

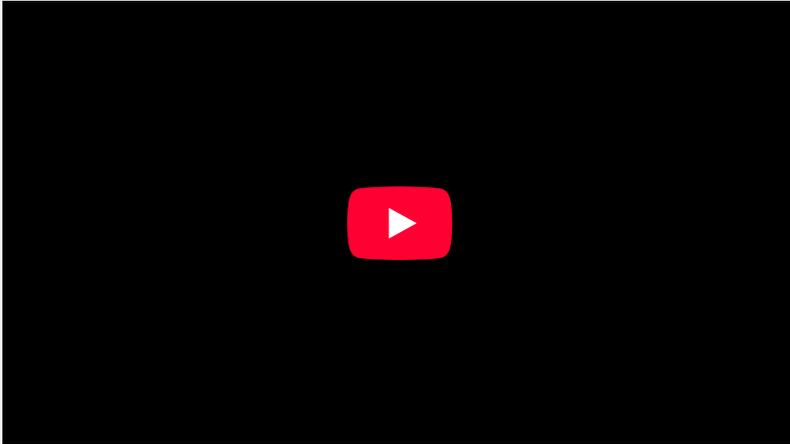


Published on GENIAL! (<https://www.edacentrum.de/genial>)

Home > Printer-friendly PDF

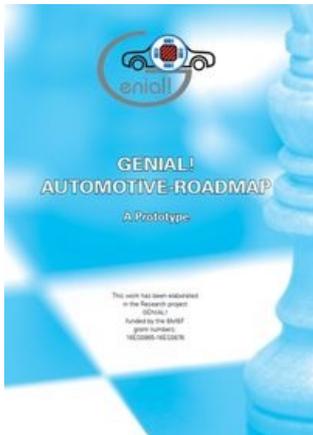
## About the Project

2023/03/14



## GENIAL! - Prototype of a Microelectronic Automotive Roadmap

2024/10/01



One of the main goals of the project was the development of a prototype of a Microelectronic Automotive Roadmap while integrating all partners of the value chain. The final document is now available and outlines a comprehensive strategy for deriving future market needs, use cases, system models, and requirements for the automotive microelectronics industry. Through an in-depth exploration of technological trends and collaboration models, the roadmap prototype provides a blueprint for accelerating the development cycles of automotive systems. By fostering stronger cooperation across the entire value chain – from OEMs to semiconductor suppliers – this roadmap helps to navigate the increasing complexity of automotive systems, driven by electrification, software-defined vehicles (SDVs), and the rising demand for computing power.

## Erfolgreiches Abschlusstreffen des GENIAL!-Projektes

2024/09/30



Am 25. Und 26.09.2024 trafen sich die Projektpartner des GENIAL!-Projektes zum finalen Abschlusstreffen mit dem Projektträger.

Obwohl das Projekt mit zahlreichen Widrigkeiten während der Laufzeit zu kämpfen hatte, konnten die Ziele des Projektes erreicht werden - dies bestätigte auch der Projektträger Dr. Yilmaz vom VDI/VDE-IT.

---

## GENIAL! training videos from project partner OFFIS / DLR available

2024/04/30



Within the GENIAL! Project, the Innovation Modeling Grid (IMoG) has been developed by project partner OFFIS. A series of training videos is available here:

---

## The GENIAL! project presented at OMG SysML v2 standardisation event

2024/04/11



As part of the GENIAL! research project the RPT-University represented by Mr. Damun Mollahassani Madjdabadi and Prof. Christoph Grimm presented the current standardization results within the OMG. A presentation entitled "Support for Analysis and Design by Constraint Propagation Techniques" was given in the "Analysis & Design Platform Task Force" working group. In this presentation, the current status of the standardization project of the GENIAL! research project was presented, thus providing further

input for the standardization of SysML v2. Representatives of the American industry were extremely interested in the entire topic and would like to receive a continuous update on the progress made in the future.

---

## Roadmap Workshop des GENIAL! Projektes mit dem Arbeitskreis Automotive

2023/07/30



Die gemeinsame Erarbeitung von Strategien, Funktionen, Anforderungen und Lösungsalternativen zur Erstellung einer Technologie-Roadmap in Übereinstimmung mit dem Markt, Regularien und prognostizierten Entwicklungen war Thema des fortführenden Workshops des GENIAL! Projektes mit dem Arbeitskreis Automotive am 18.07.2023 bei der Unity AG in München.

Im Rahmen der Projektthemen sollten dabei die Technologien Radar und VMPS als Basis zukünftiger ADAS und im Hinblick auf die zu erwartende Fahrzeugzonenarchitektur betrachtet werden.

---

## Das GENIAL! Konsortium präsentiert die entwickelten Werkzeuge auf dem edaWorkshop23

2023/06/06



GENIAL! präsentierte, vertreten durch die Universitäten Kaiserslautern und Ulm, auf dem edaWorkshop'23 in Hannover die im Rahmen des BMBF geförderten Forschungsprojektes entwickelten Software-Tools IRIS und AGILA/SysMD Notebook. IRIS ist ein grafisches Modellierungswerkzeug für zukünftige innovative technische Systeme. IRIS stellt Funktionen zur Lösungsraumexploration, Identifizierung von Innovationsbedarf und Analyse der Änderungshistorie bereit. AGILA ermöglicht mit der textuellen Sprache SysMD die Erfassung und Analyse von Domänen-Wissen.



## Workshop des GENIAL! Projektes mit dem Arbeitskreis Automotive

2023/05/10



[Infineon, München] Am 04.05.2023 trafen sich erstmals die Partner des GENIAL! Projektes mit den Assoziierten Partnern des Arbeitskreises Automotive zu einer intensiven Diskussion hinsichtlich der automotiven Anforderungen der Zukunft.

Ziel ist die Entwicklung einer Mikroelektronik Automotive Roadmap in den Themenbereichen „Sensoren“ und „Zonale Architekturen“ unter Nutzung der im Projekt in den ersten Jahren entwickelten Tools zur Formulierung der Anforderungen und Dokumentation der Annahmen.

n/a

n/a

**1** 2 next › last »

The GENIAL! project (project label 16ES0865-16ES0876) is supported within the Research Programme ICT 2020 by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF).

**Source URL:** <https://www.edacentrum.de/genial/en/node>