

Classe des Sciences techniques
Klasse voor Technische Wetenschappen

28.XI.2019

**Internationale samenwerking tussen industrie en academische wereld in de bouw
wordt het nieuwe normaal. Globale uitdagingen vragen om een intensieve co-creatie
die de status quo in vraag stellen**

door

Jan VAN STEIRTEGHEM*

TREFWOORDEN. — Bouwindustrie; Innovatie; Multiculturele wetenschappelijke samenwerking; Duurzaamheid.

SAMENVATTING. — „De Bouw” is één van de mooiste beroepen ter wereld omdat het heel tastbaar en zichtbaar is enerzijds maar ook omdat het een directe impact heeft op onze maatschappij. Bovendien is het economische belang van de sector wereldwijd zeer groot. Toch kent de sector een aantal historische uitdagingen zoals een gebrek aan innovatie, productiviteit die de laatste vijftig jaar quasi is gestagneerd en die in het niets verdwijnt met de indrukwekkende vooruitgang die in de maak-industrie is bereikt. Naast deze historische uitdagingen wordt steeds duidelijker dat de voetafdruk van de sector niet houdbaar is. Door de 3 x 40 % (40 % van het wereldwijde afval, 40 % van het energieverbruik en 40 % van de CO2 uitstoot) kan onze sector een enorme positieve bijdrage leveren aan het bestrijden van de klimaatproblematiek. Deze lezing zal een overzicht bieden hoe een leidend Belgisch bouwbedrijf, dat actief is in vijftientig landen, de afgelopen jaren heeft samengewerkt met diverse partners (studiebureaus, klanten, academische sector) om de vele uitdagingen het hoofd te bieden.

KEYWORDS. — Construction Industry; Innovation; Multicultural Academic Collaboration; Sustainability.

SUMMARY. — *International Collaboration between Industry and Academics in Construction will Become the New Standard. Global Challenges Demand Intensive Co-Creation that Questions the Status Quo.* — Construction is no doubt one of the most beautiful professions due to the fact it is very tangible and visible but also because of its direct impact on society. Moreover, the importance of industry in terms of employment and world economy is massive. In spite of this, our industry is faced with important historical challenges such as a lack of innovation, poor safety records and stagnation of productivity over the last fifty years, which become ever more striking when comparing with the manufacturing industry. Besides these historical challenges, it is getting increasingly clear that the footprint of industry is no longer bearable. Because of the 3 x 40 % (40 % global waste production, 40 % of energy consumption, 40 % of carbon

* Directeur BESIX, Engineering Departement.

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy
contact_raos@kaowarsom.be

emissions), our industry has a unique opportunity to have an overwhelming positive contribution to the fight against climate change. This lecture will provide an insightful overview on how a leading Belgian construction group, with activities in twenty-five countries, has collaborated with a multitude of partners (customers, consultants, universities) to tackle the multitude of challenges.