



## City Flows

Drei hochauflösende Bildschirme zeigen den Raum der Ströme von New York City, Berlin und London durch die Visualisierung der Bike-Sharing-Systeme dieser globalen Städte. Indem wir den Fluss mehrerer Städte nebeneinander darstellen, können wir ihr Ausmaß und ihre Dynamik vergleichen. Die Verfolgung von urbanen Bewegungen akzentuiert unterschiedliche städtebauliche Strukturen und kontrastiert Städte mit Netzplan wie New York mit historisch gewachsenen Städten wie Berlin. Es ermöglicht uns auch, Ähnlichkeiten und Unterschiede in verschiedenen Bike-Sharing-Systemen zu beobachten und zu vertiefen. Mit unseren Visualisierungen wollen wir den Puls der urbanen Mobilität verstehen und Porträts einer durch transiente Dynamik definierten Stadt schaffen.



Für diese Visualisierung haben wir Daten von SciVerse Scopus für über 94.000 Publikationen in den letzten zehn Jahren analysiert. Ein dynamisches Netzwerk bietet eine High-Level-Karte der Max-Planck-Institute und ihrer Verbindungen. Die Größe der Institutsikonen repräsentiert die Anzahl der wissenschaftlichen Publikationen, und die Breite der Verbindungslinien die Anzahl der gemeinsam publizierten Arbeiten zwischen zwei Instituten.

Die Karte der Max-Planck-Institute auf der rechten Seite zeigt ihre jeweiligen Standorte, während die Weltkarte unten die Standorte externer Kooperationspartner zeigt.

Durch Berühren eines Institutsymbols auf dem Multitouch-Bildschirm wird der Blick um das Institut zentriert und seine wichtigsten Kooperationspartner hervorgehoben, sowohl im Netzwerk als auch auf den Karten. Besucher können alle Ansichten bewegen und zoomen, indem sie berühren und "kneifen" (zwei Finger zusammen oder auseinander bewegen). Der internationale Ideenfluss wird metaphorisch durch Ströme von Energiepartikeln dargestellt, die kontinuierlich zwischen den Institutionen ausgetauscht werden.

Die Anwendung ist in der Max-Planck-Wissenschaftsgalerie zu sehen, einem hoch interaktiven Ausstellungsraum, der neue Formen der Wissenschaftskommunikation in Berlin präsentiert.

# Max Planck Research Networks

<http://max-planck-research-networks.net>

Name:Dingqinquan Ding