

E-Mobilität steht im Fokus des CNA | InnovationsPreis 2024

Theresienstraße 9
D-90403 Nürnberg
Fon +4915111814530
hello@cna-ev.de
www.cna-ev.de

Emissionsfreie Antriebe werden zukünftig eine immer wichtigere Rolle spielen. Die diesjährigen Preisträger des CNA | InnovationsPreis 2024 Trailer Dynamics GmbH, Technische Hochschule Nürnberg und Stadtwerke Pfaffenhofen an der Ilm zeigen mit ihren Projekten, wie diese effizienter, leistungsfähiger und mehr eingesetzt werden können.

Logistik
Initiative Bayern

Cluster
BahnTechnik



Neben den drei Preisträgern in den Kategorien „Innovation“, „Science“ und „Sustainability“ wurden auch 21 weitere Unternehmen ausgezeichnet.

| Quelle: CNA e.V.

Nürnberg, 21. November 2024. Für die Transport- und Logistikbranche wird in Bayern bei der E-Mobilität allein im kommenden Jahr mit einem Wachstum von sieben Prozent gerechnet.

Damit dies auch für schwere Nutzfahrzeuge wie Lkw oder Busse möglich ist, liefern die Preisträger des diesjährigen CNA | InnovationsPreis 2024 Technologie: Der eTrailer der Trailer Dynamics GmbH bietet elektrische Unterstützung für die Zugmaschine, während das Projekt „KI-Power“ der Technischen Hochschule Nürnberg dank intelligenter Echtzeit-Steuerung für die Leistungselektronik von E-Antrieben Einsparungspotentiale

schaftt. Mit dem Projekt „Bitte Wenden!“ der Stadtwerke Pfaffenhofen a.d. Ilm wurde schließlich eine Initiative ausgezeichnet, die Bürgerinnen und Bürger zur Nutzung emissionsfreier Mobilität sowie des ÖPNV motiviert.

Seit 22 Jahren zeichnet der CNA e.V. mit dem Cluster Bahn-Technik Bayern und der Logistik Initiative Bayern mit seinem Preis Unternehmen wie Projekte aus, die mit ihren innovativen Technologien und Konzepten schon heute einen ökologischeren, sozialeren und effizienteren Transport ermöglichen. Aus den 25 Finalistinnen und Finalisten wählte ein hochkarätiges Gutachter-Gremium aus Wirtschaft und Wissenschaft die drei Preisträger in den Kategorien „Innovation“, „Science“ und „Sustainability“ aus.

Die Preisverleihung auf dem LogistikCongress | Bayern 2024, dem größten Branchen-Kongress in Süddeutschland, übernahm Staatsminister Christian Bernreiter | Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr.

„Innovationen sind der Schlüssel zu mehr Umweltschutz, Wohlstand und zu sicheren Arbeitsplätzen in Bayern.“, betonte Bernreiter in seiner Laudatio. „Besonders im Verkehrsbereich helfen Innovationen, das Verkehrsaufkommen effizient zu bewältigen. Der Preis des CNA zeigt das Innovationspotenzial des Wirtschaftsstandorts Bayern im Bereich Mobilität.“

INNOVATION |

Mit dem eTrailer den emissionsfreien Antrieb ankoppeln

In der Kategorie „Innovation“ ging der Preis in diesem Jahr an die Trailer Dynamics GmbH aus Eschweiler. Der von dem Start-Up entwickelte eTrailer lagert den elektrischen Antriebsstrang in den Trailer aus und unterstützt damit herstellerunabhängig den Primärtrieb der Sattelzugmaschine. Dabei wird er aus einer eigenen Traktionsbatterie versorgt und kann in Echtzeit mit der Zugmaschine gesteuert werden. Derzeit wird das Produkt technisch validiert und im Betrieb getestet. Die Serienproduktion soll 2026 starten.



Mit dem eTrailer soll der Dieserverbrauch bei herkömmlichen Zugmaschinen um 40-50% reduziert werden. Nach nur 348.000 Kilometern ist außerdem der gesamte „CO2-Emissionsrucksack“, der bei der Produktion des Trailers entsteht, egalisiert.

Bei elektrisch angetriebenen Zugmaschinen lässt sich die Reichweite des Gespanns abhängig von Topographie, Verkehr und Nutzlast um das zwei- bis dreifache erhöhen. Dabei verfügt der eTrailer über ein eigenes Energiemanagementsystem, das sich über Rekuperation aus Bremsenergie oder einen eigenen On-Board-Charger laden lässt und bspw. auch den elektrischen Betrieb eines Kühlaggregats erlaubt.



SCIENCE | TH Nürnberg entwickelt Energiesteuerungsplattform für elektrische Antriebe

Den Preis in der Kategorie „Science“ erhielt das Institut für leistungselektronische Systeme | ELSYS der Technischen Hochschule Nürnberg Georg-Simon-Ohm für das Projekt „KI-Power“. Dieses entwickelte die flexible, modulare und hochperformante Steuerungs-Plattform „UltraZohm“ für die Regelung und Ansteuerung leistungselektronischer Systeme. Das Open-Source-Projekt ermöglicht die Integration KI-basierter Regelungsalgorithmen für die elektrische Antriebstechnik. Nach Abschluss der ersten Projektphase wird die Plattform derzeit weiterentwickelt und neuen Nutzern zugänglich gemacht.

Als Open-Source-Projekt ist die Plattform dabei besonders für kleine und mittelständische Unternehmen interessant und ermöglicht die schnelle Implementierung neuer Algorithmen in die Steuerungseinheiten elektrischer Antriebe. Dadurch lässt sich der Energieverbrauch elektrischer Antriebe in Echtzeit regulieren und damit die Leistungsfähigkeit und Sicherheit der Systeme verbessern.

SUSTAINABILITY | „Bitte Wenden!“ für nachhaltiges Mobilitätsverhalten in Pfaffenhofen a.d. Ilm

Über den IP2024 | SUSTAINABILITY durfte sich das Kommunalunternehmen Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm freuen. Mit

dem Projekt „Bitte Wenden!“ entwickelten sie ein agiles und bedarfsorientiertes Mobilitätskonzept für die Stadt Pfaffenhofen. Neben Beratungsangeboten für die Bürger wurden mit konkreten Aktionen wie „Auto abgeben gegen Mobilitätsbudget“, Mobilitätsstationen u.a. Anreize geschaffen, den motorisierten Individualverkehr zu reduzieren.

Damit konnten bei den Bürgerinnen und Bürgern Anreize zur Nutzung des ÖPNV bzw. emissionsfreier Mobilität geschaffen und somit nachhaltiges Mobilitätsverhalten gefördert werden. Die Gutachterinnen und Gutachter überzeugte dabei der holistische Ansatz, der verschiedene Mobilitätsangebote wie ÖPNV, Sharing-Angebote, Mikromobilität u.a. verknüpfte und diese quartiersbezogen differenziert zur Verfügung stellte.

Finalist:innen zeigen Innovationskraft für Bayern

Neben den drei Preisträgern zeichnete Staatsminister Bernreiter weitere 22 Finalistinnen und Finalisten für ihre wegweisenden Einreichungen besonders aus:

- Avalon Solutions GmbH | MERLIN Fleet Service | Lastmanagement
- Continental AG | Continental UltraContact NXT Reifen
- EcoG GmbH | EcoG Universal Core | Lade-Software
- MAN Truck & Bus SE | MAN Battery Technology für Nutzfahrzeuge
- Match Rider GmbH | mobilityDIY | One-Stop-Shop für Mobilität
- Mentz GmbH | GENIOS | ÖPNV-Personalplanung optimieren
- Ci4Rail GmbH | LYVE | Localize Your Vehicle
- Futurail SAS | KI-Software für autonome Züge
- Roadraillink GmbH | r2L connector | flexibler Trailer-Umschlag
- SAVVY® Telematic Systems AG | Smart Bogie | Überwachung am Drehgestell



- Siemens Mobility GmbH | Sidytrack Live | Bahnenergieversorgung
- ZF Friedrichshafen AG | connect@rail | Zustandsüberwachung
- AUDI AG | Augmented Packaging Intelligence
- Robert Bosch GmbH | Robotic Process Automation | Versand
- Ecoro GmbH | Automatisiertes Shuttle-Transportsystem
- Jobkey GmbH | B2B-Plattform für Zeitarbeit
- Kaufland Stiftung & Co. KG | Automatische Kommissionier-Anlage
- MANSIO GmbH | Begegnungsverkehre digital steuern
- Mily Technologies GmbH | MILY TECH | Delivery Analytics Platform
- MotionMiners GmbH | MotionMining® | digitale Prozessanalyse
- Nexis Process Management GmbH | NEXIS App | objektive Prozesserfassung
- Hochschule Landshut/OTH Regensburg | TwinTraSys | Digitaler Transport-Zwilling

Logistik
Initiative Bayern

Cluster
BahnTechnik

„Der CNA e.V. als Think Tank für Mobilität, Transport und Logistik fördert den Innovations-Dialog von der Idee bis zum fertigen Produkt. Der CNA | InnovationsPreis zeigt, wie derartige Projekte erfolgreich in die Praxis kommen können.“, erklärte Dr. Rudolf Aunkofer | Geschäftsführer CNA e.V. | die Bedeutung des Preises. „Wir freuen uns über die zahlreichen Einreichungen in diesem Jahr und sind bereits gespannt, welche Projekte wir 2025 auszeichnen können.“

Einreichungen für den CNA | InnovationsPreis 2025 können bereits jetzt beim CNA e.V. eingereicht werden | award@cna-ev.de | <https://www.cna-ev.de/innopreis>.

Kommende Veranstaltungen

1. April 2025 | Kongresszentrum | Meistersingerhalle Nürnberg

MobilitätsCongress | Bayern

Der MobilitätsCongress | Bayern 2025 versammelt Kommunen, ÖPNV- Betreiber und Mobilitäts-Experten zum Innovations-Dialog rund um die kommunale Mobilität. „Navigating the Twin Transition in Mobility“ ist 2025 das Fokus-Thema.

<https://www.cna-ev.de/moko>

Logistik
Initiative Bayern 

Cluster
BahnTechnik 

CNA e.V. | Der Think Tank für Mobilität, Transport und Logistik

Der CNA e.V. ist ein Think Tank für Mobilität, Transport & Logistik. Seit 1996 initiiert und fördert er als Non-Profit-Organisation den Technologie- und Innovations-Dialog im Kontext Mobilität. Mit über 250 Mitgliedern und zahlreichen Partnern versammelt er die relevanten Stakeholder aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie gestaltet er das Cluster BahnTechnik Bayern. Im Auftrag des Bayerischen Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr koordiniert er die Logistik Initiative Bayern. Weitere Fokus-Themen des Think Tanks sind | Mobilität | AutoMotive | Nachhaltigkeit | AntriebsTechnik sowie Research | Data Science | Analytics. Mehr Infos finden Sie auf LinkedIn | www.linkedin.com/company/c-na/

Cluster BahnTechnik | Bayern

Im Rahmen der Cluster-Offensive des Bayerische Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie organisiert das Cluster BahnTechnik Bayern die übergreifende Vernetzung der relevanten Akteure im Kontext „Bahn & Schiene“ - Hersteller, Betreiber, Technologie-Zulieferer, Wissenschaft und Politik. Das Cluster unterstützt Unternehmen, Produkte gemeinsam zu entwickeln, Unternehmensabläufe zu optimieren und Märkte zu erobern und somit wichtiger Bestandteil der bayerischen Innovationspolitik. www.linkedin.com/company/cluster-bahntechnik/

Logistik Initiative Bayern

Die Logistik Initiative Bayern wurde 2014 durch das Bayerische Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr initiiert und vereint sechs regionale Logistik-Netzwerke im Freistaat Bayern unter einer gemeinsamen Dachmarke. Zielsetzung der Initiative ist es, das Innovations-Management in der Transport- & Logistik-Branche zu fördern und zu unterstützen, indem sie Wirtschaft, Wissenschaft und Politik vernetzt. Sie bietet eine offene Plattform für einen gemeinsamen, unternehmens- wie Regionen übergreifenden

Dialog. Die Initiative unterstützt innovative Lösungen, um Transport & Logistik nachhaltig, effizient und intermodal zu gestalten.

Die Logistik Initiative Bayern fördert mit ihren Aktivitäten die Wettbewerbsfähigkeit der Transport- & Logistik-Branche und stärkt den Wirtschaftsstandort Bayern.

www.linkedin.com/company/logistik-initiative-bayern/

Logistik
Initiative Bayern

The logo for Logistik Initiative Bayern, consisting of three blue squares of varying shades arranged in a triangular pattern.

Cluster
BahnTechnik

The logo for Cluster BahnTechnik, consisting of three blue squares of varying shades arranged in a triangular pattern.

Kontakt

Dr. Johannes Kraus | Senior Manager Logistik Initiative Bayern
+49 151 423 885 76 | johannes.kraus@cna-ev.de