

Information presse

Exposition en marge de la réunion informelle des ministres de l'emploi et de la politique sociale les 19-20 juillet 2018 à Vienne

e 2 0
u 1 8
a t

Lors de la réunion informelle des ministres de l'emploi et de la politique sociale qui se tient les 19 et 20 juillet dans l'Austria Center Vienna, l'accent est mis sur la numérisation du travail.

Une exposition au hall D au niveau -2 de l'Austria Center Vienna illustre le sujet de la numérisation et de la robotique. En donnant des exemples concrets des domaines des mesures de facilitation (du travail) pour les personnes en situation de handicap, de la vie assistée, du soin et de la robotique, elle montre les différentes conceptions qui existent déjà et quel bénéfice elles peuvent apporter.

L'exposition sera ouverte pendant toute la durée de la réunion informelle et sera accessible à tous les délégués et représentants des médias.

Au total, les participants auront l'occasion de voir les travaux de six exposants qui sont brièvement présentés ci-dessous.

Joystick 4D

Exposant:

Réseau de compétences informatique pour soutenir l'intégration de personnes en situation de handicap (Kompetenznetzwerk Informationstechnologie zur Förderung der Integration von Menschen mit Behinderungen, [KI-I](#))

Altenberger Straße 69

4040 Linz, Autriche

Lauréat du prix WINTEC (prix scientifique de l'inclusion par les sciences naturelles et la technique) 2015 du ministère fédéral du travail, des affaires sociales, de la santé et de la protection des consommateurs (BMASGK)

Contact:

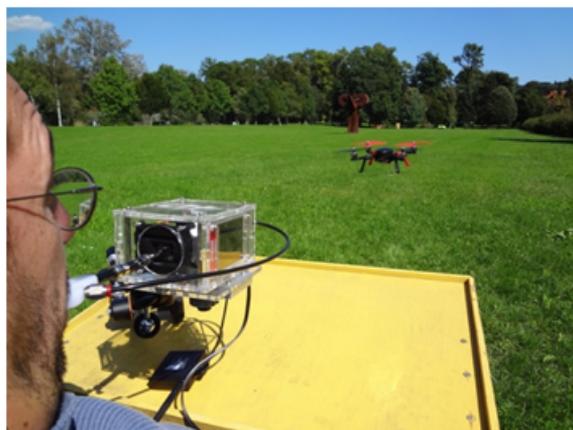
Gerhard Nussbaum

Directeur adjoint

Tél.: +43(0)732-2468-3770

Courriel: gerhard.nussbaum@ki-i.at

Thème: faciliter la vie des personnes en situation de handicap



© by KI-I

Description:

Le joystick 4D est un nouveau système, unique dans le monde entier, qui permet aux personnes de tout âge souffrant d'un grave handicap physique de piloter entièrement avec la bouche, de manière précise et fiable, des appareils complexes, tels qu'avions, hélicoptères, multicoptères, autos et bateaux. Ce joystick permet de contrôler simultanément 4 canaux analogiques et 4 canaux numériques. Une série de fonctions le rend parfaitement adaptable aux besoins des utilisateurs. Le joystick 4D ouvre un monde totalement nouveau au groupe cible, car dans ce domaine il n'existait encore aucune possibilité comparable jusqu'à présent. L'utilisation du Joystick 4D comme instrument de musique, outil de

saisie pour la commande de jeux informatiques complexes ou pour l'ordinateur a en outre déjà été démontrée avec succès.

FLipMouse: l'assistant interactionnel pour les personnes à mobilité réduite

Exposant:

Université des sciences appliquées Technikum Vienne (FH Technikum Wien)

Höchstädtplatz 6

1200 Vienne, Autriche

Lauréat du prix WINTEC (prix scientifique de l'inclusion par les sciences naturelles et la technique) 2016 du ministère fédéral du travail, des affaires sociales, de la santé et de la protection des consommateurs (BMASGK)

Contact:

Christoph Veigl

Coordinateur adjoint BSc Smart Homes and Assistive Technologies

Tél.: +43 1 333 40 77-304

Courriel: christoph.veigl@technikum-wien.at

Thème: faciliter la vie des personnes en situation de handicap



© by FH Technikum Wien

Description:

Le «FLipMouse» est une commande buccale économique pour ordinateurs et smartphones fonctionnant par mouvements des lèvres ou des bouts des doigts. Des capteurs supplémentaires et un logiciel de configuration flexible permettent l'adaptation aux besoins et aptitudes de chacun. Le FLipMouse peut également être utilisé pour la télécommande à infrarouge d'appareils de tout type (appareils électroménagers par exemple). Combiné avec une commande oculaire, ce système permet le contrôle précis et efficace du curseur de souris. Une des possibilités d'utilisation créative de cette technologie est l'utilisation en tant qu'instrument de musique accessible à tous pour la commande de générateurs acoustiques électroniques. Les solutions peuvent être utilisées gratuitement tant

par les chercheurs que par les consommateurs finaux en tant que hardware ou logiciel open source.

Lorm Hand: appareils de communication portatifs pour sourdaveugles

Exposant:

Design Research Lab (DRLab)
Université des arts de Berlin (Universität der Künste Berlin)
Recherche en design
Faculté conception/PPI
Einsteinufer 43-53
10587 Berlin, Allemagne

Lauréat du prix WINTEC (prix scientifique de l'inclusion par les sciences naturelles et la technique) 2016 du BMASGK (Ministère fédéral du travail, des affaires sociales, de la santé et de la protection des consommateurs)

Contact:

Tom Bieling
Directeur du pôle de recherche «Innovation sociale»
Tél.: +49 (175) 180 95 88
Tél.: +49 (30) 8353-58339
Courriel: tom.bieling@drlab.org

Thème: faciliter la vie des personnes en situation de handicap



Source : Design Research Lab (DRLab)

Description:

Les personnes sourdaveugles vivent souvent très isolées en raison de leur déficience visuelle et auditive. Un des moyens de communication permettant aux sourdaveugles de communiquer avec le monde extérieur est l'alphabet Lorm. La transmission de messages à l'interlocuteur s'effectue par pressions et tracés sur la paume de la main. La communication n'est possible qu'avec les personnes qui maîtrisent l'alphabet Lorm et qui sont assez près l'une de l'autre pour pouvoir se toucher. En collaboration avec des personnes sourdaveugles et une jeune équipe

de chercheurs en design internationaux, Tom Bieling a développé un appareil de communication mobile sous forme de gant qui traduit l'alphabet Lorm en textes numériques et inversement. À l'aide de petits capteurs, le texte «lormé» peut être envoyé par exemple par SMS ou courriel, être édité en tant que message vocal et posté dans des réseaux sociaux (par exemple Facebook, Twitter). Inversement, des messages vocaux ou textes peuvent être perçus tactilement à l'aide de moteurs vibrants intégrés dans le gant. Les personnes sourdaveugles peuvent ainsi communiquer avec d'autres personnes, même si celles-ci se trouvent dans un tout autre endroit.

Vidéo:

[Lorm Hand sur YouTube](#) (3 min.)

Qwiek.up: un produit de soutien de soins

Exposant:

Qwiek BV
Smedestraat 2
6411CR Heerlen, Pays-Bas

Contact:

Steven Ann de Kruijff
Représentant pour l'Autriche
Tél.: +43 660 8672731
Courriel: steven.dekruijff@qwiek.eu

Thème: assistance à l'autonomie à domicile



Source: <https://qwiek.eu/de/up>



Description:

Le Qwiek.up est un produit soutenant tant l'assistance sociale que le personnel soignant. Il convient idéalement pour augmenter le bien-être des clients d'une part et réduire les contraintes de temps du personnel soignant d'autre part.

Le Qwiek.up offre aux personnes assistées une expérience audiovisuelle qui les atteint dans leur propre monde. Le Qwiek.up est un appareil mobile: des images peuvent être projetées au mur ou au plafond, accompagnées d'un fond sonore apaisant. Le Qwiek.up offre de nombreuses possibilités d'intervention. En fonction de la situation, il peut détendre ou stimuler intellectuellement les personnes dépendantes.

Les collaborateurs, volontaires et membres de l'entourage peuvent utiliser le Qwiek.up pour intervenir dans différentes situations et en cas de besoin. Le Qwiek.up peut par exemple être utilisé pour distraire un patient d'une situation de soin stressante.

Par des stimuli multisensoriels harmonieusement adaptés, le Qwiek.up crée en outre la possibilité de promouvoir l'interaction, de soutenir le travail biographique et de provoquer dans n'importe quel espace le bien-être et des processus d'autorégulation sur les personnes présentes.

Actuellement, une étude est effectuée dans des établissements de soins pour déterminer dans quelle mesure le Qwiek.up peut être utilisé pendant la journée et la nuit pour remplacer des tranquillisants.

Robotique collaborative

Exposant:

JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH

ROBOTICS – Institut de robotique et mécatronik (Institut für Robotik und Mechatronik)

Lakeside B08a, EG

9020 Klagenfurt am Wörthersee

Contact:

Horst Pichler

Directeur du groupe de recherche Robotique cognitive

Tél.: +43 316 876-2030

Courriel: horst.pichler@joanneum.at

Thème: robotique



© by KI-I

Description:

JOANNEUM RESEARCH ROBOTICS étudie les innovations et cas d'application de la robotique collaborative et spécialement la manipulation mobile liée à la sécurité. Le «Panda» est un représentant de la dernière génération de robots industriels 4.0 et a été spécialement conçu pour la collaboration humain-robot. Ces robots à usage flexible sont sensibles au contact et peuvent rapidement être adaptés à de nouvelles situations par un apprentissage guidé.

Selon ROBOTICS, ce nouveau type de robots sert notamment à proposer aux utilisateurs finaux et aux intégrateurs de systèmes de nouveaux services basés sur les TIC et à développer des concepts innovants pour la sécurité de robots physiques et cyber-physiques.

Robot assistant Hobbit

Exposant:

Université technique de Vienne (Technische Universität Wien)
Institut des techniques d'automatisation et de régulation (Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik) (ACIN)
Gußhausstraße 27-29
1040 Vienne, Autriche

Contact:

Markus Vincze
Tél.: +43 (1) 58801 376 610
Courriel: vincze@acin.tuwien.ac.at

Thème: soins



© by TU Wien

Description:

Le projet européen HOBbit a pour but d'éviter et de détecter les chutes à la maison et de permettre ainsi aux personnes de mener une vie indépendante des établissements de soins. À cet effet, le robot est doté d'un bras de préhension et de deux caméras qui enregistrent non seulement des informations de couleurs mais sont également capables de mesurer des distances. Hobbit est également doté de fonctions de divertissement de l'utilisateur. Parmi celles-ci, citons notamment la capacité de mémoriser des objets et de les chercher et les trouver dans l'habitation. Hobbit peut en outre être utilisé pour le transport: un objet peut y être déposé et envoyé dans une pièce.

Le prix WINTEC (prix scientifique de l'inclusion par les sciences naturelles et la technique) du ministère fédéral du travail, des affaires sociales, de la santé et de la protection des consommateurs (BMASGK)

Ce prix scientifique est décerné à des projets contribuant à **éliminer les obstacles à l'accessibilité** et à **renforcer la pensée inclusive**. Il s'adresse à des **projets scientifiques novateurs** qui sont porteurs d'avenir pour **l'inclusion des personnes en situation de handicap** dans la société. Dans ce contexte, une importance particulière est accordée à **l'accessibilité** pour les personnes à mobilité réduite, mais aussi à **l'accessibilité des informations** dans l'ère de la société virtuelle de l'information.

Dans ce contexte, les termes **sciences naturelles** et **technique** sont considérés comme des conceptions plus larges. Le projet a premièrement pour objectif de promouvoir la convivialité sociale de personnes avec ou sans handicap et de faire avancer ainsi l'inclusion.

Les critères

Toutes les candidatures offrant des **solutions novatrices pour l'inclusion de personnes en situation de handicap** sont encouragées. Des projets de tous les domaines scientifiques seront pris en compte, **sans limitation** à un certain domaine des sciences naturelles ou de la technique. Des propositions des domaines de l'architecture, de l'informatique, du génie mécanique ou d'autres domaines techniques sont également possibles tout comme des solutions pionnières de la pharmacie, de la technologie médicale ou de la technologie de la réadaptation.

Uniquement des travaux scientifiques autrichiens seront acceptés. Cela veut dire qu'ils doivent être **publiés ou présentés** et déjà évalués à **des universités ou des établissements d'enseignement supérieur spécialisés autrichiens**. Il peut aussi s'agir de travaux qui ont été publiés dans des revues spécialisées autrichiennes ou de travaux de citoyens autrichiens publiés dans des revues spécialisées internationales.

Tout contenu créé pour la candidature au prix scientifique est susceptible d'être publié lors de la procédure WINTEC et devrait être préparé de manière appropriée. Pour trouver des présentations des compétitions précédentes, rendez-vous sur le site [WINTEC](#).