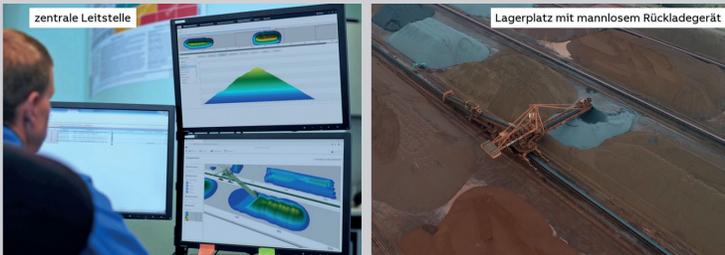


CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

SYMS-MLO – AUTOMATION FÜR SCHWERMASCHINEN

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Bei der SYMS-MLO handelt es sich um eine neuartige Softwarelösung zum vollautomatischen und mannlosen Betrieb von materialbewegenden Schwermaschinen auf Schüttgutlagerplätzen (sog. Bulk Terminals).

Das SYMS-MLO ist dabei eine Weiterentwicklung der bestehenden „ABB Ability Stockyard Management System“ Lösung, für die Produktionsprozessplanung, die Materialflussverfolgung und das Echtzeitmonitoring während des Betriebes von Schüttgutlagerplätzen (vornehmlich für Rohstoffe).

Die Innovation liegt hierbei in der Weiterentwicklung vom „Digital Twin“ (digitalem Echtzeit Abbild der Anlage) hin zur „Autonomous Operation“ (vollautomatischen Betriebsführung ganzer Produktionssequenzen). Die Bulk Terminals werden dadurch mannlos von (theoretisch) jedem Punkt in der Welt aus fernüberwacht und betrieben.

Für unsere Kunden liegt die Innovation vorwiegend bei der Kostenreduzierung (>10%/a) für die Betriebsführung Ihre Rohstofflagerplätze. Zudem lassen sich künftige Investitionen für Bulk Terminals transparenter planen und deren Anlagenbetrieb vorab simulieren, (zum Vergleich der Bau eines neuen Bulk Terminals benötigt im Mittel zwischen 200-500 Mio. EUR, Maschinenanteil ca. 50-150 Mio. EUR).

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.



KONTAKTDATEN

André Herzog
ABB AG
Division Prozessindustrie (PAPI – PT)
Hänchener Str. 14 | 03050 Cottbus
Tel.: +49 (0) 355 596-204
E-Mail: andre.herzog@de.abb.com

www.new.abb.com/de/ueber-uns/geschaeftsbereiche/prozessautomation

www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

OPTIMIERUNG VON STAHL-
WERKSPROZESSEN MIT
METHODEN DER KI

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Steigende Kundenansprüche erfordern eine stetige Verbesserung der Qualität im Stahlbereich. Die Vielzahl von Einflussgrößen, Prozessschritten und deren Wechselwirkungen machen eine Optimierung mit traditionellen Methoden unmöglich. Durch Verwendung von künstlicher Intelligenz und machine learning konnten Oberflächenfehler um bis zu 75 % reduziert werden.

Dieser innovative Ansatz ist gänzlich neu in der Stahlindustrie und verspricht hohes Potential.

BETEILIGTE PARTNER

- Smart Steel Technologies (SST), Berlin

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.



KONTAKTDATEN

Dr. Nadine Decker
ArcelorMittal Eisenhüttenstadt
15888 Eisenhüttenstadt
Tel.: +49 (0) 3364 375016
E-Mail: nadine.decker@arcelormittal.com

Jens Gellert
Tel.: +49 (0) 3364 378116
E-Mail: jens.gellert@arcelormittal.com

www.eisenhuettenstadt.arcelormittal.com

www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

SOLAR-ENERGIEFASSADE MIT ENERGIEEFFIZIENTER HALLENBEHEIZUNG

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Verkleidung einer Drahtglas Fassade am Bestandsgebäude durch eine Solar-Energiefassade.

Das Austausch der Ölheizung gegen moderne energieeffiziente Dunkelstrahler mit Brennwerttechnik.

Vorteile der Maßnahmen:

- sauerstoffreiche, zugfreie Frischluft in den Arbeitsbereichen (Schichtlüftung mit kontinuierlichem Luftaustausch - in „Corona-Zeiten“ wichtig!)
- deutliche CO₂-Einsparungen
- Sommerkühlung

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.



KONTAKTDATEN

Volker Socher
ETAPART AG
Niederlassung Tröbitz
Etapartstraße 1 | 03253 Tröbitz
Tel.: +49 (0) 35326 983-33
Mobil +49 (0) 173 7083029
E-Mail: volker.socher@etapart.de

www.etapart.com

www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

TÜV-ZERTIFIZIERTER UN- TERFAHRSCHUTZ FÜR LKW MIT STVZO-ZULASSUNG

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Der Unterfahrschutz hat die Aufgabe, den energieabsorbierenden Bereich der Karosserie des auffahrenden Fahrzeuges (Knautschzone) ein Widerlager zu bieten.

Unsere Vorteile:

- gewichtssparend durch innovativen Aluminiumschaum, ca. 40kg inkl. Konsole
- gutes Crashverhalten, hohe Energieabsorption
- TÜV-zertifiziert durch NASAI und SGS-TÜV Saar GmbH
- Modulbauweise
- leichtere Montage durch Leichtbauweise

BETEILIGTE PARTNER

- Wilhelm Ostermann, Ostermann & Sohn GmbH, Weseraue 7, 37603 Holzminden

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.

KONTAKTDATEN

Friedrich Schuller
Havel metal foam GmbH
Am Gleisdreieck 10 | 14774 Brandenburg an der Havel
Tel.: +49 (0) 3381 8043882
E-Mail: info@havel-mf.de

www.havel-mf.de

www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

365° NACHHALTIG

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Mit eigener Konstruktion, Forschung und Entwicklung sowie Lichtlabor ist mawa der Lichtspezialist für individuelle Projektleuchten, hochtechnische Serienprodukte bis hin zu Reeditionen von Leuchtenklassikern.

Dabei stellt sich mawa nachhaltig auf: lokal gebündelte Prozesse, durable und rückwärtskompatible Produkte und eine Produktion, die 100% Eigenversorgungsanteil durch Photovoltaik anstrebt.

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.



KONTAKTDATEN

Martin Wallroth
Mawa Design Licht- und Wohnideen GmbH
Neu-Langerwisch 36 | 14552 Michendorf
Tel.: +49 (0) 33205 2288-22
E-Mail: info@mawa-design.de

www.mawa-design.de

www.metall-brandenburg.de

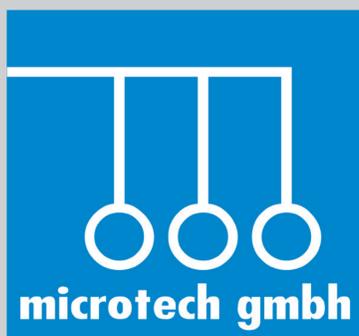
Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

BLAUER WIDERSTAND WIRD GRÜN

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Die microtech GmbH electronic ist Hersteller hochwertiger Präzisionswiderstände. Unser Markenzeichen ist die blaue Einfärbung unserer Widerstände.

Eine neu entwickelte Zusammensetzung neuer Materialien ermöglicht uns die Produktion von komplett bleifreien Dick-schichtwiderständen. Die geplante Markteinführung einer komplett bleifreien Serie wird im Weltmarkt mit größtem Interesse erwartet.

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.



KONTAKTDATEN

Andreas Baumbach
microtech GmbH electronic
Oderstraße 42 | 14513 Teltow
Tel.: +49 (0) 3328 3082419
E-Mail: abaumbach@microtech-teltow.de

www.microtech-teltow.de

www.metall-brandenburg.de

CLUSTERKONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

WASSERSTOFFDRUCK-
TRANSMITTERTECHNOLOGIE

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Wasserstoff ist der Energiespeicher der Zukunft. Eine Herausforderung ist die hohe Permeabilität von H₂ und die Versprödung der meisten Werkstoffe (auch vieler Edelstähle).

Mit der innovativen P2P (Piezoresistive two Point) Technologie auf einer 316L Edelstahl-Membran hat die Prignitz MST eine extrem robuste Plattform für die Druckmessung in Spezial- und Massenmärkten entwickelt.

Patentanmeldung der Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.

KONTAKTDATEN

Peter Krause
Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
Margarethenstraße 61 | 19322 Wittenberge
Tel.: +49 (0) 3877 567460
E-Mail: p.krause@prignitz-mst.de

www.prignitz-mst.de

www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

LUFTGELAGERTER BONDKOPF FÜR HÖCHSTE PRÄZISION

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Um minimale Kräfte beim Bonden zu realisieren, haben wir einen luftgelagerten Bondkopf entwickelt, der beim Aufsetzen des Chips eine spiel- und reibungsfreie Bewegung ausübt.

Der Bondkopf wird in einen Schwebezustand gebracht, erkennt sich ändernde Gewichte und führt eine Gewichtskompensation durch. Mittels einer exakt definierten Gewichtskraft in vertikaler Richtung wird das Halbleiterchip aufgesetzt.

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.

KONTAKTDATEN

Daniel Schultze
Tresky GmbH
Neuendorfstr. 19 B | 16761 Hennigsdorf
Tel.: +49 (0) 3302 866920
E-Mail: info@tresky.de

www.tresky.de

www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

SCHWERLAST DROHNE M250

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Die Schwerlast Drohne M250 ist eine universelle Flugplattform, die es Ihnen ermöglicht, Fracht in einem automatischen Modus zu bewegen, der keine Zertifizierung erfordert, um Flüge in dünn besiedelten Gebieten zu starten.

Maximales Abfluggewicht bis 600 kg. Tragkraft 250 kg,
Reichweite 200 km

BETEILIGTE PARTNER

- Zulieferer für Luftfahrtausrüstung

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.

KONTAKTDATEN

Valeriy Gorshkov
VIRA GmbH
Am Flugplatz 3 | 03058 Neuhausen/Spree
Tel.: +49 (0) 151 40006246
E-Mail: valeriy@viradrones.com

www.viradrones.com

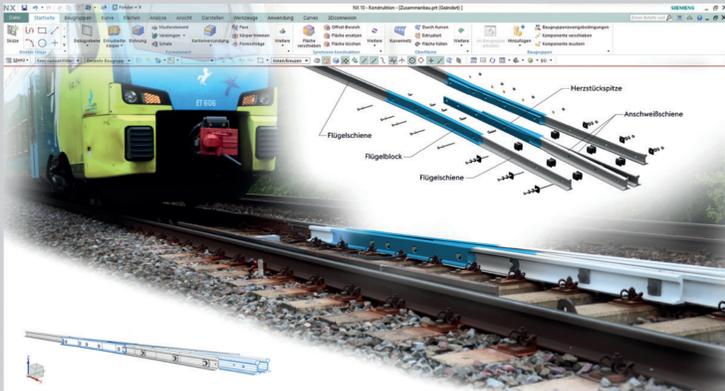
www.metall-brandenburg.de

CLUSTER KONFERENZ METALL 2021

MENSCHEN, IDEEN, IMPULSE
So entstehen Innovationen in der
Brandenburger Metallindustrie!

UHPC – ULTRA HIGH PERFORMANCE CROSSING

INNOVATIONSPREIS-BEWERBUNG



KURZBESCHREIBUNG

Der Innovationsort der Entwicklung des Ultra-High-Performance-Crossing (UHPC) ist das Weichenwerk der voestalpine Turnout Technology Germany GmbH in Brandenburg Kirchmöser. Es handelt sich hierbei um ein so genanntes starres Herzstück als ein Hauptbestandteil einer Weiche für den schienengebundenen Verkehr.

Anlass der Überlegung waren erkannte Verbesserungspotentiale des aktuellen Produktes. Die Weiche im Schienenverkehr ist in ihren Grundprinzipien, seit der Entwicklung im 19. Jahrhundert, unverändert.

Das Konzept des UHPC zielt auf die Optimierung der herkömmlichen Bauart ab. Sowohl Produktion, Qualität als auch Betrieb wurden hierbei betrachtet. Die Idee war, den neuartigen Werkstoff Chrom-Bainit als Schmiedematerial in den Überlaufbereich des Rades zu integrieren. Realisiert wurde diese konstruktive Modellierung nur mit der Umstellung des Konstruktionsprozesses von 2D auf 3D. So konnten auch moderne CAX-Tools wie z.B. CAM zur Fertigung und auch FEM-Analysen zur Festigkeitsbewertung genutzt werden.

IHR KONTAKT ZUM PROJEKT

HEFTEN SIE HIER IHRE VISITENKARTE AN.



KONTAKTDATEN

Oliver Doil
voestalpine Turnout Technology Germany GmbH
Uferstraße 97 | 14774 Brandenburg an der Havel
Tel.: +49 (0) 3381 810-520
E-Mail: oliver.doil@voestalpine.com

www.voestalpine.com/turnout-technology-germany

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

www.metall-brandenburg.de