

MONTANA

INNOVATIVE BY *NATURE*

FDI 산업이 주목하는 포토닉스 & 광학

몬태나 남서부 지방은 미국에서 인구 대비 가장 많은 포토닉스와 광학 회사들이 집중된 곳입니다. 몬태나주에 본사를 둔 기업들과 몬태나 주립 대학교(MSU)의 연구원들은 자율 주행 차량과 방어 애플리케이션의 원격 감지부터 시작해 생물학 연구 및 영상의학에 이르기까지 광범위한 애플리케이션에 대한 전문 지식을 보유하고 있습니다.

혁신 및 인력 개발 엔진은 보즈만에 집중되어 있으며 그 중엔 MSU의 박사, 석사 및 학사 과정 그리고 MSU 산하의 갤러틴 대학의 광전자 및 레이저 기술 분야 2년 이수 과정이 있습니다.

최근 몬태나 주립 대학교와 아칸소 대학교 간의 파트너십이 발표되어 MonArk Quantum Foundry가 설립되었습니다. 미국 국립과학재단(National Science Foundation)의 지원을 받는 이번 파트너십은 양자 소재와 장치 개발에 박차를 가할 것입니다.



포노틱스 & 광학

연구 사례:

BRIDGER PHOTONICS, INC

“아름다운 곳에서 멋진 팀의 일원으로서 산업과 사회 모두에 의미 있는 영향을 미치는 기술을 개발하며 하루를 보내는 것은 뿌듯한 일입니다.”
- Pete Roos, CEO



투자사 위치 Germany
몬태나에서의 위치 Bozeman
설립연도 2006

Bridger Photonics, Inc(Bridger)는 석유 및 가스 산업과 공업 계측 산업을 새롭게 탈바꿈시키는 획기적인 LiDAR 솔루션을 개발합니다.

2018년 Bridger는 Zeiss Ventures기업으로부터의 시리즈 A(Series A) 소수 지분 투자 유치를 발표했습니다. 그들의 핵심 계측기 제품에 더해, 2019년에는 석유 및 가스 산업을 위한 서비스로서 Bridger's Gas Mapping LiDARTM(GML) 기술이 상용 출시되었습니다. 코로나 이전 Bridger의 GML 기술 매출은 출시 이후 5분기마다 2배 이상 증가했습니다.

Bridger의 GML기술은 메탄 배출 감소 비용을 절감하는 동시에 천연가스 밸류 체인(LNG value chain) 전반에 걸쳐 석유 및 가스 산업의 안전성과 운영 효율성을 개선하고 있습니다. GML기술은 2019년에 R&D 100 상을 수상했고, 세계 최고의 혁신 중 하나로 인정받았습니다.

몬태나주가 가진 다른 것들에 대해서도 알아보세요.

- 평균 통근 시간이 가장 짧은 탑5 주(state)
- 판매세가 없고, 미국에서 영업세 제도가 가장 잘 되어있는 주 중 하나
- 작은 사업을 시작하기 좋은 환경
- 잘 교육된 충성도 높은 인력이 잘 유지되어 인원 채용 비용이 적게 듭
- 가장 살기 좋은 주 중 하나로 꾸준히 선정됨



한 눈에 보는 사실들

포토닉스, 광학 회사가 미국에서

가장 많이 집중된 곳

35+ 개의 포토닉스 및 광학 회사가 몬태나 보즈만(Bozeman)에 집중됨

2022

Coherent Laser Radar Conference 가 몬태나의 Big Sky 에서 개최됨

Montana State University

에서의 최첨단 포토닉스 및 광학 연구

800 명의 몬태나 포토닉스 및 광학 산업에서 일하는 근로자들

기회 구역(Opportunity Zone)에 위치한

20,000 ft² 의

방산 기술 연구를 위한 보안이 높은 응용 연구실