

Wie kann die Funktionsfähigkeit von Städten mit digital vernetzten Infrastrukturen in Extremsituationen, Krisen und Katastrophen sichergestellt werden?

Im Jahr 2050 werden zwei Drittel der Weltbevölkerung in Städten leben. Wir nutzen dabei vermehrt digitale Infrastrukturen in allen relevanten Bereichen: Energie, Verkehr, Gesundheit und Verwaltung. Das macht uns von diesen Systemen abhängig und gleichzeitig sind sie durch Naturkatastrophen, menschliches oder technisches Versagen sowie Kriminalität und Terror anfällig. Das **LOEWE-Zentrum emergenCITY** erarbeitet Lösungen, die unsere Städte auch in Krisenfällen sicher machen. Das Lösungskonzept ist interdisziplinär und umfasst moderne Informations- und Kommunikationstechnik und cyber-physische Systeme sowie die historischen, rechtlichen, sozialen und baulichen Aspekte von Stadtplanung. **emergenCITY** wird resiliente Infrastrukturen schaffen, die während und nach einer Krise Hilfe gewährleisten, um damit möglichst schnell die Rückkehr in die Normalität zu ermöglichen.

# emergenCITY

## DIE RESILIENTE DIGITALE STADT



Photos: © Josh Hild

### LOEWE-ZENTRUM

#### SPRECHER

Prof. Dr.-Ing. Matthias Hollick (Technische Universität Darmstadt)

#### PARTNER UND ASSOZIIERTE PARTNER

Technische Universität Darmstadt (Federführung)

Universität Kassel

Philipps-Universität Marburg

Wissenschaftsstadt Darmstadt

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK)

#### STANDORTE

Darmstadt, Kassel, Marburg

#### FACHRICHTUNGEN

Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau, Architektur und Stadtplanung, Politikwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Rechtswissenschaften, Geschichtswissenschaften

#### KONTAKT

[office@emergencity.de](mailto:office@emergencity.de)

#### WEBSEITE

[www.emergencity.de](http://www.emergencity.de)

## LOEWE und ProLOEWE

Mit seinem Exzellenzprogramm **LOEWE** fördert das Land Hessen seit 2008 herausragende zukunftsweisende Forschungsvorhaben. 14 **LOEWE-Zentren** und 54 **LOEWE-Schwerpunkte** wurden seither in wettbewerblichen Verfahren für die Förderung ausgewählt.

**ProLOEWE** ist das Netzwerk der **LOEWE-Forschungsvorhaben**: Gemeinsam wollen sie über ihre Aktivitäten informieren und kurze Wege zur Forschung schaffen.

Einen Überblick über die **LOEWE-Forschungsvorhaben** finden Sie unter [www.proloewe.de](http://www.proloewe.de).

How can the functionality of cities with digitally networked infrastructures be ensured in extreme situations, crises, and disasters?

In 2050, two-thirds of the world's population will live in cities. We are increasingly using digital infrastructures in all relevant areas: energy, transport, health, and administration. This makes us dependent on these systems and, at the same time, makes them vulnerable to natural disasters, human or technical failure, crime, and terrorism. The **LOEWE Center emergenCITY** is working on solutions that make our cities safe, even in crises. The solution concept is interdisciplinary and includes modern information and communication technology and cyber-physical systems as well as the historical, legal, social, and structural aspects of urban planning. **emergenCITY** wants to create robust infrastructures that guarantee help during and after a crisis, to enable a return to normality as quickly as possible.

# emergenCITY

## THE RESILIENT DIGITAL CITY



Photos: © Josh Hild

### LOEWE RESEARCH CENTRE

#### SPEAKER, MANAGING DIRECTOR

Prof. Dr.-Ing. Matthias Hollick (Technische Universität Darmstadt)

#### PARTNERS

Technische Universität Darmstadt (lead management)  
Universität Kassel  
Philipps-Universität Marburg  
Wissenschaftsstadt Darmstadt  
Federal Office of Civil Protection and Disaster Assistance

#### LOCATIONS

Darmstadt, Kassel, Marburg

#### SUBJECT AREAS

Electrical engineering and information technology, Mechanical engineering, Architecture and urban planning, Political science, Economics, Law, History

#### CONTACT

office@emergencity.de

#### WEBSITE

www.emergencity.de

## LOEWE and ProLOEWE

Since 2008 the German federal state of Hesse has been promoting outstanding research initiatives through its own excellence programme, **LOEWE**. To date, 14 **LOEWE** research centres and 54 **LOEWE** research clusters have been selected in a competitive process to receive funding.

**ProLOEWE** is the **LOEWE** research initiatives network: their common aim is to provide information about their activities, speed up access to their research and intensify their cooperation.

An overview of the **LOEWE** research initiatives is provided at [www.proloewe.de](http://www.proloewe.de).