

# N<sup>8</sup> | LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN | 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

## Das Lenkrad der Zukunft und Fahrzeugsicherheit zum Anfassen und Erleben!

Lernen Sie das Forschungs- und Entwicklungsteam in Berlin kennen und lassen Sie sich die Zukunft zeigen.

Neben vielen interessanten Ausstellungsstücken, welche in 5 bis 10 Jahren in Ihrem Fahrzeug verbaut sein könnten, beantworten wir Ihnen Ihre Fragen rund um das Thema Entwicklung der Fahrzeugsicherheit, demonstrieren Ihnen auf unserer Schlittenanlage einen Crashtest und bieten Ihnen die Möglichkeit, eine virtuelle Tour in unserem Fahrsimulator zu erleben.

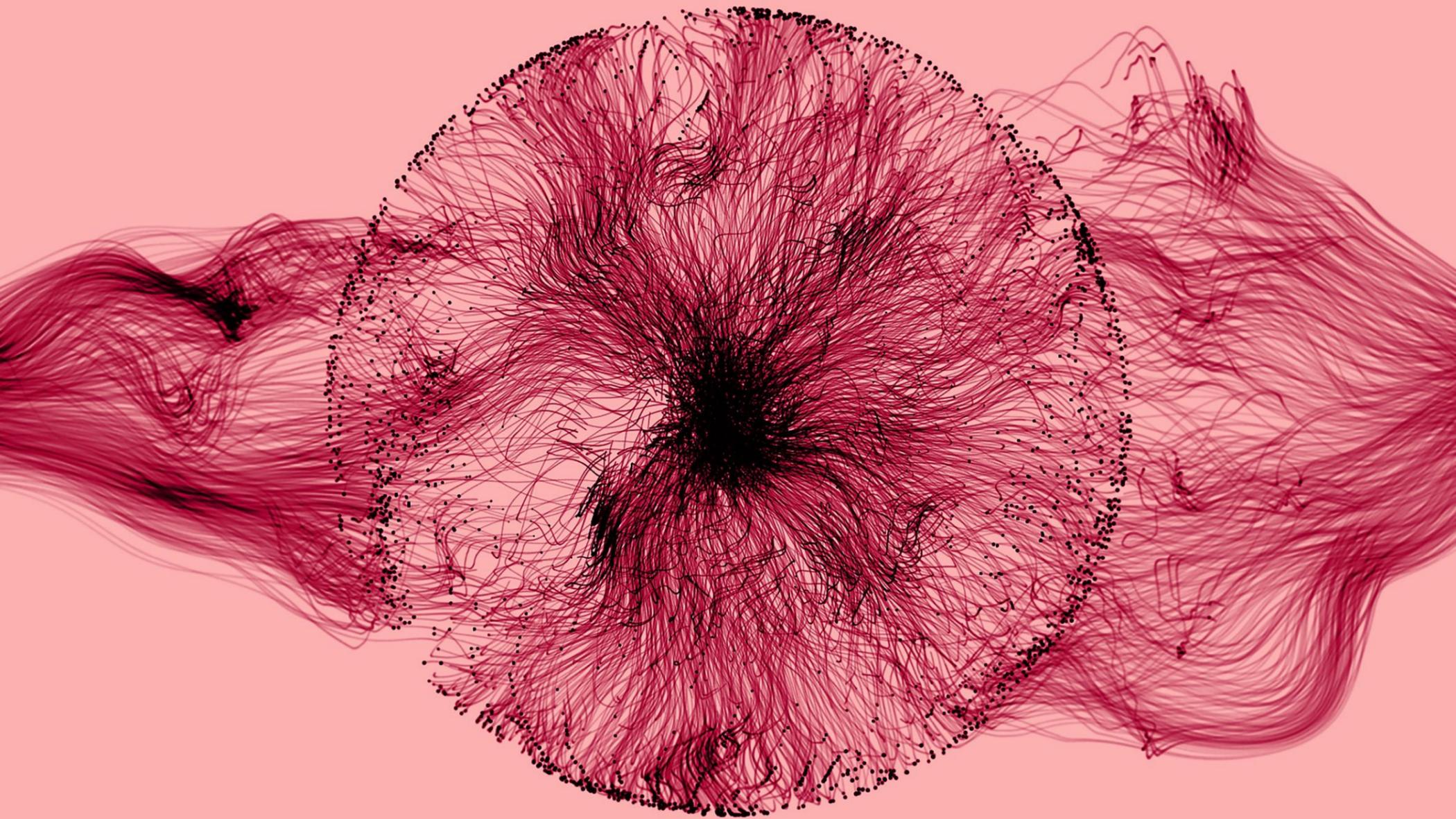
Haben wir Ihre Neugierde geweckt? Dann lassen Sie sich diese einmalige Chance nicht entgehen und schauen Sie am 17.06. bei uns vorbei!



Mitglied im Unternehmensnetzwerk:

- Technologie
- Park
- Humboldtthain
- Berlin

**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983, 13355 Berlin**



# N<sup>8</sup>

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

# 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23  
[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

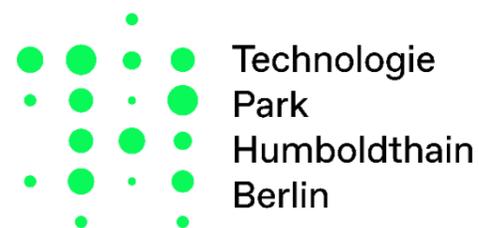
## Das Quartier Am Humboldthain - eine offene und nachhaltige Projektentwicklung in Berlin-Mitte

Mit dem QAH entsteht in den nächsten Jahren ein gewerblich geprägtes, lebendiges und urbanes Quartier auf einer Fläche von neun Fußballfeldern. Im städtebaulichen Wettbewerb wurde ein Nutzungskonzept zum Sieger gekürt, das den Ausgleich unterschiedlicher Interessen sucht und für das Quartier und seine Menschen ökologisch, sozial und ökonomisch zukunftsfähig ist.

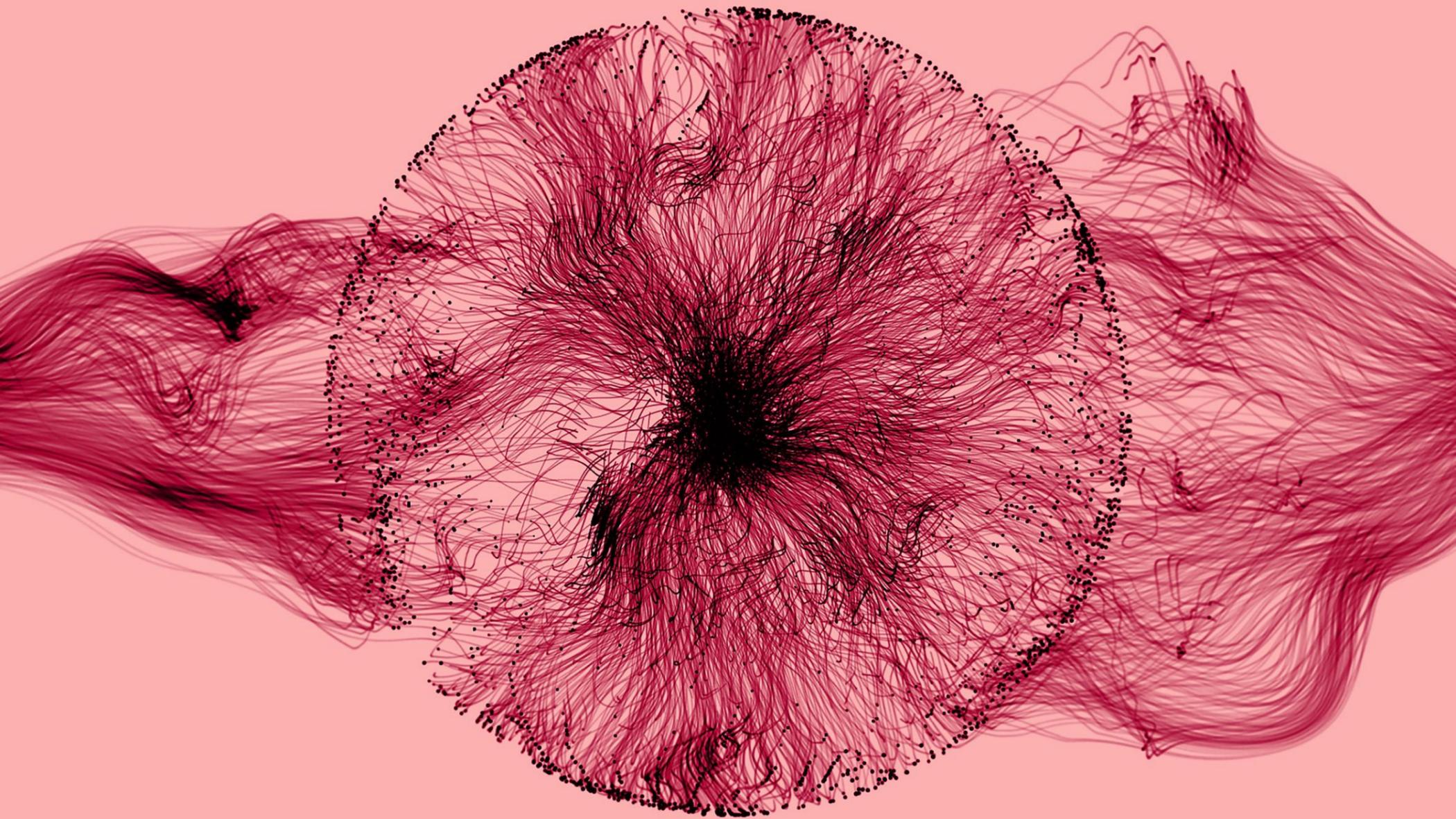
Die bisherige Hermetik des Quartiers wird einem offenen Städtebau mit werthaltigen Flächen für Gewerbe, Produktion, Wissenschaft, Forschung und Bildung weichen. Die intelligente Landschaftsplanung optimiert zudem das lokale Mikroklima.

## QUARTIER AM HUMBOLDT HAIN

Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



**Gustav-Meyer-Allee 25,  
TIB 15/983, 13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**



# N<sup>8</sup>

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

# 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

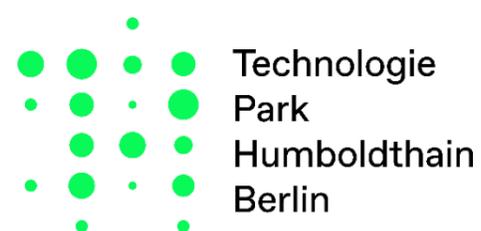
## Oberflächenanalytik mit Tiefgang - was sind Oberflächen, wie sehen sie aus, woraus bestehen sie?

Oberflächen – jeder hat damit ständig zu tun. Doch was ist eigentlich eine Oberfläche, warum sind manche kalt und manche nicht, warum spiegeln manche und manche nicht? Warum sind die heute so wichtig für technische Geräte? Wie dick ist eigentlich eine Oberfläche? Woraus besteht sie?

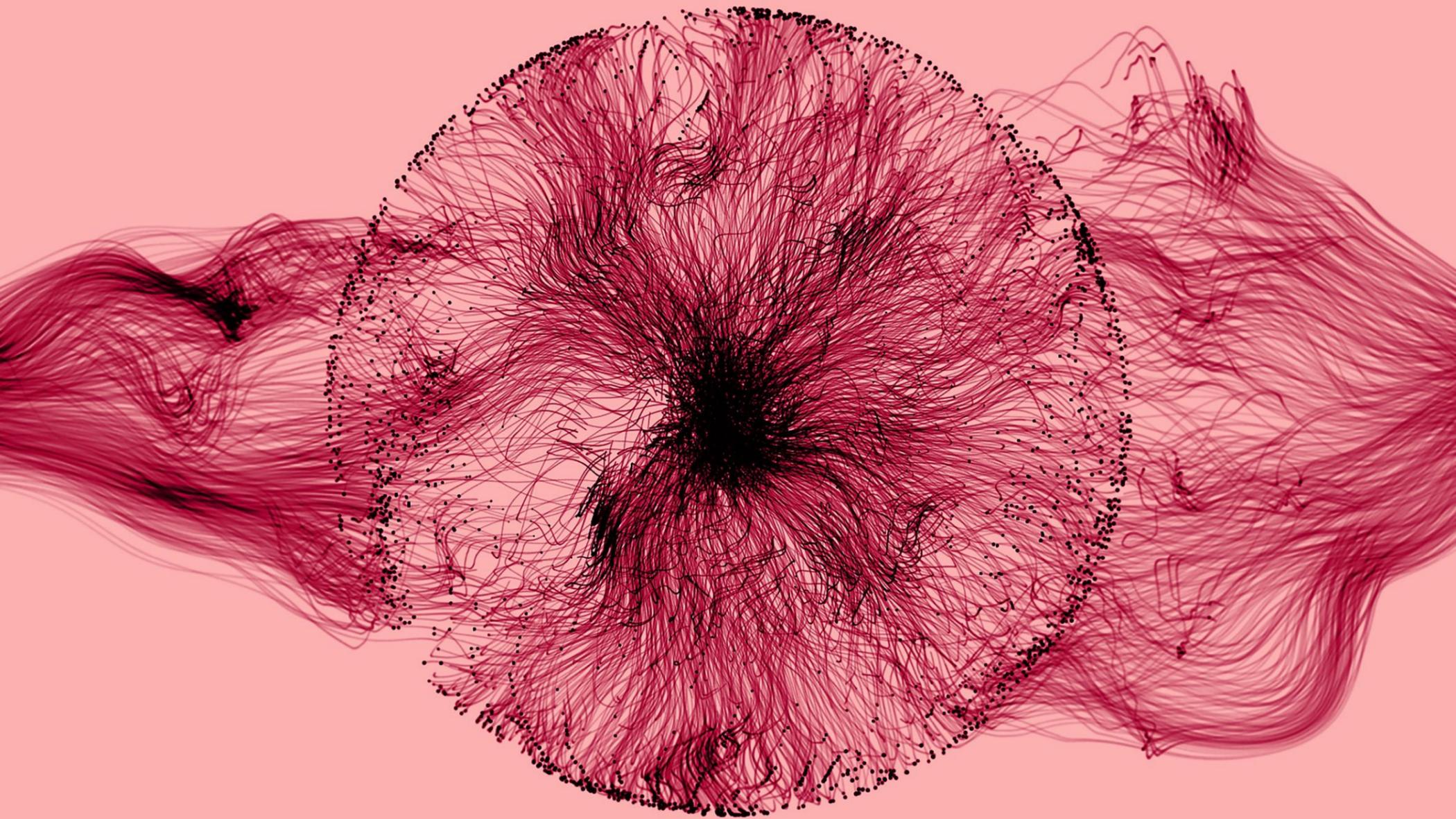
Was kann man daran lernen? Welche Geräte benötigt man dazu? Warum baut SPECS solche Maschinen? In einem Mitmachexperiment können mitgebrachte Gegenstände untersucht werden. Es wird dabei ermittelt, aus welchen Elementen sie bestehen und um was für ein Material es sich handelt.

## SPECSGROUP

Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983, 13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**



# N<sup>8</sup>

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

# 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

## Technik von der Natur abgeschaut: Baue deinen Bionics Roboter



Du möchtest unseren Tierroboter "Bionic Fish" bauen? Oder unseren Elefantenrüssel-Roboter? Oder vielleicht doch lieber den Chamäleon-Roboter?

Bionik bedeutet, von der Natur zu lernen und diese Erkenntnisse auf technische Herausforderungen anzuwenden. Dabei entwickeln Ingenieur:innen neuartige Lösungen für industrielle Technologien der Automatisierungstechnik, die oftmals schwierige Fragestellungen sehr einfach beantworten.

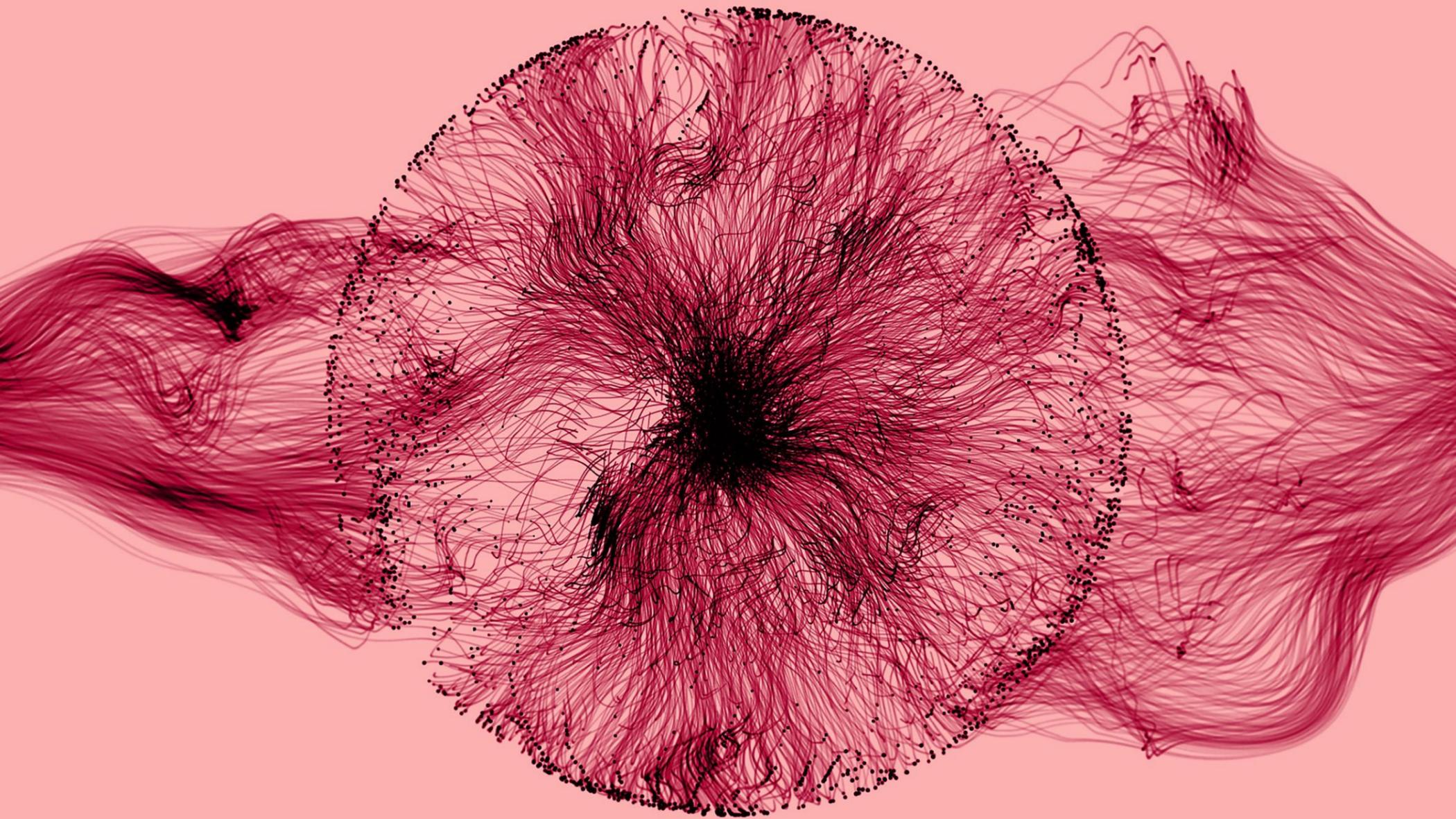
Bei uns kannst du bionische Roboter bauen, programmieren und anschließend über dein Smartphone steuern (ab 14 Jahren).

Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



Technologie  
Park  
Humboldtthain  
Berlin

**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983,13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**



# N<sup>8</sup>

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

# 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

## NaWi - geht das? Naturwissenschaften entdecken ...

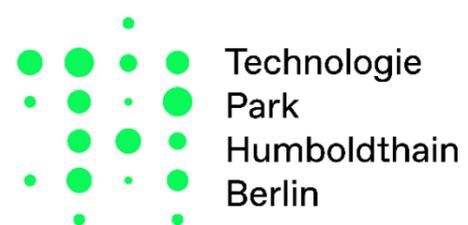
Wie kommt ein Gummibärchen trocken auf den Boden eines Sees?  
Warum brennt Papier schneller als ein Stück Holz? Und: Wann geht  
einer Kerze die Luft aus?

Mit kleinen Geschichten rund um die Waschbärin Marie und den Igel  
Albert gehen wir mit dir auf eine spannende Entdeckungsreise der  
Naturwissenschaften. Dabei nehmen wir alltagsnahe  
Naturphänomene mit Lebensweltbezug mit euren Forscher:innen-  
fragen unter die Lupe.

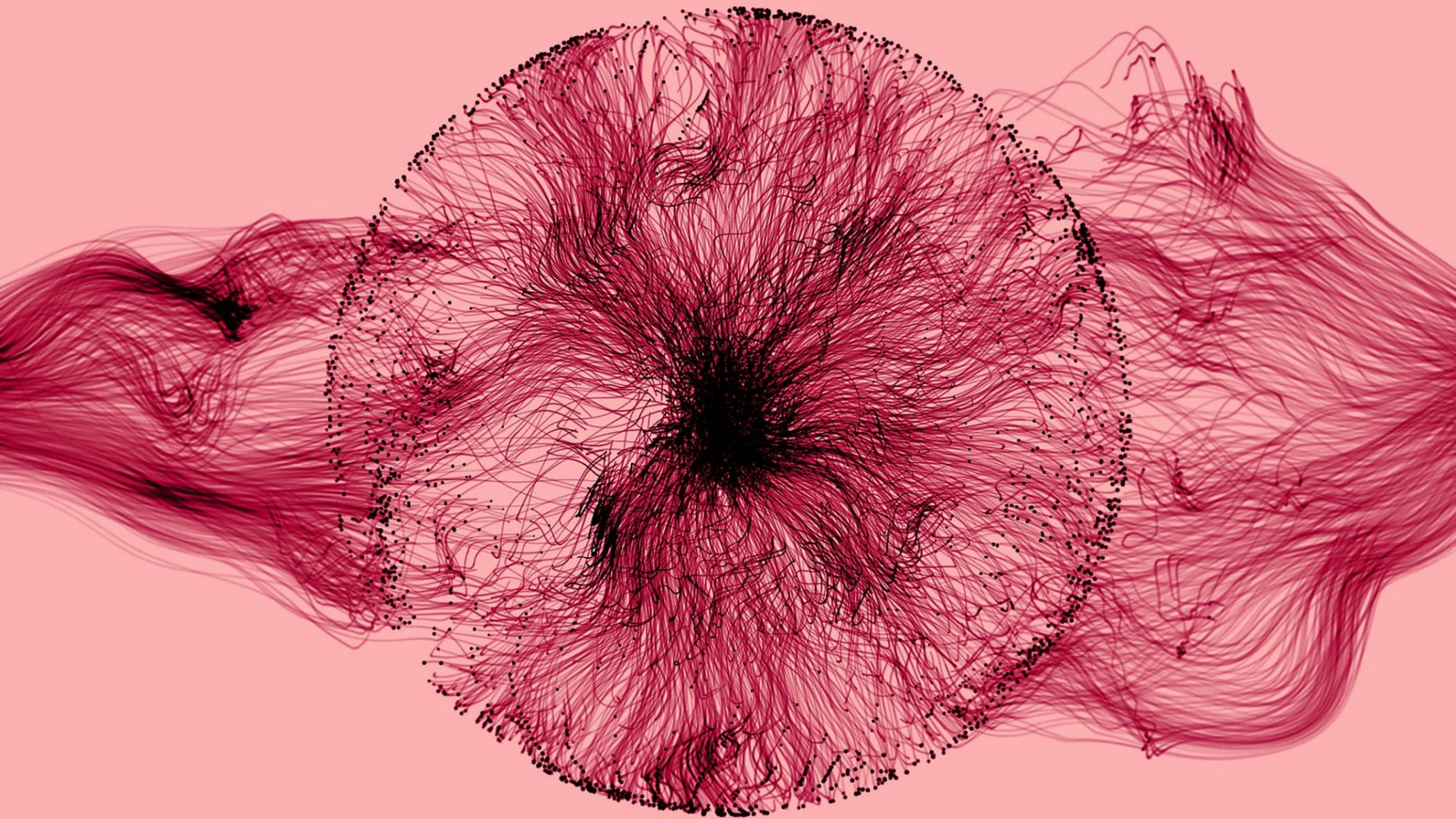
Wenn du Spaß am Entdecken hast, dann darfst du bei uns nicht  
fehlen. Wir freuen uns auf dich (ab 7 Jahren, Eltern dürfen mit  
forschen).



Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983, 13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**



# N<sup>8</sup> | LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN | 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

## Der Zukunft entgegen: Brüder Wright 4.0 - Bionic Swift

Lass dich vom Flug der Schwalbe inspirieren und baue mit uns den Bionic Swift als Robotervogel. Du bist für Flügel, Leitwerk und Funkfernsteuerung verantwortlich. Im Anschluss hast du eine Menge erfahren über Vogelflug, Leichtbau und Aerodynamik.

Bionik bedeutet, von der Natur zu lernen und diese Erkenntnisse auf technische Herausforderungen anzuwenden. Dabei entwickeln Ingenieur:innen neuartige Lösungen für industrielle Technologien der Automatisierungstechnik, die oftmals schwierige Fragestellungen sehr einfach beantworten.

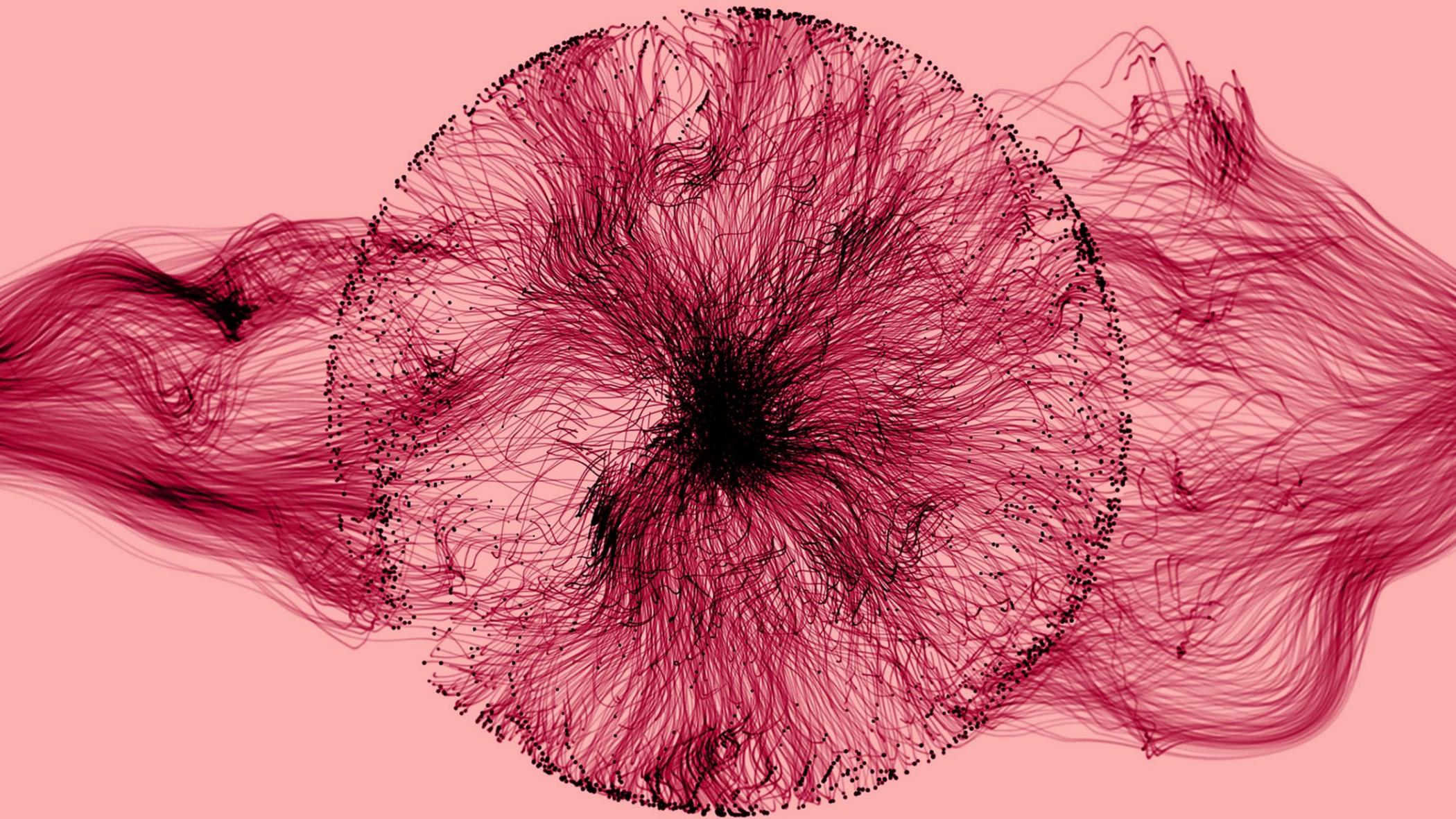
Der Testflug darf nicht fehlen (ab 14 Jahren).



Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983, 13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**



# N<sup>8</sup>

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

# 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

## Auf den Spuren von Leonardo Da Vinci: Mach mit als geniale:r Konstrukteur:in

Stellt euch mit uns der Herausforderung und baut aus 28 Stäben ohne weitere Hilfsmittel und Werkzeug live eine transportable selbsttragende Brücke von 4 Metern Spannweite. Nach einer ersten Ideensammlung in Kleingruppen planen alle Teilnehmer:innen den Brückenbau am Modell.

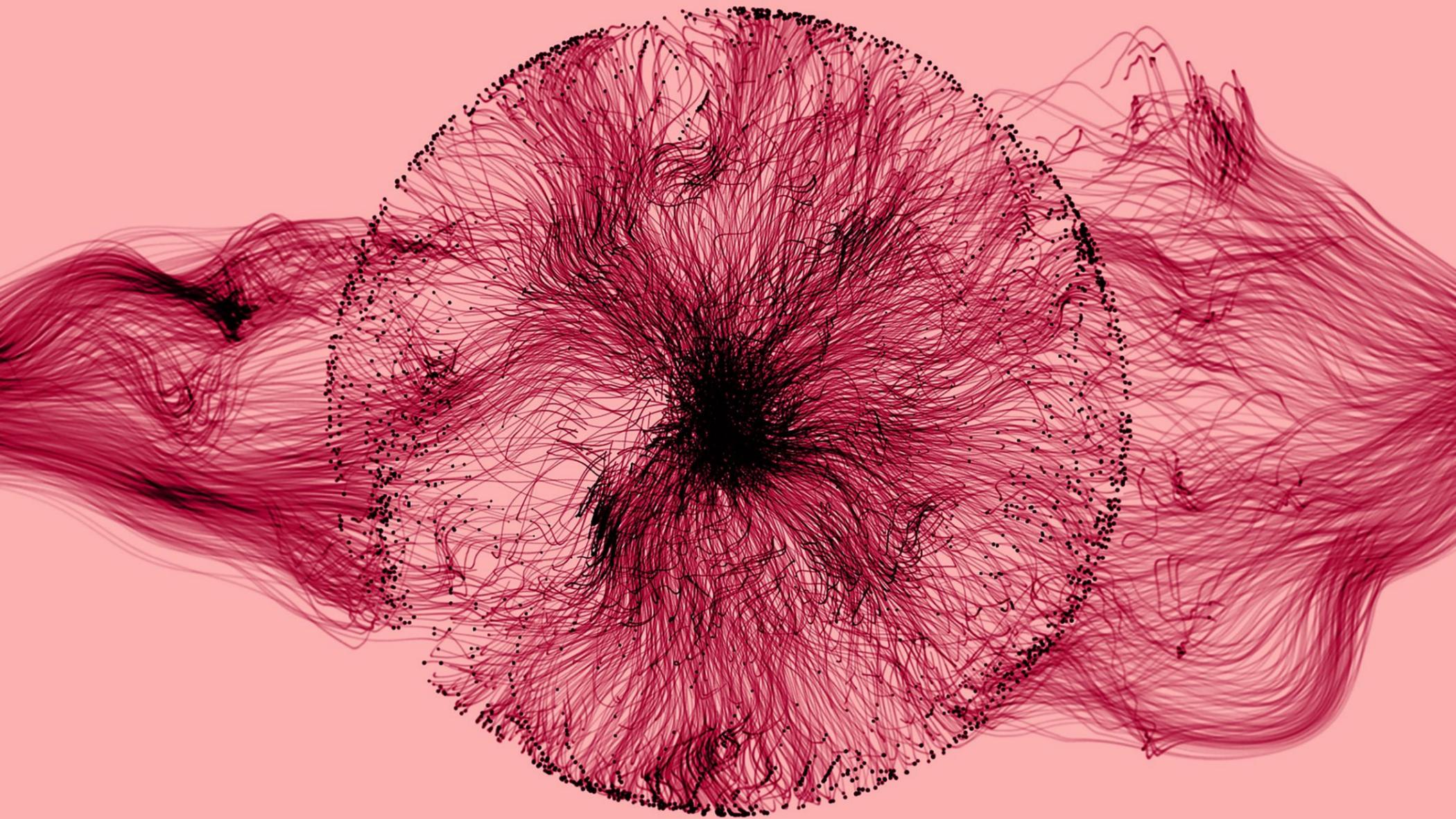
Nur durch Koordination, Kreativität und den Austausch des Knowhows untereinander gelingt es, die Brücke zu bauen. Unser Brückenschlag fordert eure Kreativität und Teamgeist. Der Brückenschlag als sichtbares Ergebnis wird euch nachhaltig beeindrucken. So viel steht jetzt schon fest – wir freuen uns auf euch! (ab 15 Jahren).



Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983,13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**



# N<sup>8</sup> | LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN | 17.06. 2023

17 – 24 Uhr



Website:  
Tickets &  
Programm

BERLIN & POTSDAM  
#LNDW23

[langenachtderwissenschaften.de](http://langenachtderwissenschaften.de)

## Mach mit: Werde zum Internetversther

Vieles in unserem Alltag wäre ohne das Internet gar nicht denkbar. Das wissen schon unsere Kinder. Aber wie das virtuelle Netz technisch funktioniert, ist nur den wenigsten bekannt. Bei uns können die Kids (ab 10 Jahre) altersgerecht die Funktionsweise des Internets anhand von Pappmodellen und einem Rollenspiel erforschen.

Hierzu übernehmen sie die Rolle des Routers, Providers oder des Domain Name System. So werden wesentlichen Begriffen begreifbar und klar, wie Daten vom Computer durchs Netz der Netze schwirren.

Und damit es die Eltern auch mal verstehen, dürfen sie natürlich mitmachen ...



Mitglied im Unternehmensnetzwerk:



**Gustav-Meyer-Allee 25, TIB  
15/983, 13355 Berlin  
Peter-Behrens-Halle**