



**Forschungsinstitut  
Cyber Defence**

*Universität der Bundeswehr München*

# **Jahrestagung 2018 („5. CODE“) Aktuelle Entwicklungen**

*Prof. Gabi Dreo Rodosek*

*Leitende Direktorin*

# Cybercluster: Das Ökosystem für Innovation

**Spirit**



**Labs/  
Rechenzentrum**



**Innovation Lab  
Start-ups**

**Forschung**



**F&T-Mittel**



**Zusammenarbeit**



# Strategie: Europäischer Hub für Cybersicherheit

- ❑ EU-Antrag  
**CONCORDIA**  
(Cyber security  
cOmpeteNce  
fOr Research  
anD InnovAtion)
- ❑ FI CODE  
Koordinator



# Strategie: CONCORDIA

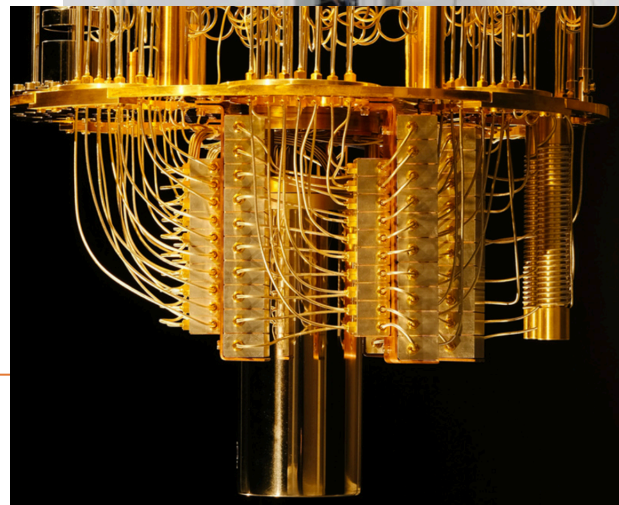
---

- ❑ Threat Intelligence for Europe
- ❑ DDoS Clearing House for Europe
- ❑ Sektorspezifische Piloten
  - Telekom, Finanzsektor, E-Mobility, E-Health, Defence
- ❑ European Education Ecosystem for Cybersecurity mit dem European Institute of Technology (EIT)
  - “CONCORDIA Certificate”, Micromasters, Nano MOOCs
- ❑ CONCORDIA’s Ecosystem: Virtuelle Labs, Dienste und Training (Pooling, Sharing)
  - Unterstützung von Zertifizierungen, Entwicklung von Lösungen, Capture-the-Flag, Cyber Range ...

# Strategie: Hub für Quantencomputing

## □ Derzeit existieren 5 Hubs

- amerikanische IBM Forschungszentren
- Universität Keio in Japan
- US-amerikanisches Oakridge National Lab
- Universität Oxford in Großbritannien
- Universität Melbourne in Australien



IBM Research

# Die neue "CODE"-W3-Professoren

---

**Prof. Stefan Brunthaler**

**Sichere Software Entwicklung**



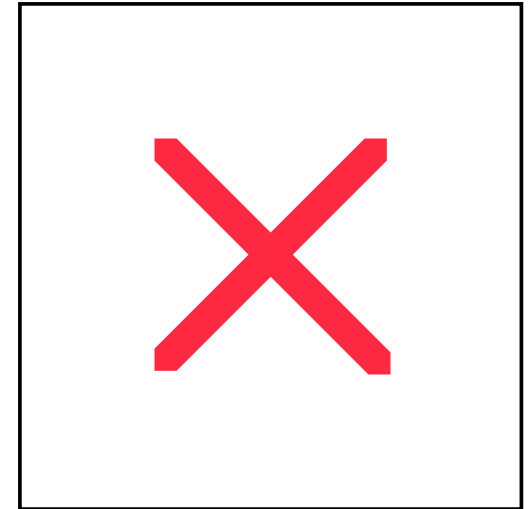
**Prof. Arno Wacker**

**Datenschutz und Compliance**



**Prof. Florian Alt**

**Usable Security and Privacy**



# Projekte (Auszug)

---

Cyber Defence

**Moving Target Defence, Cyber Range / Challenge  
IT-Trendbeobachtung Cyber, BERKOS, CONCORDIA\*  
European Trusted and Resilient Internet (ETRI)\***

Smart Data

**Predictive Data Analytics / Data Science / OSINT \***

Kritische  
Infrastruktur

**SENDATE, Flexible IP-Wellenform (FLIP)**

Mobile Security

**WTD 81 Endgeräte Prototyping  
Hochsichere Betriebssysteme für Embedded IT  
(HoBIT)**

E-Health

**EMILIA, RAAPIT+, Santrain, Smart Hospitals\***

(\* Projektanträge eingereicht)

# Infrastruktur

---

## □ Interim:

- **Gesamtfläche 2500 m<sup>2</sup>, Cascada**
- **Übergabe 16.7.2018, Einzug zeitnah**
- **Anmietung bei der IABG für die eingestufte Arbeit**
- **Ausstattung der Labore ist bereits beschafft**

## □ Neubau am Campus

- **40000 m<sup>2</sup> mit ZITiS (F&E des BMI) zusammen**
- **Vergabetermin für den GU: 27. November**
- **Planungsbüro wird im August am Campus operativ sein**



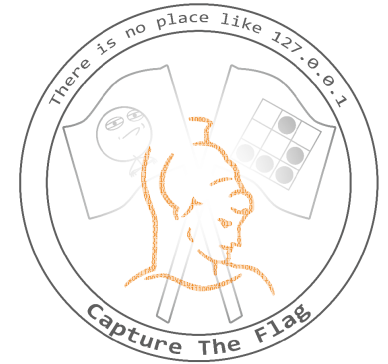


# Aus- und Fortbildung

- ❑ Master “Cyber-Sicherheit” (1.1.2018)
- ❑ Capture-the-Flag 2017



**CTF 2017**  
**24: THE REVOLUTION**



**17.11. - 18.11.2017**

- ❑ CODE holt den AFCEA-Studienpreis 2017
- ❑ Preis des FI CODE für die beste Master-Arbeit in Bereich der Cybersicherheit

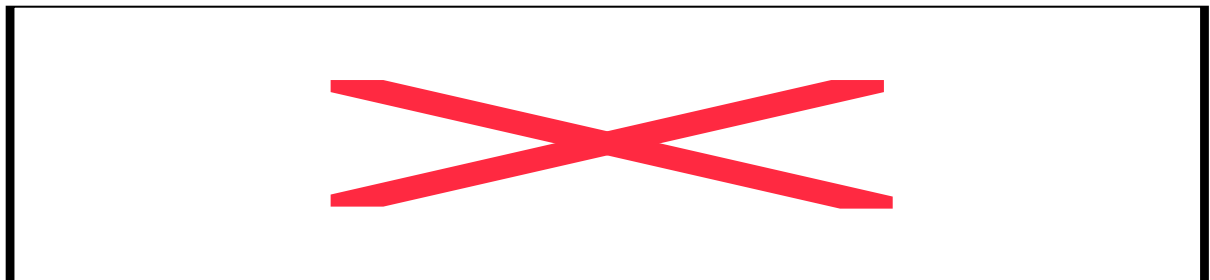


# UniBw M / FI CODE: neuer IBM-Q-Hub

---

## □ Derzeit existieren 5 Hubs

- amerikanische IBM Forschungszentren
- Universität Keio in Japan
- US-amerikanisches Oakridge National Lab
- Universität Oxford in Großbritannien
- Universität Melbourne in Australien
- **Universität der Bundeswehr München / FI CODE**
  - Interessensbekundung seitens des LRZ Teil des Hubs zu werden



Leibniz-Rechenzentrum der Bayerischen Akademie der Wissenschaften („SuperMUC“)



Forschungsinstitut  
Cyber Defence  
Universität der Bundeswehr München

# CODE@Media (Beispiele)



## CODE@Brussels im Herbst in Vorbereitung



Forschungsinstitut  
Cyber Defence  
Universität der Bundeswehr München



# Wir danken den Ausstellern!

---

- AFCEA München e.V.
- Airbus Space and Defence
- Atos
- Blueliv
- BWI GmbH
- Cisco
- Dell EMC
- Dimension Data - NTT Group  
Deutschland
- CYOSS – ESG
- genua GmbH
- Giesecke + Devrient GmbH
- Infodas
- IT-Airport München / Flughafen  
München
- Nürnberg Messe GmbH
- Rohde & Schwarz Cyber  
Security GmbH
- SciEngines GmbH
- secunet AG
- VMWare
- ZITiS