



STANDARD FOR MASTER DATA AND SEMANTICS FOR DIGITALIZATION



ECLASS HANDLES THE LANGUAGE OF THINGS

ECLASS has won international acceptance as the only ISO/IEC-compliant global industry reference standard for the classification and unambiguous specification of products and services. More than 3,500 companies are already benefiting from its capabilities.

Increasingly, they're also specifying ECLASS as a mandatory standard for their business partners. Why is this happening?

A standardized master-data system is the key to enterprise-wide improvements, producing benefits along the entire value chain. It's also an essential requirement if users are to establish a uniform semantic standard, which will in turn help the Internet of Things become reality and make possible the information-driven production processes known as Industry 4.0. The open architecture additionally allows the classification system to be adapted to an enterprise's own internal classification scheme.

ECLASS SCHAFFT DIE SPRACHE DER DINGE

Ein weltweiter Referenz-Datenstandard für die Klassifizierung und eindeutige Beschreibung von Produkten und Dienstleistungen: ECLASS hat sich als einziger ISO/IEC-normenkonformer Industriestandard international durchgesetzt. Und davon profitieren bereits mehr als 3.500 Unternehmen.

Immer häufiger geben sie ECLASS als verbindlichen Standard auch für Geschäftspartner vor. Woran liegt das? Der Schlüssel zu unternehmensweiten Verbesserungen sind standardisierte Stammdaten. So ergeben sich Vorteile entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Dies ist zugleich die Voraussetzung dafür, dass Anwender einen einheitlichen semantischen Standard etablieren können, mit dessen Hilfe das Internet der Dinge zur Realität und die als Industrie 4.0 bezeichnete, informationsgesteuerte Produktion erst möglich wird. Die offene Architektur macht es außerdem möglich, das Klassifikationssystem an die eigene, betriebsinterne Systematik anzupassen.

ECLASS CRÉE LA LANGUE DES OBJETS

Standard de données de référence mondiale pour la classification et la description explicite des produits et des services, ECLASS est l'unique nomenclature industrielle conforme aux normes ISO/CEI à s'être imposée à l'international. Plus de 3500 entreprises en profitent d'ores et déjà.

Il arrive d'ailleurs de plus en plus souvent qu'elles exigent que leurs partenaires commerciaux utilisent ECLASS. Pourquoi ? Parce que les données de base standardisées sont une clé pour tirer parti d'améliorations à l'échelle de toute l'entreprise et pour bénéficier d'avantages tout au long de la chaîne de valeur. Il s'agit également d'une condition requise pour que les utilisateurs puissent mettre en place un standard à la sémantique uniforme, qui permettra à l'Internet des objets de devenir réalité, de même que la numérisation de la production baptisée Industrie 4.0. Son architecture ouverte est, par ailleurs, le garant d'une adaptation de cette structure de classification au système individuel de chaque entreprise.



WHY ECLASS?

5 REASONS IN BRIEF

The ECLASS master-data standard enjoys worldwide acceptance and is used both inside companies and when dealing with customers and suppliers. It thus strengthens the competitive position and future viability of everyone involved.

REVENUE GROWTH: Exploit significant sales potentials through electronic catalogs and virtual marketplaces in which your products can be instantly found.

COST REDUCTION: Rationalize purchasing, inventory management, and distribution by combining volume orders and streamlining portfolios.

TIME SAVINGS: Handle procurement and supplier-management functions more effectively, and strengthen operational processes.

PRODUCTIVITY: Improve performance, ROI and time to market through the use of continuous processes, automated interfaces and standardized product information.

SECURE PLANNING: Improve your basis for strategic decision-making by using data that is harmonized, meaningfully processed, and exchanged with customers and partners.



WARUM ECLASS? 5 GRÜNDE IN KÜRZE

Der ECLASS Standard für Stammdaten genießt weltweit Akzeptanz und wird innerhalb von Unternehmen, aber auch gegenüber Abnehmern und Lieferanten eingesetzt. Auf diese Weise stärkt er die Wettbewerbsposition und die Zukunftsfähigkeit aller Beteiligten.

ERTRAGSSTEIGERUNG: Sie erschließen bedeutende Absatzpotenziale durch elektronische Kataloge und die Bedienung virtueller Marktplätze, in denen Ihre Produkte sofort gefunden werden.

KOSTENSENKUNG: Sie rationalisieren Einkauf, Warenwirtschaft und Vertrieb, indem Sie Volumina bündeln und Portfolios straffen.

ZEITERSPARNIS: Sie können Beschaffung und Lieferantenmanagement effektiver abwickeln und stärken die betrieblichen Abläufe.

PRODUKTIVITÄT: Durchlaufende Prozesse, automatische Schnittstellen und standardisierte Produktinformationen erhöhen Performance, ROI und Time-to-Market.

PLANUNGSSICHERHEIT: Sie verbessern die strategische Entscheidungsbasis, weil Daten harmonisiert, aussagefähig aufbereitet und mit Kunden und Partnern ausgetauscht werden.

POURQUOI ECLASS ? 5 BONNES RAISONS EN BREF

Le standard ECLASS pour les données de base est reconnu à l'échelle internationale. Il est utilisé par les entreprises en interne, de même que dans leurs échanges avec leurs clients et leurs fournisseurs. Il renforce ainsi leur positionnement sur le marché et la pérennité de toutes les parties impliquées.

AUGMENTER LE RENDEMENT : profitez de potentiels commerciaux importants grâce aux catalogues électroniques et aux places de marché virtuelles dans lesquels vos produits sont trouvés immédiatement.

DIMINUER LES COÛTS : rationalisez vos achats, votre gestion des marchandises et votre système de distribution en fusionnant vos volumes et en optimisant vos portefeuilles.

GAGNER DU TEMPS : profitez d'un système d'approvisionnement et d'une gestion des fournisseurs plus efficaces tout en renforçant vos processus internes.

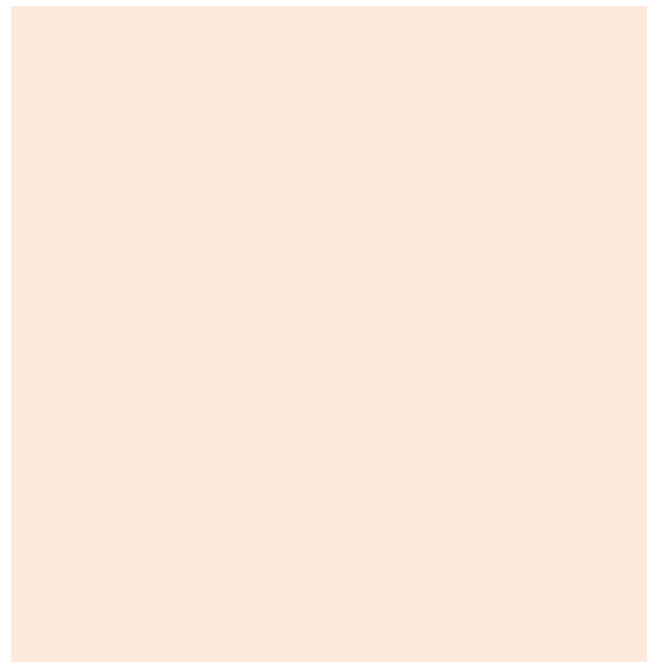
STIMULER LA PRODUCTIVITÉ : les processus continus, les interconnexions automatisées et les informations produits standardisées améliorent les performances, le retour sur investissement et les délais de lancement.

SÉCURISER LA PLANIFICATION : facilitez vos prises de décisions stratégiques grâce à des données harmonisées et pertinentes, disponibles en interne et pour vos échanges avec vos clients et autres partenaires.

OUR MEMBERS CREATE ECONOMIC REALITY

The ECLASS organization was founded by 12 large German companies on 14 November 2000. Today, ECLASS has more than 150 members that include businesses, associations and public institutions. The members have a cumulative annual turnover of nearly €1 billion – nearly as much as the total of all annual salary payments in Germany, or Mexico's gross domestic product.

The project began with large German companies such as Siemens, Bosch, Lufthansa, RWE and Audi. Today, many small and medium-sized enterprises – including some “hidden champions” – also number among our members, along with large public-sector organizations such as the federal state of NRW and the Austrian Bundesbeschaffung (Federal Procurement Office). Moreover, international companies from around the world, such as SAP, AmazonBusiness, Renault, Schneider Electric and Johnson & Johnson, are increasingly involved in ECLASS.



UNSERE MITGLIEDER SCHAFFEN WIRTSCHAFTLICHE REALITÄT

Der ECLASS e.V. wurde am 14. November 2000 von 12 großen Unternehmen der deutschen Wirtschaft gegründet. Heute hat der ECLASS e.V. mehr als 150 Mitglieder aus Wirtschaft, Verbänden und öffentlichen Einrichtungen.

Die Mitglieder haben einen kumulierten Jahresumsatz von fast einer Billion Euro – etwa so viel wie die Summe aller Gehaltszahlungen pro Jahr in Deutschland oder das Bruttoinlandsprodukt von Mexiko. Begonnen hat das Projekt mit in Deutschland ansässigen Großunternehmen wie Siemens, Bosch, Lufthansa, RWE und Audi. Heute zählen zudem viele mittelständische Unternehmen – darunter einige „Hidden Champions“ – zu unseren Mitgliedern, außerdem große Organisationen der öffentlichen Hand wie das Land NRW oder die österreichische Bundesbeschaffung. Zunehmend engagieren sich bei ECLASS internationale Konzerne aus aller Welt, wie zum Beispiel SAP, AmazonBusiness, Renault, Schneider Electric oder Johnson&Johnson.

NOS ADHÉRENTS FAÇONNENT LA RÉALITÉ ÉCONOMIQUE

L'association ECLASS e.V. a été fondée le 14 novembre 2000 par douze grandes entreprises allemandes. Elle compte aujourd'hui plus de 150 membres représentant l'industrie, l'univers des associations et les pouvoirs publics.

Ils cumulent un chiffre d'affaires annuel de près de mille milliards d'euros, soit presque autant que l'ensemble des salaires versés chaque année en Allemagne ou que le produit intérieur brut du Mexique. Le projet a débuté en Allemagne avec des géants tels que Siemens, Bosch, la Lufthansa, RWE ou Audi. Depuis, il attire également de nombreuses PME (dont quelques « champions cachés »), mais aussi de grands organismes des pouvoirs publics comme le land de Rhénanie-du-Nord-Westphalie ou la centrale publique d'achat autrichienne Bundesbeschaffung. De plus en plus de groupes internationaux s'engagent dans ECLASS. C'est le cas notamment de SAP, AmazonBusiness, Renault, Schneider Electric ou Johnson&Johnson.

PROCUREMENT: QUICK EFFECTS FOR BETTER BUSINESS



ECLASS partner A.T. Kearney Europe has determined that a reduction in procurement costs of 1 % has the same ultimate effect as an increase in turnover of up to 20 %, depending on the industry. In fact, procurement is an area with significant low-hanging fruit. Optimization can achieve particularly quick and good results here. For this reason, purchasing departments seek to pool and centralize procurement volumes to the greatest degree possible.

ECLASS makes it possible to analyze and bundle purchasing portfolios on the basis of consistent criteria. Vendors are completely transparent, so all related materials and products can be compared by supplier. This promotes competition between vendors, and helps consolidate the supply base. Due to the comparability of the procedure, the time taken for tenders can be reduced by as much as half in some cases.

BESCHAFFUNG: SCHNELLE EFFEKTE FÜR EIN BESSERES GESCHÄFT

ECLASS-Kooperationspartner A.T. Kearney Europe hat festgestellt, dass eine Senkung der Beschaffungskosten um 1 % je nach Branche den gleichen Ergebniseffekt hat wie eine Umsatzsteigerung von bis zu 20 %. Das ist nur ein Beispiel dafür, dass die Beschaffung ein Bereich ist, in dem die Früchte tief hängen: Optimierungen erzielen hier besonders schnelle und gute Ergebnisse. Zum Beispiel durch Zusammenfassung und Zentralisierung von Beschaffungsvolumina.

Mit ECLASS wird es möglich, das Einkaufsportfolio nach übereinstimmenden Kriterien zu analysieren und zu bündeln. Damit werden Anbieter vollkommen transparent, so dass alle bezogenen Materialien und Produkte einen Vergleich nach Lieferanten gestatten. Dies belebt den Wettbewerb der Anbieter und hilft, den Lieferantenstamm zu konsolidieren. Bei Ausschreibungen beschleunigt sich aufgrund der Vergleichbarkeit das Verfahren in manchen Fällen auf mehr als das Doppelte.

ACHATS : DES EFFETS RAPIDES POUR UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ

A.T. Kearney Europe, partenaire d'ECLASS, a constaté qu'une baisse des frais d'approvisionnement de seulement 1 % pouvait, en fonction du type d'activité, avoir le même effet sur les bénéfices qu'une augmentation du CA de 20 %. Les achats représentent un secteur où les bons résultats sont à portée de main et où les optimisations portent vite leurs fruits. C'est pourquoi ce service aura intérêt à fusionner et à centraliser au maximum les volumes d'approvisionnement.

ECLASS offre un outil pour examiner et rationaliser le portefeuille d'achats en fonction de critères concordants. Les soumissionnaires deviennent parfaitement transparents de sorte que tous les matériaux et produits achetés permettent une analyse par fournisseur. Cette solution avive la concurrence et consolide la base de fournisseurs. Elle accélère le processus d'appel d'offres grâce à la comparaison qu'elle rend possible en diminuant parfois le temps de moitié.

DIGITAL TRANSFORMATION: THE NEXT LEVEL OF AUTOMATION

As they address the challenges of digitization, companies must develop new ways of looking at established products and practices. But processes, objects and production system events must also be adapted to new requirements. Ideally, this shift will ultimately produce a standardized, consistent communication system that operates along the entire value chain without human intervention.

ECLASS' dataset of characteristics, each described on an unambiguous basis, facilitates the creation of cross-enterprise process chains and the digital representation of objects (digital twins). Indeed, ECLASS is currently the largest repository of descriptive characteristics based on international standards. A fast-growing number of companies and associations has recognized this, with many participating actively in the further development of the ECLASS standard for Industry 4.0 environments. Numerous ECLASS member pilot projects are already demonstrating how ECLASS data can be used today in contexts ranging from development and production to sales, distribution and even the digital condition monitoring of final products. Are you interested in joining them? Contact us to find out more!



DIGITALE TRANSFORMATION: DIE NÄCHSTE STUFE DER AUTOMATISIERUNG

Zu den Herausforderungen der Digitalisierung gehört nicht nur, dass Unternehmen neue Sichtweisen auf Bewährtes entwickeln müssen. Auch Prozesse, Objekte und Ereignisse müssen auf neue Requirements angepasst werden. Am Ende dieser Anpassung steht dann im Idealfall eine standardisierte, durchgängige Kommunikation, die entlang der gesamten Wertschöpfungskette ohne menschliche Intervention auskommt.

ECLASS unterstützt durch seine eindeutigen Merkmale die Bildung unternehmensübergreifender Prozessketten und die digitale Repräsentation von Objekten (digitaler Zwilling). Hierzu bietet ECLASS das derzeit größte, auf internationalen Normen basierende Repository an beschreibenden Merkmalen. Eine stark wachsende Anzahl von Unternehmen und Verbänden hat dies erkannt und arbeitet aktiv mit und an der Weiterentwicklung des ECLASS Standards im Industrie 4.0 Kontext. Pilotprojekte von ECLASS Mitgliedern zeigen bereits heute die Nutzung von ECLASS-Daten von der Entwicklung über die Produktion, den Vertrieb, bis hin zur digitalen Zustandsüberwachung des Endproduktes. Wollen Sie sich der Herausforderung stellen? Sprechen Sie uns an!

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE : LA PROCHAINE ÉTAPE DE L'AUTOMATISATION

Les défis que représente la numérisation impliquent que les entreprises reconsidèrent ce qui a fait ses preuves, mais ce n'est pas tout. Les processus, les objets et les événements doivent aussi être adaptés à de nouvelles exigences, l'objectif étant de mettre en place, dans l'idéal, une communication continue et standardisée qui se passe d'intervention humaine tout au long de la chaîne de valeur.

Grâce à ses caractéristiques univoques, ECLASS apporte son soutien à la création de chaînes de processus interentreprises et à la représentation numérique des objets (jumeaux numériques). ECLASS propose pour cela un référentiel de caractéristiques descriptives, basé sur des normes internationales ; il s'agit actuellement du plus vaste au monde. Un nombre croissant d'entreprises et de fédérations en sont conscientes et collaborent activement à la poursuite du développement du standard ECLASS dans le contexte de l'Industrie 4.0. Des projets pilotes mis en place par des membres de l'association ECLASS illustrent aujourd'hui déjà les possibilités d'utilisation des données ECLASS, du développement à la production en passant par la commercialisation et le contrôle numérique des produits finis. Est-ce que vous souhaitez, vous aussi, relever le pari ? Contactez-nous !

PROCESSES: AVOID INEFFICIENCIES, ACHIEVE YOUR GOALS



Users report that the investment in ECLASS in some cases pays for itself in just months. How can these excellent ROI figures be achieved? In many cases, it is due to the acceleration and streamlining of processes that have at last been systematized. Master-data management relies on the presence of a detailed, harmonized description of properties and attributes. ECLASS makes this possible with a uniform standard for the systems world in which every single detail, from delivery time to refrigeration temperatures, can be machine-read. In this way, information contributes to process control.

An unambiguous classification of products and services enables users to find every item, query warehouse stocks and delivery quantities, avoid duplications, and trigger reorders automatically. Media discontinuities are eliminated, and manual data transformations become unnecessary. This not only saves time and money, but also contributes to the full use of production capacities, a reduction in capital commitments, increases in production throughput, and an optimization of uptimes.

PROZESSE: REIBUNG VERMEIDEN, ZIELE ERREICHEN

Anwender berichten, dass sich die Investition in ECLASS teils schon nach Monaten auszahlt. Wie kommt es zu diesen traumhaften ROI-Zahlen? Der Grund liegt in der Beschleunigung und Straffung der Prozesse, die endlich systemgänglich werden. Master Data Management ist darauf angewiesen, dass es eine detaillierte, harmonische Beschreibung von Merkmalen und Attributen gibt. Dies ermöglicht ECLASS mit einem einheitlichen Standard für die Systemwelt, in dem von der Lieferdauer bis hin zur Kühltemperatur wirklich jedes Detail maschinell ausgelesen werden kann. So werden Informationen prozesssteuernd.

Mit einer eindeutigen Klassifizierung von Produkten und Leistungen findet man jeden Artikel, kennt Lagerbestände und Liefermengen, vermeidet Doubletten und kann Nachbestellungen automatisch auslösen. Medienbrüche entfallen und manuelle Datentransformationen werden überflüssig. Das spart nicht nur Zeit und Geld, sondern trägt dazu bei, die Produktionskapazitäten auszulasten, die Kapitalbindung zu senken, den Durchlauf zu erhöhen und Verfügbarkeiten zu optimieren.

PROCESSUS : ÉVITER LES FRICTIONS, ATTEINDRE SES OBJECTIFS

Pour certains utilisateurs, l'investissement dans ECLASS est rentabilisé en quelques mois seulement. Comment un retour sur investissement de cette ampleur est-il possible ? La raison tient à l'accélération et à l'optimisation des processus qui se systématisent enfin. La gestion des données de base (MDM) a besoin d'une description pointue et harmonisée des caractéristiques et des attributs. ECLASS en est le garant grâce à un standard uniformisé destiné aux environnements systèmes et au sein duquel chaque détail peut être lu par les machines, du délai de livraison jusqu'à la température de refroidissement : les processus sont ainsi commandés par les informations.

Une classification claire et précise des produits et des services permet de trouver chaque article, de connaître le niveau des stocks et les quantités de livraison, d'éviter les doublons et de déclencher automatiquement les renouvellements de commande. Les problèmes de compatibilité entre les différents supports et d'adaptation manuelle des données font partie du passé. Cette classification entraîne des économies de temps et d'argent et contribue, en outre, à exploiter au maximum les capacités de production, à diminuer les capitaux immobilisés, à augmenter les débits et à optimiser les disponibilités.

SALES AND DISTRIBUTION: PRESENCE IS HALF THE SALE

Rationalization and digitization are bringing an increasing degree of transparency to procurement and sales processes. This is first and foremost an opportunity – particularly for companies that not only produce high-quality goods, but also rely on standards. In the best case, the sale literally makes itself, because reorders are automatically triggered. ECLASS supports electronic marketplaces and electronic catalogs by enabling the digital exchange of data. Success in electronic marketplaces depends on the quality of product data. The fact that we make our data visible online using BMEcat, for example, gives you simultaneous access to a large number of marketplaces.

Catalog data, too, are provided quickly and effectively. The better that customers are able to parse such data precisely and without contradictions, the more likely they are to integrate the products into their own value chains. In this regard, data quality is just as important as product quality.

VERTRIEB: PRÄSENZ IST DER HALBE VERKAUF

Die Rationalisierung und Digitalisierung bringt immer mehr Transparenz in Beschaffungs- und Verkaufsprozesse. Das ist zuallererst eine Chance – und zwar für die Unternehmen, die nicht nur Qualität produzieren, sondern auch auf Standards setzen. Im besten Fall läuft dann der Vertrieb buchstäblich von selbst ab, weil Nachbestellungen automatisch angestoßen werden. ECLASS unterstützt elektronische Marktplätze und elektronische Kataloge durch digitalen Datenaustausch. Denn auf elektronischen Marktplätzen hängt der Erfolg entscheidend von der Qualität der Produktdaten ab. Weil wir z. B. über BMEcat Daten im Internet sichtbar machen, ermöglicht Ihnen dies den Zutritt zu sehr vielen Marktplätzen zugleich.

Auch Katalogdaten werden schnell und effektiv zur Verfügung gestellt. Je genauer und widerspruchsfreier sie vom Kunden analysiert werden, desto höher die Chance, dass dieser die Produkte in seine Wertschöpfung integriert. Datenqualität wird genauso wichtig wie Produktqualität.

VENTES : ÊTRE PRÉSENT, C'EST DÉJÀ LA MOITIÉ DU TRAVAIL DE FAIT

La rationalisation et la numérisation améliorent sans cesse la transparence des processus d'approvisionnement et de vente. Il s'agit là avant tout d'une réelle opportunité pour les entreprises qui produisent de la qualité tout en misant sur les standards. Dans le meilleur des cas, les ventes fonctionnent d'elles-mêmes puisque les renouvellements de commande sont générés automatiquement. ECLASS apporte son soutien aux places de marché et aux catalogues électroniques en permettant un échange numérique des données, car leur succès dépend principalement de la qualité des données produits. Nous publions, par exemple, des données sur le web via BMEcat, ce qui vous ouvre un accès simultané à un très grand nombre de places de marché.

Les données de catalogue sont également mises à disposition de manière rapide et efficace. Plus l'analyse qu'en font vos clients est précise et exempte de contradictions, plus la probabilité est grande qu'ils intègrent vos produits dans leur chaîne de valeur. La qualité des données est aussi importante que la qualité du produit.



STRATEGY AND CONTROLLING: AN OVERVIEW ENSURES SURVIVAL



Companies must know how they operate. This sounds trivial – but global activities, diversified product lines and complex organizational structures make it difficult to find a standard basis for evaluation.

With employees literally speaking different languages, IT departments often find it difficult to work together. At times, it can even be unclear whether everyone is referring to the same figures. In contrast, ECLASS offers a uniform and consistent description of goods and services.

This facilitates the preparation of billing rates, enables comparable cost analyses, helps with make-or-buy decisions, and much more.

STRATEGIE & CONTROLLING: ÜBERSICHT SICHERT ÜBERLEBEN

Unternehmen müssen wissen, wie sie wirtschaften. Das klingt trivial, aber weltumspannende Tätigkeiten, diversifizierte Produktpaletten und komplexe Organisationsstrukturen erschweren eine einheitliche Bewertungsbasis.

Oft harmonisiert die IT nicht miteinander, sprechen Beteiligte buchstäblich eine andere Sprache und es ist unklar, ob alle über die gleichen Zahlen reden. ECLASS bietet dagegen eine einheitliche und durchgängige Beschreibung von Lieferungen und Leistungen.

Das erleichtert die Erstellung von Verrechnungssätzen, ermöglicht vergleichende Kostenanalyse, hilft bei Make-or-Buy-Entscheidungen und vieles mehr.

STRATÉGIE ET CONTRÔLE DE GESTION : ANTICIPER POUR SURVIVRE

Une entreprise doit savoir gérer. Au-delà de ce qui peut sembler une lapalissade, l'internationalisation du commerce, la diversification des palettes de produits et les structures administratives complexes ne facilitent pas la mise en place d'une base d'analyse uniformisée.

Il n'est pas rare que les services informatiques n'harmonisent pas leur travail, que les acteurs impliqués ne s'expriment pas dans la même langue et que personne ne sache si tout le monde parle des mêmes chiffres. ECLASS offre, pour sa part, une description uniforme et homogène des livraisons et des prestations, ce qui simplifie le calcul des taux de facturation, permet des analyses comparatives des coûts et apporte une aide pour les décisions de type « faire ou faire faire », etc.

ECLASS: THE LANGUAGE OF INDUSTRY 4.0

No longer a vision of the future, Industry 4.0 processes are being implemented today. With systematic progress overtaking people and their current technical capabilities, the age of the fourth industrial revolution has finally arrived. NGOs, associations and companies agree that practical implementation will to a great degree depend on having a standardized semantic system as a communications platform.

In this regard, ECLASS is the language of Industry 4.0. As a data model that has been established for years, is continually updated, and is universally extensible, ECLASS offers the perfect solution for existing and future challenges. Already, as many as 18,000 product characteristics can be uniquely described using ECLASS. Moreover, the dynamic extensibility indispensable for Industry 4.0 applications is firmly embedded in ECLASS' DNA. The course is already set for the development of an all-encompassing library of machine-readable characteristics.

ECLASS: DIE SPRACHE FÜR DIE INDUSTRIE 4.0

Industrie 4.0 ist nicht länger Zukunftsvision, es geht an die Implementierung. Denn seit der systemische Fortschritt dabei ist, den Menschen und seine derzeitige technische Leistungsfähigkeit zu überholen, ist die Industrie endgültig im Zeitalter der vierten industriellen Revolution angekommen. NGOs, Verbände und Unternehmen sind sich einig, womit die praktische Umsetzung stehen und fallen wird: einer standardisierten Semantik als Kommunikationsplattform.

ECLASS, die Sprache für Industrie 4.0. – ein seit Jahren etabliertes, stetig fortentwickeltes und universell erweiterbares Datenmodell bietet eine Lösungsmöglichkeit für bestehende und kommende Herausforderungen. Bereits jetzt lassen sich mit ECLASS 18.000 Produktmerkmale eindeutig beschreiben. Die für Industrie 4.0 unabdingbare dynamische Erweiterbarkeit gehört fest zur DNA von ECLASS. Die Weichen für den Ausbau einer allumfassenden Bibliothek maschinenlesbarer Merkmale sind damit bereits heute gestellt.

ECLASS : LA LANGUE DE L'INDUSTRIE 4.0

L'Industrie 4.0 n'est plus une vision futuriste ; elle est arrivée au stade d'implémentation. Depuis que le progrès systémique a commencé à dépasser l'être humain et ses performances techniques actuelles, l'industrie est entrée définitivement dans l'ère de sa quatrième révolution. Les ONG, les fédérations et les entreprises analysent de la même manière le critère qui permettra ou non sa mise en place pratique : une sémantique standardisée faisant office de plate-forme de communication.

ECLASS, la langue de l'Industrie 4.0 : un modèle de données universel, établi depuis des années et objet d'un travail continu de développement offre une solution pour les défis d'aujourd'hui et de demain. ECLASS permet déjà de décrire de manière univoque 18 000 caractéristiques de produits. La possibilité d'une extension dynamique, condition indispensable pour l'Industrie 4.0, est ancrée dans l'ADN d'ECLASS. Le terrain est dès maintenant parfaitement préparé pour mettre en place une bibliothèque complète de caractéristiques lisibles par ordinateur.



ECLASS SEGMENTS FROM A TO Z

- Automotive technology
- Auxiliary supply, additive, cleaning agent
- Body care and personal hygiene
- Clothing and textile
- Construction technology
- Development (Service)
- Electric engineering, automation, process control engineering
- Energy, extraction product, secondary raw material and residue
- Equipment f. mining, metallurgical plant, rolling mill and foundry
- Food, beverage, tobacco
- General service
- Home economics, Home technology
- Human and veterinary drug, pesticide as well as active ingredient
- Industrial piping
- Information, communication and media technology
- Inorganic Chemical
- Installation (complete)
- Interior furnishing
- In-vitro diagnostic
- Laboratory material, Laboratory technology
- Logistics (Service)
- Machine element, fixing, mounting
- Machine, apparatus
- Machine, device (for special applications)
- Maintenance (Service)
- Manufacturing facility, workshop equipment, tool
- Marketing
- Medical Device
- Motor vehicle
- Occupational safety, accident prevention
- Office product, facility and technic, papeterie
- Optics
- Organic Chemical
- Packing material
- Polymer
- Public safety and military technology
- Semifinished product, material
- Sport, playing, leisure

ECLASS SACHGEBIETE A–Z

- Allgemeine Dienstleistung
- Anlage (komplett)
- Anorganische Chemikalie
- Arbeitssicherheit, Unfallschutz
- Bautechnik
- Bekleidung und Textil
- Bergbau-, Hütten-, Walzwerk- u. Gießereieinrichtung
- Betriebsausstattung, Werkstatteinrichtung, Werkzeug
- Büromaterial, Büroeinrichtung, Bürotechnik, Papeterie
- Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik
- Energie, Gewinnungsprodukt, Sekundärrohstoff und Rückstand
- Entwicklung (Dienstleistung)
- Fahrzeugtechnik
- Halbzeug, Werkstoff
- Hauswirtschaft, Hauswirtschaftstechnik
- Hilfsstoff, Additiv, Reinigungsmittel
- Human- und Tierarzneimittel, Pflanzenschutz sowie Wirkstoff
- Informations-, Kommunikations-, und Medientechnik
- Instandhaltung (Dienstleistung)
- In-vitro-Diagnostik
- Körperpflege und Körperhygiene
- Kraftfahrzeug
- Labormaterial, Labortechnik
- Lebensmittel, Getränk, Tabakware
- Logistik (Dienstleistung)
- Marketing
- Maschine, Apparat
- Maschine, Apparat (für besondere Anwendungsbereiche)
- Maschinenelement, Befestigungsmittel, Beschlag
- Medizinprodukt
- Möbel, Wohneinrichtung
- Öffentliche Sicherheit und Wehrtechnik
- Optik
- Organische Chemikalie
- Packmittel
- Polymer
- Rohrleitungstechnik
- Sport, Spiel, Freizeit

ECLASS CATÉGORIES DE A À Z

- Alimentation, boisson, tabac
- Aux. de filtre minéraux et anorganiques
- Body care and personal hygiene
- Clothing and textile
- Development (Service)
- Économie et technologie domestique
- Électricité, électronique, automatisation et commande
- Éléments de machines, moyens de fixation
- Emballages
- Énergie, matières premières, produits auxiliaires
- Équipement et fournitures de bureau, accessoires et périphériques informatiques
- Human and veterinary drug, pesticide as well as active ingredient
- Installations (complètes)
- Interior furnishing
- In-vitro diagnostic
- Logistics (Service)
- Machines et équip. pour les mines, la sidérurgie, ateliers de lamin. et de fonderie
- Machines, appareillages (pour domaines d'application particuliers)
- Machines, appareils
- Maintenance (Service)
- Marketing
- Matériel de laboratoire, technique de laboratoire
- Médecine, technique médicale, sciences de la vie
- Motor vehicle
- Optics
- Outillages
- Polymère
- Prestations de services
- Produits semi-finis, matières
- Produits chimiques inorganiques
- Produits chimiques organiques
- Public safety and military technology
- Sécurité du travail, protections accidents
- Sport, playing, leisure
- Techniques de la construction
- Technologie de l'information, communication et média (TIC)
- Technologies de fabrication de véhicules
- Tuyauteries et accessoires

ECLASS INTERNATIONALIZATION



Strategic alliances with standards and marketplaces
Alliances with internationally active standards organizations, and global platforms and marketplaces.

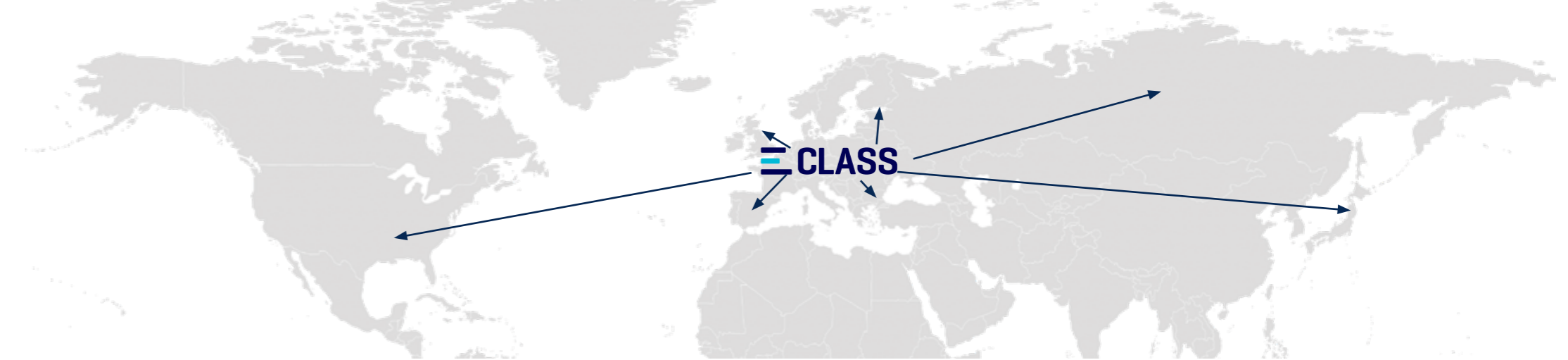
Cooperative agreements in numerous sectors worldwide
Global cooperative agreements with companies in a variety of sectors.

ECLASS language versions
ECLASS is currently available in 16 languages.

International member companies and supporters
More than 150 members, many of which are globally active market-leading companies.

International offices
Branch offices in France, Portugal/Spain, Austria/Southern and Eastern Europe, as well as China.

International network of service providers
Strong network of authorized ECLASS service providers with international experience.



ECLASS WELTWEIT

Strategische Allianzen mit Standards & Marktplätzen
Bündnisse mit international agierenden Normungsinstituten und globalen Plattformen & Marktplätzen

Weltweite Kooperationen in verschiedenen Branchen
Globale Kooperationen mit Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen

ECLASS Sprachversionen
ECLASS ist aktuell in 16 verschiedenen Sprachen verfügbar

Internationale Mitgliedsunternehmen & Förderer
Mehr als 150 Mitglieder von denen zahlreiche Unternehmen weltweit führend agieren

Internationale Geschäftsstellen
Geschäftsstellen in Frankreich, Portugal/Spanien, Österreich/Süd- und Osteuropa sowie China

Internationales Netz an Service Providern
Starkes Netzwerk autorisierter ECLASS Service-Dienstleister mit internationaler Erfahrung

ECLASS : L'INTERNATIONALISATION

Rapprochements stratégiques avec différents standards et marchés
Alliances avec des instituts de normalisation internationaux ainsi que des plates-formes & marchés mondiaux.

Coopérations à l'échelle mondiale dans divers secteurs
Collaborations avec des entreprises partout dans le monde et représentant de multiples branches.

ECLASS : versions linguistiques
ECLASS est actuellement disponibles en 16 langues différentes.

Membres & sponsors internationaux
Plus de 150 membres dont de nombreux leaders internationaux dans leurs secteurs.

Secrétariats internationaux
ECLASS dispose de secrétariats en France, au Portugal/en Espagne, en Autriche/Europe du Sud et de l'Est ainsi qu'en Chine.

Réseau international de prestataires
Réseau dense de prestataires agréés ECLASS et forts d'une expérience internationale.



LEGAL NOTICE/IMPRESSUM/
MENTIONS LÉGALES

ECLASS e. V.
Postfach 10 19 42
D - 50459 Köln

CHAIRMAN OF THE BOARD/
VORSTANDSVORSITZENDER/PRÉSIDENT

Markus Reigl

BOARD MEMBERS/MITGLIEDER IM VORSTAND/
MEMBRES DU BUREAU

Dr. Matthias Bölke, Artur Bondza,
Oliver Hillermeier, Dr. Christoph Thim

DISTRICT COURT COLOGNE / AMTSGERICHT KÖLN /
TRIBUNAL DE COLOGNE : VR 13720

VAT ID Number / USt-IdNr. / N° de TVA intra. : DE224069933

© ECLASS e. V. - 2018

CONTACT/KONTAKT/
COORDONNÉES

Hauptgeschäftsstelle ECLASS e. V.
Thorsten Kroke
Postfach 10 19 42
D - 50459 Köln

ADDRESS FOR VISITORS/BESUCHERANSCHRIFT/
ADRESSE POUR LES VISITEURS

Konrad-Adenauer-Ufer 21
D - 50668 Köln
T +49 221 4981811
F +49 221 4981856
E info@eclass.de
W www.eclass.eu

THE ECLASS HEAD OFFICE

Since the founding of the ECLASS association, its head office has been located at the German Economic Institute. While this office serves member needs and provides support and coordination services to the association's individual committees, it is also your first point of contact for all ECLASS questions.

DIE ECLASS GESCHÄFTSSTELLE

Seit Gründung des ECLASS e. V. ist dessen Hauptgeschäftsstelle im Institut der deutschen Wirtschaft angesiedelt. Die Hauptgeschäftsstelle betreut nicht nur die Mitglieder und unterstützt und koordiniert die einzelnen Gremien des Vereins, sondern ist Ihr erster Ansprechpartner zu allen Fragen rund um ECLASS.

LA CENTRALE ECLASS

Depuis la fondation de l'association ECLASS e. V., sa centrale se trouve à l'Institut der deutschen Wirtschaft (Institut de l'économie allemande). Elle est chargée de gérer les membres, mais aussi d'épauler et de coordonner les différents comités. Elle est, par ailleurs, votre interlocutrice privilégiée en cas de questions sur tout ce qui concerne ECLASS.