




세계경제과학도시연합 사무국
대전광역시 유성구 가경로 99

Tel
042-865-0550

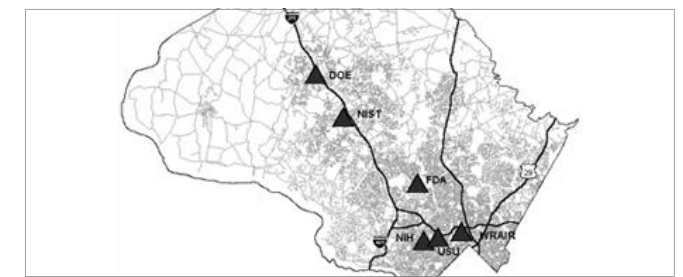
몽고메리카운티(메릴랜드주)

현황	
위치	워싱턴 D.C. 인접
인구	1,063,881명 (2024년)
지역내총생산	1,067억 달러 (2022년)
연구개발	바이오기술, IT, 공공보건 연구 중심지
주요산업	미국 3대 바이오헬스 클러스터; AI·사이버보안·클린테크·IT; 첨단기술, 호스피탈리티 테크 및 현대 산업 거점
면적	1,277km ²
특징	국립보건원(NIH), 식품의약국(FDA), 국립표준기술연구소(NIST), 국가사이버보안센터(NCCoE) 등 보건 및 정보통신 표준 분야의 다양한 연방 정부 기관과 기업, 연구 기관 소재 고학력 인구, 성인의 60%가 학사 학위 이상 보유 다수의 한국계 주민을 포함하여 아시아계가 16% 이상을 차지하는 다양한 인구 구성 메릴랜드 대학 시스템 소속 9개 대학, 몽고메리대학과 바이오허브 내 의약품 제조·품질관리기준(cGMP) 수준 실습시설 보유 및 기타 응용기술 교육 프로그램 운영 해외 기업 정착 및 혁신 지원 보조금 제공

전략산업

- 1. 바이오기술**
미국 3대 바이오헬스 클러스터의 중심지; 세포·유전자 치료, 백신, 진단, 의료기술 분야의 선도적 연구기관 및 기업 집적; 다양한 규모의 기업을 위한 습식실험실 및 바이오기술 생산 인프라 보유
- 2. 첨단기술**
위성, 레이더, 반도체, 의료기기, 헬스 IT, 사물인터넷 등 다양한 첨단 기술 분야의 연구 및 제조 역량
- 3. IT**
신약 개발 및 정밀의료 분야 AI·VR 전문성 보유, 신규 설립된 AI혁신센터를 기반으로 타 산업분야 AI역량 확대
- 4. 바이오기술, AI, IT 등 전 분야에 걸쳐 습식실험실, 사무 공간, 코워킹 스페이스를 갖춘 혁신센터 운영**

바이오기술 관련 연방 기관



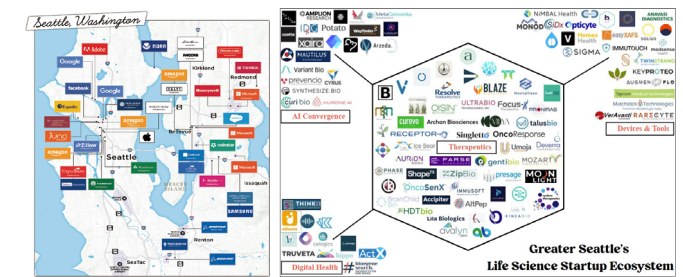
시애틀

현황	
행정구역	미국 워싱턴주 시애틀
인구	755,078명 (시) / 4,044,837명 (광역권, 2023년)
지역내총생산	5,178억 달러 (광역권, 2022년)
면적	217.3km ² (시) / 16,339km ² (광역권)
주요산업	첨단기술(아마존, 마이크로소프트), 항공우주(보잉), 보건의료·생명과학(프레드허친슨 암연구소), 해양무역 산업 등 다각화된 경제 구조
교육 및 연구기관	워싱턴대학교(미국 최고 공립 연구대학), 앨런AI연구소, 프레드허친슨 암연구소

전략산업

- 1. 첨단기술**
클라우드 컴퓨팅(AWS, 마이크로소프트 애저), 전자상거래(아마존), 인공지능(앨런AI연구소), 클린테크(미국 10대 대도시권(Metro), 신흥 클린테크 허브 4위) 및 바이오기술(미국 10대 클러스터) 중심지
- 2. 항공우주**
항공기 제조(보잉), 우주 탐사(블루오리진) 및 지속가능항공 연구개발 중심지
- 3. 보건의료·생명과학**
게이트재단, 프레드허친슨 암연구소, 워싱턴대학교 의료센터를 기반으로 글로벌 보건, 바이오기술, 디지털헬스케어 분야의 연구·혁신 선도, 최근 워싱턴대학교 단백질설계연구소 데이비드 베이커 박사 노벨상 수상

시애틀 기술 생태계



세계경제과학도시연합
Global Innopolis
Network Initiative

혁신을 이끄는
글로벌 도시들의 연대
Connect Cities,
Foster Innovation

세계경제과학도시연합

세계경제과학도시연합(Global Innopolis Network Initiative, GINI)은 2024년 9월 3~4일 대한민국 대전에서 개최된 **GINI 창립행사 중 도시 대표자회의**를 통해 공식적으로 출범하였습니다. GINI는 회원도시 정부 대표 및 산학연 기관으로 구성되어 있으며, 대전(대한민국), 도르트문트(독일), 말라가(스페인), 몽고메리카운티(미국 메릴랜드주), 시애틀(미국) 등 5개 도시가 창립 회원으로 참여하고 있습니다.

Global Innopolis Network Initiative

비전

과학기술을 산업발전과 경제협력으로 연계하는 글로벌협력 플랫폼 구축

목적

1. 과학기술 역량 제고
2. 과학기술에 기반한 도시문제 공동해결
3. 산업경제 진흥을 통한 동반성장

목표

1. 선순환적 동반경제 성장
2. 도시문제 공동해결
3. 과학기술 역량 제고
4. 글로벌 개방형 협력

대전

현황



(2022년 기준)

면적	539.73km ²
인구	140만명
시예산	41억 달러
지역내총생산	366.4억 달러
1인당 소득	27,800달러
지역기업 수	3,380개(벤처기업 559개 포함)
고등교육기관	KAIST 포함 19개 대학

전략산업

1. 우주항공

연구 및 전문인력 양성에 특화된 우주 산업 클러스터 소재

2. 바이오헬스

국가바이오특화단지 선정을 통한 혁신신약 개발 및 연구개발 선도

3. 반도체

5km² 규모의 나노·반도체 국가산업단지 조성

4. 국방

우주, 인공지능(AI), 드론, 반도체, 로봇 산업의 중심지로, 드론특별자유화구역 지정 및 로봇드론지원센터 운영

5. 양자

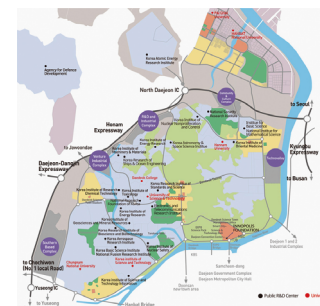
국가양자클러스터 구축을 통한 양자 스타트업 육성, 국제공동연구 지원 및 2031년까지 양자랩 구축

6. 로봇

이동로봇, 드론로봇, 지능형로봇 소프트웨어 및 로봇 콘텐츠·서비스 관련 최첨단 연구개발을 통한 혁신 선도

대덕연구개발특구 국내 최대 연구개발클러스터

고용인력	91,886
박사급 연구원	17,604
기술이전	2,015
정부출연연구기관	26
연구기업	447
첨단기술기업	137



도르트문트

현황



인구	612,065명(시), 1,130만 명(라인-루르광역권)
지역내총생산	1인당 48,000달러(2022년, +5.93%)
주요산업	정보통신기술, 마이크로·나노기술, 바이오의약, 물류, 로봇, 수소, 생산기술
교통	철도·도로교통 중심지, 국제공항 및 북해와 연결되는 항만 보유
교육 및 연구	7개 대학 50,000명 이상의 학생 재학, 막스플랑크·라이프니츠·프라운호퍼 연구소 포함 19개 연구기관 소재
혁신생태계	200여 개의 스타트업 및 루르밸리 기술 기업이 입주하고 있는 TZDO(기술창업보육센터) 소재, 2021년 유럽혁신수도(iCapital 2021) 선정, 체계적인 스타트업 지원 생태계 구축
특징	철강, 석탄, 맥주 산업의 오랜 역사적 기반 보유, 독일에서 가장 살기 좋은 도시 중 하나로 선정, 문화·예술 중심지이자 BVB 도르트문트 축구 클럽의 본거지

전략산업

1. IT

물류, 소프트웨어 엔지니어링, 데이터 과학 분야의 디지털 전환 및 혁신 선도, 디지털물류혁신 클러스터 소재, 매년 도르트문트 디지털위크(#diwodo) 개최

2. 바이오기술

신약 개발, 분자 연구 및 바이오기술 응용 연구에 중점을 둔 생물의학 및 바이오기술 역량센터 소재

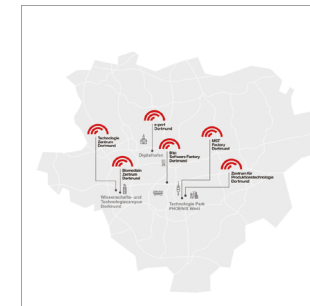
3. 수소

H2-루르 수소 네트워크(H2-Ruhr Hydrogen Network, 90개 회원)를 중심으로 수소 연구, 생산 및 산업 응용 확대

4. 생산기술

산업을 대표하는 선도기업과 강소기업이 밀집

역량센터



6개 역량센터 운영

- 200개 이상의 기업 입주
- 총 면적 10만m²
- 기술센터: 기술 스타트업 허브, 바이오 및 신약 연구: 바이오의학센터(BMZ), 소프트웨어: 소프트웨어 팩토리(B1st), 물류: 물류·IT역량센터(e-port), 생산기술: 도르트문트 생산기술센터(ZfP), 마이크로·나노기술: 마이크로시스템기술(MST) 팩토리

말라가

현황



인구	591,637명(시), 175만명(주)
지역내총생산	397억 달러 / 1인당 23,000달러(2022년)
주요산업	관광·환대산업, 농업, 기술(디지털 콘텐츠, 사이버보안, 마이크로일렉트로닉스, 사물인터넷), 해양산업, 신재생에너지
교통	스페인에서 세 번째로 이용객이 많은 공항(150개 도시, 35개국 운항), 고속철도, 통근철도, 광역교통 중심지, 지중해에서 여섯 번째로 규모가 큰 크루즈 항만
혁신생태계	말라가 테크파크(687개 이상의 기업, 2만 5천 개 이상의 일자리 창출), 5개 대학, 4개 경영대학원, 3개 기술 직업학교, 14개 인큐베이터, 디지털 콘텐츠 허브, 2개 사이버보안센터, 4개 사물인터넷 연구개발센터 소재
주요기업	액센츄어, 씨티그룹, 데크라, 덴스텐, 에릭슨, 언스트앤영, 글로벌트, 구글, 메르세데스-벤츠, NTT 데이터, 오라클, 프라이스워터하우스쿠퍼스, TDK, 보디폰
특징	3,000년 이상의 역사를 지닌 도시, 로마 및 무어 양식의 유적지 보유, 화가 파블로 피카소 및 영화배우 안토니오 반데라스의 출생지, 40개 박물관 운영

전략산업

1. 디지털콘텐츠

스페인 최초의 국가 디지털콘텐츠 허브(12,000m²) 운영을 통해 500명의 훈련생을 대상으로 25개 교육 과정 제공, 224개 창업 프로젝트 지원, 2023년 기준 23개국에서 개발된 29개 인디비디오키트 지원·육성

2. 사이버보안

구글 보안엔지니어링센터 및 안달루시아 사이버보안센터(8,000만 달러 투자) 기반 글로벌 사이버보안산업 발전 선도

3. 마이크로일렉트로닉스

IMEC 300mm 반도체 시제품 생산 연구소 유치, 스페인 정부 반도체 투자자금(총 132.3억 달러 규모) 중 일부 지원 확보

말라가밸리 혁신생태계

