

## **Capacitatea națională de sudare (NWC) din țara dvs. și Semnificația pentru obiectivele ONU de dezvoltare durabilă (ODD) / Your Country's National Welding Capability (NWC) and its Significance to the UN Sustainable Development Goals (SDGs)**

Chris Smallbone

*Institutul Internațional de Sudură, Președinte 2005-2008, Membru de onoare ASR / International Institute of Welding, President 2005-2008, ASR's Member of Honour - allbones@iinet.net.au*

### **Rezumat**

Institutul Internațional de Sudură (IIW) prin intermediul Grupului său de lucru IIW al Consiliului de Activități Regionale și de legătură cu țările în curs de dezvoltare (WGRA) a introdus în 1994 programul unic IIW WeldCare pentru a ajuta țările în curs de dezvoltare să își îmbunătățească capacitățile naționale de sudare, în special prin înființarea și / sau creșterea unei organizații naționale non-profit dedicate domeniului sudării. De atunci, IIW WGRA a asistat în mod liber multe țări prin organizarea de ateliere de inovare tehnologică, ateliere de guvernantă și congrese internaționale, precum și furnizarea către acestea de informații, experiențe și documentație privind activitățile de succes, în special din experiențele din Africa de Sud, Australia și la nivel global. Ca extensie și extindere a programului IIW WeldCare prin IIW WGRA, a fost creat și gestionat de autor proiectul „Stabilirea unei capacități naționale de sudare (NWC)”. Au fost astfel organizate mai multe ateliere NWC pentru a ajuta nu numai țările în curs de dezvoltare, ci și țările dezvoltate care le-ar putea folosi pentru a-și îmbunătăți capacitățile naționale de sudare. Acestea au inclus România, Bulgaria, Serbia, Grecia, Ungaria, Africa de Sud, India, Noua Zeelandă și Thailanda, printre altele. Pe baza feedback-ului din cadrul atelierelor și al Congreselor internaționale organizate, au fost identificate nevoia de 11 note de orientare cuprinzătoare cu legături către o bancă de resurse de cunoștințe. Îmbunătățirea capacității naționale de sudare a unei țări poate aduce o contribuție semnificativă și poate avea un efect foarte pozitiv asupra multor programe naționale și internaționale, inclusiv ODD. Atunci când se iau în considerare rețele cum este IIW, cu cele 50 de țări membre ale sale, universități, colegii, organizații de cercetare și companii implicate în sudare, aducerea tuturor resurselor de sudare disponibile pentru a ajuta la realizarea ODD-urilor poate avea un efect pozitiv remarcabil la nivel global asupra tuturor țărilor. UNESCO a publicat un raport intitulat „Inginerie pentru dezvoltare durabilă: realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă”. Nu există niciun motiv pentru care nu s-ar putea întreprinde o inițiativă similară pentru câmpul de sudare. Această lucrare poate servi drept catalizator, iar proiectul național de sudare a capacității ca bază pentru un astfel de raport. Se speră că această lucrare va stimula idei în rândul comunității internaționale de sudură pentru feedback către autor și propagarea în țări pentru a-și îmbunătăți ODD-urile.

### **Abstract**

The International Institute of Welding (IIW) through its IIW Board of Directors Working Group Regional Activities and Liaison with Developing Countries (WGRA) introduced in 1994 the unique IIW WeldCare Programme to assist developing countries to improve their national welding capabilities particularly through the establishment and/or growth of a not-for-profit national welding organisation. Since then, IIW WGRA has assisted many countries freely through the holding of IIW technology innovation workshops, governance workshops and International Congresses as well as providing them with information, experiences and documentation on successful activities particularly from experiences in South Africa, Australia and globally. As an extension and expansion of the IIW WeldCare Programme through IIW WGRA, a project “Establishing a National Welding Capability (NWC)” was created and managed by the author. Several very successful NWC workshops have been held since

then to assist not only developing countries but also developed countries which could utilise them to improve their national welding capabilities. These have included Romania, Bulgaria, Serbia, Greece, Hungary, South Africa, India, New Zealand, and Thailand amongst others. Based on feedback from the workshops and International Congresses held, the need for 11 comprehensive guidance notes with links to a knowledge resource bank were identified. Improving a country's National Welding Capability can make a significant contribution to, and have a very positive effect on, many national and international programmes including the SDGs. When one considers the networks which the IIW, its 50 Member countries, universities, colleges, research organisations and companies involved in welding have, bringing all the available welding resources to assist in achieving the SDGs can have a remarkable positive effect globally on all countries. UNESCO published a report titled "Engineering for Sustainable Development: Delivering on the Sustainable Development Goals". There is no reason why a similar initiative could not be undertaken for the welding field. This paper can serve as a catalyst, and the National Welding Capability Project as the basis, for such a report. It is hoped that this paper will stimulate ideas amongst the international welding community for feedback to the author and propagation into countries to improve their SDGs.