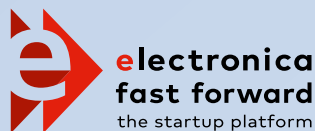
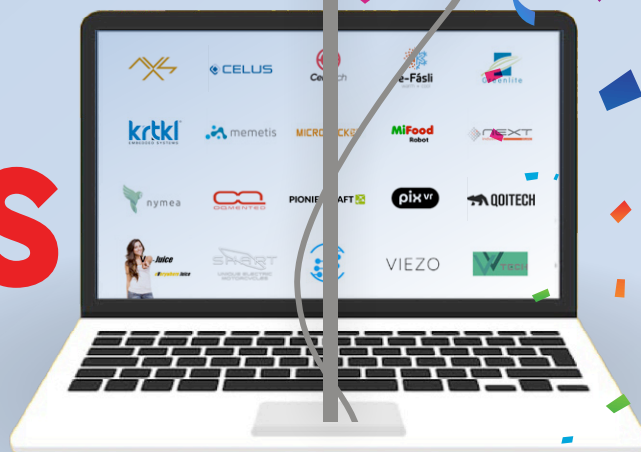


VIRTUAL ELECTRONICA FAST FORWARD 2020

LES GAGNANTS



powered by elektor



Clemens Valens (Elektor)

electronica Fast Forward, le concours de création d'entreprise, une initiative d'Elektor, est devenu *virtuel* en 2020. De janvier à octobre, de jeunes entreprises du monde entier spécialisées en électronique nous ont soumis leurs projets, leurs plans d'entreprise et leurs produits. Félicitations à tous les participants talentueux. Voici les gagnants en chair et en ohms.

Ces dernières années, Elektor organise le concours de création d'entreprise *Fast Forward*, conjointement avec les grands salons *electronica* et *productronica*. En 2020, les choses ont changé... Au lieu d'annuler l'événement, Elektor et *electronica* (<https://electronica.de/>) ont mis le concours "*electronica fast forward*" (*e-ffwd*) **en ligne**, ce qui a permis à de jeunes entreprises d'Allemagne, des États-Unis, de Hongrie, de France et d'autre pays de présenter leurs projets, leurs plans d'affaires et leurs produits. Le concours **electronica Fast Forward** est ouvert à toute jeune entreprise, mais toutes ne sont pas admises en finale. Seuls les participants qui ont envoyé un plan d'entreprise, un profil d'entreprise et une courte vidéo ont été présentés au jury. Cette vidéo tient lieu de présentation rapide que les participants font normalement en direct devant un public et un jury. La présence du public a été simulée par un vote avec attribution d'étoiles par un public constitué par les visiteurs des profils des candidats.

Gagnants de l'e-ffwd

Après avoir étudié les documents fournis et regardé les vidéos, puis fusionné les votes du public, le jury, présidé par le Pr Rik De Doncker de l'université RWTH d'Aix-la-Chapelle (cf. encadré) a décerné les prix aux trois gagnants en saluant leur potentiel commercial élevé et la qualité de leur équipe, deux critères importants pour qu'une start-up devienne une entreprise prospère. Félicitations à AXS Motionsystem [1], Micropack3D [2], et e-Fásli [3] !

Premier prix : AXS Motionsystem Ltd (Hongrie)

Fondée en 2014, AXS Motionsystem Ltd propose un système expert en ergonomie pour évaluer et qualifier les lieux de travail. Le système AXS capture numériquement les mouvements et les forces manuelles d'un travailleur pendant le déroulement du travail. Sur la base de ces données, l'évaluation se fait presque automatiquement selon différentes méthodes ergonomiques. Pour sa réalisation, AXS Motionsystem a remporté un budget marketing Elektor de 75.000 € et un stand de jeune entreprise sur le salon *electronica* 2022.

Deuxième prix : Micropack-3D (Allemagne)

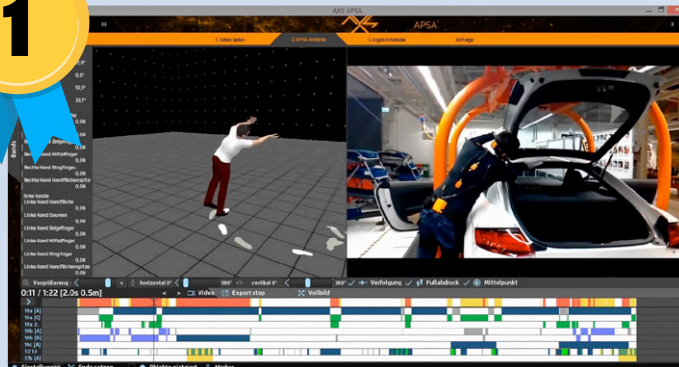
Micropack-3D est une start-up récente qui propose des boîtiers électroniques adaptatifs, pour loger et connecter des circuits. Son objectif est de faciliter la mise au point d'une électronique spécialisée parfaitement adaptée aux besoins, afin de réduire le précieux temps de développement. L'entreprise a remporté le deuxième prix avec un budget marketing Elektor de 50.000 €.

Troisième prix : e-Fásli Ltd (Hongrie)

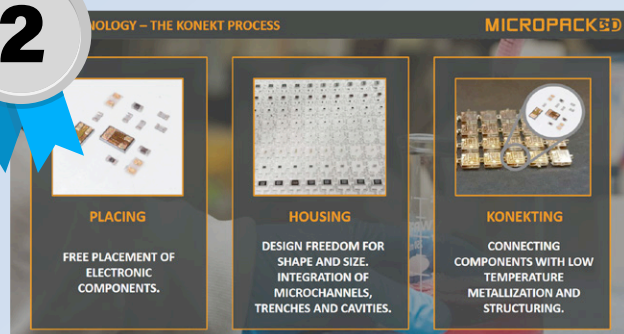
e-Fásli est le premier appareil d'autoapprentissage de la thermothérapie. Posé sur le corps du patient, il peut maintenir un niveau de température entre 25 °C et 45 °C pendant des heures. Les paramètres et les données relatives au patient sont recueillis par

1

AXS Motionsystem,
lauréat du premier prix
avec son système expert
en ergonomie pour
évaluer et qualifier les
lieux de travail.



2



Le deuxième MicroPack3D propose des options de conditionnement innovantes pour l'électronique.

3



Le 4^e prototype de l'appareil d'autoapprentissage de la thérapie d'e-Fasli Ltd.

une application mobile, puis des données anonymes sont envoyées au serveur, traitées pour déterminer les paramètres thérapeutiques optimaux et personnalisés. L'appareil est commandé via le WiFi. Pour sa réalisation, e-Fasli Ltd a remporté un budget de marketing Elektor de 25.000 €.

On se voit l'année prochaine ?

Grâce à la participation d'acteurs de haut niveau, le concours virtuel *electronica Fast Forward 2020* [4] a été un succès. Visitez la page e-ffwd (www.elektormagazine.com/effwd-2020) pour mieux connaître tous les finalistes et leurs projets sur divers sujets :

- > charge sans fil
- > informatique de pointe
- > véhicules électriques
- > récolte d'énergie
- > technologies d'actionnement
- > solutions MEMS à miroir et à balayage laser
- > contrôle et surveillance en temps réel
- > et plus encore...

Espérons que la prochaine édition se déroulera en 2021 dans des conditions normales. 

200584-03

Pr De Doncker

Le jury virtuel du Fast Forward Award était présidé par le professeur Rik W. De Doncker de l'université RWTH d'Aix-la-Chapelle.

Rik W. De Doncker (M'87 SM'99 F'01) a obtenu son diplôme d'ingénieur en 1981 puis son doctorat en génie électrique de la KULeuven, Belgique, en 1986. Il a été nommé professeur associé invité à l'université du Wisconsin, à Madison, en 1987. Il a rejoint le centre de recherche et de développement de GE Corporate, à Schenectady, NY, en 1988. Puis il rejoint la *Silicon Power Corporation* (anciennement GE-SPCO) comme vice-président de la technologie, développant le premier commutateur de transfert statique à moyenne tension au monde. Depuis 1996, il est professeur à l'université RWTH d'Aix-la-Chapelle, en Allemagne, où il dirige l'Institut pour l'électronique de puissance et les entraînements électriques (ISEA). Il a été nommé directeur du centre de recherche sur l'énergie E.ON de l'université RWTH d'Aix-la-Chapelle, où il a également fondé l'Institut pour la production d'électricité et les systèmes de stockage (PGS). Il est directeur du cluster RWTH CAMPUS pour l'énergie durable et dirige le programme de recherche CAMPUS sur les réseaux électriques flexibles du gouvernement fédéral allemand (BMBF). Il est docteur honoris causa de l'Université technique de Riga, en Lettonie.



LIENS

- [1] **AXS Motionsystem Ltd** : www.elektormagazine.com/labs/axs-motionsystem-ltd
- [2] **MicroPack3D** : www.elektormagazine.com/labs/micropack3d
- [3] **e-Fasli Ltd** : www.elektormagazine.com/labs/e-fasli-ltd
- [4] **Profils des participants au concours e-ffwd 2020** : www.elektormagazine.com/effwd-2020