

comportant des composants électroniques, un exemple de ce que les spécialistes appellent «l'effet-rebond» et dont les conséquences sont encore difficiles à prévoir. La miniaturisation et l'inclusion de composants électroniques dans d'autres objets tels que du matériel d'emballage aiguëra encore le problème déjà actuel de l'élimination des déchets électroniques.

Un autre «effet-rebond» pourrait également avoir lieu dans le domaine de la consommation d'énergie: les objets électroniques adaptant leur consommation aux circonstances utiliseront probablement moins d'énergie que leurs ancêtres moins «futés», mais la communication sans fils exigera l'établissement d'un réseau connecté en continu qui pourrait lui se révéler être un grand consommateur d'énergie.

La société de l'information est vulnérable

Les conséquences de l'individualisation des services digitaux sont également doubles: l'accroissement de sécurité et de qualité de vie vont en effet de pair avec la crainte d'une surveillance constante et d'une «tutellarisation» digitale. Notre vulnérabilité ne devrait qu'augmenter dans la société de l'information future, comme le montre l'étude de TA-SWISS. Une prise de conscience et la nécessité d'agir se dessinent donc par exemple dans les domaines de la responsabilité civile et de la protection des données, l'informatique omniprésente voilant en effet de plus en plus les rapports entre les acteurs et les conséquences de leurs actes. Il semble également important de s'assurer que les individus puissent s'extraire du réseau si nécessaire. L'étude TA-SWISS contient en sus nombre d'autres recommandations à l'intention du monde politique, de la recherche, de l'enseignement et des entreprises publiques ou privées. Avec l'utilisation du principe de précaution, l'informatique omniprésente peut s'orienter dans des voies qui permettront de profiter pleinement des nombreux avantages offerts.

Une étude TA-SWISS avec le soutien des Offices fédéraux

C'est à cette conclusion que parvient l'étude TA-SWISS «le principe de précaution dans la société de l'information: conséquences de l'informatique omniprésente sur la santé et l'environnement». Le Centre d'évaluation des choix technologiques TA-SWISS – soutenu par les trois offices fédéraux : de la Santé publique (OFSP), de la Communication (OFCOM) et de l'Environnement, des forêts et du paysage (OFEFP) – a mandaté pour la conduite de cette étude Monsieur Lorenz Hilty, professeur à l'EMPA de St Gall. Le groupe de recherche mené par le Professeur Hilty a conduit ses travaux sur les chances et les risques liés à l'informatique omniprésente dans les domaines du logement, du travail, de la mobilité, de la santé et des «wearables» ou «vêtements futés».

Autres informations

Centre d'évaluation des choix technologiques TA-SWISS, Birkenweg 61, 3003 Berne,
Tél. 031 322 99 63, Fax 031 323 36 59, E-mail: ta@swtr.admin.ch

Information pour la presse

Mardi 23 septembre 2003, 10h00-12h30, présentation des résultats de l'étude TA-SWISS, Musée de la Communication, Helvetiastrasse 16, 3016 Berne

L'étude TA-SWISS

TA 46/2003 «Das Vorsorgeprinzip in der Informationsgesellschaft. Auswirkungen des Pervasive Computing auf Gesundheit und Umwelt», Bern, 351 S.

Auteurs:

Prof. Dr. Lorenz M. Hilty, (responsable du projet), Dr. Arne Bruinink, Andreas Köhler, Claudia Som, tous EMPA St. Gall

Siegfried Behrendt, Lorenz Erdmann, Felix Würtenberger, Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung, Berlin

Prof. Dr. Mathias Binswanger, Fachhochschule Solothurn Nordwestschweiz, Olten

Dr. Jürg Fröhlich, Prof. Dr. Niels Kuster, Foundation for Research on Information Technologies in Society, ETH Zurich

Präsident der Begleitgruppe:

Prof. em. Dr. Albert Kündig, Institut für Technische Informatik und Kommunikationsnetze, ETH Zurich

Le résumé

TA 46A/2003 «Notre quotidien pris dans la toile des objets futés », Berne, 10 p.

L'étude et le résumé peuvent être téléchargé à l'adresse Internet www.ta-swiss.ch ou obtenu gratuitement auprès du secrétariat TA -SWISS.