

เอกสารวิชาการ

เรื่อง

กองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน

เรียบเรียงโดย

นาวาอากาศตรี ธนวัฒน์ กิจเจริญศักดิ์กุล

หลักสูตรเสนาธิการกิจเยอรมนี

Führungsakademie der Bundeswehr Hamburg, Germany

พ.ศ.๒๕๕๙

คำนำ

เอกสารทางวิชาการ เรื่อง “กองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน” ฉบับนี้จัดทำขึ้นตามระเบียบ ทอ. ว่าด้วยการศึกษาในต่างประเทศ พ.ศ.๒๕๕๓ ซึ่งกำหนดให้ผู้สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศ ดำเนินการเรียบเรียงเอกสาร ตำรา หรือคู่มือทางวิชาการ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงของทางราชการ และเป็นประโยชน์แก่ข้าราชการและผู้สนใจได้ศึกษา

ผู้เขียนได้มีโอกาสเข้ารับการศึกษาหลักสูตร เสนาธิการกิจเยอรมนี ณ โรงเรียนเสนาธิการทหาร (Führungsakademie der Bundeswehr) เมืองฮัมบูร์ก ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี การได้เข้ารับการศึกษาดังกล่าว นอกจากผู้เขียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในหน้าที่ของฝ่ายอำนวยการแล้ว ผู้เขียนยังมีโอกาสได้เรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรของกองทัพเยอรมัน ซึ่งเป็นกองทัพชั้นนำที่มีกำลังพลปฏิบัติการในหลายแห่งทั่วโลก ภายใต้นโยบายการป้องกันประเทศแบบช่วยเหลือซึ่งกันและกันยามมีภัย ระหว่างประเทศพันธมิตรในกรอบสนธิสัญญาของ NATO ทำให้กองทัพเยอรมันมีการจัดการองค์กรที่แตกต่างไปจากกองทัพของประเทศในอาเซียนค่อนข้างชัดเจน

เอกสารทางวิชาการฉบับนี้ได้เรียบเรียงจากเอกสารแจกจ่ายของกองทัพเยอรมันและข้อมูลจากเว็บไซต์ของกองทัพเยอรมันเป็นหลัก มีเนื้อหามุ่งเน้นไปที่หลักการ ภาพรวมและโครงสร้างของกองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน ซึ่งเป็นรูปแบบองค์กรที่มีความน่าสนใจ และมีข้อมูลบางส่วนที่สามารถนำมาปรับใช้ในบริบทของกองทัพประเทศอื่น ๆ ได้ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารวิชาการฉบับนี้ จะสามารถมอบความรู้และนำเสนอแนวทางอันเป็นประโยชน์แก่บุคลากรของกองทัพอากาศ และผู้สนใจทั่วไปได้ศึกษาต่อไป

นาวาอากาศตรี ธนวัฒน์ กิจเจริญศักดิ์กุล

ผช.นปค.กนท.รร.สธ.ทอ.ยศ.ทอ.

๕ มีนาคม ๒๕๖๓

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| สารบัญตาราง | ค |
| สารบัญรูปภาพ | ง |
| บทที่ ๑ กล่าวทั่วไป | ๑ |
| บทที่ ๒ กองทัพเยอรมัน | ๔ |
| ๑.๑ การจัดโครงสร้างของกองทัพเยอรมัน | ๔ |
| ๑.๒ กำลังพลในกองทัพเยอรมัน | ๗ |
| บทที่ ๓ กองทัพอากาศเยอรมัน | ๑๐ |
| ๑.๑ การจัดโครงสร้างของกองทัพอากาศเยอรมัน | ๑๑ |
| ๑.๒ การปฏิบัติการพร้อมรับสถานการณ์ “Renegade” | ๑๙ |
| บทที่ ๔ บทสรุป | ๒๑ |
| บรรณานุกรม | ๒๔ |
| ภาคผนวก | ๒๕ |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ ๑ หน่วยขึ้นตรงภาคอากาศของกองบังคับการกองทัพอากาศ | ๑๗ |
| ตารางที่ ๒ หน่วยขึ้นตรงภาคพื้นของกองบังคับการกองทัพอากาศ | ๑๘ |
| ตารางที่ ๓ หน่วยขึ้นตรงภาคสนับสนุนของกองบังคับการกองทัพอากาศ | ๑๙ |

สารบัญรูปภาพ

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ ๑ การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างทหารและพลเรือน | ๖ |
| ภาพที่ ๒ โครงสร้างกองทัพเยอรมัน | ๖ |
| ภาพที่ ๓ กำลังพลทหารในกองทัพเยอรมันจำแนกตามประเภท | ๘ |
| ภาพที่ ๔ กำลังพลทหารในกองทัพเยอรมันจำแนกตามหน่วยงาน | ๙ |
| ภาพที่ ๕ โครงสร้างของกองทัพอากาศเยอรมัน | ๑๐ |
| ภาพที่ ๖ ที่ตั้งหน่วยงานหลักของกองทัพอากาศเยอรมัน | ๑๑ |
| ภาพที่ ๗ ห้องปฏิบัติการของหน่วยกำลังทางอากาศกำลังรวบรวม | ๑๒ |
| ภาพที่ ๘ ห้องปฏิบัติการของศูนย์เฝ้าตรวจและสนับสนุนข้อมูลจากอวกาศ | ๑๓ |
| ภาพที่ ๙ ห้องปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมเพื่อความมั่นคงทางอากาศแห่งชาติ | ๑๔ |
| ภาพที่ ๑๐ อากาศยานและระบบป้องกันภัยทางอากาศของกองทัพอากาศเยอรมัน | ๑๖ |
| ภาพที่ ๑๑ พื้นที่ปฏิบัติการกิจนอกประเทศของกองทัพอากาศเยอรมัน | ๑๖ |
| ภาพที่ ๑๒ การปฏิบัติเมื่อพบอากาศยานต้องสงสัยเหนือน่านฟ้าเยอรมัน | ๒๐ |
| ภาพที่ ๑๓ ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงของกองทัพเยอรมัน | ๒๒ |
| ภาพที่ ๑๔ สรุปแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้ | ๒๓ |

บทที่ ๑ กล่าวทั่วไป

ในเอกสาร “แนวทางเกี่ยวกับนโยบายการป้องกันประเทศ พ.ศ.๒๕๕๔ (Verteidigungspolitischen Richtlinien von 2011: VPR 2011)”^๑ และ “หนังสือปกขาว พ.ศ.๒๕๕๙ (Weißbuch 2016)”^๒ ได้ระบุถึงภารกิจ และหน้าที่ของกองทัพเยอรมัน (Bundeswehr: Bw) รวมไปถึงเป้าหมายของกองทัพในระดับชาติ ศักยภาพและขนาดของเหล่าทัพต่าง ๆ ซึ่งการจัดเรียงความสำคัญของหน้าที่ของกองทัพตามหนังสือปกขาวดังกล่าว ได้ข้ามเกินจากเอกสารแนวทางนโยบายการป้องกันประเทศไปมาก โดยได้ระบุอย่างชัดเจนไว้ว่า ในอนาคตประเทศชาติต้องดำเนินนโยบายตามยุทธศาสตร์ชาติที่มีความสำคัญในลำดับแรก ๆ ไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งส่งผลให้หน้าที่ของกองทัพทุกข้อมีความสำคัญเท่ากันไปด้วย อย่างไรก็ตาม แนวทางการจัดการกับงานที่ได้รับมอบหมายนี้ จะยังคงมีความแตกต่างกันไปตามลักษณะเฉพาะและขนาดของงานนั้น ๆ โดยบทบาทหน้าที่ของกองทัพเยอรมันมี ๖ หัวข้อหลัก ได้แก่

๑. การป้องกันประเทศตนเองและประเทศพันธมิตร ภายใต้กรอบความร่วมมือขององค์การสนธิสัญญาแอตแลนติกเหนือ (NATO) และองค์การสหภาพยุโรป (EU)
๒. การจัดการกับวิกฤตการณ์ระดับนานาชาติ^๓
๓. การปกป้องประเทศเยอรมนีและพลเรือน ภายใต้กรอบนโยบายการปกป้องมาตุภูมิ
๔. การช่วยเหลือและอพยพประชาชนสัญชาติเยอรมัน และให้การสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของหน่วยปฏิบัติการพิเศษในเรื่องการจัดการวิกฤตการณ์และบริหารความเสี่ยง
๕. การเป็นพันธมิตรและการให้ความร่วมมือกับมิตรประเทศ

^๑ แนวทางเกี่ยวกับนโยบายการป้องกันประเทศ พ.ศ.๒๕๕๔ (Verteidigungspolitischen Richtlinien von 2011: VPR 2011) เป็นเอกสารที่อธิบายถึงกรอบยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาระหน้าที่ของกองทัพเยอรมัน ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมการด้านการรักษาความปลอดภัยประเทศ โดยระบุถึงเป้าหมายและความต้องการด้านการรักษาความปลอดภัยของประเทศเยอรมนี ประกาศใช้เมื่อวันที่ ๑๘ พ.ค.๕๔

^๒ หนังสือปกขาว (Weißbuch) คือเอกสารสำคัญอันดับสูงสุดของรัฐบาลเยอรมันที่ระบุถึงนโยบายด้านการรักษาความปลอดภัยและการป้องกันประเทศ จัดทำมาแล้วทั้งหมด ๑๑ ครั้ง เล่มล่าสุดคือ Weißbuch 2016 ประกาศใช้เมื่อวันที่ ๑๓ ก.ค.๕๙

^๓ วิกฤตการณ์ระดับนานาชาติ เช่น การต่อต้านการก่อการร้าย การเข้าร่วมภารกิจรักษาสันติภาพขององค์การสหประชาชาติ (UN) เป็นต้น

๖. การให้ความช่วยเหลือประเทศยามมีภัยพิบัติรุนแรง

กองทัพจึงต้องมีความสามารถที่หลากหลายในการปฏิบัติภารกิจทั้งหมดให้สำเร็จได้ หลักพื้นฐานที่สำคัญคือการทำหน้าที่เหล่าทัพต่าง ๆ สามารถร่วมมือกันได้ในทุกมิติทั้งภาคพื้น ภาควิอากาศ ภาคทะเล ด้านไซเบอร์และการข่าว รวมถึงด้านอวกาศ การรวมคุณลักษณะเด่นของแต่ละเหล่าทัพ ส่วนสนับสนุน การใช้กำลัง และส่วนการบริหารจัดการต่าง ๆ ของกองทัพให้เป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพ จะเป็นตัวกำหนดศักยภาพของกองทัพทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อให้กองทัพเยอรมันเป็นองค์กรไร้รอยต่อในการปฏิบัติกรร่วมกัน โดยได้มีการกำหนดองค์ประกอบแห่งความสามารถพื้นฐานไว้ ๔ อย่าง อันได้แก่ การนำ การข่าว การปฏิบัติการ และการสนับสนุน^๔ โดยทุกเหล่าทัพต้องมีความสามารถที่จะปฏิบัติการตามขอบเขตของทุกองค์ประกอบนี้ เพื่อให้การปฏิบัติกรร่วมกันระหว่างเหล่าทัพและระหว่างกองทัพนานาชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในทุกระดับชั้นของการบังคับบัญชา

ตามแนวทางที่ให้ไว้ในหนังสือปกขาว พ.ศ.๒๕๕๙ ที่เน้นถึงการดำรงไว้ซึ่งความสามารถของกองทัพเยอรมัน และ “หลักการของกองทัพเยอรมัน (Konzeption der Bundeswehr: KdB)”^๕ กองทัพอากาศเยอรมันยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการใช้ความสามารถในทุกด้านของกองทัพอากาศในการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ให้สำเร็จ ทั้งในด้านการรบทางอากาศ และการสนับสนุนการปฏิบัติการทางอากาศต่าง ๆ กองทัพอากาศต้องมีความพร้อมที่จะใช้ศักยภาพที่อ่อนตัวของตนเองเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจของกองทัพทุกภารกิจ โดยศักยภาพที่จำเป็นเหล่านั้นเกิดจากความสามารถหลักของกองทัพอากาศ ๗ ด้านดังนี้

๑. การโจมตีทางอากาศ รวมถึงการร่วมปฏิบัติการในกรอบของ NATO ด้วยอาวุธนิวเคลียร์
๒. การป้องกันภัยทางอากาศ รวมถึงการจัดตั้งกองกำลังทางอากาศเพื่อปกป้องน่านฟ้า (Air Policing) และการต่อต้านจรวดอากาศ
๓. การปฏิบัติการด้านอวกาศ
๔. การเฝ้าระวังและการหาข่าวภาคอากาศ

^๔ ทุกเหล่าทัพจะต้องมีความสามารถในการปฏิบัติภารกิจบนพื้นฐานขององค์ประกอบทั้งสี่อย่างนี้ (การนำ การข่าว การปฏิบัติการ และการสนับสนุน) เช่น ด้านการนำ กองทัพอากาศต้องมีความสามารถที่จะเป็นผู้นำการใช้กำลังทางอากาศ ทั้งนี้อาจจะด้วยยุทธวิธีและความสามารถของเหล่าทัพตนเอง หรือของเหล่าทัพอื่นร่วมด้วย เพื่อครองอากาศและเอื้อประโยชน์ต่อการใช้กำลังของเหล่าทัพอื่นต่อไป

^๕ หลักการของกองทัพเยอรมัน (Konzeption der Bundeswehr: KdB) คือเอกสารที่รับแนวทางมาจากหนังสือปกขาว โดยจะเน้นเฉพาะเจาะจงไปยังรูปแบบของกองทัพเยอรมันที่ควรจะเป็นในอนาคตและแนวทางการพัฒนาเพื่อให้ถึงจุดนั้น

๕. การวางแผนและการนำการปฏิบัติการทางอากาศ

๖. การขนส่งทางอากาศ รวมถึงการช่วยเหลือตัวประกัน^๖ การค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่การรบ การเติมเชื้อเพลิงในอากาศ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทางอากาศ

๗. การสร้าง ปกป้อง และการใช้สนามบินในการปฏิบัติการ

หลังจากได้พิจารณาหน้าที่รับผิดชอบของกองทัพเยอรมันในอนาคตและศักยภาพของกองทัพอากาศในปัจจุบันแล้ว กองทัพอากาศก็ได้จัดทำ “ข้อร้องขอต่อกองทัพอากาศ” ขึ้นมา และจัดเรียงไว้ในระดับเป้าหมายของกองทัพอากาศ (Level of Ambition Luftwaffe: LoA Lw) ซึ่งการทำเช่นนี้นอกจากจะช่วยบอกถึงจุดหมายปลายทางของกองทัพอากาศแล้ว ยังช่วยให้กองทัพอากาศสามารถระบุถึงสิ่งที่กองทัพอากาศจำเป็นต้องมีในการปฏิบัติการต่าง ๆ ทั้งการป้องกันประเทศตนเองและประเทศพันธมิตร การจัดการกับวิกฤตการณ์ระดับนานาชาติ การปฏิบัติการที่ใช้ระยะเวลานาน รวมถึงการจัดการวิกฤตการณ์และบริหารความเสี่ยง ซึ่งข้อเรียกร้องที่จำเป็นเหล่านี้จะถูกระบุไว้ในส่วนของรายละเอียดของเงื่อนไขที่สำคัญของภารกิจนั้น ๆ และในส่วนรายละเอียดของการพิจารณาความสามารถหลักที่กองทัพอากาศพึงมี

ในส่วนของการปฏิบัติการร่วมในองค์กรระหว่างประเทศ เช่น NATO หรือ EU เป็นต้น จะอ้างอิงจากเอกสารชุด Allied Joint Publication for Air and Space Operation 3.3^๗ ซึ่งเป็นเอกสารเผยแพร่ของ NATO ที่ได้วางหลักการพื้นฐานของการร่วมมือกันระหว่างกองทัพของชาติต่าง ๆ และระหว่างเหล่าทัพ ที่จะใช้ยุทธโศภรณ์สำหรับการรบทางอากาศและเครื่องมือภาคอวกาศในการปฏิบัติการทางทหารอย่างมีประสิทธิภาพ จุดประสงค์คือการรวมกันเป็นหนึ่งเดียวในการจัดการกับภาระงานที่มีซึ่งหลักการพื้นฐานเหล่านั้นไม่ได้เป็นกฎที่ตายตัว แต่เป็นแนวทางในการนำเอาศักยภาพของความสามารถภาคอวกาศ มาใช้กับงานสำคัญที่ต้องมีการพิจารณาให้ดี และงานที่ต้องการการวางแผนที่รัดกุมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

^๖ การใช้ความสามารถทางการทหาร ทางทหาร และจากฝ่ายพลเรือน เพื่อช่วยเหลือบุคคล (โดยเฉพาะบุคคลากรทางทหาร) ที่ถูกจับกุมและคุมขังไว้โดยฝ่ายข้าศึกให้รอดพ้นออกมา

^๗ AJP 3.3 Edition B ฉบับปรับปรุง พฤษภาคม ๒๕๕๙

บทที่ ๒

กองทัพเยอรมัน

หลังจากจบสิ้นสงครามโลกครั้งที่ ๒ อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๔๘๘ ประเทศเยอรมนีได้ถูกปลดอาวุธและกำลังทหารโดยสิ้นเชิงจากประเทศมหาอำนาจที่ชนะสงคราม^๘ ระหว่างนั้นได้มีการถกเถียงกันเรื่อยมาทั้งในวงการเมืองภายในและภายนอกประเทศ เกี่ยวกับการจัดตั้งกองทัพของประเทศเยอรมนีขึ้นใหม่ จนกระทั่งเมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๔๙๘ กองทัพเยอรมัน (Bundeswehr: Bw) ได้ถูกก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการ และได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของกองทัพเรื่อยมา แผนการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุดเกิดขึ้นในปี พ.ศ.๒๕๕๓ ภายใต้ชื่อ “แนวทางใหม่ของกองทัพเยอรมัน (Neuausrichtung der Bundeswehr)” ซึ่งเป็นแผนการปรับเปลี่ยนโครงสร้างภายในองค์กรให้กระชับมากขึ้น ลดขนาดและรวมหน่วยงานที่ซ้ำซ้อน ยกเลิกการเกณฑ์ทหารและปรับลดจำนวนกำลังพลทหารให้อยู่ที่ประมาณ ๑๘๕,๐๐๐ คน และจำนวนบุคลากรพลเรือนอยู่ที่ประมาณ ๕๐,๐๐๐ คน

๑. การจัดโครงสร้างของกองทัพเยอรมัน

กองทัพเยอรมันขึ้นตรงต่อกระทรวงกลาโหมเยอรมัน มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม^๙ เป็นผู้รับผิดชอบ ภายในกองทัพสามารถแบ่งได้เป็น ๒ ส่วนองค์กรหลัก ได้แก่ ส่วนองค์กรทหารและส่วนองค์กรพลเรือน^{๑๐} มีผู้บัญชาการทหารสูงสุดเป็นผู้บังคับบัญชาทางทหารสูงสุด^{๑๑} มีรายละเอียดดังนี้

^๘ ประเทศมหาอำนาจทั้ง ๔ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร ฝรั่งเศส และสหภาพโซเวียต

^๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมคนปัจจุบันคือ นางอันเนเกรท ครัมพ์-คาเร็นเบาอาร์ (Annegret Kramp-Karrenbauer) เข้ารับตำแหน่งเมื่อวันที่ ๑๗ ก.ค.๖๒ ซึ่งตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมนี้จะดำรงตำแหน่งโดยพลเรือนเท่านั้น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการถ่วงดุลอำนาจทางการเมือง ป้องกันการเกิดรัฐ(ทหาร) ในรัฐ

^{๑๐} แม้ว่าชื่อเรียกจะแยกเป็นส่วนองค์กรทหารและพลเรือนชัดเจน แต่ในส่วนองค์กรทหารจะมีพลเรือนทำงานอยู่ด้วย และในส่วนองค์กรพลเรือนก็จะมีทหารทำงานอยู่ด้วยเช่นกัน แต่มีเป็นจำนวนน้อย

^{๑๑} ผู้บัญชาการทหารสูงสุดคนปัจจุบันคือ พลเอก เอเบิร์ต ซอร์น (Eberd Zorn) ซึ่งถือเป็นทหาร ๑ ในจำนวน ๔ คน ที่มียศทางทหารสูงสุดในกองทัพเยอรมันที่ยังรับราชการอยู่ อีก ๓ คนที่เหลือได้แก่ พลเรือเอก มันเฟรด นีลสัน (Manfred Nielson) พลเอก มาร์คัส คไนป์ (Markus Kneip) และพลเอก แอร์ฮาร์ด บิลเลอร์ (Erhard Bühler) โดยปัจจุบันทั้งสามคนทำงานอยู่ในกองกำลังนาโต้

๑.๑ ส่วนองค์กรทหาร ประกอบด้วยส่วนใช้กำลัง ๓ เหล่าทัพ ได้แก่ กองทัพบก กองทัพเรือ และกองทัพอากาศ ส่วนสนับสนุนการใช้กำลัง ๓ ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์แพทย์กลาง ศูนย์ส่งกำลังบำรุงกลาง และศูนย์ไซเบอร์และห้วงข้อมูล^{๑๒} และหน่วยขึ้นตรงพิเศษ อีก ๕ หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยควบคุมการบินทหารแห่งกองทัพเยอรมัน หน่วยนโยบายและแผนแห่งกองทัพเยอรมัน ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการกิจโรงเรียนเสนาธิการทหาร และศูนย์การเรียนรู้ด้านการเป็นผู้นำ โดยหน่วยขึ้นตรงพิเศษนี้จะมีสถานะเทียบเท่ากับกองบัญชาการของส่วนใช้กำลังทั้ง ๓ เหล่าทัพ และกองบัญชาการของส่วนสนับสนุนการใช้กำลังทั้ง ๓ ศูนย์ โดยหน่วยงานของส่วนองค์กรทหารเหล่านี้จะมีทหารชั้นยศนายพลเป็นผู้บังคับบัญชา

๑.๒ ส่วนองค์กรพลเรือน จะดูแลงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการกองทัพด้านธุรการอื่น ๆ ประกอบด้วย ๕ หน่วยงาน ได้แก่ ส่วนงานด้านการจัดการกำลังพล ส่วนงานด้านยุทธโศปกรณ์ กรรมวิธีข้อมูล และการใช้งาน ส่วนงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน การปกป้องสิ่งแวดล้อม และสวัสดิการต่าง ๆ ส่วนงานด้านการเป็นที่ปรึกษาด้านกฎหมายสำหรับกองทัพเยอรมัน และส่วนงานด้านการเป็นที่ปรึกษาด้านศาสนา และพิธีกรรม (โดยแต่ละส่วนงานจะมีหน่วยงานย่อย ๆ ที่รับผิดชอบเฉพาะทางในส่วนงานนั้น ๆ) และหนึ่งหน่วยขึ้นตรงพิเศษ คือ สำนักงานข่าวกรองทหาร



ภาพที่ ๑ การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างทหารและพลเรือน

^{๑๒} ศูนย์แพทย์กลาง ศูนย์ส่งกำลังบำรุงกลาง และศูนย์ไซเบอร์และห้วงข้อมูลมีสถานะเทียบเท่าเหล่าทัพ ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของทั้งสามศูนย์สามารถมาได้จากทั้งสามเหล่าทัพ ชั้นยศพลโท พลเรือโท หรือพลอากาศโท (ยกเว้นผู้บังคับบัญชาสูงสุดของศูนย์แพทย์กลางจะมีชื่อเรียกเฉพาะที่แตกต่างไป แต่สามารถมาได้จากทั้งสามเหล่าทัพ เช่นกัน)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| กท.ยม กองทัพอากาศ กองทัพบก กองทัพอากาศ กองทัพอากาศ ศูนย์แพทย์กลาง ศูนย์สังกัดบำรุงกลาง ศูนย์ไซเบอร์และห่วงโซ่อุปทาน หน่วยควบคุมการบินทหารแห่งกองทัพอากาศ หน่วยนโยบายและแผนแห่งกองทัพอากาศ ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ โรงเรียนเสนาธิการทหาร ศูนย์การเรียนรู้ด้านการเป็นผู้นำ | ส่วน องค์กร ทหาร - มีพลเรือนทำงานอยู่ด้วย - ขึ้นตรงต่อ กท. ยม. แต่ ผบ.พลส. ควบคุมดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของทหารและพลเรือนในส่วนนี้ทุกคน | ส่วนใช้กำลัง ส่วนสนับสนุน การใช้กำลัง | กองทัพบก กองทัพอากาศ ศูนย์แพทย์กลาง ศูนย์สังกัดบำรุงกลาง ศูนย์ไซเบอร์และห่วงโซ่อุปทาน | กองบัญชาการกองทัพบก กองบัญชาการกองทัพอากาศ กองบัญชาการศูนย์แพทย์กลาง กองบัญชาการศูนย์สังกัดบำรุงกลาง กองบัญชาการศูนย์ไซเบอร์และห่วงโซ่อุปทาน | - สน.เหล่าทัพชั้นยศ พล.ท/พล.อ.ท/พล.ร.ท. - ราชการหน่วยแพทย์ และ รพ.ทหารต่าง ๆ - เป็น กบ.กลางของทุกส่วนใช้กำลัง - ตั้งขึ้นเมื่อ 1 เม.ย.60 - หัวใจเชื่อมคือห่วงโซ่อุปทานและอากาศยาน - ฝ่ายระวางการบินทหารในน้ำฟ้า - ตรวจจับเครื่องบินที่จะเข้าบรรจุ - กำหนดนโยบายและมาตรการดำเนินงานของกองทัพอากาศ - วางแผน สั่งการ และควบคุมการปฏิบัติการในต่างประเทศของกองทัพอากาศ - รวมสามเหล่าทัพ เพื่อทำการกิจ NATO EU UN - พัฒนาระบบและแผนปฏิบัติการเป็นผู้นำของกองทัพอากาศ |
| | | | ด้านการจัดการกำลังพล ด้านยุทธโรปกรณ์ กรรมวิธีข้อมูล และการใช้งาน ด้านโครงสร้างพื้นฐาน การปกป้องสิ่งแวดล้อม และสวัสดิการต่าง ๆ ด้านการเป็นที่ปรึกษาด้านกฎหมาย สำหรับกองทัพอากาศ ด้านการเป็นที่ปรึกษาด้านศาสนาและพิธีกรรม หน่วยขึ้นตรงพิเศษ | สำนักงานบริหารจัดการกำลังพล สถาบันภาษาแห่งรัฐ มหาวิทยาลัยทหารเมืองอัมบุร์กและมิวนิค ศูนย์ศึกษากองทัพอากาศ หน่วยยุทธโรปกรณ์ กรรมวิธีข้อมูล และการใช้งาน หน่วยโครงสร้างพื้นฐาน การปกป้องสิ่งแวดล้อม และสวัสดิการต่าง ๆ สำนักงานศาลทหาร สำนักงานกฎหมายทหารกองทัพอากาศ สำนักงานมนุษยชาติโรมาคาทอลิก สำนักงานโบสถ์นิกายโปรเตสแตนต์ สำนักงานข่าวกรองทหาร | - สน.สูงสุด พล.อ. Eberd Zorn - ปัจจุบันในกองทัพอากาศ 4 คน (อีก 3 คน เป็น พล.ร.อ. และ พล.อ. อยุ่ NATO) |

ภาพที่ ๒ โครงสร้างกองทัพอากาศ

๒. กำลังพลในกองทัพเยอรมัน

ตามโครงสร้าง “แนวทางใหม่ของกองทัพเยอรมัน (Neuausrichtung der Bundeswehr)” กำหนดอัตรากำลังพลทหารของกองทัพเยอรมันไว้ที่ ๑๘๕,๐๐๐ คน ซึ่งปัจจุบันทางกองทัพสามารถบรรจุกำลังพลทหารได้รวม ๑๘๑,๓๗๗ คน^{๑๓} เป็นผู้หญิง ๒๒,๐๕๘ คน นอกจากนี้ยังมีบุคลากรพลเรือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในกองทัพเยอรมันอีกประมาณ ๘๑,๐๐๐ คน^{๑๔} โดยสามารถแบ่งประเภทของกำลังพลทหารได้ดังนี้

๒.๑ พลอาสาทหารกองประจำการ (Freiwillig Wehrdienstleistender: FWDL)^{๑๕} จัดตั้งขึ้นเพื่อชดเชยการเกณฑ์ทหารที่ถูกยกเลิกไปตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๔ โดยใช้นโยบายการโฆษณาสร้างแรงจูงใจและเชิญชวนให้ผู้สนใจ โดยเฉพาะวัยรุ่นที่ยังไม่ได้ตัดสินใจว่าจะทำงานด้านใดแน่นอน เข้ามาทดลองฝึกศึกษาและปฏิบัติงานในราชการทหารได้ โดยเปิดรับสมัครผู้สนใจทั้งเพศชาย เพศหญิง และเพศกำกวม^{๑๖} อายุ ๑๗ ปีขึ้นไป ที่มีความต้องการเข้าเป็นพลอาสาทหารกองประจำการของกองทัพ สามารถทำสัญญาให้มีระยะเวลาประจำการได้ตั้งแต่ ๗ เดือน จนถึง ๒๓ เดือน ตามความต้องการของผู้สมัคร ในสามเดือนแรกจะเป็นการฝึกทหารขั้นพื้นฐาน (เทียบกับการฝึกพลทหารในไทย) จากนั้นจะเน้นการฝึกสำหรับการปฏิบัติการกิจต่างประเทศ โดย FWDL นี้สามารถเข้าร่วมการปฏิบัติการกิจต่างประเทศได้ตามสมัครใจ ซึ่งจะแตกต่างจาก “ทหารตามกำหนดเวลา (Soldaten auf Zeit: SaZ)” ที่จะต้องเข้าร่วมการปฏิบัติการกิจต่างประเทศ เช่น อัฟกานิสถาน เป็นต้น

ภายในหกเดือนแรก ทางกองทัพหรือผู้เป็น FWDL เอง สามารถยกเลิกสัญญาได้ แต่หลังจากหกเดือนไปแล้ว FWDL จะถูกย้ายเข้าตำแหน่งที่เหมาะสมให้สัมพันธ์กับระยะเวลาที่ FWDL ทำสัญญาไว้ และถือเป็นข้อผูกมัด โดยจะมียศเป็นพลทหารเท่านั้น (แต่จะมีแยกเป็น ๖ ชั้นยศระดับพลทหาร) แต่หากใครมีผลการปฏิบัติงานและความประพฤติที่ดี และต้องการเปลี่ยนแปลงสัญญาจากการเป็น FWDL มาเป็นทหารตามกำหนดเวลา หรือ SaZ จะมีสัญญาับราชการได้ตั้งแต่ ๒ ปี จนถึง ๑๒ ปี และสามารถเลื่อนขั้นขึ้นเป็นนายทหารชั้นประทวนต่อไป

^{๑๓} ข้อมูลกำลังพลทหารเมื่อ ส.ค.๖๒

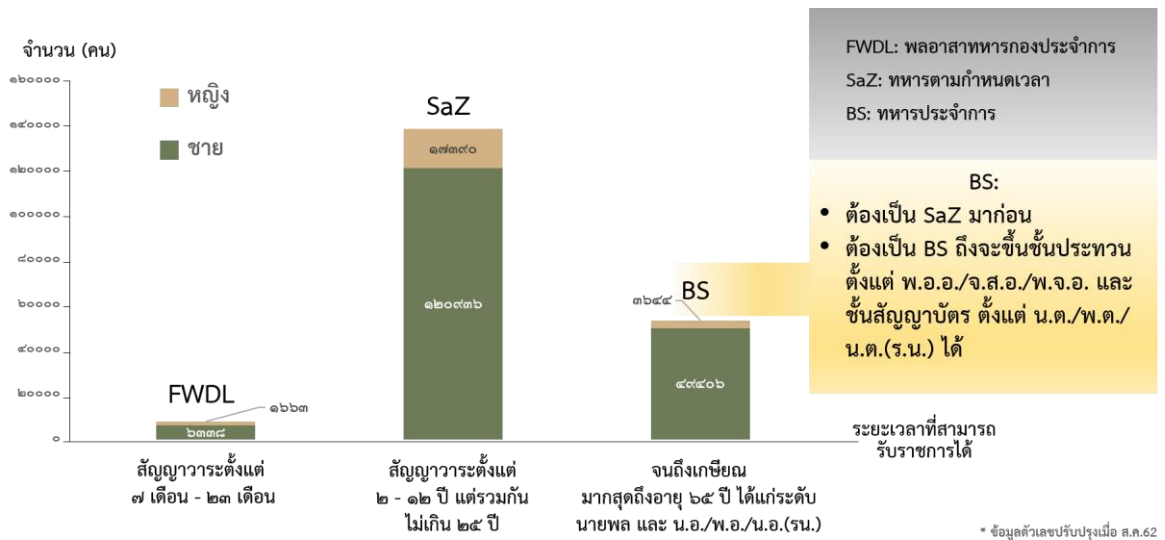
^{๑๔} บุคลากรพลเรือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในกองทัพเยอรมันจำแนกได้เป็นสองจำพวกคือ ข้าราชการพลเรือน และลูกจ้างประจำ

^{๑๕} เทียบได้กับการรวมกันระหว่างพลอาสาและทหารกองประจำการของไทย

^{๑๖} ผู้ที่ยังไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นเพศชายหรือเพศหญิง ทั้งนี้อาจเกิดจากการที่อวัยวะเพศภายนอก ต่อมเพศ หรือการรับรู้ทางเพศไม่สัมพันธ์กัน

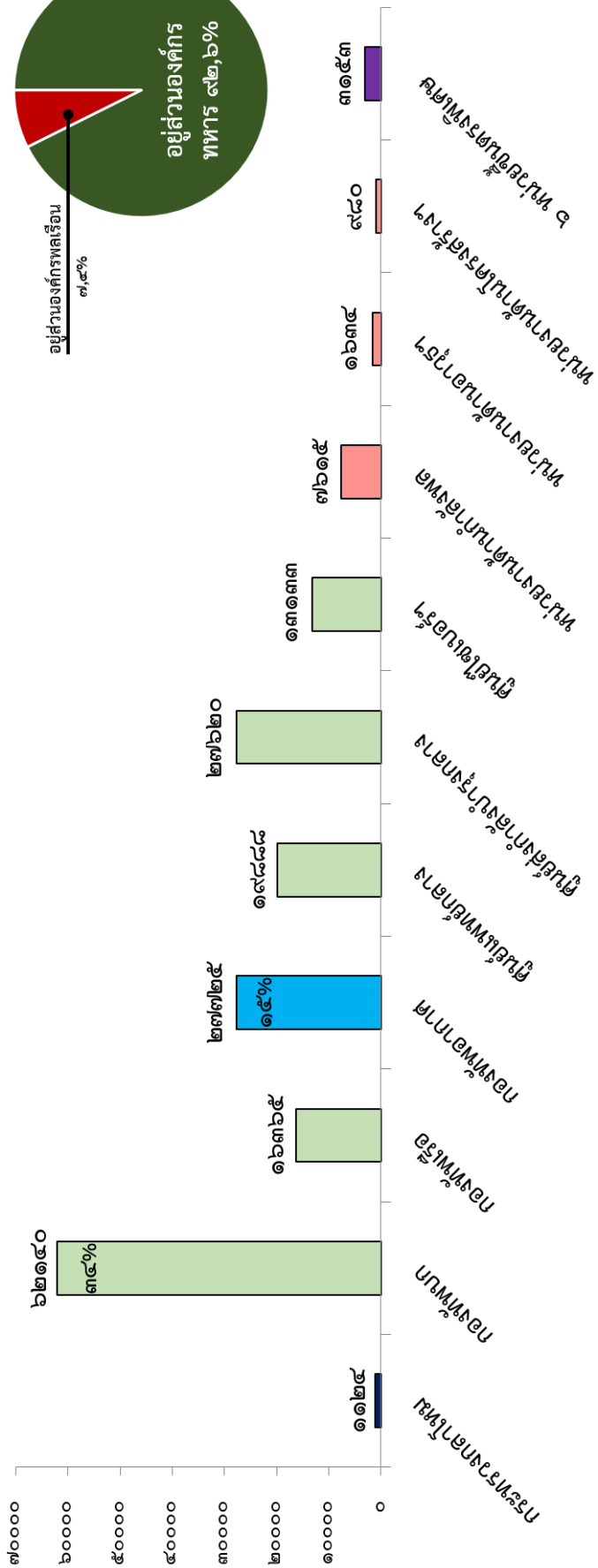
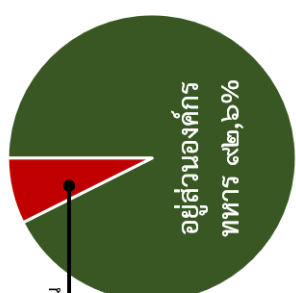
๒.๒ ทหารตามกำหนดเวลา (Soldaten auf Zeit: SaZ) ทหารเยอรมันทุกคนก่อนจะเป็น “ทหารประจำการ (Berufssoldat: BS)” ได้ จะต้องเป็น SaZ มาก่อน (แต่ SaZ ไม่จำเป็นต้องเป็น FWDL มาก่อน) โดยในครั้งแรกผู้สมัครสามารถสอบเข้าเป็น SaZ ในระดับชั้นพลทหาร นายทหารประทวน หรือนายทหารสัญญาบัตรชั้นใดก็ได้ขึ้นอยู่กับความต้องการและวุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครสอบ ผู้ที่สมัคร และ/หรือสอบเข้าเป็น SaZ จะมีสัญญาับราชการกับกองทัพได้ตั้งแต่ ๒ ปีจนถึง ๑๒ ปี โดยระหว่างนี้ สามารถยื่นเรื่องขอบรรจุเป็นทหารประจำการได้ โดยจะมีการพิจารณาความสามารถ ความเหมาะสม และความต้องการของกองทัพในขณะนั้นต่อไป

๒.๓ ทหารประจำการ (Berufssoldat: BS) จะรับราชการทหารจนเกษียณอายุ (มากที่สุดได้ถึงอายุ ๖๕ ปี ได้แก่ ระดับนายพล และนาวาอากาศเอก/พันเอก/นาวาเอก) โดยนายทหารประทวนชั้นยศพันจ่าอากาศเอก/จ่าสิบเอก/พันจ่าเอกขึ้นไป และนายทหารสัญญาบัตรชั้นยศนาวาอากาศตรี/พันตรี/นาวาตรีขึ้นไป จะต้องมีสัญญากับกองทัพเป็น BS เท่านั้น



ภาพที่ ๓ กำลังพลทหารในกองทัพเยอรมันจำแนกตามประเภท

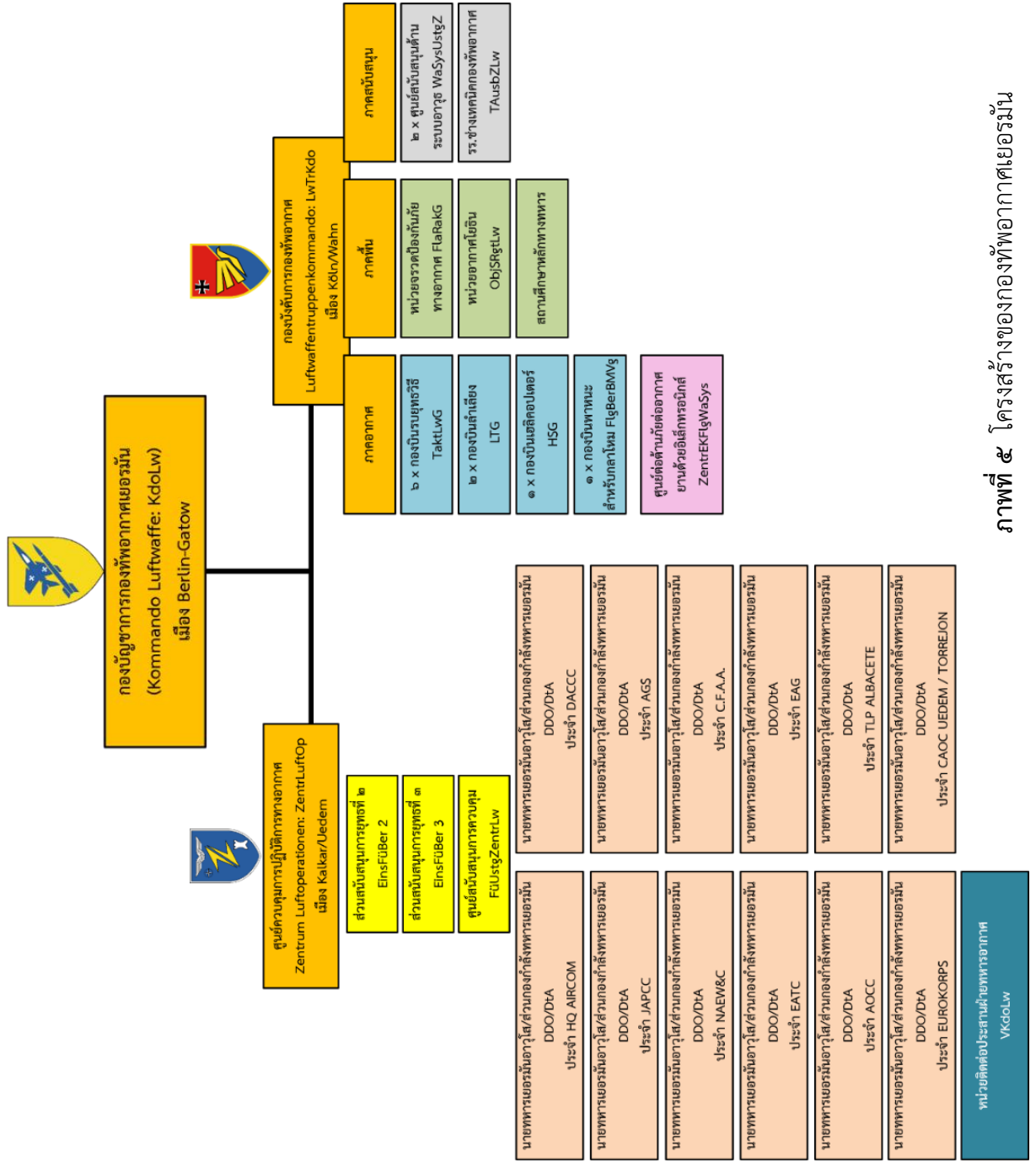
ทหารทั้งหมด ๑๘๑,๓๗๗ คน



* ข้อมูลตัวเลขปรับปรุงเมื่อ ส.ค.๖๒

ภาพที่ ๔ กำลังพลทหารในกองทัพเยอรมันจำแนกตามหน่วยงาน

บทที่ ๓ กองทัพอากาศเยอรมัน

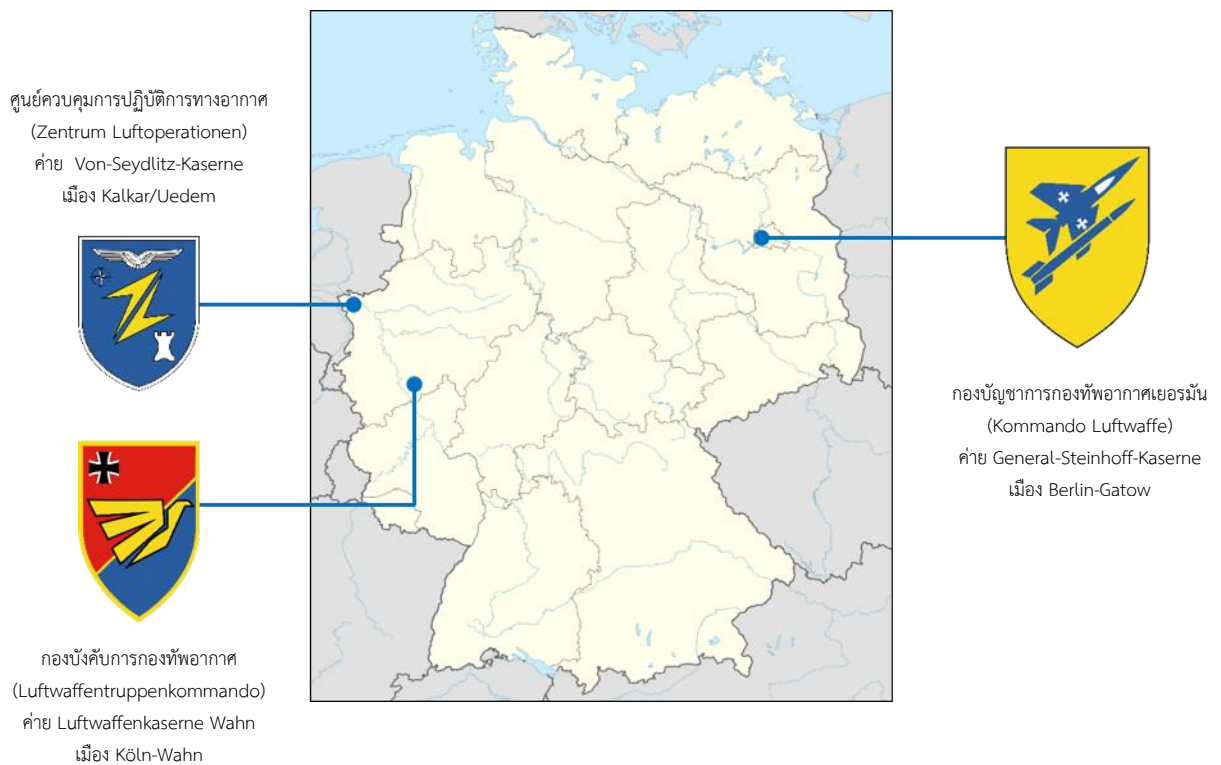


ภาพที่ ๕ โครงสร้างของกองทัพอากาศเยอรมัน

๑. การจัดโครงสร้างของกองทัพอากาศเยอรมัน

กองทัพอากาศเยอรมันมีโครงสร้างหลักประกอบด้วยหนึ่งหน่วยกองบัญชาการ ตั้งอยู่ที่เมืองเบอร์ลิน ซึ่งเป็นที่ทำงานของผู้บัญชาการทหารอากาศ มีศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทางอากาศ และกองบังคับการกองทัพอากาศตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันตกของประเทศ โดยปัจจุบันมีภารกิจต่างประเทศหลักที่ต้องดูแลในพื้นที่ ๖ แห่งทั่วโลก โดยมีละเอียดที่สำคัญของโครงสร้างกองทัพอากาศเยอรมันดังนี้

๑.๑ กองบัญชาการกองทัพอากาศเยอรมัน (Kommando Luftwaffe: KdoLw) คือ ส่วนบัญชาการของกองทัพอากาศเยอรมัน ขึ้นตรงต่อกระทรวงกลาโหม ตั้งอยู่ที่ค่าย General-Steinhoff-Kaserne เมือง Berlin-Gatow มีพลอากาศโทอิงโก แกร์ฮาร์ทซ (Ingo Gerhartz) เป็นผู้บัญชาการทหารอากาศ (Inspekteur der Luftwaffe)



ภาพที่ ๖ ที่ตั้งหน่วยงานหลักของกองทัพอากาศเยอรมัน

๑.๒ ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทางอากาศ (Zentrum Luftoperationen: ZentrLuftOp) อยู่ที่ค่าย Von-Seydlitz-Kaserne เมือง Kalkar/Uedem ศูนย์ฯ นี้มีหน้าที่ควบคุมภารกิจการปฏิบัติการทางอากาศทั้งการปฏิบัติการจริงและการฝึกภายในประเทศในระดับยุทธวิธี และควบคุมการปฏิบัติการกิจในต่างประเทศทั้งระดับยุทธการและยุทธวิธี นอกจากนี้ทางศูนย์ฯ ยังมีหน่วยย่อยที่ปฏิบัติงานให้กับกองกำลังขององค์การ NATO และ EU ดังนี้

๑.๒.๑ **หน่วยงานหลักในการควบคุมการใช้อากาศ** ณ ที่ตั้ง Kalkar/Uedem ประกอบด้วยส่วนสำคัญต่าง ๆ ดังนี้

๑.๒.๑.๑ **ศูนย์ยุทธการทางอากาศ (Operationszentrale Luftwaffe: OPZLw)**

คือ ศูนย์กลางการปฏิบัติการทางอากาศ แบ่งการทำงานออกเป็น ๖ ส่วน ได้แก่

- ส่วนยุทธการ มีหน้าที่ดูแลภารกิจปัจจุบันทั้งในและนอกประเทศ
- ส่วนการวางแผน มีหน้าที่ดูแลการวางแผนการบิน รวมถึงการออก Air Task Order (ATO), Airspace Coordination Order (ACO) และ Special Instructions (SPINS)
- ส่วนสนับสนุนภารกิจ มีหน้าที่ดูแลเรื่องการส่งกำลังบำรุงของภารกิจฝึกและการปฏิบัติการจริง
- ส่วนควบคุมการใช้อากาศยานและการซ่อมบำรุง
- ส่วนกองบินลำเลียง
- ส่วนสนับสนุนการบิน (Operational Military Support: OMS) โดยสนับสนุนข้อมูลการบินต่าง ๆ ทั้งจากแหล่งข้อมูลตนเอง และโดยการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเอกสารการบินต่าง ๆ กับ Skyguide ซึ่งเป็นหน่วยงานทางอากาศของประเทศสวิตเซอร์แลนด์

๑.๒.๑.๒ **กำลังทางอากาศกำลังรวบรวม (Joint Force Air Component: JFAC HQ DEU)** เป็น JFAC HQ ๑ ใน ๔ แห่งของ NATO (อีกสามแห่งตั้งอยู่ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษ และฝรั่งเศส) มีหน้าที่วางแผน และควบคุมการใช้อากาศในระดัยุทธการและยุทธวิธี สามารถปฏิบัติหน้าที่ขึ้นตรงได้ทั้งต่อ Joint Force Command-NATO (JFC-NATO) และ Force Headquarters-EU (FHQ-EU)



ภาพที่ ๗ ห้องปฏิบัติการของหน่วยกำลังทางอากาศกำลังรวบรวม

๑.๒.๑.๓ ส่วนฝึกอบรมหลักสูตร Air-C2 (Command and Control) สำหรับ นายทหารเยอรมันและประเทศพันธมิตร (NATO หรือ EU) ในการทำงานฝ่ายอำนวยการด้าน Air-C2

๑.๒.๑.๔ หน่วยงานอื่น ๆ ที่สำคัญที่ตั้งอยู่ ณ พื้นที่เดียวกัน คือ:

- ศูนย์ยุทธการทางอากาศผสม เมืองอือเด็ม (Combined Air Operations Centre-Uedem: CAOC-Uedem) ของ NATO จะดูแลน่านฟ้ายุโรปเหนือทั้งหมด (อีกแห่งคือ CAOC-Torrejón ประเทศสเปน ดูแลน่านฟ้ายุโรปใต้) โดยมีอำนาจสั่งการหน่วยบินเตรียมพร้อมสกัดกั้น Quick Reaction Alert Interception (QRA-(I))^{๑๗} ทั้งหมดในยุโรป

- ศูนย์พัฒนาศักยภาพกำลังอำนาจทางอากาศร่วม (Joint Air Power Competence Centre: JAPCC) ของ NATO เป็นศูนย์พัฒนาหลักการการดำเนินการกิจ และหลักในการนำยุทธวิธีที่ใช้ในการรบทางอากาศจากเหล่าทัพของประเทศพันธมิตรมาใช้

- ศูนย์เฝ้าตรวจและสนับสนุนข้อมูลจากอวกาศ (Weltraumlagezentrum: WRLageZ) เป็นหน่วยย่อยของศูนย์ยุทธการทางอากาศ มีหน้าที่กำกับดูแล และปกป้องระบบต่าง ๆ ของกองทัพและพลเรือนที่เกี่ยวข้องกับอวกาศ เช่น ระบบพิสัยจันทราบ SAR-Lupe (Synthetic Aperture Radar) ของกองทัพที่ใช้ดาวเทียมในการปฏิบัติการกิจพิสัยจันทราบ



ภาพที่ ๘ ห้องปฏิบัติการของศูนย์เฝ้าตรวจและสนับสนุนข้อมูลจากอวกาศ

^{๑๗} สำหรับกองทัพเยอรมันได้สนับสนุน QRA-(I) ด้วยเครื่องบินขับไล่ Eurofighter จากกองบินรบยุทธวิธีที่ ๗๑ (ตั้งอยู่ที่ภาคเหนือ) และ ๗๔ (ตั้งอยู่ที่ภาคใต้) โดยจะขึ้นทำภารกิจจากกองบินใดกองบินหนึ่งครั้งละ ๒ เครื่อง และสำรองอีก ๒ เครื่อง นั่นหมายความว่า ในทุกวันจะมีอากาศยานรวม ๘ เครื่องจากกองทัพอากาศเยอรมันพร้อมสนับสนุนภารกิจบินสกัดกั้นของ NATO

- ศูนย์ควบคุมเพื่อความมั่นคงทางอากาศแห่งชาติ^{๑๘} (Nationales Lage- und Führungszentrum für Sicherheit im Luftraum: NLFZ SiLuRa) เป็นอีกหน่วยย่อยหนึ่งของศูนย์ยุทธการทางอากาศ มีหน้าที่หลักคือการคอยเฝ้าระวังและพร้อมรับสถานการณ์ “Renegade”^{๑๙} โดยเป็นการร่วมปฏิบัติงานกันของหน่วยงานจากสามกระทรวง ได้แก่ ศูนย์ยุทธการทางอากาศจากกระทรวงกลาโหม ตำรวจแห่งรัฐจากกระทรวงมหาดไทย และศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศจากกระทรวงการขนส่งและโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัล มีกำลังพลจากทั้งสามส่วนปฏิบัติหน้าที่อยู่ตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวัน ทำหน้าที่เฝ้าตรวจและควบคุมน่านฟ้า รวมถึงการสนับสนุนภารกิจอื่น ๆ เช่น การค้นหาบุคคลด้วยอากาศยานที่มีกล้องตรวจจับความร้อนทางอากาศ เป็นต้น



ภาพที่ ๙ ห้องปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมเพื่อความมั่นคงทางอากาศแห่งชาติ

๑.๒.๒ หน่วยขึ้นตรงของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทางอากาศ

๑.๒.๒.๑ ส่วนสนับสนุนการยุทธ์ที่ ๒ (Einsatzführungsbereich 2: EinsFüBer 2)

ตั้งอยู่ที่ค่าย Hachenberg-Kaserne เมือง Erndtebrück มีหน่วยหลักคือ ศูนย์ควบคุมและรายงาน (Control and Reporting Centre: CRC) หนึ่งหน่วย ชื่อ Loneship

^{๑๘} ก่อตั้งขึ้นหลังจากเกิดเหตุการณ์ “9/11” โดยมีผู้ร้ายจี้เครื่องบินมาพุ่งชนตึกแฝด World Trade Center ในนครนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๑๑ ก.ย.๔๔ และเหตุการณ์นักศึกษาดิจิทัลไม่ปกติจะนำเครื่องร้อนแบบมีมอเตอร์พุ่งชนตึกบริเวณเมืองแฟรงก์เฟิร์ต ประเทศเยอรมนี เมื่อวันที่ ๓ ม.ค.๔๖

^{๑๙} Renegade คือการจี้เครื่องบินมาใช้เป็นอาวุธเพื่อการก่อการร้ายโดยใช้โจมตีเป้าหมายภาคพื้น เช่น เหตุการณ์ “9/11” ที่เกิดขึ้นที่ประเทศสหรัฐอเมริกา

๑.๒.๒.๒ ส่วนสนับสนุนการยุทธ์ที่ ๓ (Einsatzführungsbereich 3: EinsFüBer 3)
ตั้งอยู่ที่เมือง Schönwalde มีหน่วยหลักคือ CRC Sunrise และ Deployable CRC (DCRC) ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยทั้งส่วนสนับสนุนการยุทธ์ที่ ๒ และ ๓ สามารถเฝ้าตรวจน่านฟ้าด้วยเรดาร์ทหาร ๑๘ แห่ง และเรดาร์พลเรือนอีก ๕๐ แห่ง มีเจ้าหน้าที่นำทางเครื่องบินขับไล่ซึ่งมีบทบาทสำคัญในสถานการณ์ “Renegade”

๑.๒.๒.๓ ศูนย์สนับสนุนการควบคุม (Führungsunterstützungszentrum Luftwaffe: FüUstgZentrLw) รับผิดชอบด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบการสื่อสารทั้งหมดของกองทัพอากาศ ทั้งในห้วงการฝึกและการปฏิบัติการกิจจริง

๑.๒.๒.๔ ส่วนทหารอากาศเยอรมันประจำกองกำลัง ประกอบด้วย นายทหารเยอรมันอาวุโส (Dienstältester Deutscher Officer: DDO) และส่วนกองกำลังทหารเยอรมัน (Deutscher Anteil: DtA) ประจำอยู่กับหน่วยกองกำลังนานาชาติต่าง ๆ ได้แก่ Allied Air Command HQ (HQ AIRCOM), Deployable Air Command and Control Centre (DACCC), Alliance Ground Surveillance (AGS), NATO Airborne Early Warning & Control Force Command (NAEW&C), Centre de Formation à l'appui Aérien (C.F.A.A.)^{๒๐}, European Air Transport Command (EATC), European Air Group (EAG), Air Operations Coordination Centre (AOCC), Tactical Leadership Programme (TLP ALBACETE), European Corps (EUROKORPS), CAOC และ JAPCC

๑.๒.๒.๕ หน่วยติดต่อประสานฝ่ายทหารอากาศ (Verbindungskommando der Luftwaffe: VKdoLw) เพื่อการติดต่อประสานกับกองทัพบกและกองทัพเรือเยอรมัน

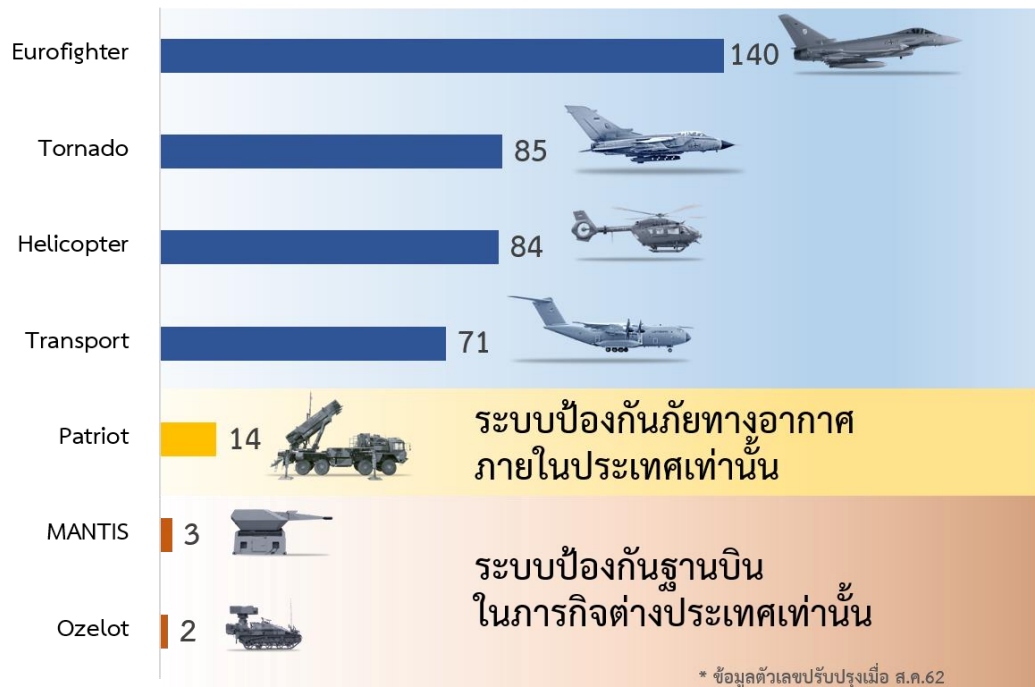
๑.๓ กองบังคับการกองทัพอากาศ (Luftwaffentruppenkommando: LwTrKdo) รับผิดชอบหน่วยกำลังภาคอากาศ (กองบินและหน่วยบินพิเศษ) หน่วยกำลังภาคพื้น (หน่วยป้องกันภัยทางอากาศ หน่วยอากาศโยธิน และหน่วยการฝึกและศึกษาต่าง ๆ) และหน่วยสนับสนุน (ด้านระบบอาวุธ) ให้มีความพร้อมและความสามารถในการปฏิบัติการกิจ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับหน่วยขึ้นตรงดังนี้

๑.๓.๑ ภาคอากาศ ประกอบด้วย ๖ กองบินยุทธวิธี (Taktische Luftwaffengeschwader: TaktLwG), ๒ กองบินลำเลียง (Lufttransportgeschwader: LTG), ๑ กองบินเฮลิคอปเตอร์ (Hubschraubergeschwader: HSG), ๑ กองบินพาหนะสำหรับกลาโหม (Flugbereitschaft BMVg: FlgBerBMVg), ศูนย์ฝึกด้านการบินต่าง ๆ ของกองทัพอากาศ และศูนย์ต่อต้านภัยต่ออากาศยานด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Zentrum Elektronischer Kampf Fliegende Waffensysteme: ZentrEKFlgWaSys)

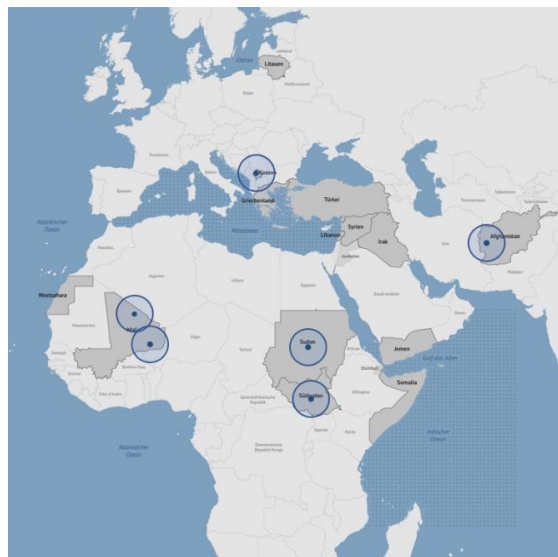
^{๒๐} Centre de Formation à l'appui Aérien (C.F.A.A.) คือศูนย์ฝึกบินโจมตีเป้าหมายภาคพื้นของกองทัพฝรั่งเศส

๑.๓.๒ ภาคพื้น ประกอบด้วย ๑ หน่วยจรวดป้องกันภัยทางอากาศ (Flugabwehrraketengeschwader 1: FlaRakG 1), ๑ หน่วยอากาศโยธิน (Objektschutzregiment: ObjSRgtLw) และสถานศึกษาหลักทางทหาร ๓ แห่ง ได้แก่ โรงเรียนนายเรืออากาศ (Offizierschule der Luftwaffe: OSLw), โรงเรียนนายทหารประทวนทหารอากาศ (Unteroffizierschule der Luftwaffe: USLw) และศูนย์ฝึกทหารขั้นต้นกองทัพอากาศ (Luftwaffenausbildungsbataillon: LwAusbBtl)

๑.๓.๓ ภาคสนับสนุน ประกอบด้วย ๒ ศูนย์สนับสนุนด้านระบบอาวุธ (Waffensystemunterstützungszentrum: WaSysUstgZentr) และ โรงเรียนช่างเทคนิคกองทัพอากาศ (Technische Ausbildungszentrum der Luftwaffe: TAusbZentrLw)



ภาพที่ ๑๐ อากาศยานและระบบป้องกันภัยทางอากาศของกองทัพอากาศเยอรมัน



ภาพที่ ๑๑ พื้นที่ปฏิบัติการนอกประเทศของกองทัพอากาศเยอรมัน

ตารางที่ ๑ หน่วยขึ้นตรงภาคอากาศของกองบังคับการกองทัพอากาศ

| หน่วยขึ้นตรง | กองบิน | ที่ตั้ง | ระบบอาวุธ |
|--|----------------|------------------------|---|
| ๖ กองบินรบยุทธวิธี (Taktische Luftwaffengeschwader: TaktLwG) | TaktLwG 73 “S” | Rostock-Laage | Eurofighter |
| | TaktLwG 71 “R” | Wittmundhafen | Eurofighter |
| | TaktLwG 74 | Neuburg/Donau | Eurofighter |
| | TaktLwG 31 “B” | Nörvenich | Eurofighter |
| | TaktLwG 51 “I” | Jagel | Tornado (IDS, ECR, Recce) TRITON (Pegasus) ^{๒๑} HERON 1 / HERON TP ^{๒๒} |
| | TaktLwG 33 | Büchel | Tornado (IDS) |
| ๒ กองบินลำเลียง (Lufttransportgeschwader: LTG) | LTG 62 | Wunstdorf | A 400 M |
| | LTG 63 | Hohn ^{๒๓} | C-160 Transall |
| ๑ กองบินเฮลิคอปเตอร์ (Hubschraubergeschwader: HSG) | HSG 64 | Laupheim / Holzdorf | CH-53 und H145M |
| ๑ กองบินพาหนะสำหรับกลาโหม (Flugbereitschaft Bundesministerium der Verteidigung: FlgBerBMVg) | FlgBerBMVg | Köln / Berlin | ๒ Airbus A 340 ๑ Airbus A 321 ^{๒๔} ๒ Airbus A 319 (VIP) ๑ Airbus A 319 (OS) ^{๒๕} ๔ Bombardier Global 5000 ๓ Eurocopter Cougar ๕ Airbus A 310 MRTT ^{๒๖} |

^{๒๑} วางแผนบรรจุตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๘

^{๒๒} วางแผนบรรจุตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๒

^{๒๓} วางแผนปลดประจำการวันที่ ๓๑ ธ.ค.๖๔

^{๒๔} วางแผนบรรจุตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๒

^{๒๕} OS: Open Sky - วางแผนบรรจุตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๒

^{๒๖} ถูกทดแทนตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๒ ด้วย Airbus A 330 MRTT ในกรอบนโยบาย “Multinational MRTT Fleet (MMF)”

ตารางที่ ๒ หน่วยขึ้นตรงภาคพื้นของกองบังคับการกองทัพอากาศ

| หน่วยจรวดป้องกันภัยทางอากาศที่ ๑ (Flugabwehrraketengeschwader 1: FlaRakG 1) เมือง Husum | | |
|--|-----------------|---------------------------------|
| หน่วยย่อย | ที่ตั้ง | ระบบอาวุธ |
| หมวดจรวดป้องกันภัยทางอากาศที่ ๒๑ (Flugabwehrraketengruppe 21: FlaRakGrup 21) | Sanitz | PATRIOT |
| หมวดจรวดป้องกันภัยทางอากาศที่ ๒๔ (Flugabwehrraketengruppe 24: FlaRakGrup 24) | Bad Sülze | PATRIOT |
| หมวดจรวดป้องกันภัยทางอากาศที่ ๒๖ (Flugabwehrraketengruppe 26: FlaRakGrup 26) | Husum | PATRIOT |
| หมวดจรวดป้องกันภัยทางอากาศที่ ๖๑ (Flugabwehrraketengruppe 61: FlaRakGrup 61) | Panker | Ozelot และ MANTIS ^{๒๗} |
| <p>หน่วยอากาศโยธิน (Objektschutzregiment “Friesland”: ObjSRgtLw “F”)</p> <p>ไม่มีหน่วยย่อยที่เมืองอื่น ตั้งอยู่ที่เมือง Shortens มีการใช้อากาศยานไร้คนขับแบบ ALADIN และ MIKADO ในการลาดตระเวนพิสูจน์ทราบ มีหน้าที่ป้องกันฐานบิน ค่ายทหาร และคลังอาวุธ รวมถึงสนับสนุนการวางกำลังหน่วยจรวดป้องกันภัยทางอากาศ ในภารกิจต่างประเทศเท่านั้น (ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๙ ค่ายหรือกองบินภายในประเทศจะให้การจ้างงานบริษัทรักษาความปลอดภัยแทนดูแล)</p> | | |
| ๓ สถานศึกษาหลักทางทหาร | | |
| สถานศึกษา | ที่ตั้ง | |
| โรงเรียนนายเรืออากาศ (Offizierschule der Luftwaffe: OSLw) | Fürstfeldbruck | |
| โรงเรียนนายทหารประทวนทหารอากาศ (Unteroffizierschule der Luftwaffe: USLw) | Appen และ Heide | |
| ศูนย์ฝึกทหารขึ้นต้นกองทัพอากาศ (Luftwaffenausbildungsbataillon: LwAusbBtl) | Germersheim | |

^{๒๗} ระบบอาวุธ Ozelot และ MANTIS ถูกใช้สำหรับภารกิจต่างประเทศโดยขึ้นตรงกับ Defence Ground Based Air Defence Command (DGAC) in VREDEPEEL ประเทศเนเธอร์แลนด์ แต่ยังเป็นหน่วยขึ้นตรงของกองบังคับการกองทัพอากาศ (Luftwaffentruppenkommando: LwTrKdo)

ตารางที่ ๓ หน่วยขึ้นตรงภาคสนับสนุนของกองบังคับการกองทัพอากาศ

| หน่วยงาน | ที่ตั้ง |
|---|----------|
| ศูนย์สนับสนุนด้านระบบอาวุธที่ ๑ (Waffensystemunterstützungszentrum 1: WaSysUstgZ 1) | Manching |
| ศูนย์สนับสนุนด้านระบบอาวุธที่ ๒ (Waffensystemunterstützungszentrum 2: WaSysUstgZ 2) | Diepholz |
| โรงเรียนช่างเทคนิคกองทัพอากาศ (Technisches Ausbildungszentrum der Luftwaffe: TAusbZLw) | Faßberg |

๒. การปฏิบัติการพร้อมรับสถานการณ์ “Renegade”

กองทัพอากาศมีจำนวนอากาศยานรวมทั้งหมด ๓๘๐ ลำ มีระบบต่อต้านจรวดอากาศแบบ Patriot ๑๔ ระบบ ซึ่งมีระยะยิงหวังผล ๖๘ กม. และระบบต่อต้านภัยทางอากาศระยะใกล้แบบ MANTIS สำหรับระยะยิงหวังผลไม่เกิน ๖ กม. และแบบ Ozelot สำหรับระยะยิงหวังผลไม่เกิน ๓ กม. ซึ่งทั้งสองระบบนี้จะใช้ในการป้องกันค่ายหรือฐานบินในภารกิจต่างประเทศเท่านั้น สำหรับภายในประเทศหากมีอากาศยานต้องสงสัยผ่านเข้ามาเหนือน่านฟ้าประเทศเยอรมนี จะมีกระบวนการตรวจสอบว่าเป็นเหตุการณ์การรุกรานของกำลังทหารจากฝ่ายตรงข้าม หรือเป็นสถานการณ์ “Renegade” คือ การจี้เครื่องบินโดยสลัดอากาศมาใช้เป็นอาวุธเพื่อการก่อการร้ายโจมตีเป้าหมายภาคพื้น เช่น เหตุการณ์ “9/11” ที่เกิดขึ้นที่ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นต้น ในการปฏิบัติการณ์นี้จะเป็นการทำงานร่วมกันระหว่าง NATO ผ่านศูนย์ยุทธการทางอากาศผสม เมืองอือเดม (Combined Air Operations Centre-Uedem: CAOC-Uedem) และกองทัพอากาศเยอรมันผ่านศูนย์ควบคุมเพื่อความมั่นคงทางอากาศแห่งชาติ (Nationales Lage- und Führungszentrum für Sicherheit im Luftraum: NLFZ SiLuRa) โดยเมื่อ CAOC Uedem หรือหน่วยควบคุมจราจรทางอากาศ (ประจำอยู่ที่ NLFZ SiLuRa) ตรวจพบอากาศยานต้องสงสัยเหนือน่านฟ้าเยอรมัน CAOC Uedem จะทำการแจ้งไปที่หน่วยบินเตรียมพร้อม QRA-(I) (จากกองบินรบยุทธวิธีที่ ๗๑ ทางภาคเหนือ หรือกองบินรบยุทธวิธีที่ ๗๔ ทางภาคใต้ของประเทศ) สรรองด้วยหน่วยบินจากกองบินรบยุทธวิธีที่ ๗๓ และ ๓๑) ให้ขึ้นทำการพิสูจน์ทราบ โดยมีเจ้าหน้าที่นำทางเครื่องบินขับไล่จากศูนย์ควบคุมและรายงาน (CRC) นำทางไปยัง

อากาศยานต้องสงสัย จนถึงขั้นตอนนี้อำนาจการสั่งการยังเป็นของ CAOC Uedem ที่ขึ้นตรงต่อ NATO หาก QRA-(I) พิสูจน์ทราบแล้วว่าเป็นอากาศยานพาณิชย์ที่ถูกจีและจะถูกใช้เพื่อการก่อการร้าย อำนาจการสั่งการต่อจากนี้ไปจะเป็นของรัฐบาลเยอรมันผ่านทางศูนย์ควบคุมเพื่อความมั่นคงทางอากาศแห่งชาติ (NLFZ SiLuRa) แต่หากเป็นอากาศยานทหารของชาติอื่นบุกรุกเข้ามา จะเข้ากรอบสนธิสัญญา NATO ข้อ ๕ “The Principle of Collective Defence” และการสั่งการทั้งหมดจะเป็นของ NATO ต่อไป เรียกขั้นตอนนี้ของการส่งผ่านอำนาจการบังคับบัญชาจาก NATO มายังประเทศเยอรมนีนี้ว่า Revoke Transfer of Authority (RTOA) โดย CRC จะฟังคำสั่งจาก NLFZ SiLuRa แทน ขณะนี้ผู้บัญชาการทหารอากาศจะมีอำนาจสั่งการ แต่ความรับผิดชอบและการตัดสินใจหลักจะเป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม สำหรับอากาศยานที่ขึ้นทำการสกัดกั้นจะสามารถบินกดดันหรือยิงขู่ได้แต่ต้องได้รับการอนุมัติก่อน และไม่สามารถยิงอากาศยานต้องสงสัยลำนั้นให้ตกได้ ซึ่งหากอากาศยานต้องสงสัยลำนั้นผ่านพรมน่านฟ้าเยอรมันไปยังประเทศเพื่อนบ้าน หน่วยบินเตรียมพร้อมของประเทศนั้น ๆ จะเข้ามารับผิดชอบต่อไป



ภาพที่ ๑๒ การปฏิบัติเมื่อพบอากาศยานต้องสงสัยเหนือน่านฟ้าเยอรมัน

บทที่ ๔

บทสรุป

ประเทศเยอรมนีได้เข้าร่วมสงครามโลกครั้งที่ ๒ อย่างยิ่งใหญ่ แต่หลังจากพ่ายแพ้สงคราม ในปี พ.ศ.๒๔๘๘ กองทัพเยอรมันต้องยกเลิกไป สิบปีต่อมาองค์การ NATO (North Atlantic Treaty Organisation) ได้ถือกำเนิดขึ้น และนานาชาติได้อนุมัติให้รัฐบาลเยอรมันจัดตั้งกองทัพเยอรมัน (Bundeswehr) ขึ้นใหม่ โดยอยู่ในฐานะสมาชิกขององค์การ NATO ด้วยจุดประสงค์สำคัญประการหนึ่ง คือ เพื่อป้องกันการรุกรานจากประเทศค่ายคอมมิวนิสต์ทางฝั่งยุโรปตะวันออก นับตั้งแต่นั้นมากองทัพเยอรมันก็ยึดหลักการของการเตรียมกำลังและการใช้กำลังร่วมกับประเทศพันธมิตรมาโดยตลอด ซึ่งปัจจุบันกองทัพเยอรมันมีการวางกำลังนอกประเทศเพื่อปฏิบัติการกิจร่วมกับชาติพันธมิตรกว่า ๑๒ แห่งทั่วโลก นโยบายการดำเนินงานของกองทัพจะมาจาก ๒ เอกสารหลัก ได้แก่ เอกสารแนวทางเกี่ยวกับนโยบายการป้องกันประเทศ ๒๕๕๔ และหนังสือปกขาว ๒๕๕๕ ซึ่งได้ระบุถึงหน้าที่ของกองทัพเยอรมัน ๖ ข้อด้วยกัน หน้าที่ของกองทัพเยอรมันสองข้อแรกจะเน้นไปที่การร่วมมือกันของพันธมิตร NATO และ EU ในการป้องกันตนเองและมิตรประเทศ และการเข้าร่วมจัดการวิกฤตการณ์นานาชาติ โดยมักจะผ่านทางองค์การอย่าง UN หรือ OSCE (Organization for security and co-operation in Europe) หน้าที่ข้อสามและข้อสี่จะเน้นที่การปกป้องและช่วยเหลือพลเมืองเยอรมันภายในและภายนอกประเทศ หน้าที่ข้อห้าเน้นการร่วมมือกับมิตรประเทศที่ไม่ได้อยู่ในองค์การเดียวกัน เช่น ประเทศไทย เป็นต้น สำหรับหน้าที่ข้อหกที่เกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือประเทศยามมีภัยพิบัติรุนแรงนี้ จะสามารถกระทำได้ต่อเมื่อได้รับการร้องขอจากตำรวจแห่งรัฐ และระหว่างปฏิบัติการกิจทหารจะต้องฟังคำสั่งจากตำรวจแห่งรัฐ

กองทัพเยอรมันมีการเปลี่ยนแปลงเรื่อยมาจนกระทั่งปี พ.ศ.๒๕๕๓ ได้มีนโยบายกำหนดทิศทางใหม่ให้แก่กองทัพ โดยเน้นไปที่การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและการลดจำนวนกำลังพลลง โดยมีเป้าหมายกำลังพลอยู่ที่ ๑๘๕๐๐๐ คนในส่วนของทหาร และ ๕๐๐๐๐ คนในส่วนของพลเรือน รัฐบาลเยอรมันเล็งเห็นความสำคัญของเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่จะช่วยเพิ่มเปอร์เซ็นต์ของความสำเร็จให้แก่การปฏิบัติการกิจของกองทัพ และต้องการให้กำลังพลที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ในต่างประเทศทุกคนมีความมุ่งมั่นตั้งใจ จึงได้ดำเนินการปรับโครงสร้างองค์กรของกองทัพเยอรมันให้มีขนาดเล็กลง ยกเลิกการเกณฑ์ทหาร แต่ใช้การสร้างแรงจูงใจและสรรหาบุคลากรที่สมัครใจเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ รวมถึงการ

พัฒนากำลังพลให้มีคุณภาพด้วยสถาบันการศึกษาของตนเองและของเอกชน ฝึกให้กำลังพลสามารถใช้ยุทธโศปกรณ์ที่ทันสมัยและเทคโนโลยีระดับสูงในการปฏิบัติภารกิจได้

ในส่วนของกองทัพอากาศเยอรมันได้มีการพัฒนาศักยภาพและลดโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องตอบสนองต่อนโยบายกองทัพเยอรมันเป็นอย่างดี โดยมุ่งเน้นไปที่การมีความสามารถที่จะปฏิบัติหน้าที่หลักของกองทัพอากาศ เช่น มีหน่วยอากาศโยธินที่ปฏิบัติภารกิจคุ้มครองฐานบินนอกประเทศ (ส่วนภายในประเทศใช้การรักษาความปลอดภัยโดยบริษัทของเอกชน) หรือการใช้เครื่องบินขับไล่สมรรถนะสูงเพียง ๒ แบบ คือ Eurofighter ในการป้องกันประเทศ โดยเฉพาะจากสถานการณ์ “Renegade” และอากาศยานแบบ Tornado ในภารกิจ ISR (Intelligence Surveillance and Reconnaissance) และใช้อาวุธนิวเคลียร์ขององค์การ NATO เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม แม้จะมีการปรับลดโครงสร้างและลดจำนวนกำลังพลลง รัฐบาลยังคงต้องใช้งบประมาณมากขึ้นในทุก ๆ ปีเพื่อดำเนินนโยบายนี้ โดยสาเหตุสำคัญมาจากการที่ต้องจัดหาเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประจำการ การใช้งบประมาณในการประชาสัมพันธ์และสร้างแรงจูงใจ ดึงดูดให้มีการสมัครเข้ารับราชการในกองทัพโดยสมัครใจ รวมถึงการพัฒนาสถาบันการศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ขององค์กรให้มีศักยภาพในการสร้างและพัฒนากำลังพลของตนเอง



ภาพที่ ๑๓ ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงของกองทัพเยอรมัน

จะเห็นว่ากองทัพเยอรมันรวมถึงกองทัพอากาศเยอรมันจะกำหนดนโยบายตามภารกิจและบทบาทในองค์กรที่ตนเป็นสมาชิกอยู่เป็นหลัก เช่น NATO EU หรือ UN เป็นต้น ซึ่งเน้นการปฏิบัติและการใช้ความสามารถร่วมกับประเทศพันธมิตร ซึ่งปัจจุบันมีการปรับลดขนาดกองทัพลงตามสถานการณ์ โดยประโยชน์ที่ได้รับคือเทคโนโลยีที่ทันสมัย กำลังพลที่น้อยลงง่ายต่อการจัดการ และกำลังพลมีความตั้งใจและเข้าใจหน้าที่เนื่องจากสมัครใจเข้ามา รวมถึงการมีโครงสร้างที่จำเป็นครบทุกมิติ อย่างไรก็ตาม

ข้อเสียที่เกิดขึ้นคือ ต้องเพิ่มงบประมาณในการจัดหาเทคโนโลยี เพิ่มงบประมาณสำหรับการโฆษณา โพรโมทกองทัพ และบางช่วงอาจประสบปัญหาขาดแคลนกำลังพลเนื่องจากมีผู้สมัครน้อย และแม้จะมีหน่วยอวกาศแต่ยังเป็นหน่วยเล็กและต้องพึ่งพาความช่วยเหลือจากประเทศสหรัฐอเมริกาด้านข้อมูลข่าวสารทางอวกาศ

จากข้อมูลเหล่านี้สามารถเสนอเป็นแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้สำหรับกองทัพไทย หรือกองทัพอากาศซึ่งหากมองบนพื้นฐานการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี บริบทของโลก รวมถึงความเป็นสากลที่เน้นความเท่าเทียมบนพื้นฐานความสามารถเป็นหลักแล้ว สามารถสรุปได้สามด้าน คือ ด้านกำลังพล โดยเพศสภาพอื่น ๆ เช่น เพศหญิง เป็นต้น หากมีความสามารถควรได้รับโอกาสเช่นเดียวกับผู้ชาย นั่นคือทุกคนต้องสามารถก้าวหน้าได้ตามความสามารถเท่าเทียมกันทุกคน และควรเพิ่มการฝึกและศึกษาให้กำลังพลเห็นความสำคัญของเทคโนโลยีและทำงานกับเทคโนโลยีที่ทันสมัยอยู่เสมอได้ ด้านอาวุธยุทโธปกรณ์ ควรก้าวหน้าเท่าทันเทคโนโลยีและพัฒนาไปสู่จุดที่จะพึ่งพาตนเองได้ นอกจากนี้ กองทัพเยอรมันยังเป็นตัวอย่างที่ดีของการมีศูนย์รวมการระหว่างสามเหล่าทัพ เช่น ศูนย์แพทย์กลาง ซึ่งแพทย์ไม่ว่าจากเหล่าทัพใดก็ตามสามารถไปปฏิบัติงานได้ในทุกโรงพยาบาลของทุกเหล่าทัพ หรือ ศูนย์ไซเบอร์กลางที่ดูแลงานด้านไซเบอร์และการปฏิบัติการข่าวสารของทุกเหล่าทัพ และด้านสุดท้าย ความสัมพันธ์กับมิตรประเทศ เนื่องจากภัยคุกคามในอนาคตต้องอาศัยการร่วมมือกันในการต่อต้าน จึงควรเริ่มสร้างความไว้วางใจต่อกัน ลดภาพลบทางประวัติศาสตร์ระหว่างกัน เมื่อสามารถไว้วางใจและวางใจกันได้แล้ว ควรมีระบบที่สามารถปฏิบัติการร่วมกันได้ และมีการฝึกร่วมกันเพื่อพัฒนาความสามารถของภูมิภาคขึ้นมา เช่น Air ASEAN Exercise เป็นต้น

| กำลังพล | ยุทโธปกรณ์ | มิตรประเทศ |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">เพิ่มโอกาสให้เพศสภาพอื่น ๆ ในกองทัพเน้นความก้าวหน้าตามความสามารถพัฒนากำลังพลให้สามารถทำงานกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างมืออาชีพ | <ul style="list-style-type: none">แสวงหาและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในลักษณะพึ่งพาตนเองศูนย์รวมการสามเหล่าทัพ เช่น ศูนย์ไซเบอร์กลาง ศูนย์แพทย์กลาง เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none">สร้างความไว้วางใจระหว่างกันถึงขั้นที่สามารถพึ่งพาความสามารถของพันธมิตรได้ร่วมมือกันต่อต้านภัยคุกคามสร้างระบบที่สามารถปฏิบัติการร่วมกันได้ฝึกร่วม (Air ASEAN Exercise) |
|  |  |  |

ภาพที่ ๑๔ สรุปแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้

บรรณานุกรม

- Asmz *Einsatz in der Operationszentrale der Luftwaffe* https://www.asmz.ch/fileadmin/asmz/Dokumente/2014_September/Einsatz_ASMZ_09_2014.pdf [Accessed: August 12, 2019]
- Bundeswehr *Bundeswehr* <https://www.bundeswehr.de/de/> [Accessed: August 12, 2019]
- BMVG *Organisationsplan BMVg* <https://www.bmvg.de/resource/blob/11902/c8aa4385c7d81d6a02539cc482af6c45/a-03-download-organigramm-data.pdf> [Accessed: August 12, 2019]
- BMVG *Die Neuausrichtung der Bundeswehr* <https://www.bmvg.de/resource/blob/13586/09e9ea5329055884eaa3512a342bfb54/g-03-download-broschuere-zur-neuausrichtung-data.pdf> [Accessed: August 12, 2019]
- Luftwaffe *Zentrum Luftoperationen* <https://www.luftwaffe.de/portal/a/luftwaffe/start/org/fuelw/kdopfuelw/> [Accessed: August 12, 2019]
- Offizierschule der Luftwaffe, Lehr- und Lernunterlage Kompetenz in Luftmacht *Luftwaffe – Auftrag, Aufgaben, Struktur Grundlagen Luftmachtdoktrin*. 2018
- Reader für die militärfachliche Sprachausbildung am Bundessprachenamt in HÜRTH, Führungsakademie der Bundeswehr *Luftwaffe*. 2018

ภาคผนวก

ผนวก ก ที่ตั้งของหน่วยภาคอากาศ ภาคพื้น และภาคสนับสนุนของกองทัพอากาศเยอรมัน

ผนวก ข ข้อมูลที่ใช้ในการนำเสนอเอกสารทางวิชาการ “กองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน”

ผนวก ก ที่ตั้งของหน่วยภาคอากาศ ภาคพื้น และภาคสนับสนุนของกองทัพอากาศเยอรมัน



ผนวก ข ข้อมูลที่ใช้ในการนำเสนอเอกสารทางวิชาการ “กองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน”



BUNDESWEHR  **Luftwaffe**

กองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน

เรียบเรียงโดย น.ต.ธนวัฒน์ กิจเจริญศักดิ์กุล
 หลักสูตรเสนาธิการกองทัพอากาศเยอรมัน
 Führungsakademie der Bundeswehr Hamburg, Germany
 พ.ศ.2559 – พ.ศ.2561





หัวข้อการนำเสนอ





- 1 วัตถุประสงค์
- 2 กล่าวโดยทั่วไป
- 3 กองทัพเยอรมัน
- 4 กองทัพอากาศเยอรมัน
- 5 บทสรุป
- 6 แนวทางการนำไปประยุกต์ใช้

11.03.2020

2



วัตถุประสงค์


- ✦ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับหลักการ ภาพรวมและโครงสร้างของกองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมัน
- ✦ นำเสนอข้อมูลของกองทัพเยอรมันและกองทัพอากาศเยอรมันที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ต่อไปได้

11.03.2020 3

กล่าวโดยทั่วไป





2488




- ก่อตั้ง NATO
- ก่อตั้งกองทัพเยอรมัน (Bundeswehr: Bw)

2498




- ทิศทางใหม่ของ Bw
- ทหาร 185,000 คน
- พลเรือน 50,000 คน

2553



2562



VPR - แนวทางเกี่ยวกับนโยบายการป้องกันประเทศ
Weissbuch - หนังสือปกขาว (เทียบได้กับ White Paper)

| | |
|-------------|-------------------|
| VPR 2554 | Weissbuch 2559 |
|-------------|-------------------|

- หน้าที่ Bw 6 ชื่อ
- ทหาร 181,377 คน
- พลเรือน 81,000 คน

- หน้าที่ Luftwaffe: Lw 7 ชื่อ
- ทหาร 27,725 คน

* ข้อมูลทันสมัยกับปัจจุบันเมื่อ ส.ค.62

11.03.2020 4



กองทัพเยอรมัน



บทบาทหน้าที่ของกองทัพเยอรมัน (Bundeswehr: Bw)

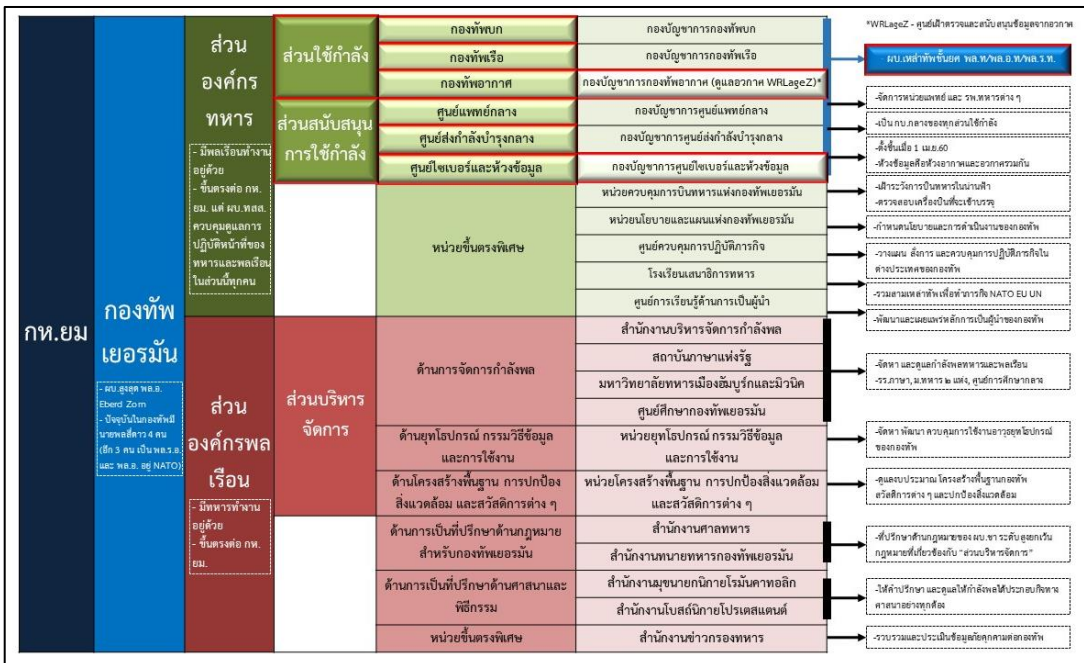
1. การป้องกันประเทศตนเองและประเทศพันธมิตร ภายใต้กรอบความร่วมมือขององค์การสนธิสัญญาแอตแลนติกเหนือ (NATO) และองค์การสหภาพยุโรป (EU)
2. การจัดการกับวิกฤตการณ์ระดับนานาชาติ
3. การปกป้องประเทศเยอรมันและพลเรือน ภายใต้กรอบนโยบายการปกป้องมาตุภูมิ
4. การช่วยเหลือและอพยพประชาชนสัญชาติเยอรมัน และให้การสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของหน่วยปฏิบัติการพิเศษในเรื่องการจัดการวิกฤตการณ์และบริหารความเสี่ยง
5. การเป็นพันธมิตรและการให้ความร่วมมือกับมิตรประเทศ
6. การให้ความช่วยเหลือประเทศยามมีภัยพิบัติรุนแรง

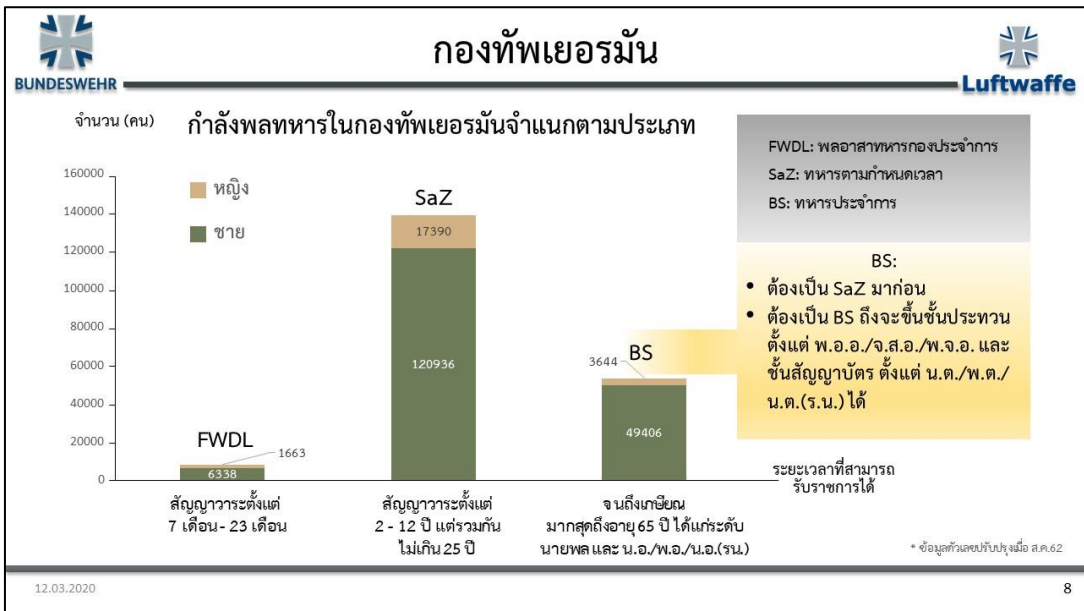


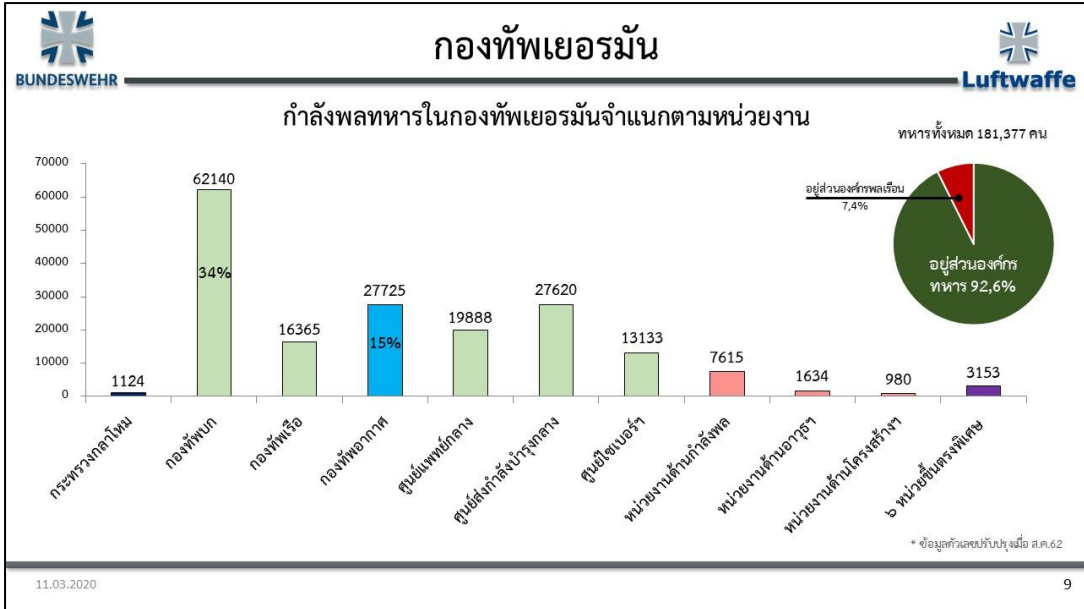





11.03.2020
5





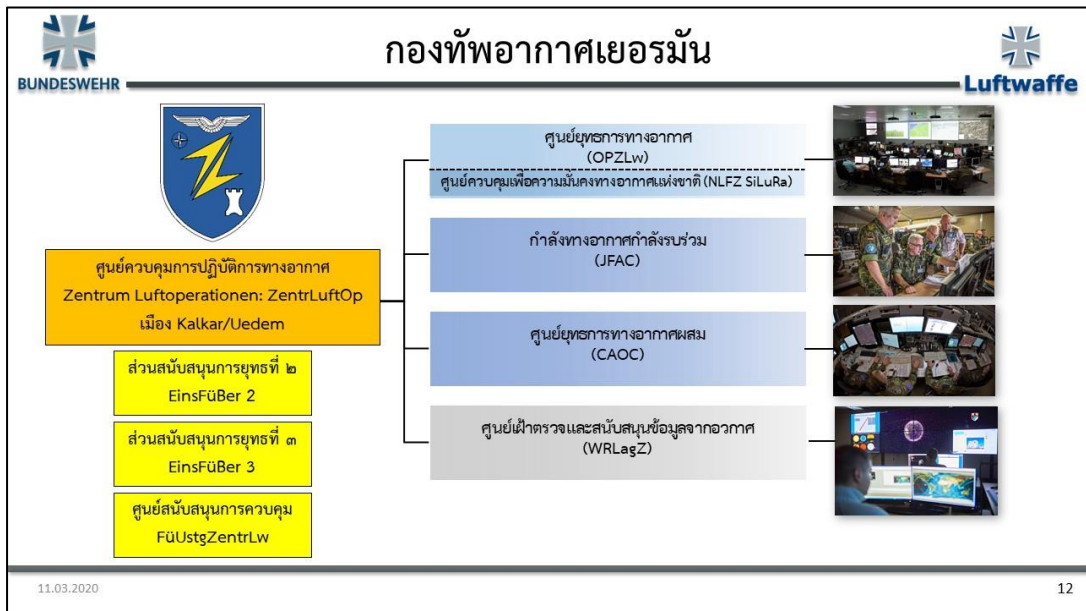
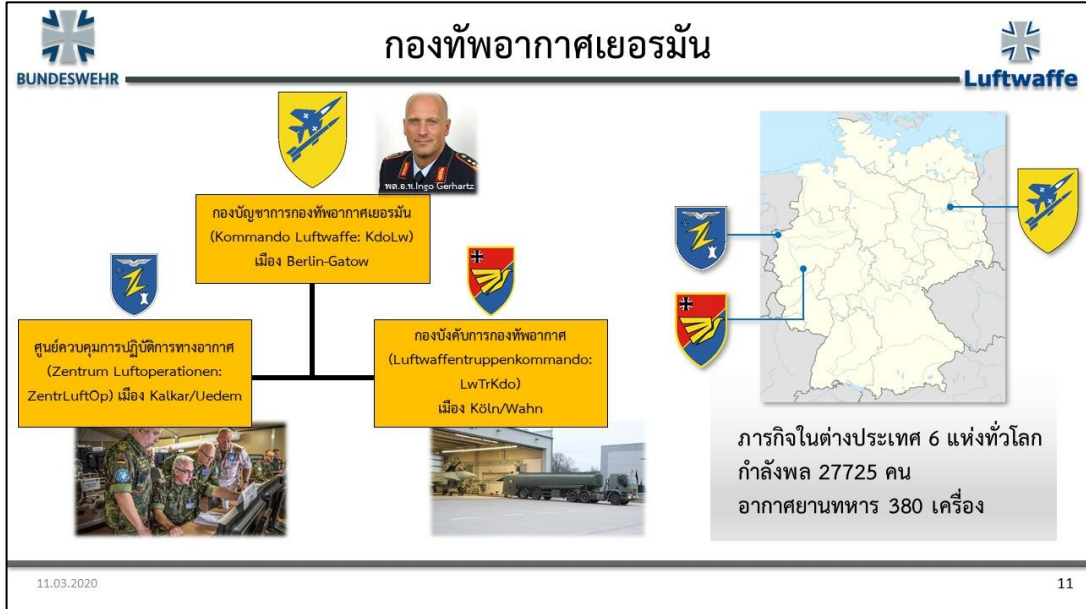


กองทัพอากาศเยอรมัน



บทบาทหน้าที่ของกองทัพอากาศเยอรมัน (Luftwaffe: Lw)


1. การโจมตีทางอากาศ รวมถึงการร่วมปฏิบัติการในกรอบของ NATO ด้วยอาวุธนิวเคลียร์
2. การป้องกันภัยทางอากาศ รวมถึงการจัดตั้งกองกำลังทางอากาศเพื่อปกป้องน่านฟ้า (Air Policing) และการต่อต้านจรวดอากาศ
3. การปฏิบัติการด้านอวกาศ
4. การเฝ้าระวังและการหาข่าวภาคอากาศ
5. การวางแผนและการนำการปฏิบัติการทางอากาศ
6. การขนส่งทางอากาศ รวมถึงการช่วยเหลือตัวประกัน การค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่การรบ การเติมเชื้อเพลิงในอากาศ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทางอากาศ
7. การสร้าง ปกป้อง และการใช้สนามบินในการปฏิบัติการกิจ

11.03.2020 10




กองทัพอากาศเยอรมัน





กองบังคับการกองทัพอากาศ
Luftwaffentruppenkommando: LwTrKdo
เมือง Köln/Wahn

| ภาคอากาศ | ภาคพื้น | ภาคสนับสนุน |
|--|---|---|
| ๖ x กองบินยุทธวิธี TaktLwG | หน่วยจรวดป้องกันภัย พายุอากาศ FlaRakG | ๒ x ศูนย์สนับสนุนด้าน ระบบอาวุธ WaSysUstgZ |
| ๒ x กองบินลำเลียง LTG | หน่วยอากาศโยธิน ObjSRgtLw | ๒ x หน่วยสนับสนุนด้าน การช่างเทคนิคกองทัพอากาศ TAusbZLw |
| ๑ x กองบินเฮลิคอปเตอร์ HSG | สถานศึกษาหลัก ทางทหาร | |
| ๑ x กองบินพาหนะ สำหรับยานบิน FlgBerBMVg | | |
| ศูนย์ศอกำกับต่ออากาศยาน ด้วยเรดาร์ของอินฟ ZentrEKFgWaSys | | |










11.03.2020
13

กองทัพอากาศเยอรมัน

อากาศยานและระบบป้องกันภัยทางอากาศ


| | | |
|-------------|-----|---|
| Eurofighter | 140 |  |
| Tornado | 85 |  |
| Helicopter | 84 |  |
| Transport | 71 |  |
| Patriot | 14 |  |
| MANTIS | 3 |  |
| Ozelot | 2 |  |

ระบบป้องกันภัยทางอากาศ
ภายในประเทศเท่านั้น

ระบบป้องกันฐานบิน
ในการกิจต่างประเทศเท่านั้น

* ข้อมูลตัวเลขปีงบประมาณ ส.ค.62

ร่วมปฏิบัติ 6 การกิจนอกประเทศ



11.03.2020
14

กองทัพอากาศเยอรมัน






CAOC

RTOA
✓ บ.พาณิชย์
✓ ก่อการร้าย

NLFZ SiLuRa



RENEGADE:

ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทางอากาศ
Zentrum Luftoperationen- ZentLuFOp
เมือง Kaiserslautern

ศูนย์ปฏิบัติการทางอากาศ
(OPZLu)

ศูนย์ควบคุมและเตือนภัยทางอากาศแห่งชาติ (NLFZ SiLuRa)

ศูนย์ปฏิบัติการทางอากาศผสม
(CAOC)

พบ บ.ต้องสงสัย

CAOC
แจ้ง QRA-(I)
(NATO รับผิดชอบ)





QRA-(I)

Spare

11.03.2020


15

บทสรุป





การต่อต้านภัยคุกคามและ
ปฏิบัติการกิจร่วมกับประเทศพันธมิตร

➔




BUNDESWEHR



- + เทคโนโลยีที่ทันสมัย
- + คนน้อยจัดการง่าย
- + กำลังพลสมัครใจ
- + โครงสร้างทุกมิติ

↓

- เพิ่มงบประมาณ
- เพิ่มงบประมาณ
- ขาดแคลนกำลังพล
- อากาศหน่วยเล็ก



BUNDESWEHR

11.03.2020

16



แนวทางการนำไปประยุกต์ใช้



| กำลังพล | ยุทธโรปกรณ์ | มิตรประเทศ |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ✦ เพิ่มโอกาสให้เพศสภาพอื่น ๆ ในกองทัพ ✦ เน้นความก้าวหน้าตามความสามารถ ✦ พัฒนากำลังพลให้สามารถทำงานกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างมืออาชีพ | <ul style="list-style-type: none"> ✦ แสวงหาและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในลักษณะพึ่งพาตนเอง ✦ ศูนย์รวมการสามเหล้าทัพ เช่น ศูนย์ไซเบอร์กลาง ศูนย์แพทย์กลาง เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> ✦ สร้างความไว้วางใจระหว่างกันถึงขั้นที่สามารถพึ่งพาความสามารถของพันธมิตรได้ ✦ ร่วมมือกันต่อต้านภัยคุกคาม ✦ สร้างระบบที่สามารถปฏิบัติกรร่วมกันได้ ✦ ฝึกร่วม (Air ASEAN Exercise) |
|  |  |  |

12.03.2020
17







ข้อซักถาม / ข้อเสนอแนะ

