

# Praxisbeispiel Digitalisierung

<b>Titel:</b>	Zertifikatprogramm in Cybersicherheit
<b>Art:</b>	Umsetzungsprojekt Cybersicherheit
<b>Auftraggeber/in:</b>	TU Clausthal / IISc Bangalore, Indien
<b>Dauer:</b>	Beginn: 2017 Ende: 2020
<b>Ausgangssituation / Problembeschreibung:</b>	Das Risiko der Cybersicherheit durch Cyberangriffe hat sich durch die voranschreitende Digitalisierung erhöht. Es besteht Bedarf zur Weiterqualifikation von Fachpersonal in Richtung Cybersicherheit
<b>Gesamtziel:</b>	Zertifikat qualifiziert Mitarbeiter auf die effektive Anwendung von Sicherheitsmaßnahmen kritischer Systeme, Netzwerke und vernetzter Geräte vor Infiltration und Cyberangriffen
<b>Beschreibung:</b>	Im Fokus stehen die Bereiche Automotive und Aviation. Das Zertifikat-Programm ist eine Kombination von Online- und F2F, ergänzt durch Online-Labs, und Projekte. Behandelte Themen Cybersecurity: Concepts, Theory, Practice, Cyber- Threat Intelligence sowie Artificial Intelligence: Machine Learning and Data Analytics. Erreichte Ergebnisse und Best Praxis fließen direkt in das Programm ein. Programm ist Grundlage für Zertifikat-Programm im Metropolregion Studiengang als Beispiel für Übertragbarkeit
<b>Vision:</b>	Aufbau einer internationalen Gruppe Cyber-Physikalische Systeme (CPS) and Cybersecurity die im internationalen Rahmen Verfahren im Anwendungsbezug Cybersicherheit arbeitet, um Auswirkungen von Cyber-Attacks auf CPS vorherzusagen und gleichzeitig, im Kontext der Erkennung eines Cyberangriffs, einen Beitrag zur Verhinderung leisten. Aufbau eines Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in Niedersachsen das Unternehmen Qualifizierungsangebote auf dem Gebiet Cybersicherheit für Fachpersonal anbietet
<b>Budget und Finanzierung:</b>	Finanzierung im Rahmen des INGPART Projekts durch den DAAD, Budget ca. 360.000,00
<b>Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:</b>	Prof. Dr. Dietmar P. F. Möller, TU Clausthal dietmar.moeller@tu-clausthal.de; Tel.: 05323-722404 oder -2403