

**Karl Rose**

World Energy Council

**KAKO OSTVARITI CILJEVE SMANJENJA EMISIJA CO<sub>2</sub>: ŠTO MOGU PONUDITI SCENARIJI „JAZZ“ I „SYMPHONY“****Sažetak**

Ostvarenje smanjenja emisija CO<sub>2</sub> i dalje je jedan od najizazovnijih zadataka današnjice. Globalna potražnja za energijom će rasti u desetljećima koja su pred nama. U mnogim regijama svijeta jeftina fosilna goriva čine se kao odgovor na stalno rastuću potražnju za energijom. Međutim, to za sobom povlači i negativne posljedice, ponajviše značajno povećanje razine emisija. Političari kao i sektor industrije moraju prihvatiti da teške odluke u ovom razdoblju moraju biti donesene kako bi potaknule stvarne promjene za buduće generacije kao i sam planet te kako bi se ograničile emisije CO<sub>2</sub> i klimatske promjene.

U svom izlaganju prof. Rose će dati uvid kako se ciljevi smanjenja emisija CO<sub>2</sub> mogu postaviti, kako ih ostvariti te kako ostvariti ravnotežu između budućih energetske potreba i opskrbe do 2050. godine, kako na globalnom tako i na regionalnom području. Uvid će se dati na temelju analize WEC-a u ovom području. Naime, nedavno su objavljeni Svjetski energetske scenariji (*World Energy Scenarios*): izvješće o energetske budućnosti do 2050. te scenariji WEC-a, „Jazz“ i „Symphony“. Potpuna analiza Svjetskog energetske vijeća te izvješće i prateći materijal dostupni su na internetskej adresi: <http://www.worldenergy.org/publications/2013/world-energy-scenarios-composing-energy-futures-to-2050>.

**HOW TO ACHIEVE CO<sub>2</sub> EMISSION REDUCTION GOALS: WHAT 'JAZZ' AND 'SYMPHONY' CAN OFFER****Abstract**

Achieving CO<sub>2</sub> emission reduction goals remains one of today's most challenging tasks. Global energy demand will grow for many decades to come. In many regions of the world cheap fossil fuels seem to be the way forward to meet ever growing energy demand. However, there are negative consequences to this, most notably increasing emission levels. Politicians and industry therefore must accept that make hard choices in this generation need to be made to bring about real changes for future generations and the planet to limit CO<sub>2</sub> emissions and climate change.

In his presentation, Prof. Rose will provide an insight into how CO<sub>2</sub> emission reduction goals can be set and achieved and how a balance between future energy needs and supply can be realised in the long run up to 2050 both globally and regionally. This will be done based on WEC's own leading analysis in this area, namely it recently launched World Energy Scenarios: composing energy futures to 2050 report and WEC's scenarios, Jazz and Symphony. WEC's full analysis, the complete report and supporting material is available online at: <http://www.worldenergy.org/publications/2013/world-energy-scenarios-composing-energy-futures-to-2050>.