

Trekantiga städer gör det lätt att hitta

Det kan vara lätt att gå vilse i främmande städer. Nu har fysiker i Umeå skapat en modell som visar hur människor letar sig fram i okända kvarter. – Den kan bli ett stöd för arkitekter, säger Petter Holme.

Petter Holme, universitetslektor vid institutionen för fysik, och postdoktor Sang Hoon Lee har tagit fram en enkel nätverksmodell som presenteras i en artikel i den prestigefyllda tidskriften Physics Review Letters.

I modellen kan de mäta hur människor rör sig för att hitta fram till målet. Människorna är i det här fallet datorsimulerade navigatörer.

– De har en känsla för riktning och de har ett minne, men de har ingen karta, säger Petter Holme.

Återvändsgränd

– De går mot målet. Om de hamnar i en återvändsgränd går de en omväg för att hitta rätt. De minns hela tiden var de varit, fortsätter han.

Petter Holme förklarar att modellen kan användas för att förstå hur lätt det är att navigera i en byggnad eller

en stadsdel. Detta genom att jämföra hur snabbt navigatörerna hittar fram till målet jämfört med den kortaste vägen man skulle ha fått från en GPS.

Petter Holme menar att modellen kan bli ett stöd för arkitekter för hur de bör planera byggnader och stadsdelar.

– En grej vi vill kolla i framtiden är hur en stad ska vara planerad för att vara så lättnavigerad som möjligt. Det preliminära resultatet är att kvarteren ska vara triangulära, säger Petter Holme.

Han konstaterar att de trekantiga kvarteren kan-

ske inte blir så praktiska ur andra aspekter.

– Det finns andra faktorer för hur en stad ska vara planerad än att den ska vara lättnavigerad.

VK: Hur är det med ditt eget lokalsinne?

– Jag har helt okej lokalsinne, men ibland har jag

blivit borttappad, säger Petter Holme.

ANDERS WYNNE

090-17 60 48

anders.wynne@vk.se



HUR ÄR DET MED DITT LOKALSINNE, HAR DU GÅTT VILSE?



Sara Ekenbro-Andersson, Röbäck:

– O ja, många gånger. En gång var jag i Paris då jag kom in på en mindre bakgata. Jag hade tur, ingenting hände, men det var obehagligt.



Karin Norén, Teg:

– Nej, jag har alltid sällskap, men om jag inte haft det skulle jag säkert gått vilse. Jag har hemskt dåligt lokalsinne och skulle behöva en gps inkopplad i mig för att hitta rätt.



Hans Winberg, centrala stan:

– Ja, det händer ofta. Senaste gången var det i Stockholm, då jag bara hamnade längre och längre bort från dit jag skulle. Det blev långt att gå tillbaka.



Bo Almström, Berghem:

– Nej, jag har aldrig hamnat vilse. Det är i regel mig folk följer efter för att komma rätt.

Jungfru Marie
bebådelsedag
25 mars

