

Einladung zum 19. Get-2-Gether der FuSaCom

THEMA: "FUSI meets KI"

WANN: DI, 10.07.2018 - ab 17:00h

wo: HS IMEG 140, Inffeldgasse 21a / EG, 8010 Graz

Impulsvorträge mit Diskussion im Rahmen der Community:

<ul style="list-style-type: none"> • Künstliche Intelligenz (KI) und FUSI? <ul style="list-style-type: none"> ○ Was kann die ISO26262 nicht? ○ Wie können neuronale Netze trotzdem sicher sein? ○ „Wahrscheinlich richtig“ – reicht das? ○ Wie messen wir Sicherheit? – Metriken für neuronale Netze ○ Was neuronale Netze (noch) nicht können... 	<p>Florian Bogenberger (<i>exida.com GmbH - Managing Consultant for innovative Safety Projects</i>)</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • HD³ - Hazard driven Decomposition, Design and Development - Driving Design by Hazard Analysis <ul style="list-style-type: none"> ○ For safety related elements a hazard analysis is interjected at multiple phases - typically at the transition boundaries. ○ Findings result in iteration cycles, which can provide some level of correction but this corrective capability is limited to the specific problem in general and does not (can not ?) encompass dependent issues. ○ At the same time the analysis after-the-facts has a tendency to mitigate rather than to eliminate hazards - notably the further down the life-cycle path we get. HD³ tries to mitigate this by deriving the entire design and design-refinement through a leading hazard analysis. ○ Introduction of HD³ and explanation of overall approach 	<p>Nicholas McGuire (<i>OSADL Safety Critical Linux Working Group</i>)</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML) <ul style="list-style-type: none"> ○ Hochautomatisierte Systeme mit (teil-)autonomem Verhalten müssen zur Runtime Entscheidungen fällen: Big Data, KI, Machine Learning beginnen eine entscheidende Rolle zu spielen ○ Das neue Work-Item „Framework for AI and Machine Learning“ ist der erste Versuch auf ISO/IEC Ebene systematische Grundlagen in der Standardisierung zu schaffen (2017 begonnen) 	<p>Erwin Schoitsch (<i>Austrian Institute of Technology - Digital Safety & Security Competence Unit</i>)</p> 

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">○ Grundlegende Konzepte, die formuliert wurden:<ul style="list-style-type: none">▪ Ein Framework für ein AI-Ecosystem als ein System von „Functional Layers“▪ Big Data and data sources▪ Machine learning subsystem (components to be considered), Annex prepared○ Zusätzlich ein paar Gedanken zu den ethischen Aspekten | |
|--|--|

Anmeldung: Um Anmeldung wird bis **MI, 04.07.2018** gebeten unter fusacom@v2c2.at.

Fragen aus der Community: Falls Sie Fragen zu den einzelnen Themen einbringen möchten, dann senden Sie uns diese bitte ebenfalls bis **MI, 04.07.2018** zu unter fusacom@v2c2.at.

Wir freuen uns wieder auf einen interessanten Diskussionsabend zu diesen Themen rund um die Funktionale Sicherheit.
