













für sie zu entwickeln und zu bewerten. Das Softwarewerkzeug wurde als Plug-in für die frei verfügbare Diagrammsoftware Draw.io [4] entwickelt und steht quelloffen unter der MIT Lizenz auf GitHub zum Herunterladen zur Verfügung [5].

**Forschungsförderung**

Die vorgestellte Lösung entstand im Rahmen des vom Deutschen Zentrum für Schienenverkehrsforschung beim Eisenbahn-Bundesamt beauftragten und finanzierten Projekts „Prognose Securitybedarf und Bewertung möglicher Sicherheitskonzepte für das System Bahn“. ■

cases to be carried out and abuse cases to be developed and evaluated for them. We have realised the software tool as a plug-in for the freely available Draw.io software [4] and made it available for download under the MIT license on GitHub [5].

**Research funding**

The presented solution has been created as part of the “Security Requirements Forecast and Evaluation of Possible Security Concepts” project commissioned and financed by the German Centre for Rail Traffic Research at the Federal Railway Authority. ■

**LITERATUR | LITERATURE**

- [1] [https://www.dzsf.bund.de/SharedDocs/Standardartikel/DZSF/Projekte/Projekt\\_49\\_Securitybedarf.html](https://www.dzsf.bund.de/SharedDocs/Standardartikel/DZSF/Projekte/Projekt_49_Securitybedarf.html)
- [2] [https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/IT-Grundschutz-Kompensium/Elementare-Gefahren/elementare-gefahren\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/IT-Grundschutz-Kompensium/Elementare-Gefahren/elementare-gefahren_node.html)
- [3] [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/commerce-server/ee823878\(v=cs.20\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/commerce-server/ee823878(v=cs.20))
- [4] <https://www.diagrams.net/>
- [5] <https://github.com/incyde-gmbh/drawio-plugin-attackgraphs>

**AUTOREN | AUTHORS**

**Dr.-Ing. Markus Heinrich**  
Expert IT Security  
INCYDE GmbH  
Anschrift/Address: Schaumainkai 91, D-60596 Frankfurt am Main  
E-Mail: markus.heinrich@incyde.com

**Dr. rer. nat. Lukas Iffländer**  
Wissenschaftlicher Referent Cybersicherheit  
Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung  
beim Eisenbahn-Bundesamt  
Anschrift/Address: August-Bebel-Straße 10, D-01219 Dresden  
E-Mail: IfflaenderL@dzsf.bund.de

Homepageveröffentlichung unbefristet genehmigt für Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung, INCYDE GmbH / Rechte für einzelne Downloads und Ausdrücke für Besucher der Seiten genehmigt / © DVV Media Group GmbH

**28. Juni 2022**  
**Hamburg**

**5. EURAILPRESS-FORUM**  
**ALTERNATIVE ANTRIEBE im SPNV**  
**Erwartungen und Herausforderungen**

**Jetzt anmelden unter:**  
**www.eurailpress.de/veranstaltungen**

**JETZT ANMELDEN!**

In Kooperation mit:  
**VDV Die Verkehrsunternehmen**

Veranstalter:  
**Eurailpress**  
ZfE ETR DB Fernverkehr AG

Medienpartner:  
**NaNa**  
**NaNa-Brief**  
**DER NAHVERKEHR**