

세계도시동향

헤드라인뉴스	1	다문화 사회에 걸맞은 '공생 도시' 조성	나고야
행정·교육	3	고교 교육과정에 가정폭력 예방 교육 포함 의무화	뉴사우스웨일즈
	5	물가·임금 등 고려 인상률 정하는 '공평 주민세' 도입	빅토리아
환경·안전	7	시립 빙상장의 얼음을 청소용수로 재활용	리옹
도시교통	8	"1시간 이내 통근에 전기자전거는 매력적인 수단"	베를린
도시계획·주택	10	강수량의 80% 흡수·정화·저장 '스펀지도시' 건설	상하이
	12	건축가·엔지니어 꿈 키워주는 '스팀 프로그램' 시행	뉴욕

다문화 사회에 걸맞은 ‘공생 도시’ 조성

다양한 언어로 행정·생활정보 제공...일본어 학습도 지원

일본 나고야市 / 사회·복지

- 일본 나고야市는 시의 각 부서에서 개별적으로 수행하고 있는 외국인 지원정책을 통합하고 외국인 주민과 공생하는 지역사회를 구축하기 위해 ‘나고야시 다문화 공생 추진 플랜(名古屋市多文化共生推進プラン)’을 수립
 - 나고야시는 이 계획에서 커뮤니케이션 지원, 생활 지원, 다문화가 공생할 수 있는 지역사회 만들기를 주요 시책으로 설정함.
- 커뮤니케이션 지원
 - 다문화 관련 정보를 집약한 웹 사이트를 개설하고 다양한 언어로 정보 제공
 - 행정 기관과 각종 상담창구에 행정정보 번역 및 통역 배치
 - 외국인에게 일본의 문화나 일본어 교육 등에 대한 기회 제공을 기업에 요청하고 지역에서 활동하는 일본어 자원봉사자 지원
 - 방재 학습 및 훈련에 외국인의 참가 촉진
- 생활 지원
 - 공동주택생활에 쉽게 적응할 수 있도록 각종 정보 제공
 - 외국인 학생의 일본어 교육 및 학교생활에 관한 정보 제공
 - 일본어 및 일본생활 적응을 지도할 수 있는 교원 확충과 이들을 대상으로 학생지도법 연수
 - 외국인 노동자가 고용상의 어려움에 대하여 손쉽게 상담할 수 있도록 관련 기관과의 연계 강화 및 노동환경 개선
 - 외국인 주민을 대상으로 사회보험제도에 대한 정보 제공과 사회보험가입 촉진
- 다문화가 공생할 수 있는 지역사회 만들기
 - 외국인 주민이 지역사회 주민으로 활동할 수 있는 여건을 마련
 - 지역사회에 대한 의식 계발

- 다문화에 대한 홍보사업 진행
- 일본인과 외국인이 서로의 문화를 이해할 수 있도록 다양한 교류 촉진

<http://www.city.nagoya.jp/shicho/page/0000034293.html>

<http://www.city.nagoya.jp/shicho/cmsfiles/contents/0000034/34293/planzenbun.pdf>

행재정·교육

고교 교육과정에 가정폭력 예방 교육 포함 의무화

호주 뉴사우스웨일즈주 / 행재정·교육

- 호주 뉴사우스웨일즈주는 2016년 1학기부터 7~10학년생을 대상으로 가정폭력 예방 교육을 시행할 예정이다.

- 배경
 - 가정폭력은 호주 사회가 직면하고 있는 가장 심각한 사회문제 중의 하나임.
 - 주정부는 2014년 가정폭력 예방 전략인 ‘이제 그만(It Stops Here)’을 수립
 - 주정부는 가정폭력 예방활동을 할 수 있는 효과적인 장소로 학교를 지목

- 교육방법
 - 주정부 교육위원회에서 발간한 ‘가정폭력 예방 교재(Prevention of Domestic Violence Toolkit)’에 따라 학교와 담당교사들은 학교 및 교실 내에서 가정폭력 예방 교육을 실시

- 가정폭력 예방 교재의 구성
 - ‘가정폭력 예방 교재’는 표준화된 교육내용을 세부적으로 제시하지는 않으나 학교 및 수업시간에 적용할 수 있는 다양한 실행 프로그램을 제시
 - 실행 프로그램은 학교와 담당교사의 판단에 따라 창의적이고 자율적으로 수업을 진행할 수 있도록 편성됨.
 - 실행 프로그램의 주요 내용
 - 가정폭력 문제에 대한 학생들의 비판적인 사고 장려
 - 학생들이 가정폭력에 대한 자신의 생각과 감정의 적극적인 교류 조장
 - 긍정적인 방법으로 문제를 해결할 수 있는 능력 신장

- 학교 차원의 준비사항
 - 가정폭력은 학교 교육으로 다루기에 민감한 부분으로 전 학교 차원의 접근법이 장려됨.

- 학교는 학생들이 가정폭력 문제를 안전하게 논의할 수 있는 교육환경과 분위기를 제공하여야 함.
 - 교육과정에서 학생들이 가정폭력 문제를 공개하거나 누설할 경우에 대비한 대응책 마련이 필요하며, 사안이 심각할 때 학교장은 ‘아동보호서비스(Child Protection Helpline)’ 부서에 보고함.
- 주정부의 준비사항
- 학교장과 담당교사에게 가정폭력 예방 교육에 필요한 연수를 실시
 - 학교가 가정폭력 예방 교재에 조속히 익숙해지고 적절한 교육을 할 수 있도록 지원
 - 최적의 교육방법 발굴과 이를 보급하기 위한 노력의 병행

<https://www.nsw.gov.au/news/domestic-violence-prevention-classroom>

http://www.boardofstudies.nsw.edu.au/syllabus_sc/pdf_doc/domestic-violence-prevention-toolkit.pdf

물가·임금 등 고려 인상을 정하는 ‘공평 주민세’ 도입

호주 빅토리아주 / 행정정·교육

- 호주 빅토리아주는 구청들이 자율적으로 인상해 오던 지방주민세(Council Rates) 인상을 통제하기 위해 새로운 법인 ‘공평세(Fair Go Rates)’를 제정
 - 지방주민세는 구청의 주요 재원(구청 재정의 약 60%를 차지)으로서 공시지가에 기초하여 주택 및 비즈니스 소유주들에게 부과
 - 공평세는 각 구청이 자율적으로 설정한 주민세율에 대해 상한선을 적용하고 주정부가 정한 공식에 근거해 인상을 적용하도록 하는 방식을 채택
- 공평세 제정 배경
 - 지난 10년간 빅토리아주 구청들의 지방주민세 인상은 연평균 6%로 물가 상승률을 상회함에 따라 인상의 정당성과 주민세 지출의 투명성 등에 대한 논란이 제기됨.
 - 또한 구청마다 서로 다른 인상을 적용함에 따라 납세자들로부터 형평성에 관한 불만도 제기됨.
 - 구청 지출에서 급여가 차지하는 비중이 10년간 2배 이상 증가
 - 구청 공무원의 임금상승률이 민간이나 다른 정부기관의 공무원보다 높아서 주민세 인상에 대한 실효성과 책임 있는 지출에 대한 요구도 제기됨.
- 공평세의 특성
 - 공평세를 적용하기 위해 소비자물가 상승률, 임금상승률, 효율성 요율 등의 요인을 고려
 - 소비자물가와 임금상승률에 대해서는 각각 60%와 40%의 가중치를 부여하나 물가상승률이 상대적으로 더 많이 반영되도록 함.
 - 효율성 요인은 지방주민세율 인상에 물가와 임금 상승분을 100% 인정하는 것이 아니라 일정 비율을 삭감함. 이는 각 구청으로 하여금 예산절감을 할 수 있는 혁신적인 방안을 강구하도록 유인하기 위함.
- 지방세 인상률 통제의 부작용 방지 방안
 - 공평세 도입이 구 단위 지방정부들의 새로운 서비스 도입과 기반시설 구축을 제약할 가능성에 대비하여 주정부는 상한선 이상으로 예산이 필요할 때 이를

허용할 수 있는 장치를 마련

- 구청은 예산이 부족하면 상한선 이상의 인상률 적용을 ‘필수서비스위원회(Essential Services Commission)’에 요청할 수 있음.
- 필수서비스위원회에 제출할 사항
 - 상한선 이상의 인상률이 필요한 사유
 - 추가 인상률이 납세자들과 지역사회의 이해를 어떻게 대변하는지에 대한 사항
 - 기존 예산지출의 우선순위 조정 및 다른 대안들에 대한 검토 여부

<https://www.premier.vic.gov.au/fair-go-rates-becomes-reality/>

<http://www.esc.vic.gov.au/getattachment/d5564aea-ccf7-4334-b291-195bcc259089/Final-Report-A-blue-print-for-change-local-governme.pdf>

환경·안전

시립 빙상장의 얼음을 청소용수로 재활용

프랑스 리옹市 / 환경·안전

- 프랑스 리옹市는 2012년 겨울부터 시립 아이스링크에서 사용한 얼음을 녹여 청소용수로 재활용함으로써 하루 14,000리터의 수돗물을 절약

- 배경
 - 리옹시는 자동차 도로와 인도 등의 청소를 위해 수돗물을 사용
 - 이전까지 아이스링크의 얼음은 하수구로 흘러보냄.

- 아이스링크에 물탱크 설치
 - 리옹시는 아이스링크에 설치한 5만 리터짜리 물탱크에 얼음 녹인 물과 지붕의 눈이 녹은 물을 저장하여 청소용수로 사용
 - 시는 이 물탱크를 통해 매일 2만 리터의 물을 도로청소차에 공급함으로써 수돗물 사용을 17% 절감

- 얼음과 눈의 재활용 결과
 - 수돗물 생산 과정에서 발생하는 탄소가스 배출량의 감소로 연간 1.3톤의 탄소가스 발생 억제
 - 청소용수 공급경로가 짧아지면서 청소차의 연료 사용도 절감

- 정책 시행 결과
 - 시는 연간 5백만 리터의 수돗물을 절약
 - 시는 사립 아이스링크와 시립 수영장에도 물탱크를 설치하여 청소용수로 활용

<http://blogs.grandlyon.com/plan-climat/2012/12/03/la-glace-de-la-patinoire-baraban-recyclee-en-eau-de-nettoisement/>

도시교통

“1시간 이내 통근에 전기자전거는 매력적인 수단”

독일 베를린市 / 도시교통

- 독일 베를린市는 E모빌리티 정책의 하나로 지난 15개월 동안 추진해온 ‘E바이크 통근 (EBikePendeln)’ 프로젝트의 결과를 발표
 - ‘E바이크 통근’ 프로젝트는 도시의 출퇴근 교통수단으로서 전기자전거의 유용성과 문제점을 파악하고 전기자전거가 도시생활의 일상적인 교통수단이 될 수 있도록 지원방안을 마련하기 위한 실험임.
- 프로젝트의 추진 배경
 - 독일에 보급된 전기자전거는 약 180만 대로, 대부분 교외나 시골 또는 관광용으로 이용되고 있으며 대도시의 일상적인 교통수단으로서의 기능은 미미함.
- 프로젝트의 개요
 - 프로젝트는 2014년 7월부터 2015년 9월까지 베를린 남쪽 지역에 있는 회사로 출근하는 325명의 중장거리 통근자들을 대상으로 실시
 - 참여자들이 출퇴근길과 일상생활에서 전기자전거를 자유롭게 이용할 수 있도록 전기자전거를 비치
 - 참여자는 남녀가 반반, 나이는 18~66세, 평균연령은 43세임. 가구별로는 싱글 20%, 2인 40%, 3인 이상 가구가 40%임.
- 프로젝트의 목표
 - 베를린 근교나 외곽지역에 거주하면서 시내로 출·퇴근을 하는 직장인들에게 전기자전거의 장점을 이해시키고 통근수단으로서 자동차 대신 전기자전거의 이용 유도
- 프로젝트의 중점 연구 사항
 - 직장인들이 전기자전거를 통근에 이용하는 환경 조사
 - 출퇴근 교통수단을 자동차에서 전기자전거로 쉽게 바꿀 수 있는 방안 연구

- 전기자전거 이용에 가장 적절한 구간 파악
 - 전기자전거의 이용 활성화를 위한 인프라 개선사항 연구
- 프로젝트 결과
- 테스트 참여자의 20%는 매일, 40%는 주당 최소 4일 전기자전거를 이용
 - 참여자 1인의 주당 평균 통근거리는 78.8km
 - 전기자전거의 장점을 최대화할 수 있는 거리는 5~15km 구간이며, 약 1시간 이내 이동구간에서 매력적인 이동수단으로 나타남.
- 전기자전거의 이용 활성화를 위한 과제
- 집 근처에 장애물이 없는 환경 조성, 도난방지 시스템을 갖춘 주차시설 구비, 잘 조성된 자전거 도로가 가장 중요한 요인으로 파악됨.
 - 참여자 대부분은 전기자전거가 일상생활에 유용한 교통수단이라는 점에 대해 긍정적으로 평가

http://www.stadtentwicklung.berlin.de/aktuell/pressebox/archiv_volltext.shtml?arch_1511/nachricht5857.html

http://www.stadtentwicklung.berlin.de/verkehr/planung/e_mobilitaet/download/EBikePendeln_Hintergrundinfo.pdf

http://www.stadtentwicklung.berlin.de/verkehr/planung/e_mobilitaet/download/EBikePendeln_Endergebnisse_Auswahl.pdf

도시계획·주택

강수량의 80% 흡수·정화·저장 ‘스펀지도시’ 건설

중국 상하이시 / 도시계획·주택

- 중국 상하이시는 자연재해로 인한 도시침수 문제를 해결하기 위해 강수량의 80%를 흡수·정화·저장할 수 있도록 2020년까지 도시면적의 20%를 ‘스펀지도시(海绵都市)’로 건설하는 계획을 2015년 11월 발표
 - ‘스펀지도시’는 저영향 개발(Low-impact development)*의 중국식 표현임.
- 배경
 - 중국에서는 비가 오면 도심이 상습적으로 침수하는 칸하이(看海) 현상이 발생하는데, 이 현상의 원인 중 하나는 오래된 배수관이 제 기능을 하지 못하기 때문임.
 - 2015년 9월 리커창(李克强) 총리가 스펀지도시 건설을 언급한 이후로 중국 전역에서 스펀지도시 건설 붐이 일어남.
 - 중국정부는 중국 내 16개 지역을 스펀지도시 추진사업 시범지역으로 지정하고 재정을 지원
- 상하이시의 스펀지도시 추진배경
 - 지구 온난화 등으로 2050년에는 중국 연안지역의 해수면이 145~200mm 상승할 것으로 예상되어 상하이시를 포함한 해안 지역의 침수가 우려됨.
 - 칸하이 현상의 발생과 수자원의 효율적 활용을 위한 대책 마련이 시급
- 스펀지도시 건설의 주요 내용
 - 배수체계의 정비와 물 저장시설의 구축을 통해 환경오염 문제에 대응하는 동시에 저장한 빗물의 효율적인 활용 도모
 - 강수량을 흡수, 정화, 저장, 이용할 수 있는 우수처리 시스템 구축
 - 2030년까지 도시 면적의 80% 이상을 스펀지도시로 건설

* 강우 유출 발생지에서부터 침투, 저류를 통해 도시화에 따른 수생태계를 최소화하여 개발 이전의 상태에 최대한 가깝게 만들기 위한 토지이용 계획 및 도시 개발 기법

<http://www.hncyfw.com/guonei/2015/1101/75461.html>

<http://bj.house.163.com/15/1101/09/B7AU91TK00073SD3.html>

http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1387647

<http://sh.eastday.com/m/20151022/u1a9072915.html>

건축가·엔지니어 꿈 키워주는 ‘스팀 프로그램’ 시행

미국 뉴욕시 / 도시계획·주택

- 미국 뉴욕시 디자인·건설국(Department of Design and Construction, DDC)은 청소년들이 건축, 건설, 엔지니어링 분야의 전문가로 성장할 수 있는 가능성을 조기에 발굴하고 어릴 때부터 그 꿈의 실현을 도울 수 있는 ‘STEAM(Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) 프로그램’을 시행
 - 프로그램의 개요
 - 학생들에게 직업에 대한 다양한 정보를 제공
 - 과학, 기술, 예술·건축 부문과 그 기초가 되는 수학에 대한 중요성 강조
 - 프로그램을 통해 학생들에게 직업뿐만 아니라 미래에 대한 계획과 고민을 스스로 해볼 수 있는 기회 제공
 - 프로그램의 주요 내용
 - 커뮤니티 아웃리치(Community Outreach)
 - DDC and You : DDC의 전문직 직원, 건축가, 엔지니어들이 학교를 방문하여 직업선택과 일을 하면서 느낀 점 등에 대한 토크 콘서트 개최
 - Take Your Children to Your Work : 전문가들이 학생들에게 직업에 대한 정보를 알려주고 직접 볼 수 있는 기회 제공
 - 중고등학교 프로그램
 - Engineering is Everywhere Curriculum : 뉴욕시 교육국과 청소년·커뮤니티 개발국이 공동으로 방과 후 수업을 진행
 - Ace 멘토 프로그램 : DDC의 전문직 직원들이 고등학생을 대상으로 멘토링 제공
 - New HS 여름 인턴십 : 고등학생을 대상으로 STEAM 분야 여름 인턴십, 워크숍 및 특별 교육 프로그램을 실시
 - 대학과 전문가 프로그램
 - 여름 인턴십 : 학부생과 대학원생을 대상으로 STEAM 분야에서 전문적인 경험을 쌓을 수 있도록 인턴십 기회 제공

- 조달행정 프로그램 : 지역대학(Community College)과 협력해서 조달행정과 건설관리 교육과정을 개설
- 건설 정보 모델링(Building Information Modeling, BIM) 교육 : 소수민족 건설 분야의 여성창업자를 대상으로 BIM 교육을 시행할 예정

<http://www1.nyc.gov/site/ddc/steam/STEAM/steam-blog.page>

<http://www1.nyc.gov/assets/ddc/downloads/steam/DDC%20STEAM%20Initiatives%20Brochure-07%2030%2015.pdf>

<http://www1.nyc.gov/site/ddc/steam/steam.page>