

# “European XFEL” เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์เอกซเรย์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก พร้อมใช้งานแล้ว



“European XFEL” เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์เอกซเรย์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก จะเปิดใช้งานตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นต้นไป ณ เมืองฮัมบูร์ก ประเทศเยอรมนี โดยเครื่องมือสำหรับการค้นคว้าวิจัยนี้มีมูลค่าสูงถึง 1.22 พันล้านยูโร และเป็นโครงการร่วมระหว่างชาติยุโรป 11 ประเทศ

(รูปภาพ: <http://mma.prnewswire.com/media/551128/XFEL.jpg> )

(รูปภาพ: [http://mma.prnewswire.com/media/551129/X\\_ray\\_Laser.jpg](http://mma.prnewswire.com/media/551129/X_ray_Laser.jpg) )

European XFEL สามารถยิงแสงเลเซอร์เอกซเรย์ได้ถึง 27,000 ครั้ง/วินาที และมีความสว่างมากกว่าเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์แบบเดิมๆ กว่า 1 พันล้านเท่า ดังนั้น XFEL จะเปิดโลกใหม่ให้กับการค้นคว้าวิจัย และทำลายขีดจำกัดด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน โดยจะช่วยให้นักวิทยาศาสตร์จากนานาชาติสามารถถอดรหัสองค์ประกอบระดับโมเลกุลของไวรัสและเซลล์ เก็บภาพสามมิติในโลกแห่งนาโน บันทึกปฏิกิริยาทางเคมี และศึกษาความเคลื่อนไหวได้ทันที ทั้งยังช่วยในการพัฒนาและวัสดุใหม่ๆ ด้วย

Johanna Wanka รัฐมนตรีกระทรวงการวิจัยเยอรมนี, Olaf Scholz นายกรัฐมนตรีเมืองฮัมบูร์ก, Karin Prien รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์จากรัฐชเลสวิก-โฮลชไตน์, Andrei Fursenko ที่ปรึกษาประธานาธิบดีรัสเซีย, Frederique Vidal รัฐมนตรีกระทรวงการวิจัยฝรั่งเศส และตัวแทนระดับสูงอีกหลายท่าน จะเข้าร่วมพิธีเปิด XFEL ในวันที่ ร่วมกับคณะนักวิจัยจากภายนอกที่กำลังเตรียมตัวทำการทดลองครั้งแรกที่นี้ในช่วงกลางเดือนนี้

XFEL เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรที่ร่วมมือกับสถาบันวิจัย DESY Hamburg รวมถึงสถาบันนานาชาติอื่นๆ ทั่วโลก และมีพนักงานราว 300 คน XFEL มีมูลค่าการก่อสร้างและการเปิดดำเนินงานสูงถึง 1.22 พันล้านยูโร และมีระบบอุโมงค์ความยาว 3.4 กิโลเมตรที่ทอดยาวไปถึงรัฐชเลสวิก-โฮลชไตน์ จึงถือเป็นหนึ่งในโครงการวิจัยที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในยุโรป โดยมี 11 ประเทศเข้าร่วม ได้แก่ เดนมาร์ก ฝรั่งเศส เยอรมนี ฮังการี อิตาลี โปแลนด์ รัสเซีย สโลวาเกีย สเปน สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ และสหราชอาณาจักรกำลังอยู่ในกระบวนการเข้าร่วม ทั้งนี้ เมืองฮัมบูร์กเป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์และธุรกิจอยู่แล้ว และ XFEL ก็ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของฮัมบูร์กในการก้าวขึ้นเป็นศูนย์กลางด้านนวัตกรรมในระดับสากล

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ XFEL: <http://www.xfel.eu>

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับฮัมบูร์ก : <http://www.hamburg.com>

Hamburg Marketing  
Guido Neumann  
+49-40-300-583  
[guido.neumann@marketing.hamburg.de](mailto:guido.neumann@marketing.hamburg.de)

European XFEL GmbH  
Dr Bernd Ebeling  
+49-40-8998-6921  
[press@xfel.eu](mailto:press@xfel.eu)

ที่มา: Hamburg Marketing GmbH