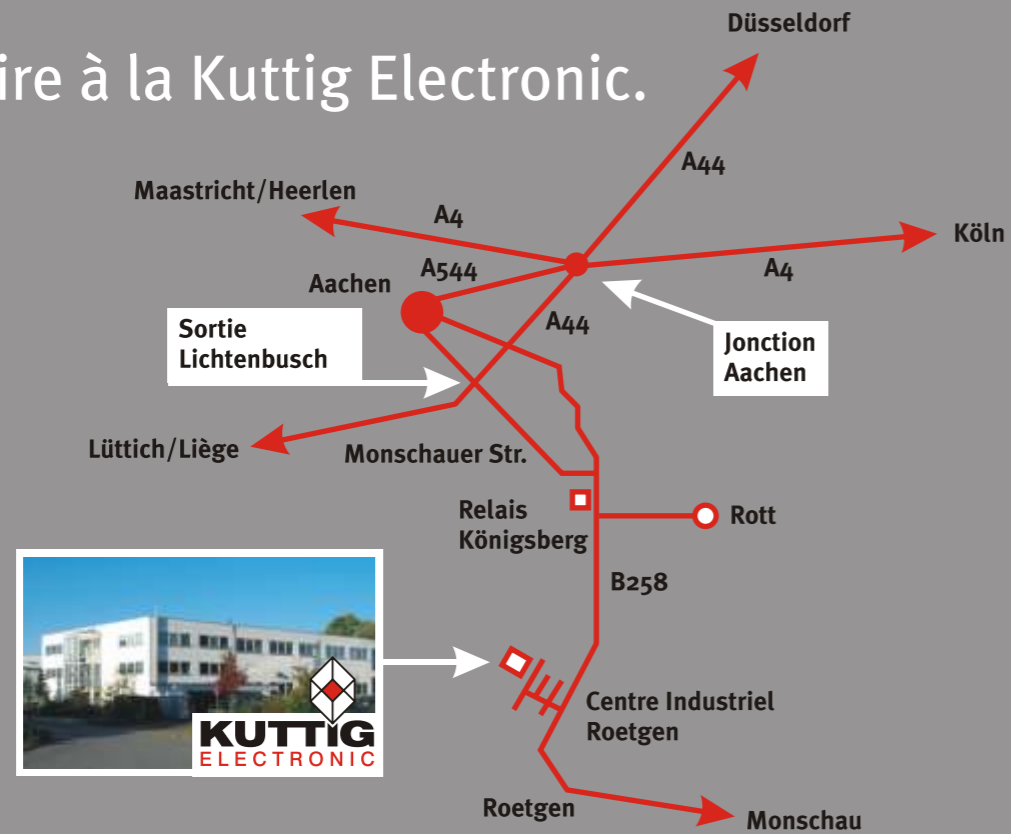


L'itinéraire à la Kuttig Electronic.



Votre produit dans le focus.

Sous-traitance et développement de groupes et d'appareils électroniques

Nous nous réjouissons de votre visite!



KUTTIG
ELECTRONIC

Kuttig Electronic GmbH
Am Münsterwald 9
D-52159 Roetgen



Tel. +49 2471 92090-0
Fax +49 2471 92090-90

E-Mail info@kuttig.de
<http://www.kuttig.de>



KUTTIG
ELECTRONIC



La société Kuttig Electronic GmbH a été créée en 1996 pour répondre aux exigences de la technologie de pointe en électronique pour la région de Aachen et des pays limitrophes. Par un travail et un service compétents, nous nous sommes fait un nom respecté et avons acquis des clients fidèles.

La sous-traitance et le développement de groupes et d'appareils électroniques sont assurés aux niveaux les plus élevés et à des prix très attractifs. Une flexibilité dans la réalisation de prototypes de petites et moyennes séries est garantie.

En plus du développement et de la sous-traitance, nous proposons à nos clients une palette variée et riche en services: conseils, logiciels, tests de fonctions, montages, CE- et EMV. Ce concept permet à nos clients un gain de temps considérable à des coûts de capitaux efficaces.



Le DIN EN ISO 9001 exige des qualités certifiées, qui sont nos critères de travail. Une application conséquente de ces critères a été le secret des résultats obtenus dans la sous-traitance, et la raison pour laquelle nous nous sommes illustrés. Les résultats affichés ne pouvaient être obtenus sans l'assistance au plus petit des détails d'un système moderne d'infrastructure software.

L'édification d'un partenariat de travail et de confiance est une de nos orientations de base. Nos rapports avec les clients puisent leur énergie dans la coopération étroite aux différents échelons du projet en cours.

Nos services et notre coopération font de nous un partenaire compétent pour la réalisation du projet complet. Au-delà du développement, de la sous-traitance et des tests, nous vous proposons un spectre élargi de services sur vos produits et autour de vos idées. Faites confiance à une équipe expérimentée.

Optimiser le logiciel fait parties de nos préoccupations quotidiennes. Nous achetons et entreposons pour vous les groupes de composants indispensables à votre projet. La coopération depuis de longues années avec les livreurs, même outre-mer, nous permet l'achat des composants à des prix intéressants et à des délais de livraison courts.

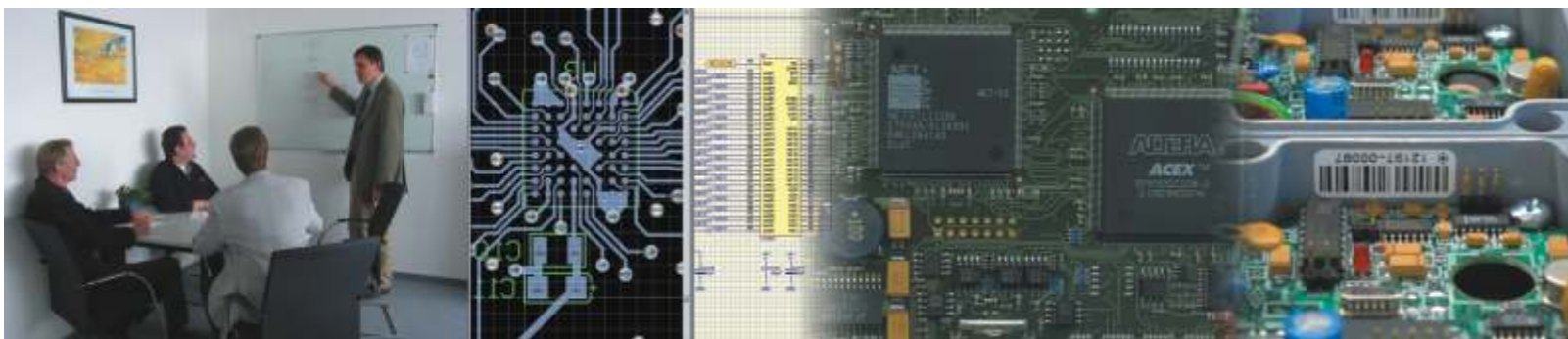
Les tests imposés par la loi comme les tests EMV et CE, sont effectués par notre personnel. Nous vous conseillons également au cours de la phase de développement. La réparation des produits de différentes origines est une de nos compétences. Notre équipement moderne rend possible la détection rapide de toute erreur et sa suppression,

La qualité du produit signifie pour nous la concrétisation logique des critères fixés dans le «DIN EN ISO 9001 certification». Un contrôle continu des différentes phases du travail permet une réaction rapide pour trouver des erreurs éventuelles, les corriger et supprimer leurs sources. Grâce à notre système intégré de classement des informations, nous pouvons à tout moment rappeler celles dont nous avons besoin.

De l'idée au produit final.

Nous vous soutenons par nos offres de services qui s'étendent sur les différentes phases de création de vos produits.





Le développement vous assiste dès la phase initiale sur les différents processus de réalisations de votre projet, même dans le cas d'un design complet constitué de circuits analogues ou de circuits digitaux, que vous planifierez avec notre assistance, ou que vous proposerez sur votre propre initiative: C'est avec plaisir que nous nous tenons à votre disposition et vous proposons la coopération avec nos ingénieurs pour le développement et nos spécialistes pour la sous-traitance.

L'édification d'un concept de circuit jusqu'au test «engineering» signifie discussions intenses sur les idées proposées, pour être dans la certitude que vos exigences seront concrétisées de manière optimale.

Le design du circuit et la construction du lay-out aboutissent grâce à une intelligence software CAD, qui effectue des simulations de circuits et agit sur les préparations pour la sous-traitance. Les circuits et les lay-outs seront discutés et optimisés par un équipe d'experts.

La programmation et le concept mécanique ajoutent une perfection à l'offre. Le développement du software pour les microcontrôleurs ou pour les FPGAs sont complètement exécutés par un personnel qualifié. De plus, nous faisons pour vous la conception mécanique des solutions pour vos boîtiers, leur aménagement, leur résistance aux contraintes au cours de leur fonctionnement.

La compétence, l'expérience et la bonne formation professionnelle sont les atouts majeurs de notre société. Vous pourrez ainsi profiter de notre savoir-faire et de notre expérience, suivant le principe selon lequel le projet du client est à considérer sous un angle critique et constructif, et ses possibilités d'amélioration sont à discuter. Vos produits seront le fruit de ce partenariat.

La communication et la coordination entre les différentes sections, du développement jusqu'à la filière de production, aboutissent à optimiser la qualité du produit final. Les spécialistes pour le développement sont installés seulement à quelques mètres de leurs collègues de la production. L'unification des secteurs vitaux au projet et le fait que tous les aspects d'un projet ont été minutieusement



étudiés, ne peuvent que garantir des prix de productions compétitifs pour un produit final optimal.

La formation professionnelle est le capital de base de notre société. Une formation régulière maintient notre équipe à un niveau technique des plus élevés, car la maîtrise totale des instruments modernes de développement et de production assurent à moyen et à long terme des prix et des résultats optimaux.



Découvrez la différence.

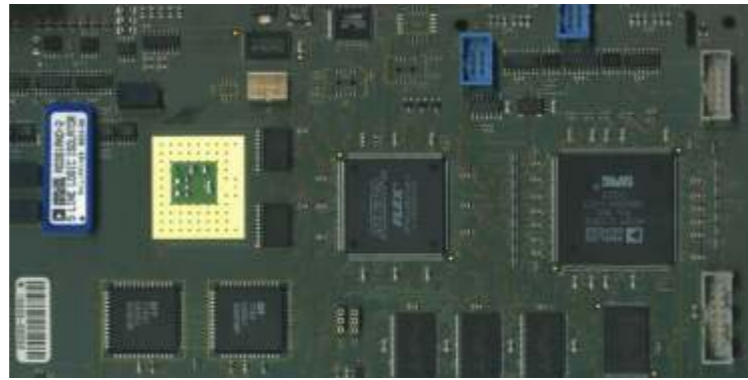
Concentration sur vos produits avec un encadrement individuel, combinée à des processus étroits et à très haute flexibilité.



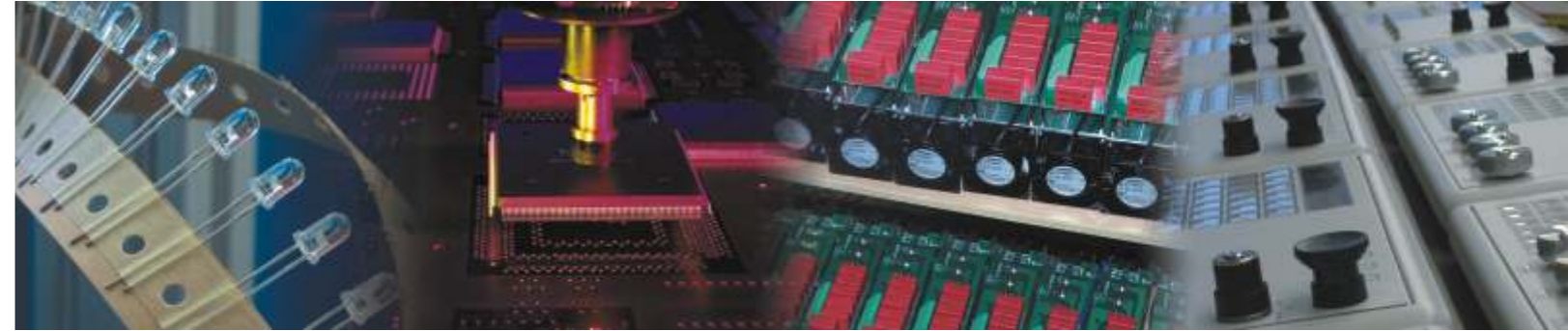


La sous-traitance est le noyau de notre activité. Des prototypes de pré-séries à la sous-traitance de séries complètes, nous suivons votre projet en travaillant en coopération avec vous sur l'optimisation des produits et des différents processus de montage. L'adaptation rapide des sections de travail pour les équipements aussi automatiques que manuels nous donne une flexibilité de travail sur vos produits. Après des tests approfondis sur le montage des groupes électroniques et des appareils, nous vous proposons toutes les démarches de travail jusqu'à l'unité fonctionnelle, que vous pouvez directement livrer à vos clients ou mettre en service dans un ensemble de systèmes électroniques complexe. Notre système intégré de classement des données permet le suivi et la documentation sur les différents processus de productions, de sorte que le suivi des groupes électroniques et des paramètres de processus relevant de la qualité est toujours possible.

Le montage automatique constitue le pilier du montage électronique moderne. Au centre de notre atelier se trouvent nos automates pour le montage SMD avec une possibilité de Finepitch-Raster 0,3 mm et une capacité de 25.000 composants électroniques par heure. On travaille sur tous les boîtiers, y compris les formes complexes de type 0201, QFP304, BGA et CSP. Le montage des LEDs se fait automatiquement.



Le montage conventionnel est complété sans difficulté par nos automates. Pour la réalisation des différentes combinaisons entre la technologie SMD et THT (soudure traditionnelle), notre personnel qualifié assume par sa compétence et son savoir la maîtrise de cette combinaison.



Le montage des appareils et la confection des câbles: un know-how performant pour des démarches manuelles qui viennent compléter notre offre, de sorte que votre produit soit opérationnel.

Les inspections et les tests sont parties intégrées de notre coopération dans la phase de préparation pour la sous-traitance du projet. Ce sera donc avec plaisir qu'on vous assignera un test «engineering». L'inspection optique des groupes de

composants – BGAs inclus – font partie du processus de montage, de sorte que d'éventuelles erreurs seraient efficacement détectées et immédiatement corrigées. Au-delà de ceci, des tests de fonctions clôtureront le processus de sous-traitance. Des tests Burn-in et Run-in assurent la performance et la haute qualité de votre produit, même dans les conditions les plus difficiles.

Regard jusqu'au détail.

Nous sous-traitons fidèlement vos produits avec une technologie de pointe à très hautes exigences, du prototype à la série.

