



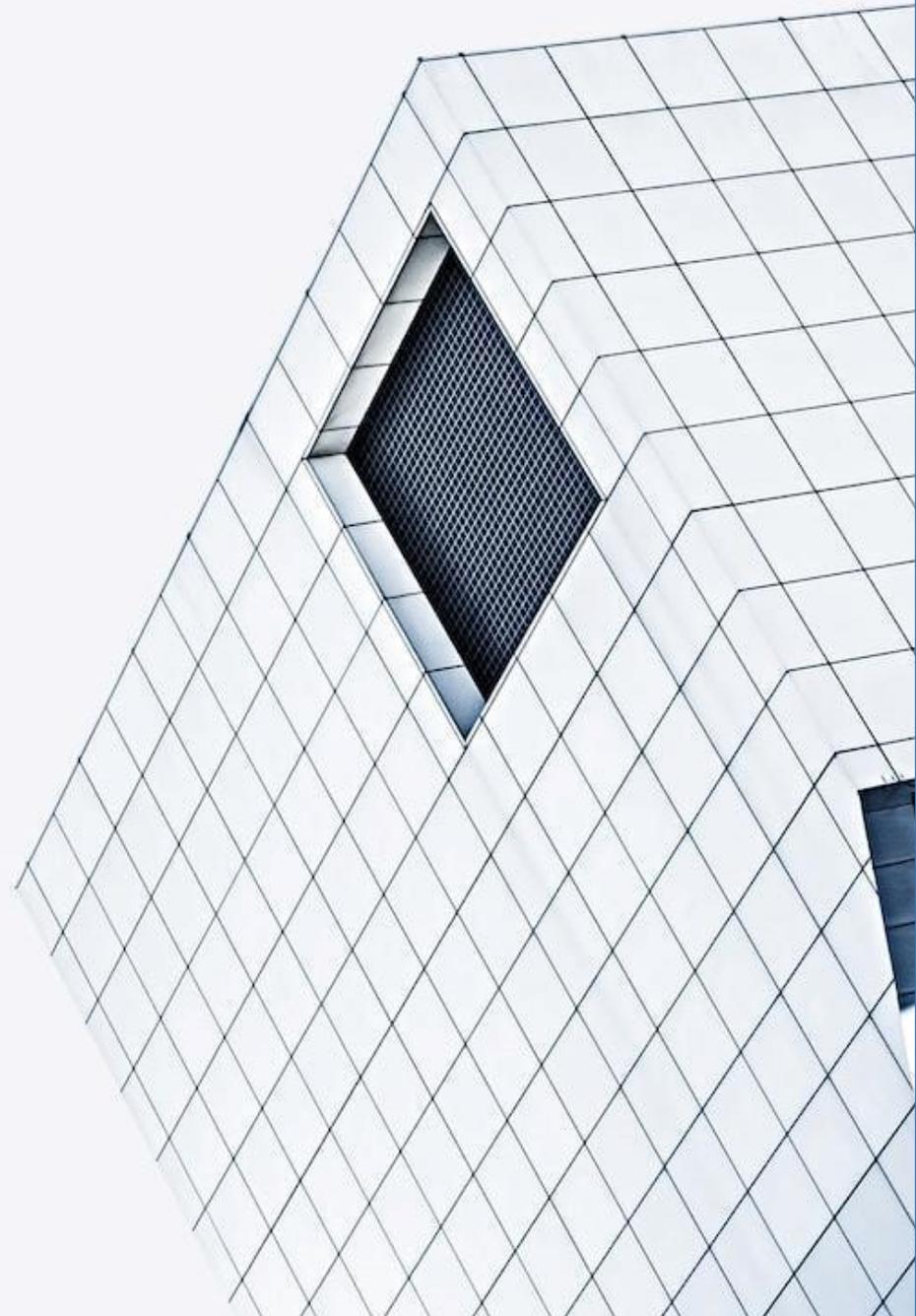
위기의 시대 지역과 대학의 빅블러

2023.11.02.

포항시장 이강덕

TABLE OF CONTENTS

- ① **기술의 진보, 대학의 위기**
- ② **우리나라 대학과 지방의 현실**
- ③ **지역과 대학의 빅블러**



A hand and a robotic hand reaching towards each other against a blue background with a network pattern.

기술의 진보, 대학의 위기

01

“인류를 새로운 시대로 이끈 과학기술”

인공지능 = 머리



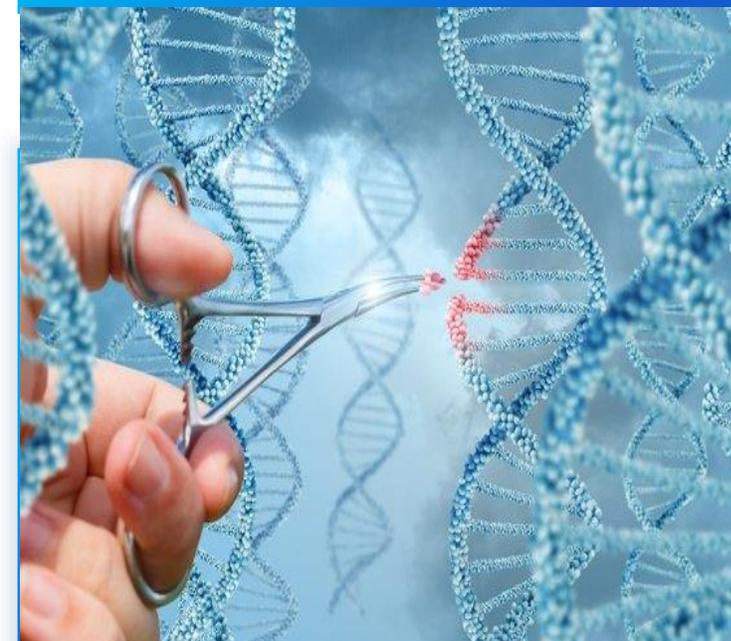
인간의 머리 역할로
지식과 정보를 학습 또는 연결

로봇 = 노동



인간이 육체적인 한계로
할 수 없는 노동력 제공

바이오테크놀로지 = 몸



육체적 수명을 연장시키고,
형질을 전환, 생체기능을 모방

AI “통제 벗어나 지배자로” VS “신기술의 하나일뿐”

OECD 고용전망보고서



일자리 27%가 AI로 대체

법률, 의학 등 고소득 전문직 위기

AI 개발 중단 찬반 논쟁



반 대

“인공지능,
맹신은 위험...
속도조절
필요”

찬 성

“AI 일시 중단
요청한다는것
은 해결책이
아니다.”

EU 인공지능 규제법안 통과



EU 의회 (’23. 6.)

개인정보, 저작권 보호를 골자로
하는 인공지능 규제법안 통과

AI 발달은 대학도 지나칠 수 없는 문제



- ✓ 텍사스 A&M 대학교에서 AI가 쓴 과제를 냈다며 '0'점 처리한 사례

국내외 대학 등 교육 현장에서도 인공지능 활용에 대해 뜨겁게 논란 중

국내 대학의 AI(인공지능)에 대한 견해

- ✓ 챗GPT에 의존하는 인재가 아닌 잘 활용할 수 있는 학생을 기를 것...

“챗GPT 가이드라인 제시”



“김동원 고려대 총장”



“문형남 숙명여대 교수”

- ✓ 챗GPT를 교육한다면 먼저, 챗GPT에 대한 오해와 문제점을 알려줘야...

“인성교육(타학문)과 교류 중요성”

대학도 기술의 확산을 막기보다 기술을 합리적 수용, 올바른 활용 원칙을 제시

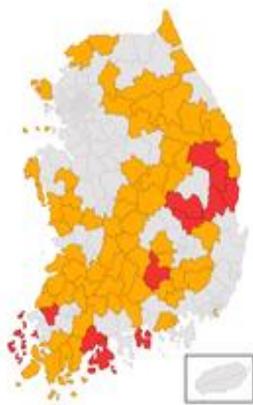


**우리나라 대학과
지방의 현실**

02

대한민국 장래 소멸 위험지역 분석

[출처: 감사원, 인구구조 변화 대응 실태]



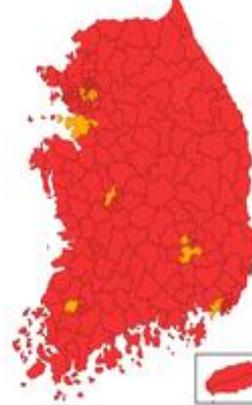
2017년

- ✓ 소멸 **고위험**
 - 12곳(5.2%)
- ✓ 소멸 **위험**
 - 71곳(31.0%)



2047년

- ✓ 소멸 **고위험**
 - 157곳(68.6%)
- ✓ 소멸 **위험**
 - 72곳(31.4%)



2067년

- ✓ 소멸 **고위험**
 - 216곳(94.3%)
- ✓ 소멸 **위험**
 - 13곳(5.7%)



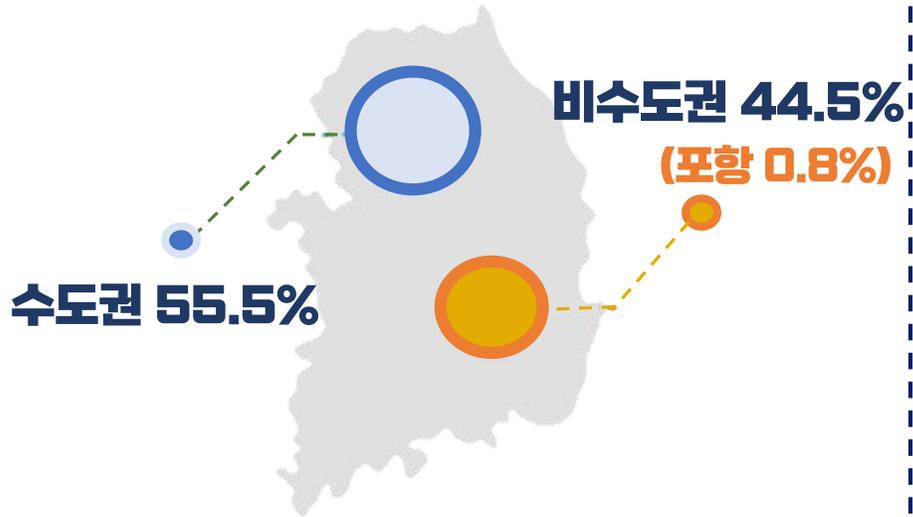
2117년

- ✓ 소멸 **고위험**
 - 221곳(96.5%)
- ✓ 소멸 **위험**
 - 8곳(3.5%)

- ✓ '22년 합계출산율 **0.78**명 “ 2018년 처음으로 **1명(0.98)** 밑으로 하락
- ✓ '23년 2분기 합계출산율은 **전국 0.7명**으로 국가소멸 위기 직면

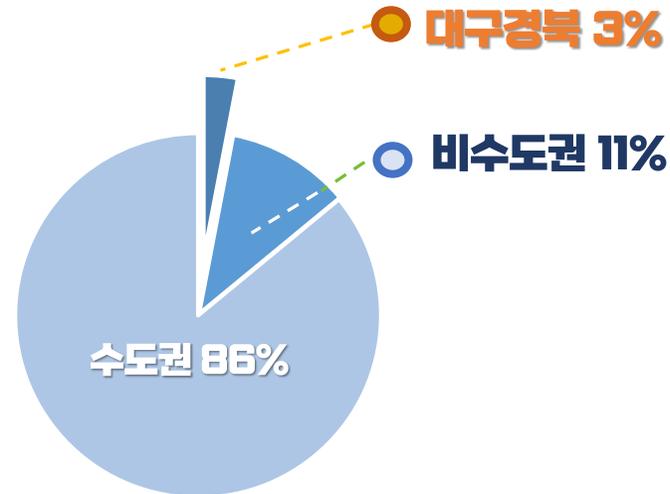
경제산업, 공연문화 활동도 수도권 집중

청년 인구 현황



출처: 국가통계포털(KOSIS)

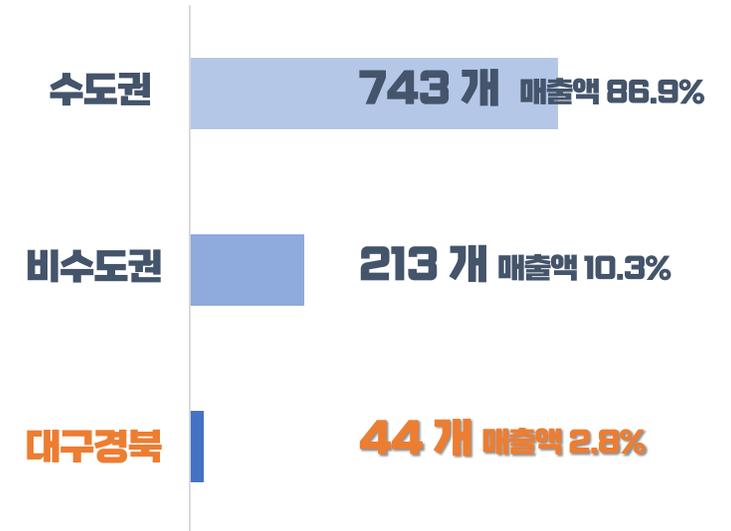
공연 매출액 현황



출처: 국토연구원(균형발전모니터링)

기업 편중 현황

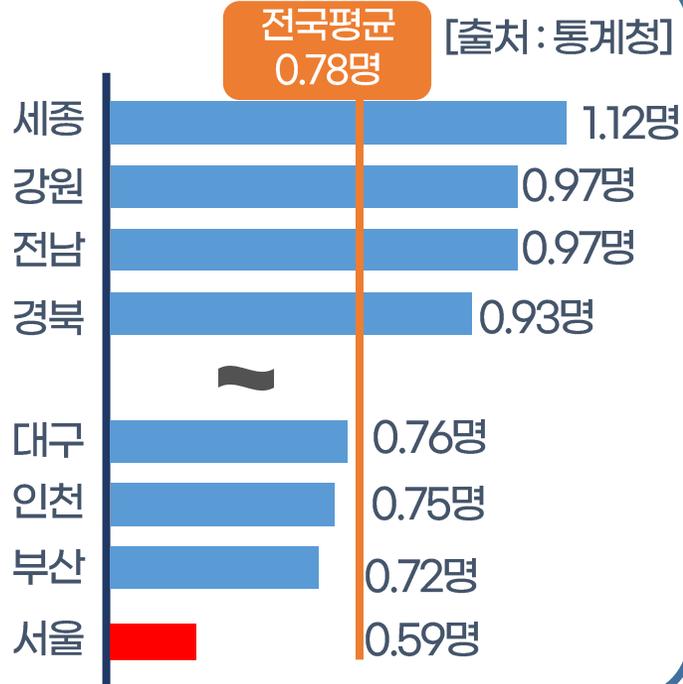
(매출액 기준 1,000대 기업 현황)



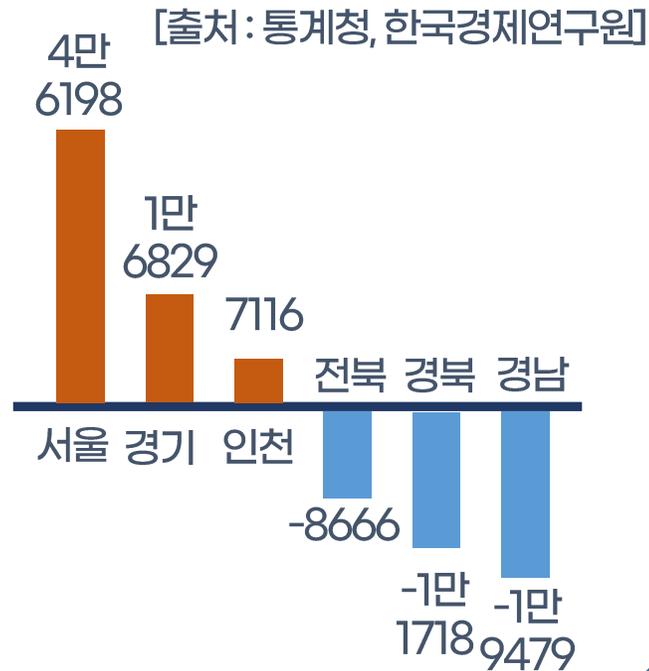
출처: 상공회의소

청년쏠림현상의 '악순환 고리' 생성

2022 시도별 합계출산율



청년층 유출입 인구



포항시 5년간 평균 순유출인구

매년 2600명정도
수도권으로 순유출

[출처: 통계청]

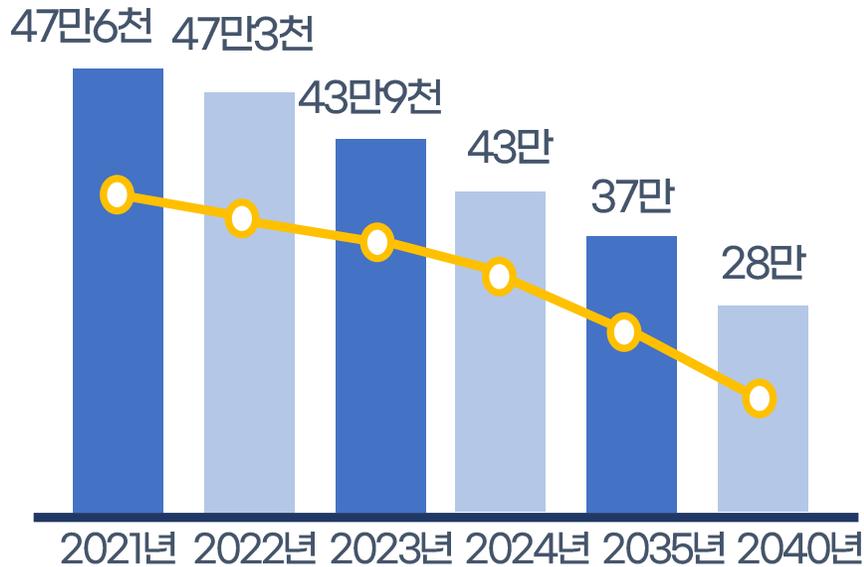


- ✓ 청년층이 일자리, 교육때문에 수도권으로 몰리는 현상이 '저출산의 주요원인'
- ✓ 수도권은 높은 집값과 물가로, 지방은 수도권 청년인구 유출로 출생아 수 감소
- ✓ 균형발전 없이는 수도권-비수도권 모두 존립 위기

학령인구 감소로 인한 대학의 위기

만18세 학령인구 추계

[출처: 통계청]



포항시 학령 인구감소(출생아수)와 대학 정원

[출처: 통계청, 대학알리미]

포항시 소재 대학 정원

대학	정원(명)
포스텍	1,285명
한동대	5,339명
포항대	4,344명
선린대	2,483명
합계	13,451명



- ✓ 22년 기준 출생아수 24만9186명, 만18세 학령인구 47만2535명
- 2040년, 만18세 학령인구 28만명, 현재 대학입학정원 47만명의 60% 수준
- ✓ 포항 소재 일반대학 기준 13,451명 정원, 저출산으로 매년 200명 정도 출생아수 감소
- ✓ 대학 스스로도 유지, 운영을 위한 자구책 방안 모색 필요

대학과 지방 절체절명의 위기

포스텍-한동대 졸업 후 취업 현황

[출처: 대학 취학알림, 21년 기준]

서울

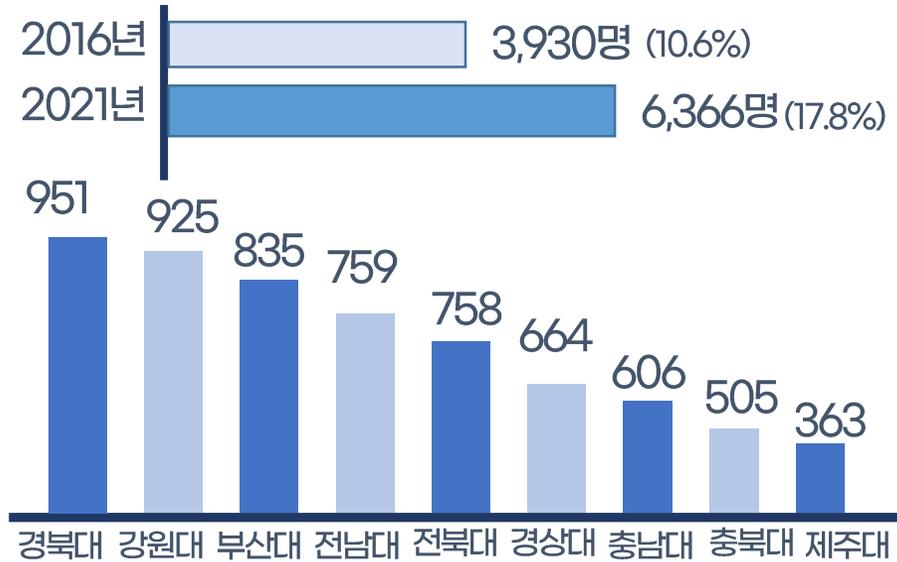
포스텍(33.3%)
한동대(49.2%)

경북

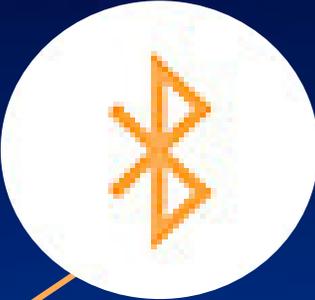
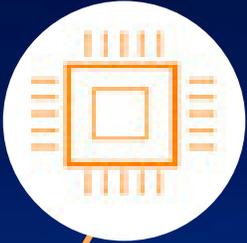
포스텍(8.8%)
한동대(12%)

전국9개 지방거점 국립대 자퇴생 현황

[출처: 통계청]



- ✓ 포스텍-한동대 1천여명의 졸업자 수를 표본 조사(21년 기준), 수도권으로 취업이 30~40%
- ✓ 지방대 정원 부족 현상에 이어 수도권 대학 진학을 위한 자퇴생 계속 증가
- ✓ 지방대학이 문닫기 시작하면 청년 감소 가속화, 지방소멸은 필연적 결과



지역과 대학의

03

빅 블러



지역사회마다 다양한 문제, 시민들의 행정수요도 증가



☑ 다문화가정

☑ 일자리부족

☑ 도심공동화

지방행정만으로는 주민들이 만족할 만한 정책 결정과 수행에 한계

대학이 지역사회 문제 발굴과 해결에 적극 동참

지역혁신 집중학기

문제해결형 프로젝트 수행

지역문제 해결 인재 배출

지역대학과 협력

산업 연계 공동 프로젝트 수행

대학별 특성화 부분 협력



한동지역혁신원

지역 거점 로컬센터

포항 남, 북구 로컬센터 운영

지역별 교육 인프라 제공

글로벌교육기부센터

에듀테크 기업 협력 지원

다문화인재 교육 지원

✓ 한동울릉캠퍼스

대학이 없는 지자체와 연계해 지역소멸을 대응하고 성장 동력을 확보

대학이 지역일자리 수요에 적극 대응

환동해글로벌 연합아카데미

(참여대학) 학점인정, 교육이수증

(지자체) 행, 재정적 지원

(지역기업) 지역인재 우선채용

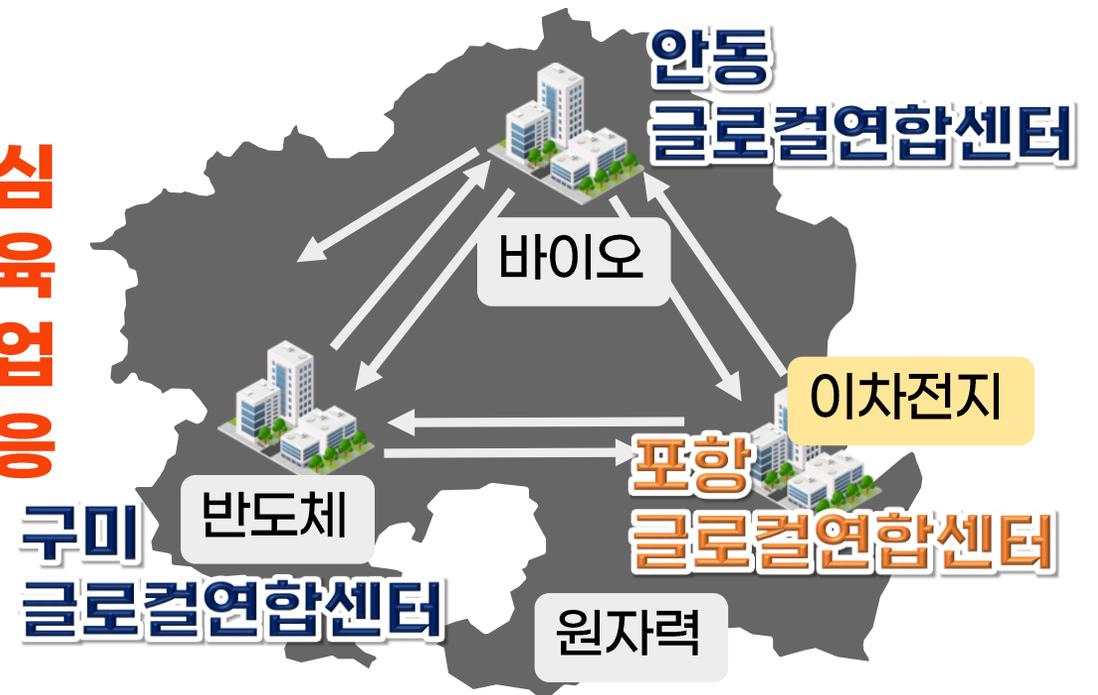
(대학생) 지역 정주 및 기여

포항 글로벌연합센터

경북 내 주요산업 권역 중심
인재양성과 연계해 산업 수요
조사와 기업 교류 협력 지원

- ✓ 지역 산업 중심
- 지역 인재 교육
- 지역 기업 취업
- 지방 소멸 대응

포스텍 글로벌 대학



대학과 지역사회와의 소통·교류 대폭 확대

✓ 과학고, 포스텍으로 이전

경북과학고 학생들이 포스텍에서 함께 공부 할 수 있도록 대학 내 이전을 포항시에서 지원 (포스텍-지역인재 교류 강화)

✓ 도심 오픈캠퍼스

도심 내 대학 오픈캠퍼스 및 창업지원센터를 구축할 계획, 대학 간 공동연구, MBA강좌, 시민대학, 학생과 지역 교류의 장 마련

✓ Co-Op 프로그램

대학교수가 안식년에 지방정부나 비영리기관, 기업 등에서 일하며, 지식과 경험을 나누는 프로그램 제안

도시 정주여건 개선에 대학의 역할 확대



대학과 기업중심

“민간주도 자율 기업도시개발”

✓ 글로벌 기업혁신파크

대학과 기업의 산학융합형 도시개발 추진중
대학을 거점으로 스타트업 지원, 기업 유치,
레저문화, 교육시설 등 일류 정주요건 함께 조성

✓ 대학캠퍼스 개방

도서관이나 문화예술 및 체육시설, 강의 공간을 시민과 공유

✓ 연구시설 공유

대학과 연구소의 연구인프라를 바탕으로 중소기업 기술지원, 시제품 제작

지방은 교육과 의료복지를 최고의 정주요건으로

✓ 지방행정과 교육행정 단절

✓ 교육수요와 공급 불일치

✓ 지역특색에 맞는 교육 제한

양질의 교육서비스에 대한 시민 요구가 높음
우리나라는 지방행정과 교육행정이 단절되어 있는 상태

기초자치단체 역할이 제한적,
지방행정은 기초단위인 반면, 교육자치는 광역으로 실시

지역의 현실적인 교육정책 추진에 한계

기초지자체의 교육자치 자율성 강화

행정

교육

시 장

교육 장

러닝메이트제

(지방행정의 강점) 교육정책의 책임성과 역량 강화
(교육자치의 강점) 교육 자율성과 전문성과 확보

교육선택권 확대를 위한 **교육자유특구** 조속 도입

대학은 지역사회에 폭넓은 교육 및 복지서비스 제공



지방정부에 부족한 교육 전문성과 다양성을 보완

행정과 대학 융합을 위한 강력한 플랫폼 구축



✓ (국외) 독일 아헨공대 모델

독일 아헨시 공과대학인 아헨공대에 전폭적인 지원을 통해 '대학 중심의 도시재건사업'을 추진

✓ (국내) 글로벌대학 추진

지역-산업-대학-연구원 융합으로 산업구조와 인구감소에 대응

- ✓ **지역혁신위원회** : 지방정부, 대학, 기업, 주민 등 협력체를 구성해 효율적, 장기적, 계획적으로 협력관계 구축

지역산업을 이끌어갈 정부의 지원과 관심이 부족

✓ (재정여건) 중앙의 예산지원 부족, 지자체는 복지, 문화 등 종합행정을 담당해 여력 부족

- 지방정부는 지역대학을 지원하기 위한 재정이나 인력, 조직이 미비

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경북
재정자립도	81.2	53.1	52.2	59.6	46.1	46.4	56.6	69.7	29.7
구분	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경남	제주	포항
재정자립도	65.6	29.4	36.2	37.9	27.8	28.6	38.8	36.8	26.0

✓ (재정지원) 대학의 예산지원 방식이 중앙부처 Top-Down 공모사업 중심

- 지역의 특성과 지역대학의 여건을 고려하여 사업추진 필요(Bottom-Up)

지자체와 지역대학 지원 역할을 재정립

대학이 인재와 기술을 바탕으로 지역산업 혁신 나서야



사례

(연구·공정인력) 에코프로-한동대/포스텍-포스코퓨처엠 이차전지 계약학과 개설

(현장인력) 포항대, 폴리텍, 선린대 ⇨ 생산 분야 인력양성

(연구중심의대) 공학+의학 융합한 의사과학자 양성 ⇨ 바이오산업 육성

대학-행정-기업, 지역 벤처 창업생태계 조성



✓ 체인지업그라운드

830억원 규모, 벤처97개사 8000여명 근무

✓ 애플 창업자아카데미

3년간 250억원 규모, 319개 강좌 8,807명 수강

✓ 애플 제조업 지원 센터

3년간 400억원 규모, 중소기업 스마트 제조 역량 강화

✓ 글로벌 데이터 센터

'28년까지 1조5천억원 규모, 빅데이터 기반 벤처창업 지원

Made by
POHANG

기술창업 전주기 지원체계 완성

대학 유망기술 기반 대학 주도 창업

실리콘밸리 못지 않은 **영일만 밸리** 조성

창의 융합 혁신 포항

세계로 도약하는 2023

도시 전반의 창의성을
확장하여 4차 산업을 선도하는
미래먹거리 확대



산업과 기술, 환경,
문화의 융합으로 새로운
가치 발굴

변화에 대한 과감한 도전과 행정혁신
ESG 확산으로 혁신성장 동력 확보

함께하는 **연화**

도약하는 **포항**