

## BIGS-Newsletter 3/2022

# BIGS

## BRANDENBURGISCHES INSTITUT für GESELLSCHAFT und SICHERHEIT

Sehr geehrte/r {{ contact.ANREDE }} {{ contact.TITEL }} {{ contact.NAME }},

nachdem es auch in Europa wieder zu kriegerischen Auseinandersetzungen zwischen Staaten kommt, scheinen manche Probleme der zivilen Sicherheit weniger bedeutend. Doch es gibt viele kleine Zeichen, wie wichtig es ist, dass auch bei großen Konflikten Wirtschaft und Gesellschaft weiter laufen und resilient gegen Störungen sind. Daher passt auch in diese Zeit unser nächstes PizzaSeminar am 26.4. über die Cybersicherheit in der Fabrik der Zukunft, für dass Sie sich weiter unten anmelden können.

Eine funktionsfähige Kommunalverwaltung ist für den Bürger ein Vertrauenssignal in die Funktionsfähigkeit des Staates in Gänze. Die erfolgreichen Cyberangriffe der letzten Zeit auf Kommunen untergraben dieses Vertrauen. Einen Überblick über diese Angriffe und was man aus ihnen lernen kann, hat meine Kollegin Esther Kern in einer [BIGS Essenz](#) zusammengetragen.

Der Sommer kommt und damit beginnt in einigen Wochen auch wieder die Zeit für Ausflüge an die Badeseen. Wie diese in Zukunft noch sicherer werden, daran arbeitet unser vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr gefördertes Projekt [RescueFly](#).

Wegen des russischen Krieges gegen die Ukraine kommen immer mehr Flüchtlinge zu uns nach Deutschland. Nach den guten Erfahrungen mit studentischen Hilfskräften aus Syrien vor einigen Jahren, wollen wir am BIGS erneut einem Studenten die Gelegenheit geben, mit uns an unseren Projekten mitzuarbeiten und dadurch ein wenig Normalität zu erleben. Falls Sie jemanden passendes kennen, leiten Sie die [Stellenausschreibung](#) gerne weiter.

Vielen Dank für Ihr Interesse an der Arbeit des BIGS.

Ihr

Dr. Tim Stuchtey



**BIGS**  
BRANDENBURGISCHES INSTITUT  
für GESELLSCHAFT und SICHERHEIT

26. April 2022  
12 Uhr c.t.

**PizzaSeminar**

CyberFactory#1  
Nationale  
Demonstration

**CYBER  
FACTORY NO.1  
CF#1**

# Einladung zum PizzaSeminar: CyberFactory#1 Nationale Demonstration

am 26. April 2022 um 12 Uhr c.t.  
als hybrides Event in Berlin Mitte oder über Zoom.

Die Fabrik der Zukunft soll automatisiert, vernetzt und trotzdem sicher sein. Um diese Anforderungen zu erfüllen, müssen jedoch eine Reihe von technischen Lösungen erarbeitet werden. Vor allem der Bereich Sicherheit kommt dabei oft immer noch zu kurz. Die Erhöhung der Resilienz gegenüber physischen und IT-technischen Bedrohungen wurde deshalb im Projekt Cyberfactory#1 von Anfang an mitgedacht.

CyberFactory#1 ist ein internationales [ITEA3 Projekt](#), an dem das BIGS mit 27 weiteren Partnern aus Deutschland, Frankreich, Spanien, Portugal, Finnland, und der Türkei daran arbeitet Schlüsselfertigkeiten für die Fabrik der Zukunft zu entwickeln. Insbesondere sollen Schlüsselfertigkeiten in den Bereichen (1) Modellierung und Simulation der Fabrik der Zukunft und ihrer Elemente; (2) Optimierung der Fabrik der Zukunft; und (3) Methoden zur Verbesserung der Widerstandsfähigkeit der Fabrik der Zukunft gegenüber physischen und IT-technischen Gefährdungen entwickelt werden. Die Nutzbarkeit der Ergebnisse wird in realistischen Anwendungsfällen nachgewiesen.

Aus Deutschland arbeiten daher Anwender (ASTI Mobile Robotics, Alstom), Lösungsanbieter (Airbus CyberSecurity, LISA) und Forschungseinrichtungen (OFFIS, Fraunhofer AISEC, die Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin) zusammen an einem Anwendungsfall. Dieser befasst sich mit einer Flotte von fahrerlosen Transportfahrzeugen, sogenannten Transportrobotern. Das Ziel des CyberFactory#1-Projekts für diesen Anwendungsfall ist es, die Ausfallsicherheit der Flotte zu erhöhen und das Verhalten der Flotte zu optimieren.

Gerne möchten wir Ihnen die Arbeiten der Partner an dem Anwendungsfall vorstellen und mit Ihnen die entwickelten Schlüsselfertigkeiten diskutieren. Bei Interesse melden Sie sich bitte **per Mail an [info@big-potsdam.org](mailto:info@big-potsdam.org) bis zum 25.04.2022** mit dem Hinweis, ob sie vor Ort in Berlin Mitte oder digital teilnehmen möchten. Für die Teilnahme vor Ort wird dieses Mal ein tagesaktueller **COVID-19-Schnelltest (2G Plus)** benötigt, dafür ist die Pizza wie immer inklusive.

Teilnahme vor Ort  
in  
Berlin Mitte

Digitale Teilnahme  
über Zoom

## BIGS Essenz: Cyberangriffe auf Kommunen



2021 war für die IT-Abteilungen deutscher Kommunen kein besonders gutes Jahr. Der bekannteste und wohl auch schwerwiegendste Cybervorfall war der Angriff auf den Landkreis Anhalt-Bitterfeld. Bisher gibt es aber keine staatliche, bundesweite Stelle, die (erfolgreiche) Cyberangriffe auf Kommunen systematisch erfasst und analysiert. In der neuen BIGS Essenz wird der Versuch gewagt, etwas Licht in die Black Box Cyberangriffe auf kommunale Verwaltungen zu werfen und 27 Cyberangriffe auf deutsche kommunale Verwaltungen im Zeitraum Januar bis Dezember 2021 untersucht.

Zur Publikation

## Die Zukunft der Wasserrettung: Das Projekt „RescueFly“ ist startklar



Automatisierte Drohnen sollen in Zukunft die Arbeit von Einsatzkräften in der Wasserrettung erleichtern. Das RescueFly-Konsortium geht nach dem technischen Projektstart Anfang des Jahres nun in die operative Arbeit über. Das Ziel ist, mithilfe von dezentral stationierten, autonomen Drohnen auch an unbewachten Gewässern, insbesondere in schwer zugänglichen und großflächigen Einsatzräumen, schnelle und effektive Hilfe bei Notfällen zu

ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie in der [Pressemitteilung](#) zum Projektstart.

[Zur Projektwebseite](#)

---

## Stellenausschreibung für Studentische Hilfskraft

Wir suchen eine studentische Hilfskraft (10h/Woche), die uns bei unseren Projekten unterstützt. Gerne würden wir wie schon 2015/2016 einem geflüchteten Studenten oder Studentin aus der Ukraine die Möglichkeit geben, bei uns am Institut in Potsdam mitzuarbeiten. Ein Studium in Wirtschaftswissenschaften, Politikwissenschaften oder einer verwandten Disziplin wäre wünschenswert, Deutschkenntnisse werden (bei guten Englischkenntnissen) aber nicht benötigt. Wenn Sie eine interessierte Person oder eine passende Plattform kennen, können Sie die Stellenausschreibung gerne weiterleiten.

[Zur Ausschreibung](#)

---

BIGS - Brandenburgisches Institut für  
Gesellschaft und Sicherheit gGmbH  
Dianastr. 46  
14482 Potsdam  
[info@potsdam.org](mailto:info@potsdam.org)



Diese E-Mail wurde an {{ contact.EMAIL }} versandt. Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Sie sich auf BIGS - Brandenburgisches Institut für Gesellschaft und Sicherheit gGmbH angemeldet haben.

[Abmelden](#)

© 2022 BIGS - Brandenburgisches Institut für Gesellschaft und Sicherheit gGmbH