

# Bundeswehra kupuje TanDEM-X

#Przemysł zbrojeniowy 25 listopada 2015

## Bundeswehra zakupiła trójwymiarowy model ukształtowania powierzchni globu TanDEM-X - pierwszy w technologii cyfrowej.



*Cyfrowy model ukształtowania terenu okolic Jeziora Bodeńskiego, zrealizowany przy użyciu TanDEM-X / Rysunek: Airbus Defence and Space*

Airbus Defence and Space i niemieckie Ministerstwo Obrony podpisały umowę na wykorzystanie danych z TanDEM-X do zaktualizowania cyfrowego modelu ukształtowania terenu dla Bundeswehry. Umowa obejmuje zarówno licencje na wykorzystanie danych opisujących ukształtowanie 150 mln km<sup>2</sup> powierzchni Ziemi, jak i dodatkowe usługi zarządzania i edycji danych, które pomagają edytować, przechowywać i rozpowszechniać ten zbiór informacji. Umowa przewiduje też wsparcie i szkolenia.

Cyfrowy model ukształtowania terenu TanDEM-X został stworzony w ramach misji TanDEM-X, realizowanej na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego między Airbus Defense and Space i Niemieckim Centrum Lotniczo-Kosmicznym (DLR). Jest to pierwszy globalny, spójny, pochodzący z jednego źródła i wysoce precyzyjny model cyfrowy, który wyznacza nowy standard opisu ukształtowania lądów Ziemi. Airbus Defence and Space dysponuje wyłącznymi prawami handlowymi do tych danych, które są sprzedawane pod nazwą WorldDem, i opracował specjalne oprogramowanie, które umożliwia adaptację danych na potrzeby użytkowników wojskowych i cywilnych.

Trójwymiarowe dane są idealnym narzędziem wizualizacji do celów obserwacji, rozpoznania i planowania misji. Cyfrowy model ukształtowania terenu TanDEM-X umożliwia analizowanie krajobrazu z olbrzymią szczegółowością, co ma kluczowe znaczenie w wojskowych projektach inżynierskich i w planowaniu operacyjnym, m.in. w tworzeniu map przeszkód, ocenianiu odległości oraz planowaniu toru lotu / możliwych

miejsc lądowania.

Airbus Defence and Space opracował również, zbudował i wprowadził na orbitę dwa satelity obserwacyjne: TerraSAR-X (wystrzelony w połowie 2007, [TerraSar-X do 2020](#), 2015-07-31) i bliźniaczy Tandem-X. Rozpoczęły one synchroniczne gromadzenie danych w grudniu 2010 i zakończyły dwa badania wszystkich lądów Ziemi w połowie 2013. Bardziej skomplikowane obszary zostały zbadane podczas trzeciej i czwartej kampanii gromadzenia danych. Misja gromadzenia danych dobiegła końca w połowie 2014.

#### Powiązane wiadomości

[Bundeswehra kupuje TanDEM-X \(2015-11-25\)](#)

[TerraSar-X do 2020 \(2015-07-31\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[Nowa misja w programie Copernicus \(2015-05-12\)](#)

[Sentinel-2A gotowy do startu \(2015-02-25\)](#)

[Sentinel-2A już na orbicie \(2015-06-24\)](#)

[Sentinel-2A gotowy do startu \(2015-02-25\)](#)