

## Murs que cauen

«Quin mur més hem de fer caure? És la resposta que es vol donar a la prestigiosa trobada que es fa a Berlín per l'aniversari de la caiguda del mur»



Diversos assistents al fòrum Failing Walls | Failing Walls

**Coincidint amb l'aniversari de la caiguda del mur**, des de 2009 a Berlín se celebren les jornades anomenades Falling Walls. De la mateixa manera que el mur va canviar la història de la ciutat, l'objectiu de la trobada és donar resposta a la pregunta «Quins han de ser els propers murs a caure?».

**Els murs poden estar vinculats a algun dels desafiaments globals** en els àmbits de l'energia, la pobresa, el medi ambient o la salut. Una de les propostes de la trobada és Falling Walls Lab, un fòrum interdisciplinari que ofereix l'oportunitat a joves investigadors de presentar projectes de recerca innovadors amb un rerefons social.

**La presentació també és trencadora.** En només tres minuts implacables, incloses preguntes i respostes, cent joves científics van exposar de forma amena i concisa «aquest és el mur que vull fer caure». Van sentir-se idees de moltes disciplines i d'arreu del món, gràcies que el centre on fan recerca pertany a la xarxa *Failing Walls*.

**La idea visionaria dels participants del FWLab ha estat finalista al seu país.** A Berlín competeixen per endur-se el premi Internacional «jove innovador de l'any». Enguany els tres guanyadors van ser un investigador de Malàisia, que ofereix un tractament d'aigües residuals; una altra de la Índia, que vol controlar les malalties transmeses per mosquits, i una altra d'Àustria, que vol diagnosticar precoçment el càncer d'ovari.

**El finalista de Barcelona va ser Emre Ozan Polat**, investigador post-doctoral de l'ICFO, que vol trencar el mur de l'accés a la salut. Segons la OMS, al menys quatre-cents milions de persones no tenen accés a un servei de salut; perquè al seu entorn no hi ha hospitals o centres de recerca, perquè viuen a una àrea aïllada, perquè tenen una mobilitat reduïda o, senzillament, perquè són pobres.

**Un dispositiu basat en grafè enganxat a la pell, flexible, transparent i de baix cost**, els monitoritza els paràmetres vitals per detectar les malalties més comunes, com són les afeccions cardiovasculars o pulmonars. El dispositiu s'està desenvolupant per monitoritzar la hidratació, la temperatura, la tensió arterial, la saturació d'oxigen en sang, l'exposició als raigs ultraviolats, entre altres.

**Com el dispositiu està integrat en un polímer com si fos una «tireta»**, busca tenir un cost de fabricació de menys d'un euro. Per tant, la seva producció i distribució a gran escala podria millorar la salut pública especialment en els països desenvolupats. I es podria assolir el dret d'accés a la salut.

**La col·laboració permet de trencar murs**, com ha mostrat un dels esdeveniments científics més prestigiosos del món.