

세계지방자치동향

- 한국 기술을 활용한 지역형 행정의 청사진: 영월군 드론(drone) 정책
- 네덜란드 지방자치단체의 위기관리특화정책: 네덜란드 로테르담시의 예
- 미국 지방자치단체의 빅데이터 및 AI기술을 사용한 갈등 해결 노력
- 미국 미국 공공 지원 프로그램 보험 의무 가입 제도
- 일본 일본의 지방창생 제도 및 예산 규모 변화로 본 평가

Global Trend

2022. 12.

제41호



기술을 활용한 지역형 행정의 청사진: 영월군 드론(drone) 정책

○ 추진 배경 및 현황

- 2015년 국토교통부의 드론 시범시험 구역으로 지정된 이후 영월군의 드론 사업은 지속적으로 발전하고 있음
- 해당 사업은 기술의 개발·활용뿐만 아니라 해당 기술을 통해 외부로부터의 투자 유치, 중앙 부처로부터의 지원 확보가 이루어졌으며 지역 내외 다양한 민간 주체들과의 협업 및 주민 참여 등과 연계되었다는 점에서 의의를 가짐
- 또한 기초자치단체의 인적·재정적 여건상 타 자치단체와 구별되는 새로운 정책을 추진하는 것이 쉽지 않은 것을 고려할 때 영월군의 드론 사업은 선도적으로 평가됨

〈영월군 드론 관련 주요 사업 진행 현황〉


2015.	10.	국토교통부 드론 시범구역 지정
2017.	9.	국토교통부 드론 전용 비행시험장 구축 지역으로 선정
2019.	3.	「영월군 무인비행장치 산업 육성 및 지원 조례」 제정
	4.	영월 드론 전용 비행시험장 준공
	6.	국토교통부 드론 규제샌드박스 선정- 수소연료전지를 활용한 산불 감시 예찰
2020.	3.	국토교통부 드론 규제샌드박스 선정- 배송 드론 상용화 실증사업 추진
2021.	2.	강원도 인재개발원과 드론교육과정 영월 시행 협의
	4.	강원도 공모선정(드론테마파크 및 인재육성사업, 도비 15억 확보)
	5~12.	국토교통부 드론실증도시 사업추진(전국 10개소, 국비 7억 확보)
	10.	국가정보원과 연계한 안티드론 시연
	12.	지역 대학(세경대학교)과의 협업- 국산 드론 모터 특허출원
2022.	5~11.	드론 교육 프로그램 운영(전국 공무원 대상)

출처: 영월군 경제고용과(2022) 내부 자료

○ 주요 내용

- 영월군 드론 사업은 생활, 교육, 관광 등 다양한 행정서비스 분야와 관련되어 있음
- (생활 분야) 드론 시범구역으로 지정된 이후 사업 관련 인프라를 확보하였음

- 드론 시범공역은 국토교통부가 지정하는 고도제한이나 비가시권 비행제한과 같은 규제를 적용받지 않고 기술개발, 드론 비즈니스모델 실증을 할 수 있는 구역으로 국내 10개 장소에서 운영 중임
- 운영 중인 사업 관련 시설은 드론전용 비행시험장이 있음

구축목적	드론 비행시험	
센터	3층, 996m ²	
비행시설	헬리패드(21×21m)	
특성화	정지추력시험	
비행운영시스템	레이더, 주야간영상추적기, 주파수스캐너, 기상 관측시스템 등	

출처: 영월군 경제고용과(2022) 내부 자료

| 그림 1 | 영월군 드론전용 비행시험장

- 현재 조성 중인 시설은 영월 드론테마파크(2023 완공) 및 다목적 드론센터(2026 완공)임
- 다목적 드론센터 : 드론 및 UAM 기체 등 실내 테스트 공간 및 드론실내레포츠 공간 등으로 다방면으로 활용 가능한 센터
- 영월 드론테마파크: 활주로, 군집 드론 사이트 등 드론산업 인프라 조성



출처: 영월군 경제고용과(2022) 내부 자료

| 그림 2 | 영월 드론테마파크

- **(교육 분야)** 드론 운용 관련 교육 프로그램을 공공 및 민간부문 주체를 대상으로 제공하고 있음
 - 전국 공무원 드론 교육: 영월군-강원도 인재개발원 협업을 통한 드론교육과정 프로그램의 정기적 운영
 - 지역 대학 전기자동차드론학과 전문교육: 세경대학교 재학생 대상 유인드론 제작 및 개발 관련 교육 프로그램 과정 운영
 - 지역 드론 전문가 양성과정: 드론 전문 인력 양성과정을 운영하여 주민(성인 및 학생) 대상 드론 자격증(조종사 자격증 1급) 취득 지원
 - 찾아가는 드론 체험 교실: 관내 초등학교, 중학교 방과 후 수업의 일환으로 드론 체험 프로그램 제공



찾아가는 드론 체험 교실



세경대학교 유인드론 조립

| 그림 3 | 영월군 드론 사업의 교육 분야 활용 사례

- **(체육·관광 분야)** 드론을 활용한 다양한 행사 개최 및 상품 개발을 통해 해당 지자체의 체육·관광 분야 사업과 연계하고 있음
 - 드론라이트 쇼: 주요 지역 행사에서 정기 및 수시 활용
 - 관광지 드론영상 서비스 시행 및 콘텐츠 제작: 관광객 대상 드론영상촬영 서비스 제공 및 개인 SNS를 통한 영월군 홍보에 활용
 - 드론스포츠대회: 3년간(2017~2019) DSI 국제 드론스포츠 챔피언십 개최, 지역 홍보 및 드론스포츠의 저변확대를 위한 전국 학생 드론스포츠대회 개최 준비
 - 영월군 드론스포츠 선수단 운영: 드론시티 영월을 홍보하고, 드론산업 육성을 위한 미래 인재 양성
 - 드론배송서비스 : 민간기업(CU)과 협업하여 캠핑장 무료 드론배송서비스 시행



드론라이트 쇼



국제 드론스포츠 챔피언십 대회



드론배송서비스



관광지 드론촬영 서비스

| 그림 4 | 영월군 드론 사업의 체육·관광 분야 활용 사례

○ 시사점

- 영월군 드론 사업은 생활, 교육, 체육·관광 등 다양한 행정서비스 분야에서 연계 및 활용되고 있음
- 이는 단일 기술의 개발 및 육성을 통해, 일반적으로 유사한 정책들을 수동적으로 추진하는 타 기초자치단체의 상황을 극복할 수 있을 뿐만 아니라 해당 지역의 특색을 강화할 수 있는 선도적 사업으로 판단됨
- 또한 국토교통부, 강원도 등으로부터의 재정 지원과 다양한 민간 주체들이 참여하는 협업 등을 기반으로 적정 수준의 지속 및 발전 가능성을 확보한 것으로 판단됨
- 다만 드론 시범공역 지정, 비행시험장 운영, 테마파크 조성 등의 하드웨어 측면의 괄목할만한 성장 대비 주민이 체감할 수 있는 사업과의 연계, 콘텐츠 구성 등은 다소 약한 것을 확인하였음
- 향후 민간부문 주체와의 협업 수준 제고, 보다 세분화·전문화된 교육 프로그램의 지속적인 제공, 주민 참여 활성화 등 소프트웨어 측면의 수준, 내용, 구성상의 보완이 필요함

이재용

한국지방행정연구원 지방행정혁신실 부연구위원