

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

ABB DataLab - Digitale Services zur Prozessoptimierung



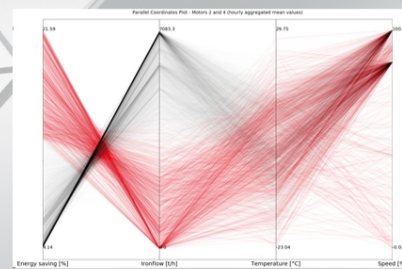
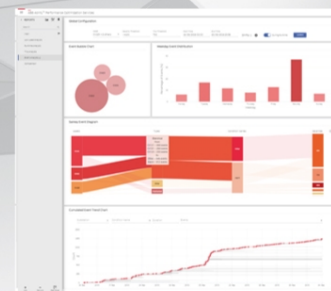
KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Im ABB DataLab arbeitet ein junges Team an Algorithmen (Maschine Learning, Artificial Intelligence), um Industrieprozesse zu optimieren. Neben anspruchsvollen Data Science Reports und der Entwicklung eines innovativen Analysetools hat das DataLab das ambitionierte Ziel, das enorme Lausitzer Bergbauwissen datenbasiert weltweit zu vermarkten und somit den digitalen Wandel aktiv mitzugestalten.

PARTNER

LEAG

Fraunhofer Institut IKTS



KONTAKTDATEN

Dr. Martin Handreg
ABB Automation GmbH
Hänchener Straße 14 | 03055 Cottbus
martin.handreg@de.abb.com

www.abb.com

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Agil-Body mit BMS-Perl, Gesundheit fängt bei den Füßen an

AGIL BODY
Gerätevertrieb GmbH

KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

BMS Perl, erstes BMS-Vibrations Gerät zur gesundheitsfördernden Anwendung im Sitzen. Vibrations ohne schädliche Wirkungen auf Wirbelsäule und Gelenke. Im bequemen Sitzen, Vibrations über die Füße auf den Körper appliziert. Zur Verbesserung von Durchblutung, Regeneration, Entstauung, Muskelaufbau, Prophylaxe und vielem mehr.

PARTNER

Designer: Schünemann-Design, Berlin

Produzent: GBN Systems Bayern



KONTAKTDATEN

Simone Märten-Hosemann
Agil-Body Gerätevertrieb GmbH
Rudolf-Breitscheid Str. 61 | 14532 Kleinmachnow
033203 77797
info@agil-body.de
www.agil-body.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Entwicklung eines modularen CNC-Systembausatzes für die berufliche Ausbildung

KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

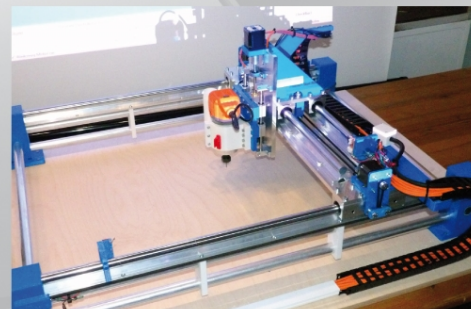
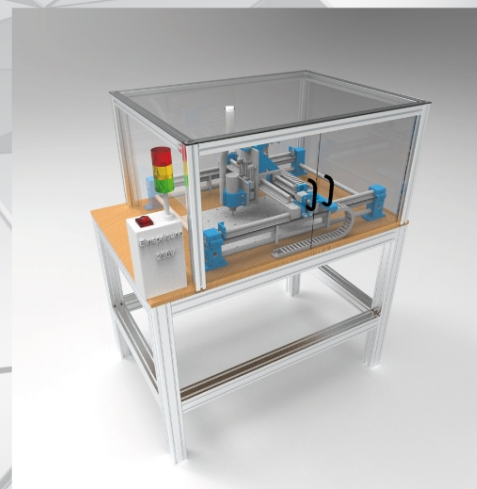
Entwickelt, konstruiert und hergestellt wurde eine funktionsfähige 3 Achs CNC Portalfräsmaschine (ca. 1000mmx730mmx450mm) für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Ca. 40% der mechanischen Komponenten stammen aus dem 3D Drucker. Die Komponenten wurden konstruiert und als Kunststoffteile gedruckt. Der Systembausatz beinhaltet die mechanischen und elektronischen Komponenten wie Netzteil und die CNC Steuerungsplatine mit Treiberbausteinen. Die Steuerungs-Software ist Open Source oder kann eine käufliche CAM-Lizenz sein.

Der CNC Bausatz ist so ausgelegt, das für die berufliche Ausbildung Jugendliche den Aufbau und die Funktion von mechanischen Komponenten (XYZ-Achse)erlernen können. Weitere Lerninhalte sind u.a. additive Fertigungsverfahren, DIN gCode Maschinenprogrammierung, CAM Frässimulation und der Aufbau, Funktion und Wirkmechanismen von CNC-Shields mit Inbetriebsetzung (Firmware) Programmierung und Datentransfer.

Jugendliche in der beruflichen Ausbildung können mit komplexen Ausbildungsthemen wie NC-Programmierung, CAM Programmierung, Elektronik, Hard- und Steuerungssoftware etc. vertraut gemacht werden und selbständig lernen, NC Steuerungen aufzubauen. Der NC Bausatz ist erweiterungsfähig und ist für E-Learning auf entsprechenden Plattformen geeignet.

Wesentlicher Bestandteil des Systembausatzes sind definierte Schnittstellen, wobei Jugendliche in der beruflichen Ausbildung (Mechatroniker, Metallberufe etc.), selbständig unter pädagogischer Anleitung die Hardware und freie Software für die CNC Steuerung recherchieren, beschaffen und aufbauen zu können. Die Achsansteuerung der Schrittmotoren kann selbständig praktisch getestet und realisiert werden. Hierbei werden erhebliche Lerneffekte generiert wie CAD-CAM-CNC Steuerungscode, DIN gCode Umsetzung, Elektronik, Datentransfer, handwerkliche Fähigkeiten etc.

Der Entwicklungsbeginn war der 20.2.2020.
Das pädagogische Konzept konnte in einem Pilotprojekt mit einer Bildungseinrichtung im Mai/Juni 2020 umgesetzt werden.



KONTAKTDATEN

Gerd-Christian Boddin
Ingenieurbüro für Konstruktion und Engineering
Guhlsdorfer Str.1 | 19339 Plattenburg
038784-909695
ingservice@ib-boddin.de
www.ib-boddin.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

starkeRegion-Plattform

KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Über die starkeRegion-Plattform können Unternehmen, Vereine, Verbände und weitere Institutionen z.B. stehende Maschinen, freie Lagerhallen, Transportkapazitäten oder Personalressourcen anbieten, teilen bzw. überlassen, spenden und schenken. Ziel ist eine gemeinsame Ressourcennutzung auf Basis von Kooperation und gegenseitiger Unterstützung.

BETEILIGTE PARTNER

Landkreis Potsdam-Mittelmark

DigitalAgentur Brandenburg GmbH (DABB)

Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB)

Institut für Innovations- und Informationsmanagement GmbH (ifii)



starkeRegion.
Plattform
pm.starkeregion.digital

KONTAKTDATEN

Frau Caroline Stallbaum
Landkreis Potsdam-Mittelmark
Brücker Landstraße 22b | 14806 Bad Belzig
03384165390
caroline.stallbaum@tgz.pm

<http://www.wirtschaft.pm/>

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Really Disruptive Technologie Patent EP 3359440 B1

KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Revolution: der Fahrwerke mehrspuriger Fahrzeuge.

Bedarf: Weil alle Fahrwerke immer noch auf dem Grundprinzip von Kutschen / Kutschwagen basieren. Deren Merkmal: Positiver Nachlauf an der Vorderachse. Sie werden sagen, "Negativer Nachlauf an der Vorderachse funktioniert nicht" Richtig, aber nur theoretisch betrachtet. Die Praxis liefert hier den Gegenbeweis.

Nutzen: Endlich Schluss damit "...aus ungeklärter Ursache die Kontrolle über das Fahrzeug verloren"

Konter-Peitsche als Wesensmerkmal klassischer Fahrzeuge entfällt
ultra präzise Steuerung in Echtzeit "...fährt wie auf Schienen"

Minimaler Rechenaufwand zur Umsetzung des autonomen Fahrens
Level 5 erforderlich, damit Schlüsseltechnologie

Potential: Marktvolumen per anno > 1012 Euro,

Lizenzlöse bis zu 5% per anno

Laufzeit des Patent EP 3359440 B1 bis 2037,

Patent ist bereits erteilt, Einspruchsfrist schon ohne Einspruch
abgelaufen

4! höchst spezialisierte Patentprüfer für Fahrwerke der betreffenden
Patentämter, haben die Neu- und Einzigartigkeit geprüft und mit der
Erteilung auch bestätigt

Patent ist wirksam in DE, FR, GB, TR,

Patent wurde zusätzlich angemeldet in US, CN, JP, KR

<https://patents.google.com/patent/EP3359440B1/de?q=inventor;&inventor=hans-J%C3%BCrgen+Schulze&oq=inventor;+hans-J%C3%BCrgen+Schulze>

Folge-Patentanmeldungen als Ergebnis der Forschung und
Entwicklung sind derzeit in Vorbereitung

Märkte: PKW, LKW, Transporter, Quad, Lastenfahrräder

Markteinstieg: smart c/o Kart, > Lastenfahrräder, >Quad, >Sportwagen,
>Nutzfahrzeuge, >PKW

BETEILIGTE PARTNER

VC privat



KONTAKTDATEN

Hans-Jürgen Schulze

DR - TECHNOLOGIE & PATENT - HOLDING

Reiherweg 2a | 14532 Stahnsdorf

+49 178 6299662

info@disruptive-technologie.com

www.disruptive-technologie.com

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Avatar Roboter Willi – Unterstützen bedeutet begleiten

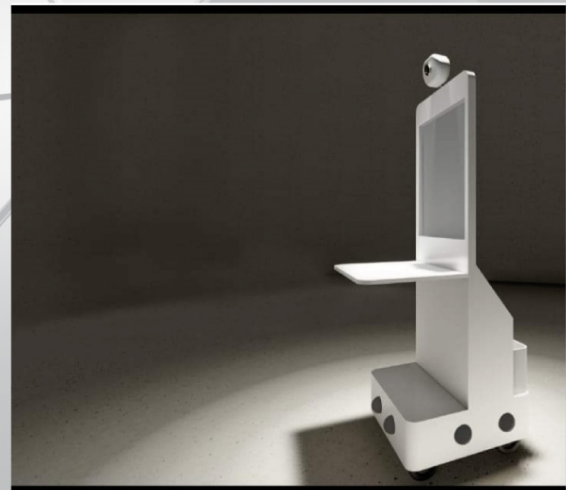


KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Willi ist ein Avatar Roboter, der Pflegekräfte bei ihrer täglichen Arbeit unterstützt. Außerdem gibt es ihn auch als Dummy für zuhause. Willi soll das Leben für Senioren in den eigenen vier Wänden leichter, unterhaltsamer und sicherer machen. Durch Telemedizin macht er Visiten ortsunabhängig und ermöglicht damit mehr Zeit für die emotionale und liebevolle Betreuung von pflegebedürftigen Personen.

PARTNER

- Deutsche Telekom
- IB Hochschule für Gesundheit und Soziales



KONTAKTDATEN

Uwe Grof
Seniorenförderclub Berlin
Waldenserstraße 23 | 10551 Berlin
030 – 94 04 97 40
info@seniorenfoerderclub-berlin.de

<https://www.seniorenfoerderclub-berlin.de>

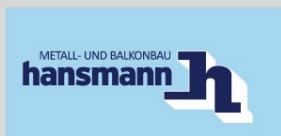
www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Innovative Tragwerkslösung zur Aufnahme von Kragbalkonen



KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Maßstäbe gesetzt hat die Firma Hansmann im Zuge der Aufstockung eines Wohngebäudes mit einer Sonderkonstruktion zur integrierten Anbringung von Kragbalkonen. Hierfür wurde eine innovative Tragwerkslösung zur Aufnahme dieser Balkone entwickelt, die sich an den beiden neuen, aufgestockten Geschossen befinden und über die komplette Längsseite des Gebäudes ziehen. Darauf aufbauend wurde die gesamte Balkonanlage projektiert, produziert und montiert.

BETEILIGTE PARTNER

Firma Niersberger Wohn- und Anlagenbau – Erlangen



Foto: Niersberger

KONTAKTDATEN

Geschäftsführerin Kerstin Hansmann
Metall- und Balkonbau Hansmann GmbH
Expopark 9 | 15236 Jacobsdorf
0171 4833440
k.hansmann@metallbau-hansmann.de
www.metallbau-hansmann.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Schweißvorrichtung für Muldentransportanhänger der Hüffermann Transportsysteme GmbH



KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

HÜFFERMANN ist spezialisiert auf die Konstruktion und Herstellung von Anhängern. Wir haben eine Drehvorrichtung mit einer Roboteranlage entwickelt. Die Vorrichtung ist 23 m lang, 4 m tief und mit dem Schweißarm vom Roboter über 5 m hoch. Der Schweißroboter entspricht dem weltweit höchsten Niveau der Schweißtechnik. Er besitzt den Sicherheitsstandard 3. Level d nach der Norm ISO 13849-1

BETEILIGTE PARTNER

EWM-EUEN GmbH
Berneisch Stahl- u. Sondermaschinenbau GmbH & Co.KG



KONTAKTDATEN

Henry Reuter
Hüffermann Transportsysteme GmbH
Kampehler Straße 10 | 16845 Neustadt (Dosse)
033970/996276
henry.reuter@hueffermann.de
www.hueffermann.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Q: Digitaler Partner für das Plasmaschneiden

Kjellberg[®]
FINSTERWALDE

KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Als weltweit erste Industrie 4.0-fähige Plasmastromquelle setzt Q Maßstäbe: Sie vereint präzises Plasmaschneiden mit den Anforderungen an eine digitalisierte Produktion und ist der intelligente Partner, der dank Echtzeitkommunikation Abläufe sowie Serviceaufgaben optimiert und mit modularem Aufbau flexibel auf Veränderungen reagiert. Updates und Supportleistungen erfolgen sofort und digital.

BETEILIGTE PARTNER

-



KONTAKTDATEN

Dr. Michael Schnick
Kjellberg Finsterwalde
Oscar-Kjellberg-Str. 20 | 03238 Finsterwalde
03531 500-350
plasma@kjellberg.de
www.kjellberg.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Einlagern, Auslagern, Umlagern, Inventur Logistik „Out of the Box“



KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Mobile Lagerverwaltungslösung, die ein Einlagern, Auslagern, Umlagern und die Inventur per sprachgesteuertem SmartGlass ermöglicht.

Wir liefern ein Bundle, bestehend aus allem was man braucht:

Hardware - Software - Schulung

Pluspunkte

100 % Akzeptanz – weniger Fehler



Ersetzen Sie Ihr aktuelles Lagersystem durch eine innovative Lösung
„Made in Brandenburg“

BETEILIGTE PARTNER



KONTAKTDATEN

nxtBase technologies GmbH
August-Bebel-Str. 27 | 14482 Potsdam
0176-60603198
info@nxtbase.de

www.nxtbase.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Astronomisch gesteuertes Nachführsystem für Solarmodule

KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Photovoltaisches Eigenverbrauchssystem zur direkten Nutzung der Solarenergie. Astronomisch nachgeführtes System mit hohem, technischem und ästhetischem Anspruch.

BETEILIGTE PARTNER

-



KONTAKTDATEN

Sven Bartelt-Muszynski
SBU Photovoltaik GmbH
Kaufweg 3 | 16303 Schwedt/Oder
03332 581044
sbm@sbu-pv.de

www.sbu-pv.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

www.wfb-beeskow.de

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Digitalisierungsberatung basierend auf Echtzeitdaten



KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Die Optimierung von Produktion und Logistik im traditionellen Sinne ist an ihre Grenzen gestoßen. Verbesserungsmaßnahmen fußen immer auf Daten – die fast nie vorliegen – oder aufwendig erhoben werden müssen.

Die SINFOSY digital UG bietet Beratung zu den Themen:

- Maschinenlaufzeitoptimierung,
- papierarme Produktion,
- Eliminierung von Suchvorgängen und
- digitale Kommunikation

an. Basis dieser faktenbasierten Beratung sind Daten Ihrer Prozesse die aufgrund digitaler Lösungen erhoben werden und zwangsläufig zu optimierten Prozessen führen.

Sprechen Sie uns an. Die Erstberatung ist kostenfrei.

BETEILIGTE PARTNER

ALTRAD plettac production GmbH, TH Wildau



KONTAKTDATEN

Karsten Königstein
SINFOSY digital UG
Dorfanger 2 | 15713 Königs Wusterhausen
+49 3375 9179070
kk@sinfosy.com

<https://www.sinfosy.com>

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

CLUSTER KONFERENZ METALL 2020

MIT NACHHALTIGKEIT IN DIE ZUKUNFT

Rechenreinigungsanlage mit Fischschonrechen und sensor- gesteuerter Fischerkennung



KURZBESCHREIBUNG DES VORHABENS

Jährlich sterben und verletzen sich Tausende Fische an Rechen vor Laufkraftwerken mit Horizontal-Rechenreinigungsmaschinen. Ziel unserer Innovation ist, im Sinne der Nachhaltigkeit und des Fischschutzes eine Horizontal-Rechenreinigungsmaschine zu entwickeln und als Prototypen zu bauen, die Fische mittels Sensor erkennt und schonend vom Rechen entfernt. Zusätzlich wurden Fischschonrechen mit speziellen Profilen gefertigt, die dafür sorgen, dass es kaum noch Verletzungen bei Fischen gibt, da die Profile gerundete und gratfreie Oberflächen haben. Der Prototyp wurde gebaut und absolviert derzeit einen Probelauf..

BETEILIGTE PARTNER

Print³, Mario Kuntzag, Georg-Simon-Ohm-Straße 9, 15236 Frankfurt



KONTAKTDATEN

Uwe Tillmann
Stahlwasserbau Beeskow GmbH
Charlottenhof 13 | 15848 Beeskow
03366-5013-0
uwe.tillmann@swb-beeskow.de
www.swb-beeskow.de

www.metall-brandenburg.de

Mit freundlicher Unterstützung von: