

Technologietransfer: effizienter Einsatz neuer Technologien

Transferts de technologies: un moyen efficace d'accès aux technologies innovantes

Denis Roth, M.Eng.

Préposé à l'innovation et à la technologie

Handwerkskammer des Saarlandes
Hohenzollernstr. 47-49
66117 Sarrebruck

Téléphone : +49 681 5809 228

Fax : +49 681 5809 222 228

Courriel : d.roth@hwk-saarland.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Sommaire

- Terminologie
- Le réseau de transfert de technologies et ses tâches
- La plate-forme de transfert technologique BISTECH
- Exemples concrets de transfert de technologies



Sommaire

- Terminologie
- Le réseau de transfert de technologies et ses tâches
- La plate-forme de transfert technologique BISTECH
- Exemples concrets de transfert de technologies



Terminologie | Qu'entend-on par transfert de technologies ?

- On entend par **transfert de technologies** le transfert de savoir technique (par ex. de résultats de recherche et de développement) entre la production et l'utilisation dans le cadre du processus de combinaison des facteurs de production. (Wikipedia)
- „Au niveau institutionnel, le transfert de technologies est le processus **planifié, limité dans le temps**, appuyé par le secteur économique privé ou le secteur public, visant à diffuser ou **propager des technologies** afin que des tiers puissent les exploiter au niveau économique“ (Gabler Wirtschaftslexikon)
- Pour les PME artisanales, le transfert de technologies revient à :
 - exploiter des méthodes et approches académiques
 - appliquer de nouvelles technologies mises au point par les sciences et l'industrie
 - transformer des idées innovantes en produits, processus et services
 - commercialiser et diffuser leurs propres innovations



Technologie : la science de la fabrication et/ou de la transformation

Transfert : transmettre, reporter

...par ex. techniques créatives et de solutions aux problèmes

...par ex. technologies assistées par ordinateur (CAO 3D, FAO)

...par ex. conseil, aides, coopérations

Sommaire

- Terminologie
- *Le réseau de transfert de technologies et ses tâches*
- La plate-forme de transfert technologique BISTECH
- Exemples concrets de transfert de technologies



Le réseau de transfert de technologies



- Préposés à l'innovation et à la technologie
- Programme d'aide du ministère fédéral de l'Économie et de la Technologie visant à „renforcer les innovations et le transfert de technologies dans les PME “
- Réseau global de 71 préposés à l'innovation et à la technologie en Allemagne

Pourquoi	Maintien et renforcement de la compétitivité de PME
Quoi	Transfert de technologies et d'innovations sous forme de conseil, d'information, de sensibilisation, de qualification, de mise en place de réseaux
Combien	71 préposés à l'innovation et à la technologie
Où	Sur l'ensemble du territoire allemand auprès des chambres des métiers, des centres de formation professionnelle et des groupements de corporations d'artisans au niveau des districts
Qui	Entrepreneurs et cadres dans quelque 950 000 entreprises



Tâches du réseau de transfert de technologies



- Renforcer les entreprises
 - Transmettre de nouvelles technologies
 - Appuyer l'innovation
 - Recherches sur l'état de la technique
 - Promouvoir les coopérations
 - Introduire de nouvelles méthodes de travail
 - Améliorer l'organisation de l'exploitation
 - Obtenir des aides
 - Monter des réseaux
 - Observer de nouveaux marchés
 - Déterminer les forces et les faiblesses
- Améliorer la formation professionnelle
 - Intégrer les nouvelles technologies dans la formation professionnelle
 - Mettre au point des modules de formation
- Optimiser le transfert de technologies
 - Projets techniques et pluridisciplinaires visant à promouvoir le transfert

Sommaire

- Terminologie
- Le réseau de transfert de technologies et ses tâches
- *La plate-forme de transfert technologique BISTECH*
- Exemples concrets de transfert de technologies



Plate-forme de transfert technologique | www.BISTECH.de

BISTECH
 Beratungs- und Informationssystem
 für Technologietransfer im Handwerk

Seite weiterempfehlen | BISTECH | Presse | Impressum | Kontakt | Sitemap

INTRANET
 Login: [.....] [▶]
 Neu Registrieren | Passwort vergessen

WILLKOMMEN
 Der ZDH hat in Zusammenarbeit mit dem BMWi die Beratungs- und Informationsplattform BISTECH entwickelt. Betriebe können sich an dieser Stelle über neue Technologien, betriebswirtschaftliche und kaufmännische Inhalte sowie über das Beratungsangebot der Handwerksorganisationen informieren.
 weiterlesen

SUCHE
Stichwortsuche
 Sie erhalten bei der Stichwortsuche alle passenden Ergebnisse aus dem BISTECH Portal sortiert nach Anwendung.
 Stichwort eingeben [▶]

Umgebungssuche
 Ort oder PLZ [▶]

NEWS DES KOMPETENZNETZWERKS
 21.11.2011 „Faulen Hunden“ Beine machen
 21.11.2011 AUTOMATENLANDSCHAFT DER ZUKUNFT
 20.11.2011 Deutscher Brückenbaupreis 2012: Sechs Brücken sind in der engeren...
 20.11.2011 Stahl-Innovationspreis 2012 ausgelobt
 20.11.2011 Die millionste Solarstromanlage in Deutschland ist in Betrieb
 20.11.2011 BMVBS und KfW starten neues Förderprogramm "Energetische Stadtan...
 weitere News...

BERATUNG
 ist für Sie individuell und kostenlos im Beratungsnetzwerk des Handwerks

FACHINFORMATIONEN
 für neue Technologien mit Beispielen und Förderangeboten

KOMPETENZ- UND UMWELTZENTREN
 präsentieren Ihr Leistungsangebot

ZULIEFERKATALOG
 Verzeichnis innovativer Produkte und Dienstleistungen von Handwerksunternehmen

INNOVATIONSPLANER
 Der multimediale Leitfaden führt Sie gezielt durch einen Innovationsprozess

LEISTUNGSSCHAU
 innovative Preisträger des Handwerks und Absolventen der Gestaltungsakademien

PROJEKTPARTNER
 ZDH | IPI | AUMA | VDI
 Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft

ANSPRECHPARTNER
 Berater der Handwerksorganisation stellen sich mit ihren Themenschwerpunkten vor:

- Zulia Gubaydullina
 Betriebswirtschaftsberater
 Hwk Hannover
- Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
 Kompetenz-Umweltzentrum
 Hwk Koblenz
- Wolfgang Dietrich
 Innovations- und Technologieberater
 Hwk Erfurt
- Sven-Erik Laars
 Innovations- und Technologieberater
 Hwk Erfurt
- Ronald Kaiser
 Technischer Betriebsberater
 Fachgemeinschaft Bau Berlin und Brandenburg e.V.
- Christian Heil
 Technischer Betriebsberater
 Fachverband Elektro- und Informationstechnische Handwerke NRW
- Norbert Durst
 Innovations- und Technologieberater
 Hwk Region Stuttgart

Modules :

- Conseil
- Informations techniques
- Centres de compétence et centres environnementaux
- Catalogue de sous-traitants
- Outil de planification de l'innovation
- Exposition
- Manifestations

Outil de planification de l'innovation | <http://innoplaner.bistech.de/>



INNOVATIONSPLANER

Der Innovationsplaner des BISTECH Portals. Die richtige Hilfe, wenn es um Ihre neue Idee geht.



... pas à pas de l'idée jusqu'au produit !

- Conseils
- Evaluation technologique
- Recherche
- Droits de protection
- Commercialisation
- Promotion

Innovative Ideen

- Idee und Grundsätzliches
- Erster Kontakt
- Erstberatung
- Informationsbeschaffung- und Bewertung

Projektförderung

- Technologieberatung
- Gewerbliche Schutzrechte und Schutzrechtstrategie
- Der Patentanwalt
- Patentanmeldung

Vermarktung

- Partnersuche und Vermarktung
- Marketinginstrumente

Sommaire

- Terminologie
- Le réseau de transfert de technologies et ses tâches
- La plate-forme de transfert technologique BISTECH
- Exemples concrets de transfert de technologies



Exemple concret | Le centre de compétence pour la technique du métal

Centre de compétence pour la technique du métal



Autodesk



L'amélioration continue et l'innovation sont des éléments vitaux pour les entreprises artisanales. Le progrès implique un ajustement continu aux besoins et une formation continue, les clients attendent de nouveaux produits et des processus plus performants. Pour assister les entreprises artisanales dans le secteur métallique, la Chambre des Métiers de la Sarre a mis en place un centre de compétence pour la technique du métal.

Le centre de compétence, dont la conception et l'équipement technique ont coûté plus de 4 millions d'euros, a été co-financé par l'UE et le Land de Sarre et permettra à l'avenir à notre centre de formation de réaliser l'ensemble des formations (initiale et continue) et d'assurer le transfert de technologies pour les entreprises artisanales de travail de précision mécanique et de construction métallique.



Exemple concret | Le centre de compétence pour la technique du métal



- Ateliers technologiques
- Exposés pratiques
- Démonstration des technologies sur les machines et/ou sur ordinateur
- Echange d'expériences
- Exemples :
 - Découpage au jet d'eau de précision, élément stratégique d'une production moderne
 - Calcul des coûts performant avec TaxMetall (progiciel de gestion intégrée PGI)
 - Soudage SpeedPulse : utilisations possibles de l'arc électrique
 - Chaîne de processus CAO-FAO : avantages pour les entreprises artisanales
 - Spaceclaim : préparation d'éléments pour le traitement FAO

Exemple concret | jUNIT

- Programme de l'Université de la Sarre
- „Jeunes entrepreneurs en formation“
 - Des étudiants exécutent des commandes issues du secteur économique
 - Nouvelles méthodes scientifiques pour les PME
 - Procédures propres aux entreprises et savoir-faire pour les étudiants
 - Exemple : schéma de marketing pour une entreprise artisanale mis au point par des étudiants en marketing / gestion des entreprises

16.06.2011

jUNIT-Auftrag:
Erstellung eines Marketing-Konzeptes zur Markteinführung eines Werkzeuges

Gesuchte Studierende: BWL

Beschreibung: Erstellung eines Marketing- und Vertriebskonzeptes eines neuartigen Werkzeuges für den Handwerker

Branche: Handwerk

Zeitraumen: nach Absprache

Beginn: schnellst möglich

Referenznummer: J-2011-018

JUNIT (junge Unternehmer im Training):
Die Besonderheit der JUNIT-Projekte besteht darin, dass Studierende die Möglichkeit haben, Aufträge eigenständig zu planen und durchzuführen. Dabei machen sie sich selbständig und haben so die Möglichkeit weitere Aufträge zu bearbeiten und neben dem Studium etwas dazu zu verdienen. Zusätzlich lernen sie alle notwendigen Schritte für die Selbstständigkeit kennen. Vor und während der Auftragsbearbeitung werden sie von der KWT unterstützt und erhalten unter anderem eine kostenfreie steuerliche Beratung.

Für weitere Informationen:
Frau Miriam Wiediger startup@mx.uni-saarland.de Tel: 0681/302-6995

Exemple concret | Mémoires de séminaire et de fin d'études

- Mise au point d'une analyse FFOM pour l'utilisation de systèmes FAO dans des entreprises de différentes tailles
 - Identifier et mettre en valeur les potentialités qu'offre le marché
 - Exploiter de nouveaux enseignements scientifiques
 - Evaluer et minimiser les risques
- Les mémoires de séminaire et de fin d'études peuvent également être utilisés pour répondre à des questions spécifiques à des entreprises !
 - Traitement systématique
 - Approches de solution innovantes en dehors des chemins battus
 - Perspectives intéressantes pour l'entreprise grâce à de nouvelles méthodes, outils et technologies
 - Prise de contact avec les jeunes scientifiques qui prendront la relève



Exemple concret | Projet de coopération bilatéral

- Réalisation de projets de développement d'une PME en coopération avec une chaire/filière pour résoudre des problèmes concrets
- Lien entre la recherche et l'artisanat
- Exemple : mise au point d'un système de contrôle radio de la fermeture de fenêtres
 - Projet de coopération entre l'Université de Technique et Economie de la Sarre (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes - HTW) et la société Alarmtechnik Norbert Theis GmbH
 - But du projet : développer un système modulaire
 - Fonctionnement autarque grâce à l'énergie solaire, peu d'entretien
 - Aide publique dans le cadre du „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ (programme central d'innovation PME)



Merci de votre attention !

N'hésitez pas à poser vos questions !

...je me ferai un plaisir d'y répondre, également dans le cadre d'un entretien personnel...

Denis Roth

Préposé à l'innovation et à la technologie

Handwerkskammer des Saarlandes

Hohenzollernstr. 47-49

66117 Sarrebruck

Téléphone : +49 681 5809 228

Fax : +49 681 5809 222 228

Courriel : d.roth@hwk-saarland.de



DAS HANDEWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages