 공급망

#구내식당대체

#로컬푸드HACCP

#무인픽업스테이션

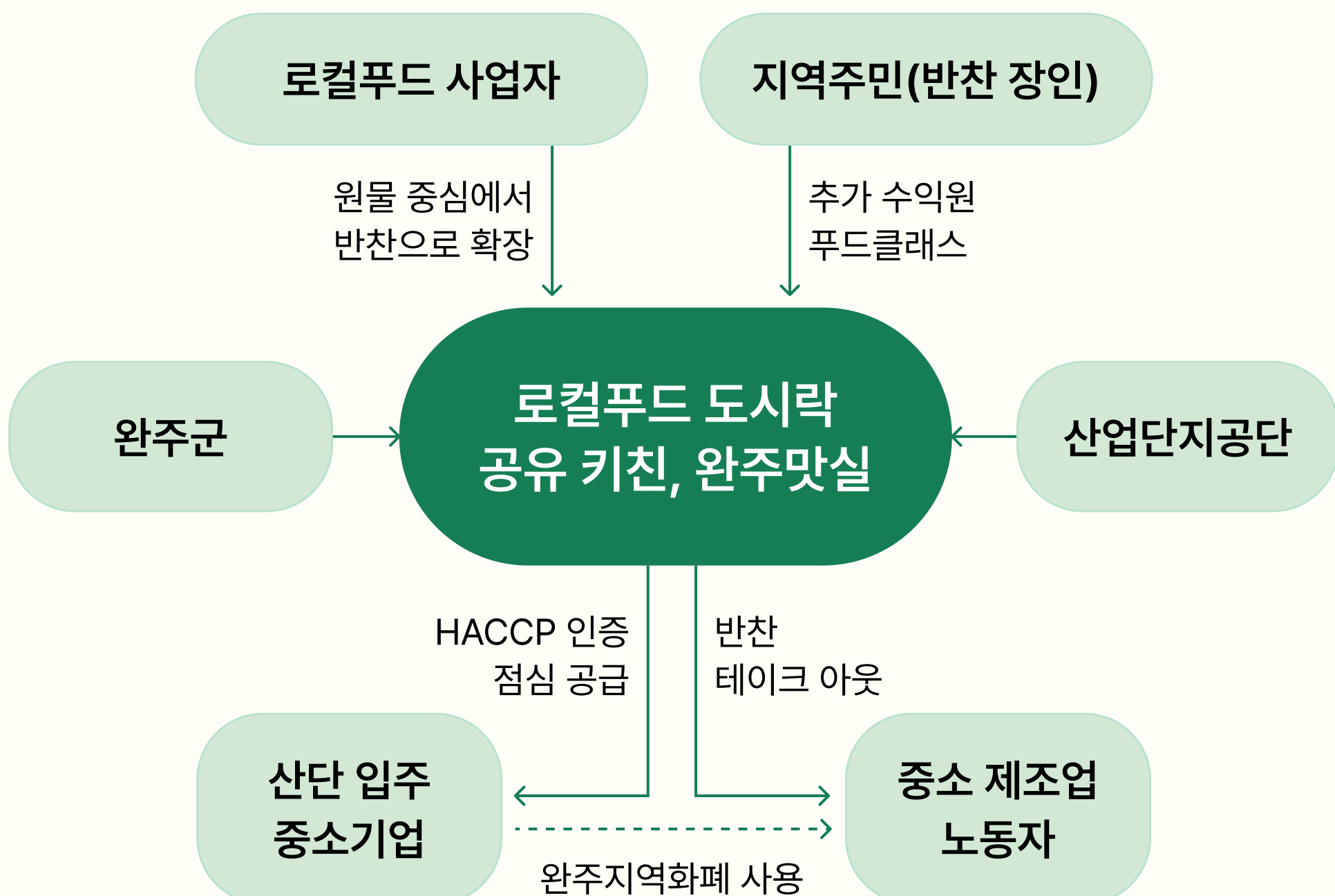


아이디어 요약

추진 배경과 목표

고품질 간편식 수요가 높아지고 있음에도 완주산단은 소규모·기업이 대부분이라 구내식당 부재·품질 저하 문제로 노동자들이 점심시간에 불편을 겪고 있습니다. 이를 해결하기 위해 로컬푸드 기반 식사 서비스 체계를 구축해 HACCP 조리·가공 시스템을 적용한 안전한 식단을 제공하고 예약·정기구독·픽업 서비스를 통해 편의성을 높입니다.

운영구조



주요 내용

로컬푸드 기반의 공유 키친을 구축해 도시락·반찬 공급망을 운영하고자 합니다. 로컬푸드와 사회적기업이 협업해 HACCP 기반 조리·가공을 수행하고 무인 픽업 스테이션을 운영하며, '완주 반찬 명인' 브랜드·클래스 등 지역 식문화 콘텐츠도 연계합니다. 이를 통해 노동자의 식사 접근성을 높이고 산단의 대표 식문화 모델을 구축합니다.

기대효과

AS-IS

구내식당 부재와 품질 저하로 식사에 대한 불만이 크고, 이동과 대기시간 때문에 근무시간 내 식사가 어려움.



TO-BE

고품질 도시락·반찬 제공 및 산단 내 무인 픽업·예약·정기구독 서비스로 식사 만족도와 접근성이 크게 개선됨.

완주산단

산업단지 안전로드 프로젝트

산단 내 교통·보행 인프라 정비와
주차·안전 기반의 단계별 개선 프로젝트

#불법주정차해결

#시간제주차장

#보행자안전

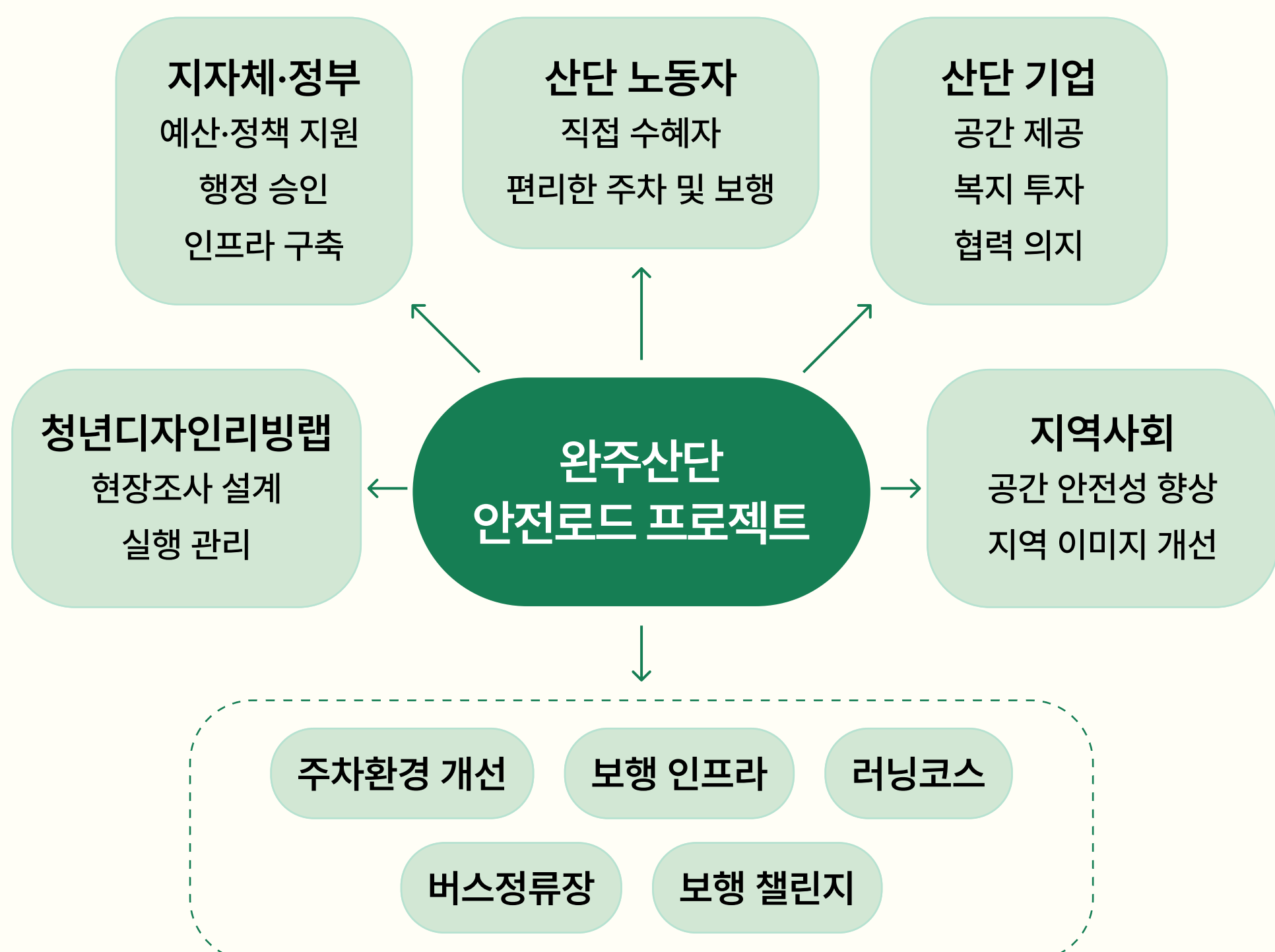


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 내부 불법 주정차와 보행환경 취약으로 사고 위험이 높아 불편이 지속되고 있습니다. 이는 인도·주차장 등 물리적 인프라 부족과 도로교통법상 구조적 제약에서 비롯된 문제로, 보행 안전·주차 접근성·실시간 교통정보 개선 요구가 큼니다. 이에 산단 맞춤형 보행친화 도로·주차 체계를 재정비하는 실험적 교통관리 모델을 구축해 교통관리 체계를 고도화합니다.

운영구조



주요 내용

시간제 주차장 조성, 불법 주정차 감소 유도 시설물 설치, 보행로·정류장 리뉴얼 등으로 교통·보행 안전을 개선하고 리빙랩 기반 보행전용 도로 실험을 추진합니다. 또한 실시간 신고를 활용한 안전 데이터 맵핑 서비스를 운영해 관리기관과 연동되는 교통관리 체계를 구축합니다. 실험·데이터 기반 리빙랩 모델로 노동자 참여형 주차 공유 모델을 적용한 것이 차별점입니다.

기대효과

AS-IS

산단 내 불법 주정차가 상시 발생하고 보행자 시야확보 미흡으로 사고 위험이 높았으며, 교통안전에 대한 민원이 반복적으로 제기됨.



TO-BE

시간제 주차장·공유주차로 주차체계가 개선되고, 보행로 정비로 사고 위험이 낮아짐. 실시간 안전 데이터 맵을 통해 교통 문제를 즉시 파악·관리 가능함.

완주산단

완주 노동자 정착지원 프로그램 완주 ON

생활·의료·행정 정보를 통합 제공하는
정착지원 서비스

#웰컴투완주

#이주노동자케어

#정보격차해소

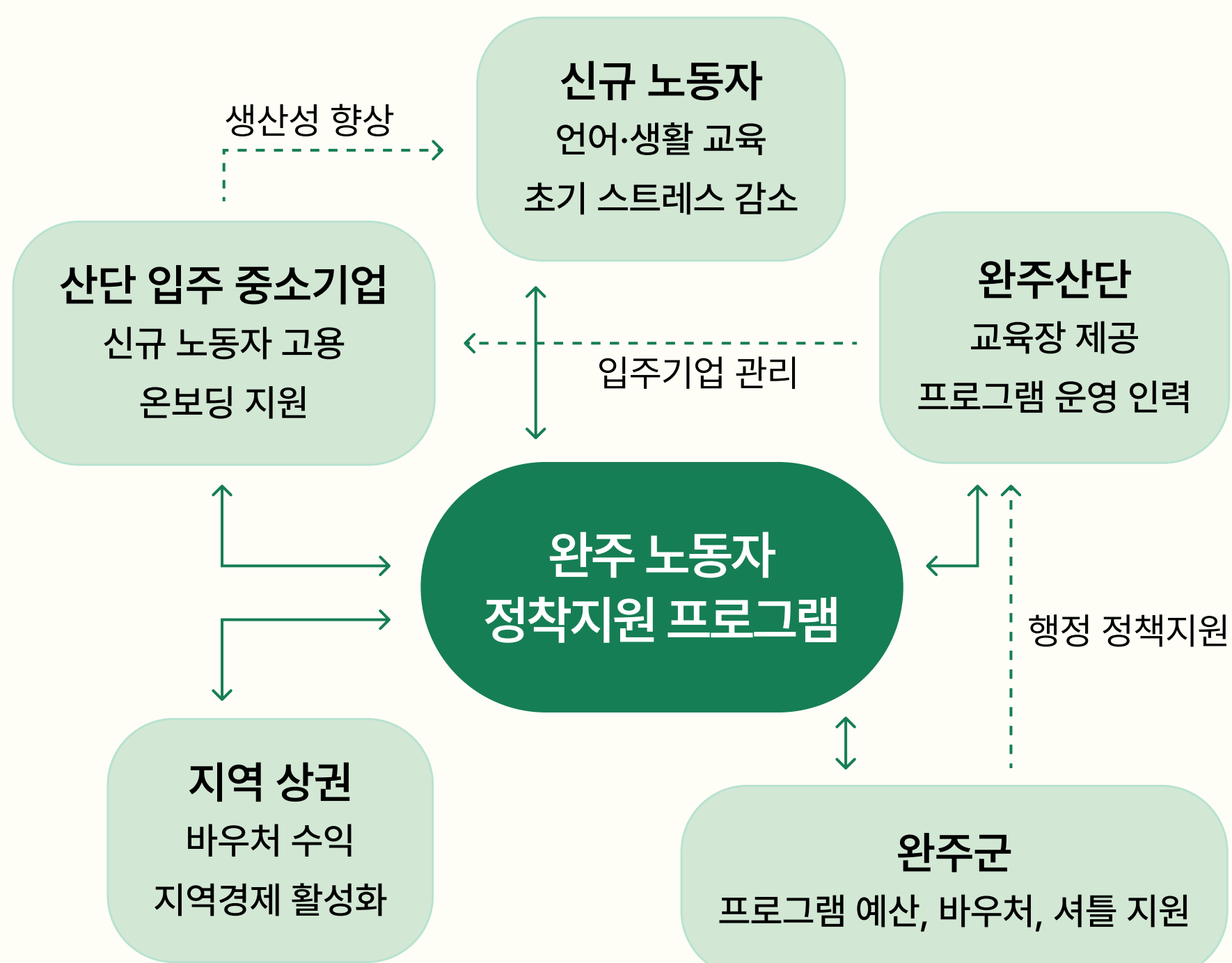


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 외국인·청년 노동자가 늘고 있지만 안내체계 부족·언어 장벽·이동지원 부재로 정보 접근이 어려워 초기 정착에 어려움이 있습니다. 이에 따라 노동자 유형별 맞춤형 정착지원과 온·오프라인 정보체계 마련이 필요합니다. 교육·생활·행정지원 통합 플랫폼을 제공하고 이동수단·언어지원 등을 강화해 노동자의 정착 부담을 줄이고 지역 서비스와의 연계를 높입니다.

운영구조



주요 내용

노동자에게 언어·생활·행정·의료 정보를 통합 제공하는 정착지원 서비스를 구축하고, 모바일 다국어 안내와 지역 봉사자 매칭을 연계합니다. 또한 교육장·기숙사를 오가는 순환버스를 운영하고, 생활 인프라 이용권을 제공해 지역 소비와 연계를 강화합니다.

기대효과

AS-IS

정보 부족·언어 장벽으로 초기 정착이 어렵고, 이동 불편으로 교육·지원 프로그램 참여율 낮음.



TO-BE

다국어 안내와 이동지원으로 정착 기간이 단축되고, 생활·행정·의료 정보 접근성이 높아지며 지역 연계도 강화됨.

완주산단

완주 산업단지 생활문화 가이드 산단포켓

산단 생활·문화 정보를 통합 제공하는 안내 플랫폼

#완주산업단지생활가이드

#외국인정착가이드

#초기정착지원

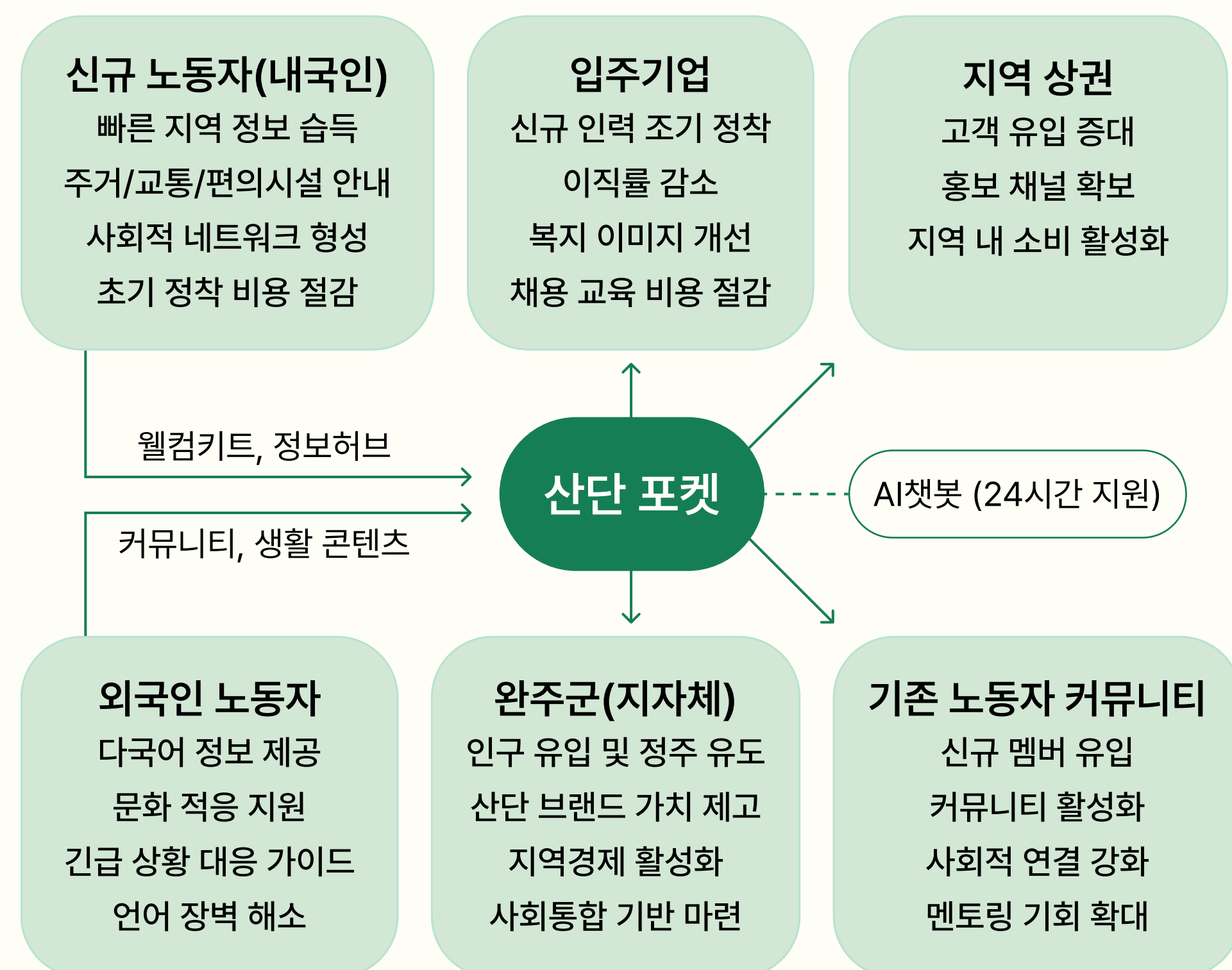


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 주거·산단·문화거점이 인접하지만 생활·문화·복지·교통 정보 접근성이 낮아 정보 격차가 존재합니다. 따라서 행사 참여율 저조와 행정·생활 비용 증가 문제가 발생하며, 외국인 노동자는 언어 장벽과 안내체계 부재로 정착에 어려움을 겪고 있습니다. 이에 산단 전역의 정보를 통합 제공하는 QR·AI 기반 스마트 가이드 플랫폼을 구축해 누구나 편리하게 이용할 수 있도록 합니다.

운영구조



주요 내용

생활문화 안내 플랫폼을 구축해 교통·문화·복지 정보를 제공하고 QR·AI 챗봇을 지원하며, 행사 예약과 알림 등 서비스 이용을 일원화합니다. 또한 XR·전광판·개인화 추천 기능을 활용해 운영을 고도화하고, 산단 주요 서비스 및 기존 서비스와의 연동도 가능합니다.

기대효과

AS-IS

생활·문화·교통 정보 분산과 안내 부족으로 이용·참여가 저조하고 외국인 노동자 정착 지원이 미흡함.



TO-BE

통합 플랫폼과 다국어 온보딩 지원으로 이용·참여가 확대되고 정착 부담 완화 및 접근성이 개선됨.

완주산단

외국인 노동자 문화교류 공간 하모니 클럽하우스

기숙사 인근 접근성 기반의 운동·교류
복합 커뮤니티 공간 조성

#다문화교류라운지

#산단포용성확대

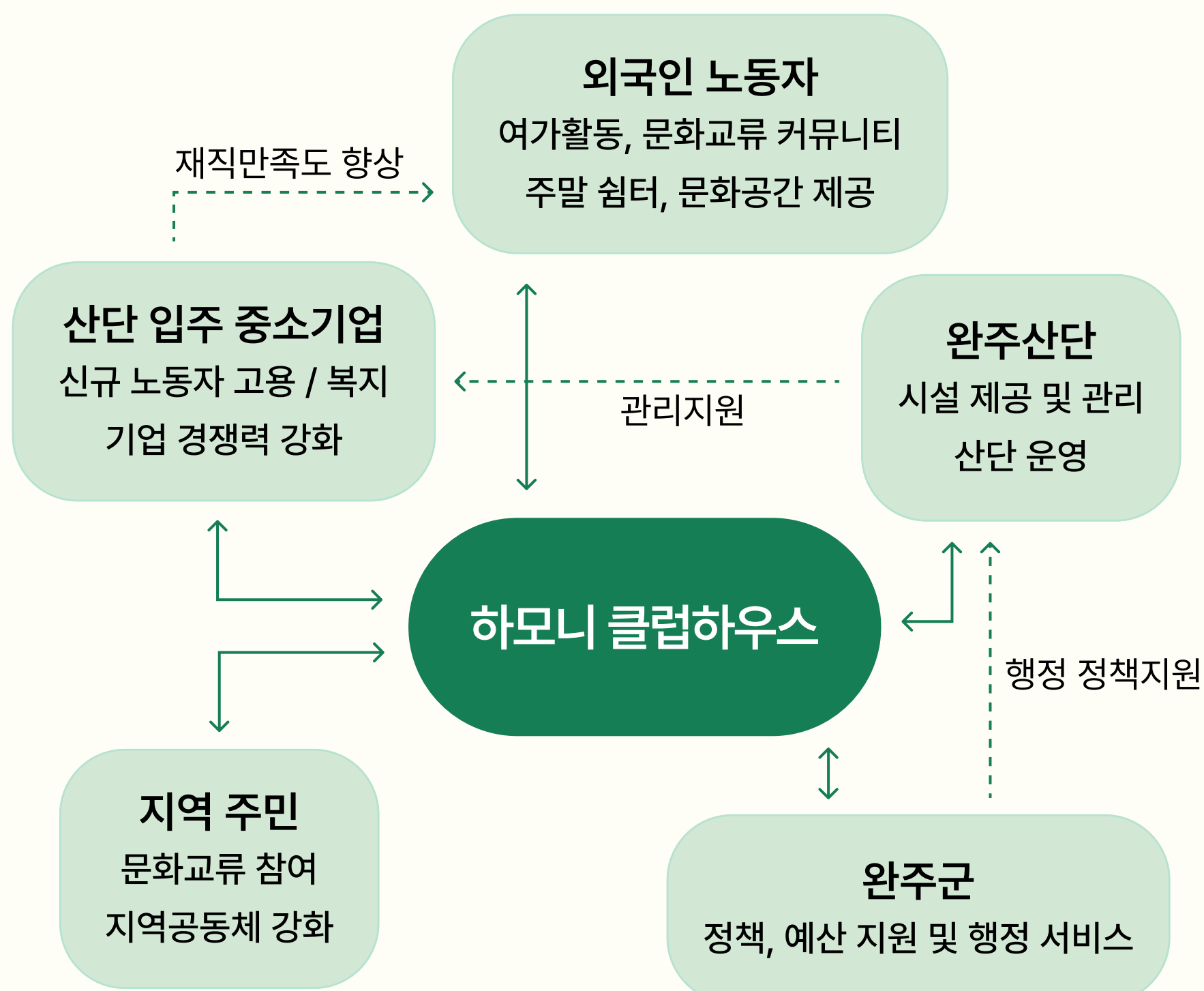


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단 외국인 노동자는 협소한 기숙사와 불편한 공용 시설로 심리적 고립과 지역사회 교류 단절을 겪고 있어, 누구나 쉽게 접근할 수 있는 안전한 운동·문화 교류 공간이 필요합니다. 이에 기숙사 인근에 전용 커뮤니티 공간을 조성하고 운동·문화·다국적 교류 프로그램을 상시 운영해 외국인 노동자의 정주 환경을 개선합니다.

운영구조



주요 내용

외국인 노동자 전용 '하모니 클럽하우스'는 휴업 중인 복지관 1층 (전라북도 근로자 종합복지관) 카페를 리모델링해 소규모 실내 운동 코트·휴식·교류 라운지를 구축합니다. 국가별 문화의 날, 주민 초청 교류회, 팀 기반 스포츠 리그 등 다양한 프로그램을 운영하며 기숙사와 공원 생활권 중심의 전용 커뮤니티 공간으로 조성합니다.

기대효과

AS-IS

기숙사 중심의 단절적 여가, 야간 이용 불안, 지역주민과의 교류 부재, 문화·언어 거리감 등으로 외국인 노동자의 정주 환경이 제한적임.



TO-BE

안전한 커뮤니티 공간과 상시 프로그램으로 주민과 교류를 확대해 다문화 포용성과 외국인 노동자의 정착률을 높임.

완주산단

산단 커리어 멘토링 센터 의문당

세대 순환 기반 직무·경력 멘토링 허브 구축

#세대순환멘토링

#은퇴자전문성활용

#산단인재순환구조

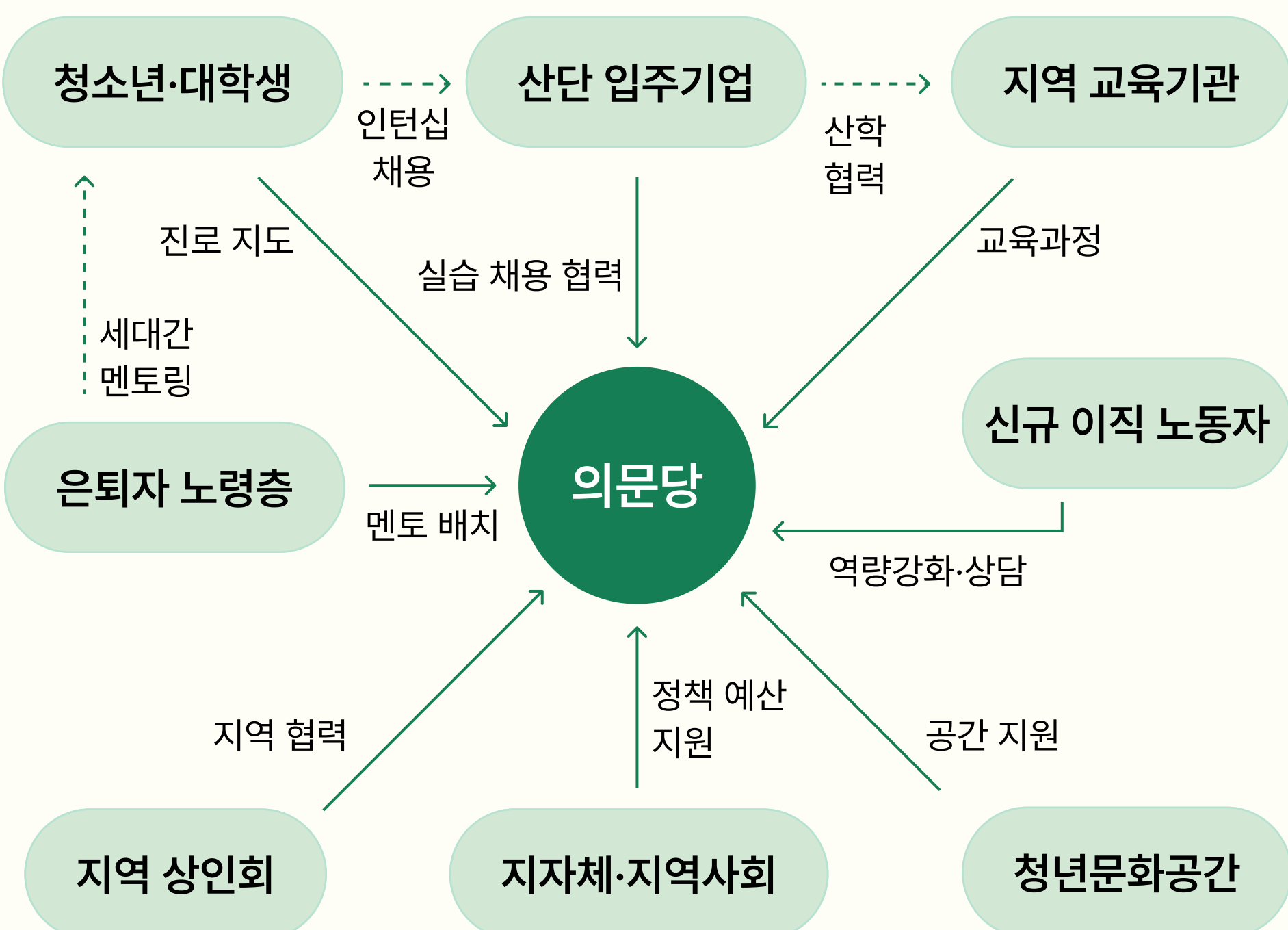


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 고령 전문 인력은 증가하지만 청년 노동자의 조기 이탈이 지속되고, 경력단절 은퇴자의 재투입과 신규 노동자의 온보딩·진로 탐색 기회가 부족해 인재 단절과 인력 손실이 발생하고 있습니다. 이에 청년과 은퇴자를 연결한 멘토링, 직무 재교육·전환 프로그램 등을 포함한 산단형 세대 연계 커리어 플랫폼을 구축해 인재 순환과 신규 인력 적응을 지원하고자 합니다.

운영구조



주요 내용

세대 간 역량 교류 기반 멘토링 플랫폼을 통해 청년과 은퇴자의 직무 멘토링과 리턴 인턴십을 운영합니다. 직무·취미 결합형 교육을 대면과 비대면으로 병행하고 산단 내 재능 순환 구조를 구축해 인력 안정성과 지역 고용 생태계를 강화시킵니다.

기대효과

AS-IS

단절된 인력 선발 구조와 교육·멘토링 접근성 부족, 제한된 경력 전환 정보로 신규 노동자의 조기 이탈이 발생.



TO-BE

세대 순환형 역량 교류 체계와 직무 기반 멘토링이 정착되고, 상시 재교육·전환 프로그램으로 온보딩 강화 및 노동자의 정착률을 높임.

완주산단

직무·취미 융합 동아리 워크앤조이

노동자의 자아실현·문화복지 접근성을 높이는
산단형 재능 교류 프로그램

#재능교류동아리

#자기성장프로그램

#산단커뮤니티회복

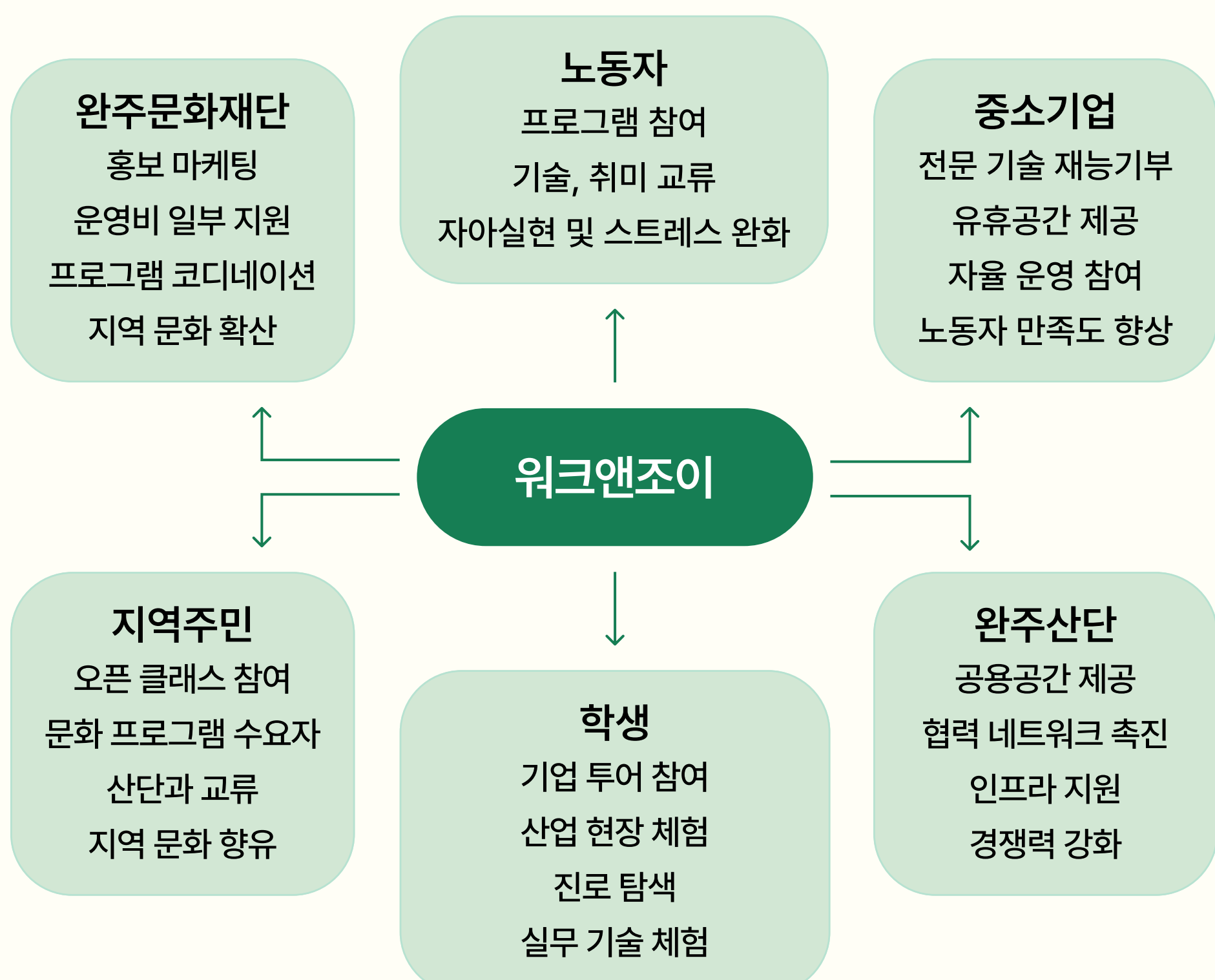


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단 중소기업 노동자는 사내 문화복지 프로그램 부족과 근무 구조상 여가·교류 기회가 제한돼 기술·취미 교류와 문화복지 서비스 접근성이 낮습니다. 이를 개선하기 위해 직무 기술 기반 재능 교류와 취미활동을 결합한 자아실현 프로그램을 운영하고, 유휴공간 워크숍과 클래스 정례화로 노동자 네트워크를 형성하며 문화복지 접근성을 확대하고자 합니다.

운영구조



주요 내용

워크앤조이는 기업 기술과 개인 전문성을 활용한 재능 나눔 동아리입니다. 야간 및 주말 유휴시설을 활용하여 기초부터 심화까지 다양하게 구성된 워크숍을 운영합니다. 직무와 취미를 융합한 정기 클래스이며 기업과 노동자 간 네트워크 확장과 기술 교환을 지원합니다.

기대효과

AS-IS

중소기업 중심의 문화복지 공백과 노동자 간 기술·취미 교류 부재, 근로시간 중심의 활동 제약으로 산단 내 문화 참여가 제한적임.



TO-BE

직무·취미 융합 재능 교류와 유휴공간 워크숍, 자율형 동아리를 통해 노동자 참여 기반 커뮤니티와 문화복지 접근성이 확대됨.

완주산단

글로벌 문화교류 프로그램 글로벌 페스타

국가별 문화·스포츠·공용키친 기반의
다문화 교류 플랫폼

#다문화축제

#글로벌스포츠클럽

#국제커뮤니티형성

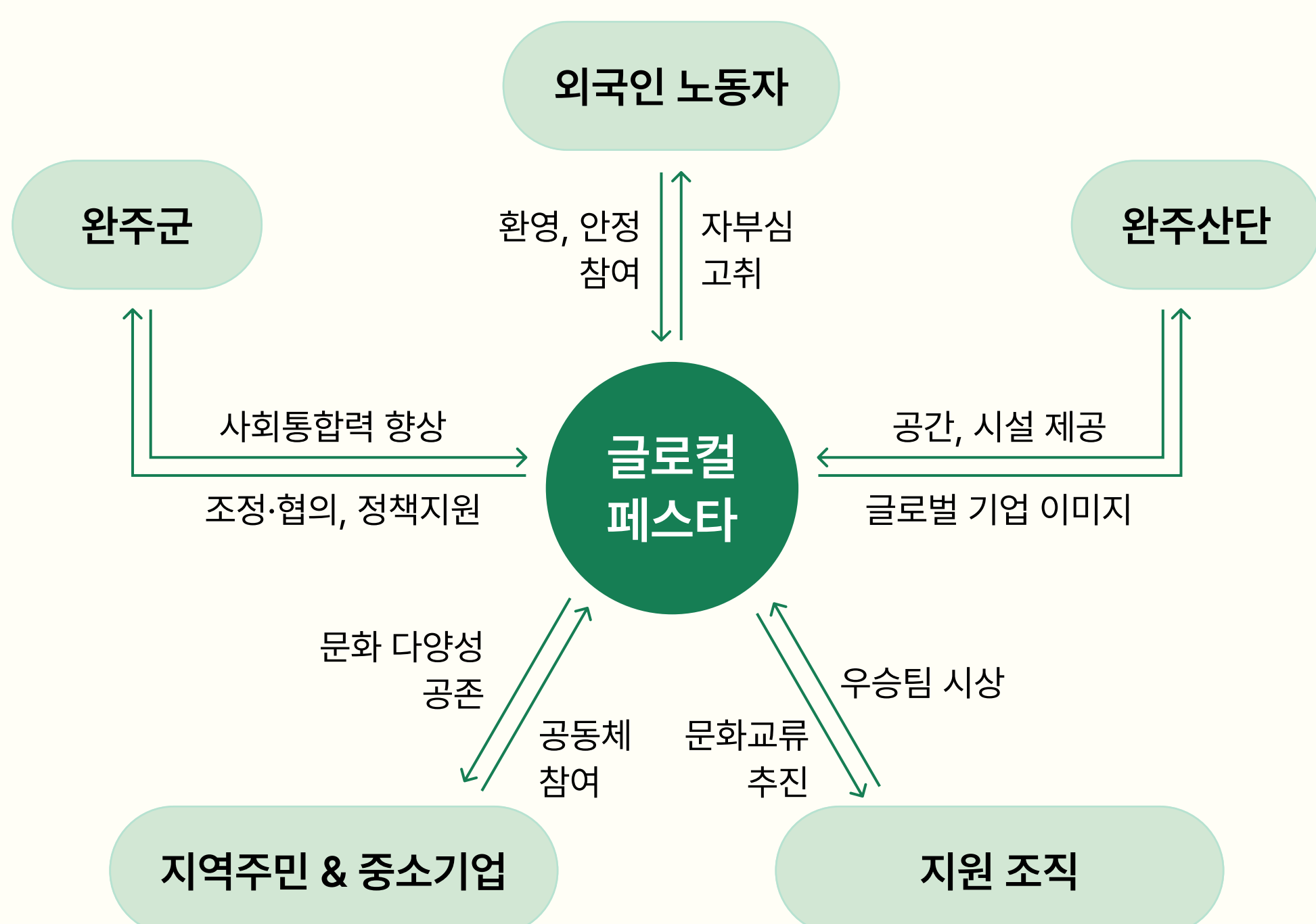


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단은 외국인 노동자 증가에도 국가별 문화·언어 차이와 정보 접근성 부족으로 지역사회 교류가 제한되고 공동 활동 참여율이 저조합니다. 이를 개선하기 위해 다국적 문화·체육·요리 기반 상호 교류 프로그램이 필요합니다. 다문화 소통 프로그램과 연중행사, 외국인·주민 공동 참여 글로벌 페스타를 운영해 산단 내 참여형 문화 생태계를 조성합니다.

운영구조



주요 내용

국가별 문화 콘텐츠·생활체육·요리를 결합한 연중 교류 프로그램으로, 문화의 날·다국적 팀 스포츠 리그·전통 음식 시범·공동 테이스팅 행사 등의 이벤트와 페스티벌을 통해 산단 구성원의 자연스러운 참여를 유도합니다.

기대효과

AS-IS

국가·언어별 집단화와 자조모임 중심 활동, 여가·문화 프로그램 부족으로 외국인 노동자와 지역주민 간 자연스러운 교류가 제한적임.



TO-BE

스포츠 리그와 연중 문화·체육 프로그램을 통해 참여형 교류가 활성화되고 다양성과 포용성을 높이며 공동체성이 강화됨.

완주산단

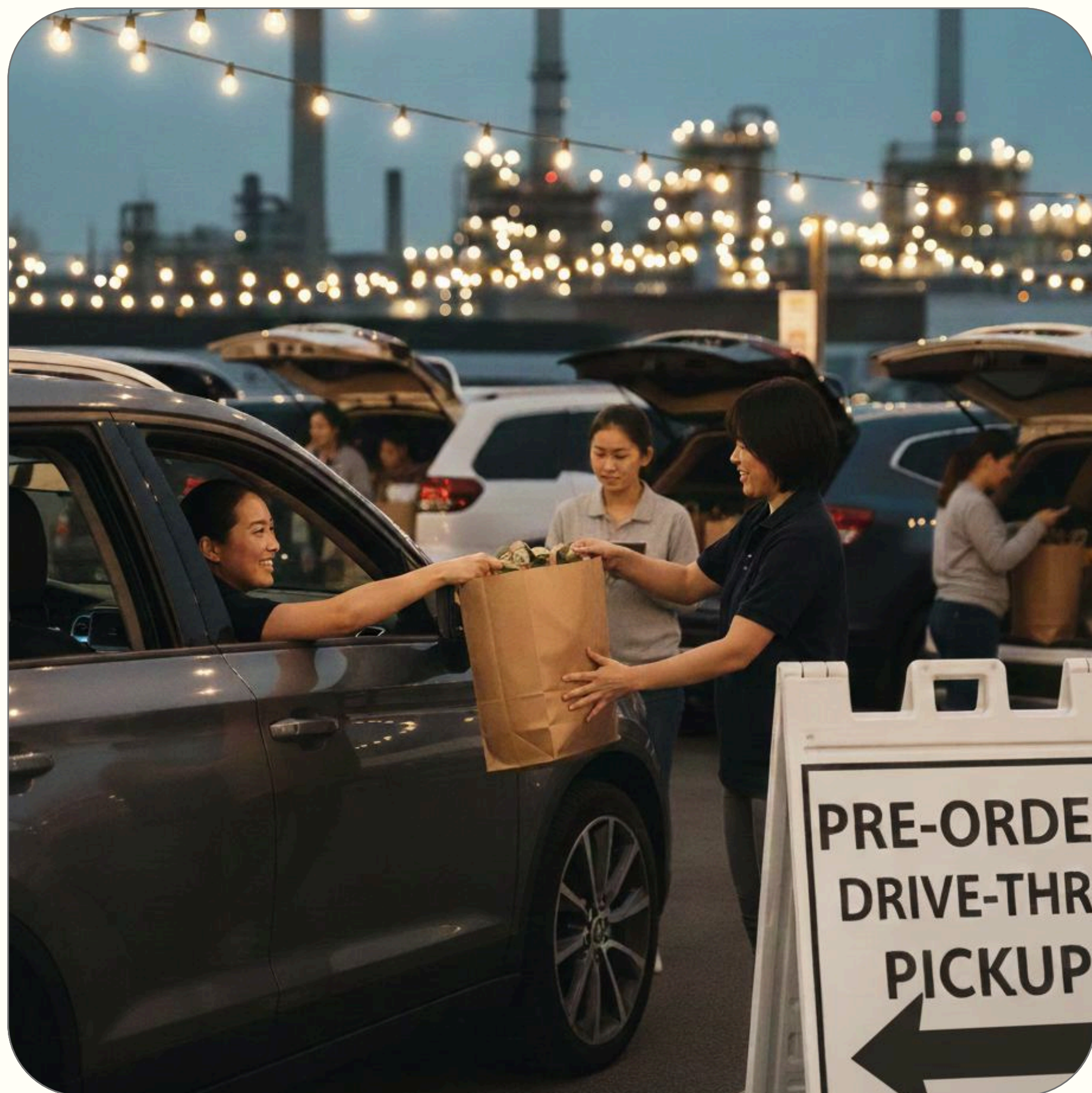
완주산단 찾아가는 장날 산단마실

퇴근시간 맞춤 이동 장터로 노동자·주민
교류와 지역 소비 촉진

#퇴근길팝업스토어

#이동형플리마켓

#퇴근타임세일

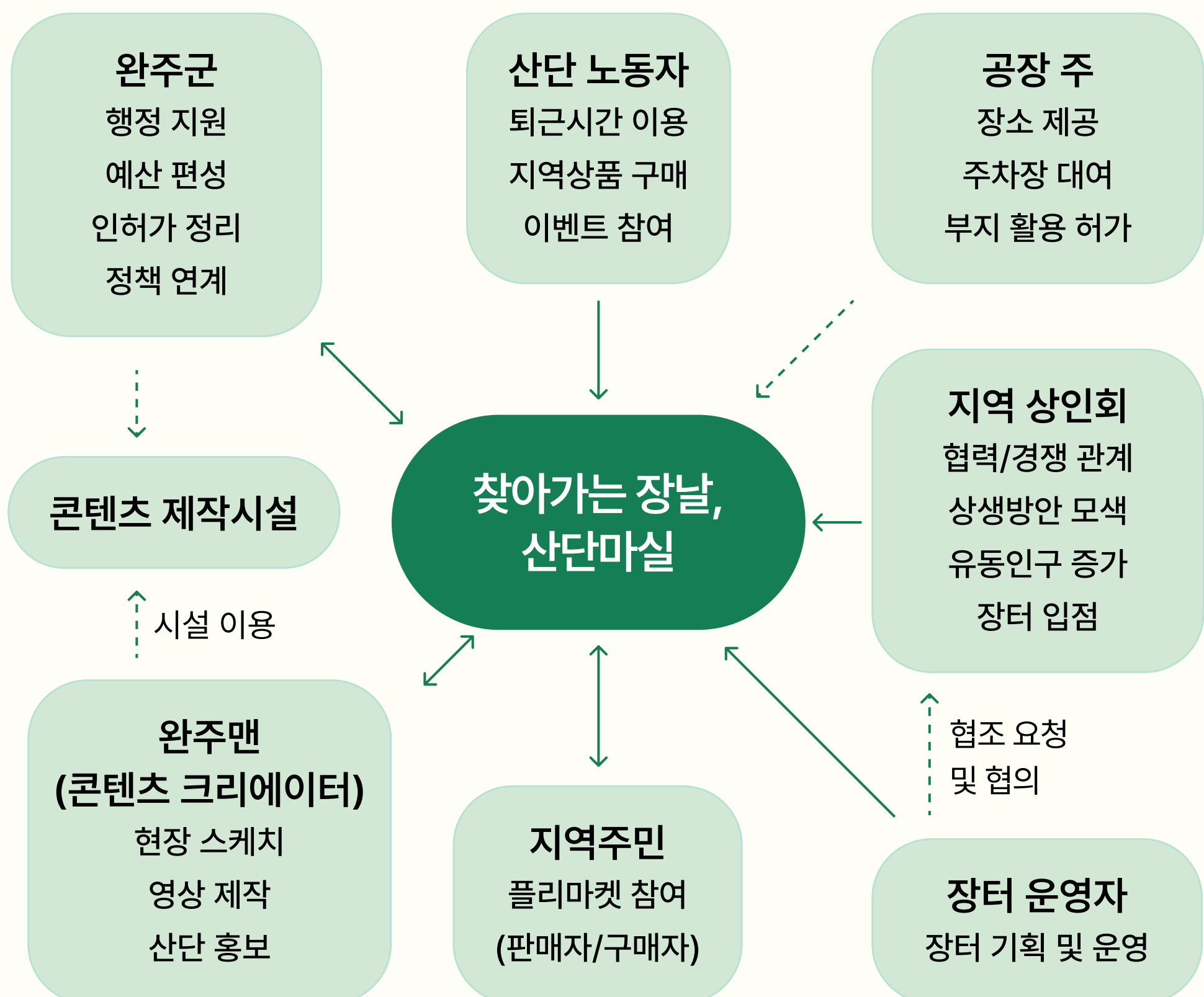


아이디어 요약

추진 배경과 목표

완주산단 내에는 정기 장터나 문화 커머스가 없고, 퇴근 시간대에 맞춘 참여형 공간과 프로그램도 부족해 노동자와 주민 간 교류 및 퇴근 후 지역 내 소비와 여가 활동이 저조합니다. 이를 개선하기 위해 접근성 높은 이동형 장날과 유희공간 활용 커뮤니티 커머스를 운영해 교류와 소비를 촉진시키고자 합니다.

운영구조



주요 내용

퇴근 시간과 생활동선에 맞춘 이동식 정기 장날을 운영하며, Grab-and-Go(차량 픽업), 타임세일, 작은 공연·체험을 제공하고, 지역 농가와 소상공인이 참여하는 순환형 커뮤니티 커머스를 통해 지역 경제 활성화와 기업 복지 연계형 소비 플랫폼을 조성합니다.

기대효과

AS-IS

정기 장터 및 프로그램의 부재로 퇴근 후 이용할 수 있는 공간이 제한적임. 노동자와 주민 간 교류가 부족하고 지역 내 소비가 저조함.



TO-BE

이동식 장날이 정례화되어 퇴근 동선에서도 쉽게 참여 가능해 일상적 교류가 활성화되고 지역 소비가 확대됨.



DESIGN LIVING LAB

주최: 산업통상부

주관: 한국산업단지공단, 한국디자인진흥원

수행: 바이널엑스



산업통상부



완주군



한국산업단지공단



한국디자인진흥원

VINYL X