

공무 국외 출장 등 결과보고서

1. 출장개요

출 장 명	(가칭)세계경제과학도시연합 회원도시 섭외를 위한 공무국외출장	
출장기간	2024. 3. 10.(일)~3. 17.(일)(6박 8일간)	
출 장 국	영국 런던, 프랑스 그르노블, 네덜란드 에인트호번, 독일 도르트문트	
출장목적	▪ (가칭)세계경제과학도시연합 회원도시 섭외 및 창립식 참석 요청 ▪ 대전시와 방문 도시 간 잠재 협력 방안 논의	
출 장 자		
소속	직급	성명
과학협력부	책임	김경화
과학협력부	원	지현정

2. 출장내용

가. 요 약

- (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개
 - 도시연합 및 창립식 소개자료 전달
 - 창립식 초청장 전달
 - 2023년 사전 개최된 세계혁신도시포럼 성과 및 도시 섭외 현황 소개
- 대전시-상대 도시 간 협력 방안, DISTEP-상대 기관 간 협업체력 방안 논의
 - 대전시 및 상대 도시의 과학기술 기반 지역 경제 성장 전략, 중점 육성 산업 및 산업 육성 전략 등 공유
 - 대전시 및 상대 도시의 과학기술 혁신 역량(기업, 대학, 연구기관 등 인프라) 공유
 - 대전시 및 상대 도시 간 공동사업 제안 및 추진을 위한 후속 업무협의 요청

나. 세부일정

일자	장 소	시 간		주 요 내 용
3.10. (일)	대 전 인 천 런 던	07:25~10:25	3h	· 이동 (대전 → 인천공항)
		10:25~12:25	2h	· 출국 수속
		12:25~18:15	14h50'	· 이동 (인천 → 런던 히드로공항) *OZ521
3.11. (월)	런 던	09:30~10:00	30'	· 주영국한국대사 면담 ▶ 도시 협력사안 논의
		11:00~12:00	1h	· Francis Crick Institute 시찰
		14:00~15:00	1h	· CPC 면담 ▶ 기관 협력사안 논의
3.12. (화)	리 옹 그 르 노 블	10:05~12:50	1h45'	· 이동 (런던 → 리옹 공항) *BA0358
		15:00~16:00	1h	· 혁신부서장·의장 수석고문 면담 ▶ 도시연합 창립포럼 초청
3.13. (수)	리 옹 에인트호번	11:50~13:30	1h40'	· 이동 (리옹 → 암스테르담 스키폴 공항)*KL1414
		14:00~16:00	2h	· 이동 (암스테르담 → 에인트호번)
3.14. (목)	에인 트 호번 도르 트 문트	10:00~11:00	1h	· 에인트호번 시장 면담 ▶ 도시연합 창립포럼 초청
		13:00~15:00	2h	· 에인트호번 공대 시찰
		15:15~16:00	45'	· 에인트호번 공과대학 창업지주회사 디렉터 면담
		16:00~18:00	2h	· 이동 (에인트호번 → 도르트문트)
3.15. (금)	도르 트 문트	10:00~12:00	2h	· 도르트문트 부시장 면담 ▶ 도시연합 창립포럼 초청
		14:00~18:00	4h	· 피닉스 웨스트, 이두나 축구장 시찰
3.16. (토) +1	프랑크푸르트 인 천 대 전	12:00~15:00	3h	· 이동 (도르트문트 → 프랑크푸르트 암마인공항)
		18:15~13:55	11h40'	· 이동 (프랑크푸르트 공항 → 인천) *OZ542
		16:30~19:30	3h	· 이동 (인천공항 → 대전)

3. 출장 세부 내용

붙임 자료 참고

4. 시사점 및 결과 활용 계획

- 그르노블, 에인트호번, 도르트문트 시장 또는 부시장의 창립포럼 참석 가능성 타진
 - 이외 산하기관 3개소(그르노블 투자청, 브레인포트 에인트호번, 도르트문트 경제개발공사)의 창립포럼 참석 가능성 타진
- 영국 프랜시스 크릭 연구소 소장의 연사 초청 타진
- 대전-에인트호번 및 도르트문트 간 공동실행사업 발굴 및 기획을 위한 후속 회의 타진

위와 같이 공무 국외 출장 등 결과보고서를 제출합니다.

2024년 4월 12일

작 성 자 : 지현정 (서명 또는 인)

대전과학산업진흥원장 귀하

[가칭]세계경제과학도시연합 회원도시 섭외를 위한 공무국외출장 결과보고

2024. 3. 10[일]~17[일]

영국 런던, 프랑스 그르노블, 네덜란드 에인트호벤, 독일 도르트문트

목 차

I. 출장 개요

1. 출장목적	7
2. 출장개요	7
3. 주요일정	9

II. 주요 방문 결과

1. 영국(런던)	11
2. 프랑스(그르노블)	19
3. 네덜란드(에인트호번)	22
4. 독일(도르트문트)	29

III. 붙임

1. 수집 명함	36
----------------	----

I. 출장 개요

1. 출장목적

2. 출장개요

3. 주요일정

1. 출장목적

□ 필요성

- (세계경제과학도시연합 창립 기반 마련) 시에서 설립 추진 중인 도시연합 소개 및 도시 간 협력에 대한 도시 간 공감대 형성
 - 과학기술을 기반으로 한 경제성장 및 글로벌 도시 문제 해결을 위한 공동 대응이라는 공동의 가치에 대한 방향성 제안
- (창립식 초청) 세계경제과학도시연합 창립을 위한 창립행사 소개 및 초청장 전달

□ 출장목적

- (가칭)세계경제과학도시연합 참여 협조 및 2024 세계혁신도시포럼 초청
- 방문도시와 경제교류 방안 협의 및 글로벌 비즈니스 네트워킹 확보
- 대전시 정책 반영을 위한 과학기술연구기관 및 대학교 현지 시찰

2. 출장개요

□ 개요

- 출 장 명 : (가칭)세계경제과학도시연합 회원도시 섭외를 위한 공무국외출장
- 출장기간 : 2024. 3. 10.(일)~3. 17.(일) (6박 8일간)
- 출 장 지 : 영국 런던, 프랑스 그르노블, 네덜란드 에인트호번, 독일 도르트문트
- 출 장 자 : 과학협력부 김경화 책임연구원, 지현정 연구원

□ 주요 내용

① 도시대표자 면담

일 자	시 간	장 소	내 용
3. 12. (화)	15:00~16:00	그르노블(프랑스)시청	<ul style="list-style-type: none"> · (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 초청 · 도시 간 공동실행사업 제안 및 협력 방안 논의
3. 14. (목)	10:00~11:00	에인트호번(네덜란드)시청	
3. 15. (금)	10:00~12:00	KSP 디자인 센터(독일)	

② 과학기술연구기관 시찰

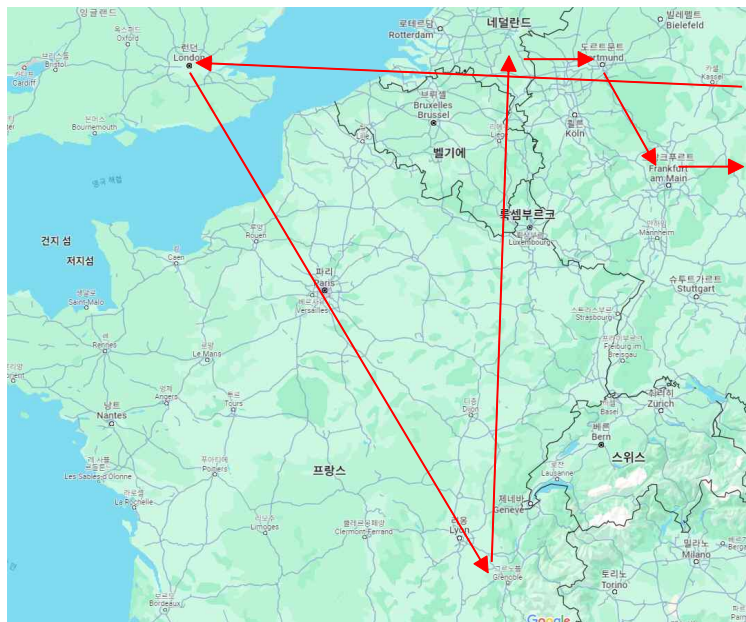
일 자	시 간	기관명	내 용
3. 11. (월)	11:00~12:00	프랜시스 크릭 연구소	· 유럽 최대 생명과학 연구소
3. 14. (목)	13:00~15:00	에인트호번공과대학교	· 연구 중심의 공립 공과대학교

③ 국제협력 · 교류 활성화를 위한 해외공관 및 관계기관 관계자 등 면담

일 자	시 간	기관명	내 용
3. 11. (월)	09:30~10:00	주영국대한민국대사관	· 대전-영국 간 도시교류 지원요청
	15:00~16:00	커넥티드 플레이스 캐터펄트	· 기관 간 협력 가능 방향 논의
3. 14. (목)	15:15~16:00	에인트호번공과대학교 창업지주회사	· 도시연합 통한 협력사업 논의
3. 15. (금)	14:00~15:30	피닉스 웨스트	

□ 출장 이동 경로

*영국 런던 → 프랑스 그르노블 → 네덜란드 에인트호번 → 독일 도르트문트



3. 주요일정

일자	장 소	시 간		주 요 내 용
3.10. (일)	대전 인천 런던	07:25~10:25	3h	· 이동 (대전 → 인천공항)
		10:25~12:25	2h	· 출국 수속
		12:25~18:15	14h50'	· 이동 (인천 → 런던 히드로공항) *OZ521
3.11. (월)	런던	09:30~10:00	30'	· 주영국한국대사 면담 ▶ 도시 협력사안 논의
		11:00~12:00	1h	· Francis Crick Institute 시찰
		14:00~15:00	1h	· 커넥티드 플레이스 캐터필트 면담 ▶ 기관 협력사안 논의
3.12. (화)	리옹 그르노블	10:05~12:50	1h45'	· 이동 (런던 → 리옹 공항) *BA0358
		15:00~16:00	1h	· 그르노블 혁신부시장의장 수석고문 면담 ▶ 도시연합 창립포럼 초청
3.13. (수)	리옹 에인트호번	11:50~13:30	1h40'	· 이동 (리옹 → 암스테르담 스키폴 공항)*KL1414
		14:00~16:00	2h	· 이동 (암스테르담 → 에인트호번)
3.14. (목)	에인트호번 도르트문트	10:00~11:00	1h	· 에인트호번 시장 면담 ▶ 도시연합 창립포럼 초청
		13:00~15:00	2h	· 에인트호번 공대 시찰
		15:15~16:00	45'	· 에인트호번 공과대학 창업지주회사 디렉터 면담
		16:00~18:00	2h	· 이동 (에인트호번 → 도르트문트)
3.15. (금)	도르트문트	10:00~12:00	2h	· 도르트문트 부시장 면담 ▶ 도시연합 창립포럼 초청
		14:00~15:30	4h	· 피닉스 웨스트 일대 시찰
3.16. (토) +1	프랑크푸르트 인천 대전	12:00~15:00	3h	· 이동 (도르트문트 → 프랑크푸르트 암마인공항)
		18:15~13:55	11h40'	· 이동 (프랑크푸르트 공항 → 인천) *OZ542
		16:30~19:30	3h	· 이동 (인천공항 → 대전)

II. 주요 방문결과

1. 영국(런던)

2. 프랑스(그르노블)

3. 네덜란드(에인트호번)

4 독일(도르트문트)

1. 영국(런던)

(1) 주영국대한민국대사관 대사 면담

□ 면담개요

- (일시) 2024. 3. 11.(월) 09:30~10:00
- (장소) 주영국대한민국대사관 대사 사무실
- (참석자) 총 5명
 - (주영국대한민국대사관) 윤여철 대사, 유희숙 행자관
 - (대전시청) 장호종 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장
- (주요내용) (가칭)세계경제과학도시연합 도시 섭외 지원 요청 및 대전-영국 도시 간 협력방안 논의

□ 면담일정

시간	내용	비고
09:30~09:35	• 상호 소개	전원
09:35~09:45	• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개	장호종 부시장
09:45~09:55	• 대전-영국 도시 간 협력 방안 논의	전원
09:55~10:00	• 기념촬영	장호종 부시장 윤여철 대사

□ 주요 회의 내용

○ 대전의 국제협력에 대한 현황 및 글로벌 전략 소개

- 대전의 세계경제과학도시연합 취지 소개 및 영국 도시의 참여에 대한 대사관의 협조 요청
- 대전은 대기업 R&D 센터 유치를 위해 법인세 면제, 시비지원 등 다양한 혜택을 제공하여 공격적으로 노력중
- 글로벌 혁신인력 유치 및 글로벌 클러스터 구축을 위해 병원, 학교, 문화 등 정주여건을 개선하고 공용어를 영어로 사용하는 등의 글로벌 환경 조성

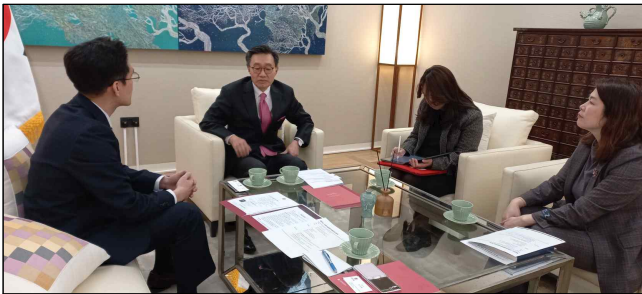
○ 한-영간 과학기술기반 협력 필요

- AI, 양자 등의 분야에서 대전의 역량과 영국의 연구역량을 연계할 과학기술기반의 도시간 협력이 필요
- 영국은 한국의 과학역량의 기대가 높고 특히 대전이 그 협력의 중심이 되어야 할 것임

○ 세계경제과학도시연합 구축을 위한 영국 도시 참여 필요

- 영국은 캠브리지, 옥스포드 등 혁신인프라가 기 구축되어 있고 기초연구의 강점을 갖고 있어 혁신역량이 충분하여 영국도시의 참여가 중요할 것으로 판단

□ 주요 사진



주영국대한민국대사관 대사 접견



주영국대한민국대사관 대사 접견



기념품 전달



기념사진

[2] 프랜시스 크릭 연구소 시찰 및 회의

□ 시찰 및 회의 개요

- (일시) 2024. 3. 11.(월) 11:00~12:00
- (장소) 프랜시스 크릭 연구소 테데스코 랩, 고효율 스크리닝 플랫폼 연구실 및 회의실
- (참석자) 총 8명
 - (프랜시스 크릭 연구소) 안젤라 황 테데스코 랩 연구원, 송옥렬 고효율 스크리닝 플랫폼 연구소 연구원
 - (대전시청) 장호중 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관, 김진화 주무관, 노병용 인사혁신담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) 프랜시스 크릭 연구소 시찰, 협력 방안 논의 등

□ 시찰 및 회의 일정

시간	내용	비고
11:00~11:05	• 상호 소개	전원
11:05~11:40	• 프랜시스 크릭 연구소 시찰	안젤라 황 연구원, 송옥렬 연구원
11:40~12:00	• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개 • 대전-프랜시스 크릭 연구소 협력 방안 논의	전원

□ 주요 내용

○ 프랜시스 크릭 연구소 소개

- 도심 내 설립한 유럽 최대 생명과학 연구소로 1600여 명의 연구원, 200여 명의 직원, 100개 이상 랩실 보유
- 연구원-대학-병원-제약회사 간 긴밀한 협력을 통한 의학 연구의 효율 증대를 목적으로 런던 내 교통의 요지에 설립됨
- 의학연구협회(MRC), 영국 암연구기관(CRUK), 킹스칼리지(King's College London), 유니버시티칼리지런던(University College London) 등 6개 기관 및 대학이 2조원 이상 공동출자 하여 설립
- 법률, IT, 특허 관리, 랩실 관리 등 연구에 필요한 각종 지원을 원스톱으로 받을 수 있음. 특히 공동으로 사용할 수 있는 전문 연구 장비가 구비되어 있고 전문 인력이 관리 및 운영하여 효율적으로 연구함

※국내의 경우 연구 장비를 연구소에서 각자 소유하고 있고 공동 사용을 꺼리기 때문에 비용 등의 측면에서 비효율적임

○ 대전시-프랜시스 크릭 연구소와의 협력을 위한 논의

- 크릭 연구소의 협력 네트워크, 연구 환경 등의 관점에 대하여 벤치마킹할 수 있기를 원함
- 런던에서 도시연합에 참여가 어렵더라도 연구소에서 준회원으로 가입하여 대전시와 교류 및 협력하기를 요청
- 노벨상 수상자이자 연구소 설립에 크게 기여한 연구소 소장님(폴 너스, Paul Nurse)을 연사로 초청하는 것을 추천하며, 초청장 및 자료 전달 시 관련 부서에 전달해주기로 함

□ 주요 사진



프랜시스 크릭 연구소 시찰



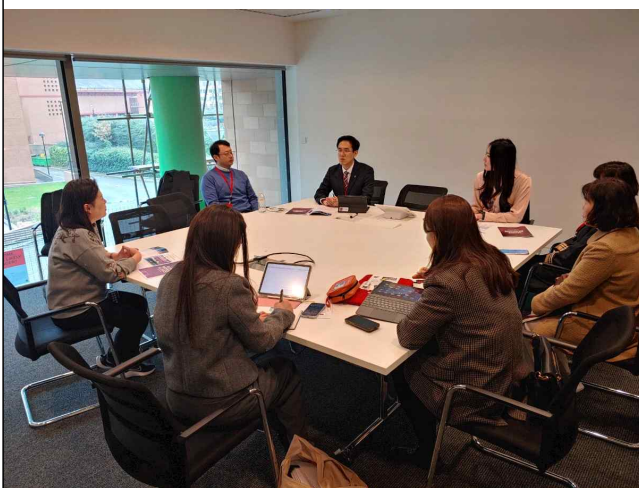
고효율 스크리닝 플랫폼 연구실 시찰



테데스코 랩 시찰



기념품 전달



대전-프랜시스 크릭 연구소 협력방안 논의 회의



기념사진

[3] 커넥티드 플레이스 캐터펄트(Connected Places Catapult) 회의

□ 회의 개요

- (일시) 2024. 3. 11.(월) 14:00~15:00
- (장소) 커넥티드 플레이스 캐터펄트 사무실
- (참석자) 총 4명
 - (커넥티드 플레이스 캐터펄트) 개러스 데이비스 이노베이션트윈즈프로그램 아시아 본부장, 로스 맥워터 글로벌 비즈니스 리드
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) (가칭)세계경제과학도시연합 공동실행사업 소개 및 CPC와 협력 가능 방향 논의

□ 회의 일정

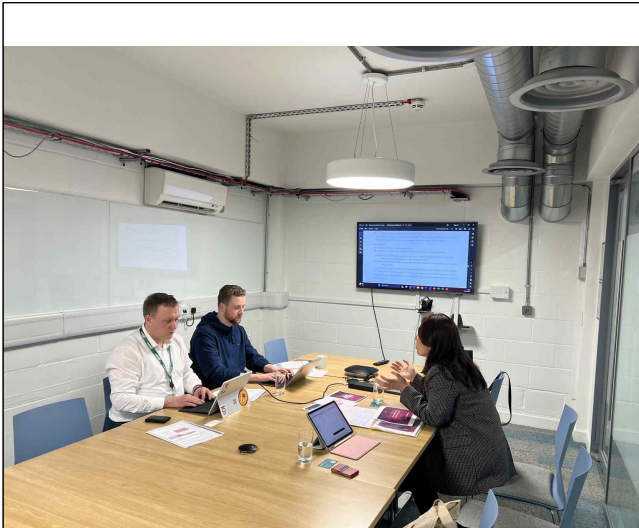
시간	내용	비고
14:00~14:05	• 상호 소개	전원
14:05~14:20	• (가칭)세계경제과학도시연합 공동실행사업 소개	김경화 부장
14:20~15:00	• DiSTEP-CPC 간 협력 방향 논의	전원

□ 주요 회의 내용

○ CPC와 협력 가능 방향 논의

- 맨체스터 광역 연합기구 섭외는 지속적으로 도움을 주겠다고 함. 다만, 5월에 예정된 시장 선거로 인해 회신을 빨리 받기 어려울 것으로 예상함
- CPC에서 도시연합 공동사업 제안을 베이스로 하여 이에 관심 있는 영국의 기업을 찾는 것을 도와줄 수 있음
- 캐나다와 논의하고 있는 기업 교류 프로그램에 대하여, 양자가 아닌 다른 관심 있는 도시의 기업도 참여하도록 하는 것과 효율성을 고려하였을 때 버츄얼로 진행하는 아이디어를 제안함

□ 주요 사진



DiSTEP-CPC 간 협력 방안 논의 회의



CPC 전경

2. 프랑스(그르노블 알프스 메트로폴)

(1) 그르노블 알프스 메트로폴 시 회의

□ 회의개요

- (일시) 2024. 3. 12.(화) 15:00~16:00
- (장소) 그르노블 알프스 메트로폴 시청
- (참석자) 총 10명
 - (그르노블 알프스 메트로폴 시청) 프랑수아 코멧 의장실 수석고문, 시릴 이사벨로 혁신부서장
 - (그르노블 투자청) 니콜라스 베호드 이사, 알렉산드린 롬스탄트 경제부 프로젝트 매니저
 - (대전시청) 장호종 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관, 김진화 주무관, 노병용 인사혁신담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 초청, 그르노블 알프스 메트로폴 참여 관련 논의

□ 회의 일정

시간	내용	비고
15:00~15:05	• 상호 소개	전원
15:05~15:20	• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개 • 도시 간 공동실행사업 소개	장호종 부시장 김경화 부장
15:20~15:50	• 그르노블 알프스 메트로폴 참여 관련 논의	전원
15:50~16:00	• 기념품 전달 및 기념촬영	장호종 부시장

□ 주요 회의 내용

○ 도시연합에 관심 표현 및 참석자 관련 논의

- 도시연합 컨셉의 퀄리티나 포부에 대해서 감명깊게 생각하며, 대전시와 그르노블은 과학도시로서 많은 공통점이 있다고 생각함
- 9월 행사에 의장님은 다른 일정으로 인해 참석이 어렵지만 대전과의 지속적인 교류를 희망하기 때문에 그르노블 투자청 한국지사의 양혜원대표가 대신 참석할 수 있을지 고려 해주길 바람
- 의장님의 참석이 어렵다면 시 대표자의 참석도 가능하며, 의장님께서 온라인으로 참석하시는 방안도 검토 요청 드림
- 그르노블 시에서는 일본 쓰쿠바, 대만 신주, 싱가포르, 대전시 등과 함께 하이레벨포럼 이라는 네트워크를 이미 운영하고 있기 때문에 도시연합에 참여할 수 있는 여건이 가능할지는 내부적으로 충분한 논의와 검토가 필요하며 추후 회신 주겠음
- 올해 그르노블의 참여가 어렵더라도 그르노블-대전시 기관 및 대학들과 지속적인 협력 및 교류를 이어 나갈 수 있기를 희망함

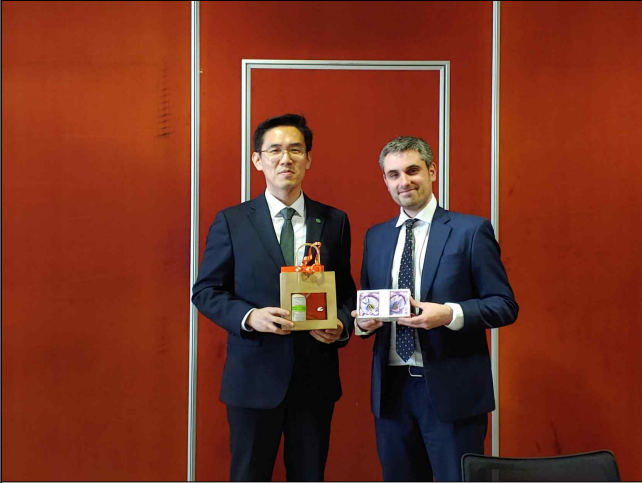
□ 주요 사진



그르노블 알프스 메트로폴 참여 논의 회의



그르노블 알프스 메트로폴 참여 논의 회의



기념품 교환



기념사진

3. 네덜란드(에인트호번)

[1] 에인트호번 시장 면담 및 회의

□ 회의 개요

- (일시) 2024. 3. 14.(목) 10:00~11:00
- (장소) 에인트호번 시청 *시장님은 15분간만 면담
- (참석자) 총 10명
 - (에인트호번 시청) 제로엔 디젤블룸 시장
 - (브레인포트 에인트호번) 폴 반 눈엔 국장, 안네 버하그 반 놀란드 전략 고문 및 국제관계실 매니저
 - (에인트호번 공과대학교) 끌레망 구센스 전략산업실 실장
 - (대전시청) 장호종 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관, 김진화 주무관, 노병용 인사혁신담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 초청, 대전-에인트호번 협력 방향 논의

□ 회의 일정

시간	내용	비고
10:00~10:15	<ul style="list-style-type: none">• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개• 시장 면담	에인트호번 시장 장호종 부시장
10:15~10:25	<ul style="list-style-type: none">• 도시 간 공동실행사업 소개	장호종 부시장 김경화 부장
10:25~10:35	<ul style="list-style-type: none">• 그르노블 알프스 메트로폴 참여 관련 논의	브레인포트 에인트호번 에인트호번 공과대학교
10:35~10:55	<ul style="list-style-type: none">• 대전-에인트호번 간 협력 방향 논의	전원
10:55~11:00	<ul style="list-style-type: none">• 기념품 전달 및 기념촬영	장호종 부시장

□ 주요 회의 내용

○ 에인트호번 및 브레인포트, 에인트호번 공과대학교 소개

- 에인트호번은 범위를 확장하여 20개 이상 주변 지역 커뮤니티와 협력 및 교류하고 있으며 그 인구가 80만 명 이상임. 경제적, 산업적으로는 더 확장하고 있으며 에인트호번 및 암스테르담 근방에 6천개 이상의 기업이 있음
- 특히 첨단산업에 집중하고 있으며 기술개발 및 국제협력 등에 초점을 맞추고 있음
- 브레인포트는 경제 불황기에 지역 산업의 생태계 강화를 위하여 시와 긴밀하게 협력하기 위하여 만들어진 기관으로, 경제 및 산업 성장에 크게 기여함
- 민관합작 기관으로(Public Private Partnership) 연구, 교육기관의 역할도 하고 있으며, 에인트호번 시의 지역개발 로드맵 구상과 산업전략 기획 등을 담당하는 핵심 역할을 수행함
- 에인트호번 공대는 산업의 발전을 위하여 생긴 대학으로, 반도체, AI, 퀀텀, 에너지 시설 등 첨단기술을 집중적으로 연구하고 있으며 산업과도 긴밀하게 협력하고 있음

○ 대전시-에인트호번 간 협력 분야 및 방향 논의

- 에인트호번 시장님이 도시연합의 구성과 아젠다에 대해서 흥미를 표명함
- 대전시에서 디지털 트윈 연구를 함께 추진하고 싶다고 표명함. 에인트호번에서도 TNO와 적극적으로 논의하고 있는 아젠다이며 협력할 수 있는 가능성이 있을것이라고 언급함
- 에인트호번은 우주항공 장비 제조, AI, 반도체 장비·패키징·포토닉스 등, 배터리, 메디컬 기술, 스마트시티 등이 주요 관심 분야이며, 관련하여 산학연이 협력하여 클러스터를 구축하고자 함
- TNO에서 다양한 분야의 연구를 하고있기 때문에 대전의 4대전략 산업 분야도 익숙함

- 공동 연구나 프로그램의 주제나 아이템은 실무 단계에서 상호 관심이 유사한 분야에 대하여 우선 논의하여 추진해나가기로 함
- 4월쯤 추가적인 논의를 위하여 온라인회의를 추진하기로 함

□ 주요 사진



에인트호번 시장님 면담



대전-에인트호번 간 협력 방향 논의



기념품 전달



기념품 전달



기념사진



기념사진

[2] 에인트호번 공과대학교 시찰

□ 개요

- (일시) 2024. 3. 14.(목) 13:00~15:00
- (시찰지) 에인트호번 공과대학교 퀀텀·포토닉스 연구동, 클린룸 시설, 재생에너지 연구동 등
- (목적) 에인트호번 공과대학교 연구 분야 및 협력 가능성 시찰

□ 주요 내용

- 시찰 연구 분야

구분	내용
Eindhoven Hendrik Casimir Institute	<ul style="list-style-type: none">• 포토닉스와 퀀텀 기술을 집중적으로 연구하는 연구소로, 특히 퀀텀컴퓨팅, 통신 및 센서 기술 분야에 특화됨• 퀀텀 네트워크를 통해 네덜란드 전 지역 및 다수 기업과 협력하고있으며 타 분야와도 융합연구를 진행함• 자체적인 클린룸 시설을 보유하고 있으며, ASML 등 기업에서도 사용하고 있음
Eindhoven Institute for Renewable Energy Systems	<ul style="list-style-type: none">• 재생에너지 시스템 연구소는 하이테크 시스템과 소재 분야에서 독보적인 강점을 지니며, 에너지 전환 가속화 연구를 중점으로 하기 위하여 에너지 저장변환을 위한 재료, 공정 및 시스템을 연구함• 유럽 국가들과 케미컬 클러스터, 유럽 테크 컨소시움 등 다자 협력을 진행하고 있으며, 한국과도 교류 할 수 있는 가능성 있음• 연구소 예산과 별도로 대학 예산도 보유하고 있음
Intelligent Lighting Institute	<ul style="list-style-type: none">• 지능형 조명을 연구하는 연구소로 기업뿐만아니라 공공을 위한 정부 기관, 지식 기관 등과도 파트너십을 통해 다양한 방면으로 연구를 진행하고 있음• 응용 물리학, 건축 환경, 전기 공학, 산업 디자인 등 다방면의 학과와 협력하여 연구하고 있으며, Atlas 건물 전체가 리빙랩임

□ 주요 사진



퀀텀 포토닉스 연구동 시찰



클린룸 시설 시찰



재생에너지 연구동 시찰



재생에너지 연구동 시찰



지능형 조명 연구소 소개



리빙랩 체험

[3] 에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사 디렉터 회의

□ 회의 개요

- (일시) 2024. 3. 14.(목) 15:15~16:00
- (장소) 에인트호번 공과대학교 5번 빌딩, MetaForum
- (참석자) 총 8명
 - (에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사) 소냐 보스 포펠라스 디렉터
 - (에인트호번 공과대학교) 헤롤드 웨퍼스 수학 컴퓨터 과학부 대외관계 코디네이터
 - (대전시청) 장호종 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관, 김진화 주무관, 노병용 인사혁신담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) (가칭)세계경제과학도시연합 및 공동실행사업 소개, 대전-에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사 간 협력 방향 논의

□ 회의 일정

시간	내용	비고
15:15~15:20	• 상호 소개	전원
15:20~15:30	• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개 • 도시 간 공동실행사업 소개	장호종 부시장 김경화 부장
15:30~15:40	• 에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사 및 Gate 소개	에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사
15:40~15:55	• 대전-에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사 간 협력 방향 논의	전원
15:55~16:00	• 기념품 전달 및 기념촬영	장호종 부시장

□ 주요 회의 내용

○ TU/e Participation and Gate 소개 및 질의응답

- 에인트호번 공대의 기술사업화를 지원하는 TU/e Participation에는 61개의 스피노프 기업이 있고, 테크 스타트업 성장을 지원하는 원스톱 플랫폼인 Gate와 함께 창업 생태계를 활성화하고 있음
- 100% 공공 예산을 받는 출자 기관으로 투자사 연결, 관련기관 및 기업 간 네트워크 연결 등을 지원하는 인큐베이션 기능을 하고 있으며, 직접 투자는 하고 있지 않음
- TU/e Participation 및 Gate와 관련된 스타트업들에게 도시연합의 스타트업 지원 공동 프로그램에 대하여 홍보하고 참여 의사 등을 확인해 주기로 함
- 향후 상호 협력 가능 분야나 방향에 대하여 지속적으로 논의하기로 함

□ 주요 사진



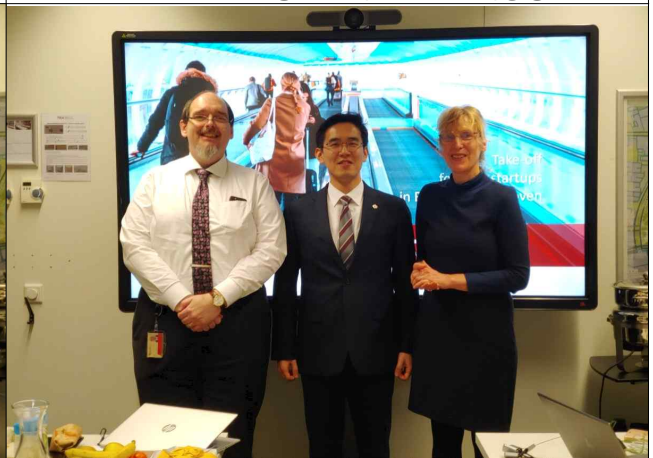
에인트호번 공과대학교 혁신창업지주회사 소개



대전시-에인트호번 공과대학교 간 협력방향 논의



기념품 증정



기념사진

4. 독일(도르트문트)

(1) 도르트문트 시 및 관계기관 회의

□ 회의 개요

- (일시) 2024. 3. 15.(금) 10:00~12:00 *부시장님은 인사말씀 후 퇴장
- (장소) KSP 디자인센터
- (참석자) 총 16명
 - (도르트문트 시청) 바르바라 브룬싱 부시장, 파비앙 조이히 글로벌 도시 외교 담당자, 클라우디아 쉬츠 대외협력프로젝트파트너십 담당자, 안젤라 마틴 과학교육실 담당자
 - (도르트문트 경제개발공사) 율리아 예거 투자 지원 담당자
 - (막스플랑크연구소) 허버트 발트만 분자 생리학 연구소 디렉터
 - (도르트문트 공과대학교) 토마스 올드만 국제관계 담당자
 - (도르트문트 응용과학 예술대학교) 라모나 슈로프 국제관계 및 커뮤니케이션 부학장, 게리다 마가레타 보스터 경제학부 담당자
 - (보루시아 도르트문트) 징 장, 국제홍보 매니저
 - (대전시청) 장호중 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관, 김진화 주무관, 노병용 인사혁신담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 초청, 공동 실행사업 소개 및 각 참석 관계기관 소개

□ 회의 일정

시간	내용	비고
09:45~10:00	• 상호 소개 및 참가자 네트워킹	전원
10:00~10:10	• 도르트문트 부시장 인사말씀	도르트문트 부시장
10:10~10:25	• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개	장호종 부시장
10:25~10:40	• 도시 간 공동실행사업 소개	김경화 부장
10:40~11:30	• 도르트문트 시 및 주요 연구분야 소개 • 각 참석 관계기관 소개 및 인사	도르트문트 관계기관
11:30~11:50	• 기념품 교환 및 기념촬영	장호종 부시장
11:50~12:00	• 마무리	도르트문트 시

□ 주요 회의 내용

○ 도르트문트 시 및 주요 연구 분야 소개

- 1960년대 도르트문트는 석탄과 철강 중심의 공업지역으로 학생 대신 광부들만 있었지만 현재는 5만 4천명의 학생, 3만 4천명의 연구자 및 혁신기업 종사자가 있음
- 7개의 대학과 19개의 연구기관 보유하고 있으며, 물류, 에너지, 바이오의약, AI 등의 분야를 집중 연구하고 있음
- 2021년 EU 유럽 혁신위원회 주최의 유럽에서 가장 혁신적인 도시를 선정하는 어워드에서 ‘Innovation Next Door’ 로 공모하여 도르트문트가 수상함
- 최근에는 유럽 도시들의 디지털 전환을 위해 발족된 이니셔티브인 ‘Intelligent Cities Challenge’ 에서 멘토 도시로 활동 중임
- 도르트문트 과학 마스터플랜에는 회의에 참여했던 관계기관 및 대학 외 25개의 파트너 기관 간 유기적으로 협력하여 4개의 테마 그룹(과학 문화 도시로의 발전, 과학적 우수성 및 네트워킹 확대, 지식경제 강화, 실험적 도시)과 7개의 연구 분야(인공지능, 바이오, 에너지, 물류 등)를 중점적으로 연구 및 활동을 진행중임

- 도르트문트와 대전의 대학 간 교류 현황이 있음. 도르트문트 공대-충남대학교, 도르트문트 과학응용 예술대학교-우송대학교가 교류 중에 있음
- 추후 온라인회의를 통해 이러한 관계 기관들과 지속적으로 협력 방향에 대해서 논의할 수 있을 것임

□ 주요 사진



[2] 피닉스웨스트 시찰 및 회의

□ 시찰 및 회의 개요

- (일시) 2024. 3. 15.(금) 14:00~15:30
- (장소) 피닉스웨스트 일대 및 MST Factory 회의실
- (참석자) 총 12명
 - (TZ Net) 홀스트 쿤터 넴 총괄 책임, 캐롤린 페쓰 담당자
 - (도르트문트 시청) 파비앙 조이히 글로벌 도시 외교 담당자, 클라우디아 쉬츠 대외협력프로젝트파트너십 담당자
 - (도르트문트 공과대학교) 토마스 올드만 국제관계 담당자
 - (보루시아 도르트문트) 징 장, 국제홍보 매니저
 - (대전시청) 장호종 경제과학부시장, 강은수 도시브랜드담당관 주무관, 김진화 주무관, 노병용 인사혁신담당관 주무관
 - (DiSTEP) 김경화 과학협력부 부장, 지현정 연구원
- (주요내용) 피닉스웨스트 일대 시찰, 도르트문트 혁신생태계 소개

□ 시찰 및 회의 일정

시간	내용	비고
14:00~14:05	• 상호 소개	전원
14:05~14:20	• 도르트문트 혁신생태계 소개	TZ Net
14:20~14:40	• (가칭)세계경제과학도시연합 및 창립식 소개 • 도시 간 공동실행사업 소개	장호종 부시장 김경화 부장
14:40~15:30	• 피닉스웨스트 일대 시찰	전원

□ 주요 회의 내용

○ 도르트문트 혁신생태계 소개

- TZ Net은 도르트문트 기술센터(TechnologieZentrum Dortmund)*의 자회사로 설립되었으며, 도르트문트 기술센터 임대 사업을 위한 특별 기금으로 운영됨. 도르트문트 내 다양한 분야의 기업 네트워크와 플랫폼을 구축, 혁신적인 기업들이 교류 및 협력할 수 있도록 함.
- 도르트문트 기술센터(TechnologieZentrum Dortmund)는 과학기술 중심 기업 및 스타트업을 위한 독일에서 가장 큰 기술 인큐베이터로, 300개 이상의 기업이 입주해있음. ① 도르트문트 기술센터를 포함한 각기 다른 분야의 6개 경쟁센터(Competence Centre)가 - ② BioMedicineCenter Dortmund(바이오), ③ B1st Software Factory Dortmund(소프트웨어, IT), ④ e-port-dortmund(IT, 물류), ⑤ MST factory Dortmund(마이크로, 나노기술), ⑥ Center for Production Technology Dortmund(생산기술) - 피닉스 웨스트 일대에 위치하고 있음. 경쟁센터를 중심으로 산학연 클러스터가 형성되어 local-regional-national-international 단위로 인프라가 지속적으로 확장되는 구조를 지향함
- 회의 장소였던 **MST factory**는 마이크로나노기술 분야의 경쟁센터로 창업자와 기술 기업에게 마이크로 및 나노 기술 제품 개발을 위한 제조 시설과 기술 장비 등 인프라를 제공하는 유럽 최초의 기관임. 이외에도 사무실, 코칭, 컨설팅 지원을 통해 스타트업 프로젝트를 지원함.
- 세계경제과학도시연합의 스타트업지원 공동 프로그램의 소개 후 센터장이 참여의지를 표명함
- 향후 팔로우업을 위해 온라인회의를 추진하기로 하였으며 켈거리 등의 공동사업을 함께 논의하기로 함

○ 피닉스웨스트 소개

- 도르트문트는 독일 북서부 노드라인 베스트파렌주의 한 중심도시로, 과거 석탄과 철강공업이 주축을 이루고 있던 독일 굴지의 산업지역이자 유럽 최대의 공업지역이었던 루르지역임. 1980년대부터 철광, 석탄 산업의 쇠퇴로 인해 탄광, 제철소의 폐업이 속출하게 됨.
- 이와 함께 미래 산업 전환 필요성에 따라 대규모 도시혁신 프로젝트인 ‘도르트문트 프로젝트’가 추진됨. 도르트문트 시를 비롯한 유럽연합(EU) 지원 등을 통해 기존 제조업 산업 기반에서 첨단 기술 산업으로 방향성을 잡고 대학, 기술센터, 창업지원센터, 연구단지 설립 등 도시 전반적인 공간 대체가 이루어짐. 더불어 도시재생사업을 본격 추진하여, 도시경관 개선, 산업유산 보존 및 관광단지 조성, 문화시설 활용 등 도시경제 구조를 탈바꿈함.

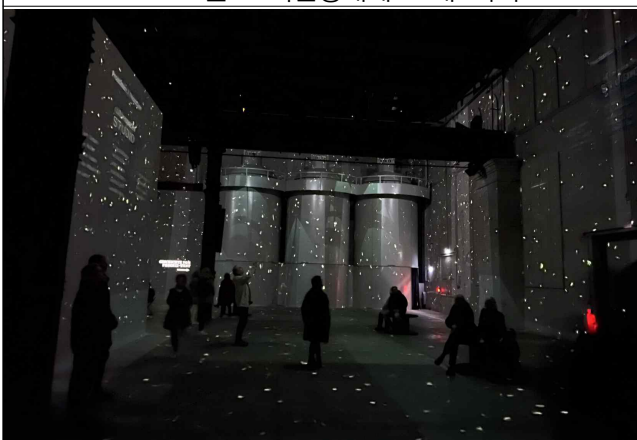
□ 주요 사진



도르트문트 혁신생태계 소개 회의



피닉스웨스트 대표 방문 명소 前제철소



피닉스웨스트 복합문화공간 Phoenix des Lumières



피닉스웨스트 인공 호수 전경 기념사진

붙임

1. 수집 명함



영국



그르노블 알프스 메트로폴



에인트호번



도르트문트