Prof. Florian Tschorsch

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Informatik
Technische Informatik


ECDF/PR/Noak

Expertise
Florian Tschorsch und sein Team beschäftigen sich mit der Analyse und dem Entwurf von verteilten Systemen, insbesondere Netzwerkarchitekturen und Kommunikationsprotokollen. Hierbei stellt die inhärente Umsetzung von Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen in einer vernetzten Umgebung das übergeordnete Forschungsziel dar. Darüber hinaus wird das Zusammenspiel mit anderen Systemeigenschaften wie Ausfallsicherheit, Skalierbarkeit, Performanz und Dezentralität berücksichtigt. Innerhalb dieses Rahmens werden Themen wie Anonymität bzw. schwache Identitäten, Data Privacy, Telemetrie-Infrastrukturen, Peer-to-Peer Netzwerke und Blockchain-Technologien erforscht.

Das Team hat neben dieser fachlichen Expertise auch Erfahrung mit der Zusammenarbeit in vielfältigen interdisziplinären Projekten beispielsweise im Austausch mit Juristen, Wirtschaftswissenschaftlern und Datenanalysten.

Wissenschaftliche Dienstleistungen
- Bedrohungsmodellierung (Threat Modeling) mit Blick auf Datenschutz, Datensicherheit und Netzwerksicherheit
- Netzwerkmessungen und -simulationen
- Entwurf und Analyse von resilienten verteilten Systemen und Algorithmen
- Beratung zum Umgang mit nicht authentifizierten digitalen Identitäten
- Beratung zum Einsatz und der Integration von Blockchain-Technologien

Referenzen
- Projektarbeit in interdisziplinären Teams bestehend aus Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen
- Kooperation mit einem Sicherheitsunternehmen zum Thema digitaler Identitäten und IT-Infrastrukturen
- Durchführung von Pilotprojekten in realen Anwendungen
- Mentoring bzw. Beratung für Startups und Unternehmen im Bereich Netzwerksicherheit und Blockchains

Themen / Trends
Blockchain
IT- & Datensicherheit
Kommunikationssysteme
Peer-to-peer Communication
Schutz der Privatsphäre

Wissenschaftliche Einrichtungen
Einstein Center Digital Future (ECDF)

Branchen
Informations- & Kommunikationstechnologie
Mobilität & Logistik

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

HUMBOLDT INNOVATION
RESEARCH CREATING REALITY.