



Gestion de la recherche armasuisse Sciences et technologies

Dr. Hansruedi Bircher
Feuerwerkerstrasse 39
CH-3602 Thun
Tél +41 58 468 30 03
Fax +41 58 468 28 41
hansruedi.bircher@armasuisse.ch



Les technologies se développent à une vitesse encore inégalée. Elles sont l'une des composantes importantes de la conception d'armées modernes et un facteur-clé de la conduite réussie d'opérations. La recherche génère aujourd'hui des connaissances nécessaires pour être en mesure de remplir les exigences à venir de la sécurité de notre pays. Dès lors, la recherche est un investissement dans la garantie de la disponibilité de l'expertise future, et donc une base de réduction des risques de planifications et d'acquisitions pour nos forces de sécurité.

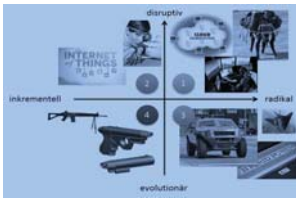
Dans l'environnement actuel, la planification, l'acquisition et l'exploitation des moyens de l'armée sont devenues plus exigeantes. Cela ne découle pas seulement des progrès technologiques rapides, mais aussi des changements que connaissent l'économie et la société. Les dangers et la vulnérabilité enregistrent des mutations en raison de l'interconnexion à grande échelle et de l'internationalisation, ce qui a des conséquences directes pour les capacités et les moyens d'intervention requis, qui doivent continuer de pouvoir être utilisés par une armée de milice. La complexité de l'environnement décrit nécessite d'entreprendre une approche globale du risque, pour garantir un rapport coûts/utilité équilibré des moyens d'engagement. Dans ce contexte, le choix des technologies adéquates joue un rôle important. Aussi bien lors de la planification et de l'acquisition que pendant l'exploitation des moyens d'engagement, l'armée suisse a besoin de compétences technico-scientifiques pour pouvoir faire l'appréciation neutre des coûts, de l'utilité et de la vulnérabilité et, ainsi, défendre de manière crédible ses intérêts auprès de tiers. La recherche a pour objectif la mise en place en temps utile de compétences durables à long terme, avec l'intégration de partenaires provenant d'organes de compétences internes et externes, d'organisations nationales et internationales du secteur de la sécurité, des sciences et de l'industrie. Une approche multidisciplinaire

en matière de recherche est nécessaire pour disposer, à l'avenir, de capacités d'expertise. Des démonstrateurs sont utilisés pour présenter les influences des développements technico-scientifiques sur les capacités opérationnelles des forces de sécurité et, partant, pour soutenir les processus de planification de l'armée.

Les activités de recherche d'armasuisse sont structurées en programmes de recherche dont le contenu est largement défini par les capacités opérationnelles de l'armée. Par conséquent, les programmes de recherche sont de nature interdisciplinaire et constituent la base des réseaux de compétences institués avec des universités, des hautes écoles spécialisées, des instituts et l'industrie. Les rapports annuels sur la recherche informent sur les principales tendances technologiques, sur les résultats et les enseignements tirés et sur l'orientation future des programmes.



Pilotage stratégique



Plan de recherche à long terme 2017 - 2020

Le plan de recherche à long terme fixe l'orientation stratégique, les accents de la recherche et les thèmes prioritaires. Ces derniers découlent des objectifs de la politique de sécurité, des besoins des forces armées et des développements technologiques. Dans ce contexte, une attention particulière est accordée aux développements technologiques novateurs ou révolutionnaires.



Surveillance de la recherche

La surveillance de la recherche est responsable du pilotage stratégique des activités de recherche. L'organe de surveillance se compose de représentants de l'Etat-major de planification de l'armée et d'armasuisse W+T. La surveillance de la recherche se charge de l'orientation stratégique correcte de la recherche, de la fixation adéquate des thèmes au niveau stratégique et de l'intégration de la recherche dans les processus de planification et de développement de l'armée.

Mise en oeuvre



Activités

Un plan annuel de recherche informe sur les activités au niveau des programmes et des projets. La concrétisation opérationnelle se déroule dans le cadre de projets au sein de six programmes ainsi que dans un domaine transversal. Le transfert de connaissances est garanti au moyen d'ateliers, de symposiums et de présentations. Vu que les mêmes collaboratrices et collaborateurs établissent des expertises et dirigent des projets de recherche, la transposition sans pertes des enseignements tirés de la recherche dans la fourniture des prestations de W+T est garantie.

Programmes de recherche



Programmes de recherche 1
Reconnaissance et surveillance



Programmes de recherche 2
Communication



Programmes de recherche 3
Espace cybernétique et information



Programmes de recherche 4
Effets, protection et sécurité



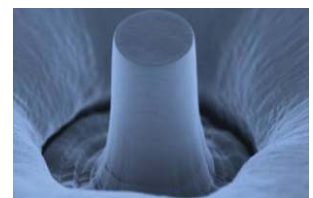
Programmes de recherche 56
Systèmes autonomes sans pilote



Programmes de recherche 7
Veille Technologique



Thèmes transversaux:
Gestion de la complexité et facteurs humains



Thèmes transversaux:
Science des matériaux et énergie

Des informations et des documents sont disponibles sous:

www.sicherheitsforschung.ch

