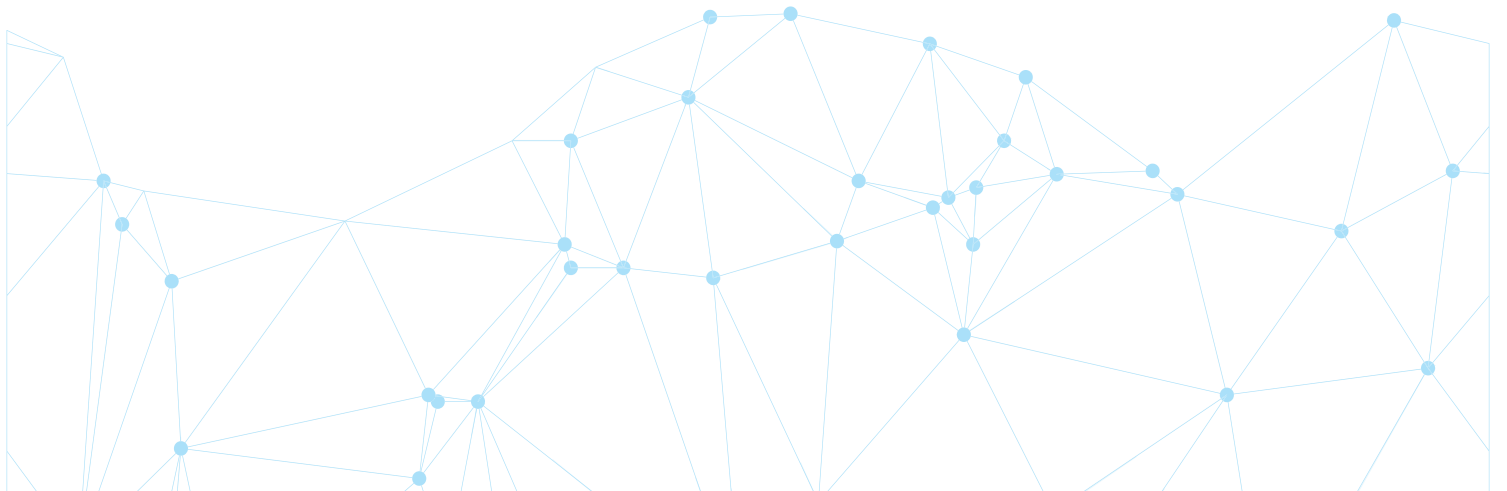


متولیان اصلی علم، فناوری و نوآوری در اتریش





متولیان علم و فناوری اتریش



فهرست مطالب

- ۱- وزارتخانه‌های دولت ۵
- ۱-۱ وزارت فدرال آموزش، علوم و تحقیقات ۵
- ۲-۱ وزارت فدرال حمل و نقل، نوآوری و فناوری ۶
- ۳-۱ وزارت فدرال امور اقتصادی و دیجیتال ۶
- ۴-۱ وزارت فدرال دارایی ۷
- ۲- سازمان‌های اصلی تأمین کننده بودجه فدرال ۸
- ۱-۲ صندوق علمی اتریش ۸
- ۲-۲ آژانس ارتقای تحقیقات اتریش ۹
- ۳-۲ آژانس خدمات اقتصادی اتریش ۱۱
- ۳- شوراهاى مشورتى علم، فناوری و نوآوری ۱۳
- ۱-۳ شورای تحقیقات و توسعه فناوری اتریش ۱۳
- ۲-۳ انجمن علوم اتریش ۱۴
- ۳-۳ انجمن شورای حوزه تحقیقاتی اروپا در اتریش ۱۵
- ۴- سایر متولیان ۱۶
- ۱-۴ آژانس همکاری‌های علمی دانشگاه‌های اتریش ۱۶
- ۲-۴ آکادمی علوم اتریش ۱۷
- ۳-۴ مؤسسه علم و فناوری اتریش ۱۸



۱- وزارتخانه‌های دولت

متولیان اصلی دولت مسئولیت سیاست‌گذاری در حوزه علم، فناوری و نوآوری کشور از جمله طراحی و اجرای ابزار سیاستی موردنظر را برعهده دارند. وزارت فدرال آموزش، علوم و تحقیقات فدرال، وزارت فدرال حمل‌ونقل، نوآوری و فناوری فدرال، وزارت فدرال امور اقتصادی و دیجیتال و وزارت فدرال دارایی از جمله این متولیان به شمار می‌آیند.

۱-۱ وزارت فدرال آموزش، علوم و تحقیقات

وزارت آموزش، علوم و تحقیقات فدرال^۱ (BMBWF) مسئولیت امور مرتبط با آموزش، علوم و تحقیقات را برعهده دارد. در واقع، وزارت مذکور مسئولیت ارائه شرایط چهارچوبی برای مدارس و مؤسسات آموزش عالی و مؤسسات تحقیقاتی را برعهده دارد. به‌ویژه، این وزارت مسئولیت نظارت، راهبری و تأمین بودجه دانشگاه‌های دولتی از طریق مجموعه‌ای از ابزارهای برنامه‌ریزی راهبردی (از جمله برنامه توسعه دانشگاه‌های اتریش^۲ و توافقنامه‌های عملکردی منعقد شده با دانشگاه‌ها) را برعهده دارد. مسئولیت مؤسسات تحقیقاتی مهم از جمله آکادمی علوم اتریش^۳ (OeAW) و مؤسسه علم و فناوری اتریش (IST Austria)^۴ نیز برعهده وزارت آموزش، علوم و تحقیقات فدرال است. علاوه بر آن، وزارت مذکور وظیفه تأمین بودجه بخشی از فعالیت‌های انجمن لودویگ بولتزمن^۵ را برعهده دارد. این وزارت از تأسیس سازمان‌های تحقیقاتی و ارتقای آموزش منابع انسانی واجد شرایط در مؤسسات آموزش عالی (HEIها)^۶ و مؤسسات تحقیقات دولتی (PRIها)^۷ حمایت به عمل

1. The Federal Ministry of Education, Science and Research
2. Austrian University Development Plan
3. Austrian Academy of Sciences (Österreichische Akademie der Wissenschaften)
4. Institute of Science and Technology (IST) Austria
5. the Ludwig Boltzmann Society
6. Higher Education Institutions
7. Public Research Institutes

می‌آورد. به‌علاوه، مسئولیت اختصاص منابع مالی به صندوق علمی اتریش (FWF)^۱ نیز برعهده این وزارتخانه است. درنهایت، وزارت آموزش، علوم و تحقیقات فدرال به معرفی حوزه‌های همکاری موردعلاقه اتریش در سطح بین‌المللی می‌پردازد [۱].

۱-۲ وزارت فدرال حمل‌ونقل، نوآوری و فناوری

وزارت حمل‌ونقل، نوآوری و فناوری فدرال (BMVIT)^۲ مسئولیت تطبیق حوزه‌های همکاری موردعلاقه اتریش در زمینه ارتباطات و جابجایی و همچنین حمایت از نوآوری و فناوری را برعهده دارد. این وزارت از توسعه مشارکتی و نوآورانه زیرساخت پیشرفته با هدف بهینه‌سازی زیرساخت حمل‌ونقل و ارتباطات ریلی، جاده‌ای، دریایی و هوایی حمایت می‌کند. وظایف اصلی وزارت در عرصه نوآوری و فناوری شامل تأمین بودجه تحقیقات کاربردی و تحقیقات مرتبط با بازار شرکت‌های تجاری و دانشگاه‌ها و حمایت و تأمین مالی مؤسسات تحقیقاتی غیردانشگاهی و زیرساخت تحقیق و توسعه است. این وزارتخانه از برنامه‌های موضوعی از جمله برنامه‌های مرتبط با چالش‌های اجتماعی حمایت به عمل می‌آورد. ارزیابی برنامه‌ها و مؤسسات فعال در حوزه تحقیق، فناوری و نوآوری نیز مورد حمایت وزارت حمل‌ونقل، نوآوری و فناوری فدرال قرار دارد. وزارت مذکور همراه با وزارت فدرال دیجیتال‌سازی و امور اقتصادی (BMDW)^۳ بر عملکرد آژانس ارتقای تحقیقات اتریش (FFG)^۴ و آژانس اقتصادی اتریش (aws)^۵ نظارت دارند. [۱].

۱-۳ وزارت فدرال امور اقتصادی و دیجیتال

وزارت فدرال امور اقتصادی و دیجیتال در راستای معرفی اتریش به‌عنوان مکانی بین‌المللی برای انجام فعالیت‌های مربوط به امور اقتصادی و فناوری‌های پیشرفته فعالیت کرده و از استفاده بهینه از فرصت‌های ناشی از دیجیتال‌سازی کسب‌وکار و جامعه حمایت

-
1. Austrian Science Fund
 2. Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology
 3. Federal Ministry for Digital and Economic Affairs
 4. Austrian Research Promotion Agency
 5. Austria Business Service (Austria Wirtschaftsservice, aws)

می‌کند. همچنین، از طریق ارائه شرایط چهارچوبی مطلوب و ارتقای تحقیق و توسعه و نوآوری در کسب و کارهای اتریش از کارآفرینی حمایت می‌کند. وزارتخانه مذکور از تحقیقات پایه مبتنی بر کاربرد مشارکتی بین کسب و کارها و دانشگاه‌ها و دانشگاه‌های علوم کاربردی از طریق انجمن کریستین داپلر^۱ حمایت می‌کند. این وزارتخانه (به‌طور مشترک با وزارت حمل و نقل، نوآوری و فناوری فدرال) بر عملکرد سازمان‌های تأمین‌کننده بودجه یعنی آژانس اقتصادی اتریش و آژانس ارتقای تحقیقات اتریش نظارت داشته و از آن‌ها حمایت مالی می‌کند [۱].

۴-۱ وزارت فدرال دارایی

وزارت فدرال دارایی (BMF)^۲ با توجه به وظایف کلی خود در زمینه هماهنگ‌سازی سیاستی و تخصیص بودجه‌های دولتی نقش کلیدی ایفا می‌کند و حتی تصمیمات عملیاتی وزارتخانه‌های خطی منوط به تأییدیه آن است. وزارت مذکور همچنین به‌عنوان نماینده نهادهای هماهنگ‌سازی سیاست‌های علم، فناوری و نوآوری نظیر کارگروه ویژه بین‌وزارتخانه‌ای تحقیق، فناوری و نوآوری^۳ عمل می‌کند [۱].

1. Christian Doppler Association
2. The Federal Ministry of Finance
3. The Inter-ministerial RTI Task Force



۲- سازمان‌های اصلی تأمین‌کننده بودجه فدرال

سازمان‌های تأمین‌کننده بودجه تحقیق و نوآوری بازیگران کلیدی در نظام‌های تحقیق و نوآوری پیشرفته به شمار می‌آیند. ساختار سازمان‌های اصلی تأمین‌کننده بودجه اتریش شبیه سایر کشورهاست و صندوق علمی اتریش مسئولیت تحقیقات پایه و آژانس ارتقای تحقیقات اتریش مسئولیت تحقیقات کاربردی و توسعه آزمایشی را برعهده دارد. آژانس اقتصادی اتریش نیز عمدتاً مسئولیت حمایت مستقیم و غیرمستقیم از توسعه کارآفرینی و کسب‌وکار را برعهده دارد. ایالت‌های اتریش (که به زبان آلمانی به Länder معروف است) نیز در تأمین بودجه فعالیت‌های تحقیق و نوآوری و همچنین بنیادهای متعدد نظیر بنیاد ملی تحقیق، فناوری و توسعه^۱ و بنیاد اتریش^۲ نقش ایفا می‌کنند. آکادمی علوم اتریش و انجمن کریستین داپلر نیز وظیفه تأمین مالی تحقیقات را برعهده دارند. در ادامه به معرفی سه سازمان اصلی تأمین‌کننده بودجه اتریش پرداخته می‌شود [۱].

۲-۱ صندوق علمی اتریش

صندوق علمی اتریش (FWF) در زمینه تأمین بودجه تحقیقات پایه و انجام فعالیت‌های مربوط به پیشبرد و درک هنر فعالیت دارد. همچنین، توسعه نظام تحقیقات علمی و افزایش جذابیت اتریش به‌عنوان مکان تحقیقاتی از جمله وظایف این صندوق به شمار می‌آید. شایان ذکر است که بودجه پروژه‌های مصوب با افزایش ۱۸/۲ درصدی از ۱۸۳/۸ میلیون یورو در سال ۲۰۱۶ به ۲۱۷/۳ میلیون یورو در سال ۲۰۱۷ افزایش یافته‌است که شامل بودجه پروژه‌های جدید و در دست اجراست. علاوه بر آن، صندوق علمی اتریش به‌منظور گسترش ظرفیت بودجه و اعطای گرنت، مبلغ ۱۱۰ میلیون یورو دیگر را برای تأمین بودجه در فاصله سال‌های ۲۰۱۸-۲۰۲۱ در نظر گرفته‌است.

1. the National Foundation for Research, Technology and Development
2. Austria Fund

تأمین بودجه تحقیقات مربوط به پروژه‌ها در تمام رشته‌های علمی به‌عنوان ابزار اصلی صندوق علمی اتریش به‌شمار می‌آید که شامل تأمین بودجه پروژه‌های واحد، برنامه‌های مربوط به همکاری‌های بین‌المللی، برنامه‌های مربوط به تحقیقات دارای اولویت، جوایز، توسعه منابع انسانی از طریق برنامه‌های آموزشی سازمان‌یافته دکتری، تبادل بین‌المللی دانشجویان، توسعه شغلی محققان، حمایت از تحقیقات پایه و عملی، تأمین بودجه تحقیقات هنری، انتشارات و ارتباطات است. به‌منظور اتخاذ تصمیمات مربوط به تأمین بودجه پروژه‌ها، صندوق علمی اتریش منحصر بر مهارت ارزیابی‌های بین‌المللی اتکا کرده و کیفیت علمی را به‌عنوان تنها معیار لازم برای اعطای بودجه‌های رقابتی خود در نظر می‌گیرد. قسمت اعظم گرنت‌های صندوق (تقریباً ۸۴ درصد در سال ۲۰۱۷) برای تأمین مالی کارکنان تحقیقاتی اختصاص داده می‌شود که بیشتر آن‌ها شامل محققان در مقطع پیش از دکتری و پست‌دکتری هستند. صندوق علمی اتریش به همراه بنیاد پژوهش آلمان (DFG)^۱ و بنیاد ملی علوم سوئیس (SNF)^۲، فرآیند ساده‌ای جهت تقاضا برای بودجه پروژه‌های مشترک در مورد پروژه‌های تحقیقاتی فراملی به کار گرفته‌اند [۱].

۲-۲ آژانس ارتقای تحقیقات اتریش

آژانس ارتقای تحقیقات اتریش به‌عنوان سازمان ملی تأمین‌کننده بودجه برای تحقیق و توسعه صنعتی در اتریش به‌شمار می‌آید. ابزار تأمین بودجه سازمان مذکور شامل حمایت مستقیم از پروژه‌های خودکفای تحقیق و توسعه و برنامه‌های ساختاری جهت ارتقای همکاری بین علم و صنعت است. به‌علاوه، برنامه‌های خاص و موضوعی به توسعه «بخش عظیمی» از تحقیقات در حوزه‌های راهبردی مهم در آینده کمک می‌کنند. آژانس ارتقای تحقیقات اتریش در نتیجه ادغام چهار سازمان در سال ۲۰۰۴ تأسیس شده‌است: بنیاد ارتقای تحقیقات صنعتی اتریش^۳، انجمن ترغیب فناوری^۴، سازمان فضایی اتریش^۵ و

1. Deutsche Forschungsgemeinschaft
2. Swiss National Science Fund
3. the Austrian Industrial Research Promotion Fund
4. the Technology Impulse Society
5. the Austrian Space Agency

اداره همکاری‌های بین‌المللی تحقیقاتی و فناوری^۱. کاهش پیچیدگی سازمانی، بهبود روند هماهنگی «پایین دستی» (سطح سازمان) از طریق تأسیس سازمان‌های بین‌وزارتخانه‌ای (که به طور مشترک توسط وزارت فدرال امور اقتصادی و دیجیتال و وزارت فدرال حمل و نقل، نوآوری و فناوری تحت نظارت قرار دارند)، افزایش تأکید بر گروه‌های هدف و بهبود بازده و افزایش منابع مورد استفاده از جمله اهداف ادغام این سازمان‌ها به شمار می‌آیند[۱].

وظایف آژانس ارتقای تحقیقات اتریش عبارتند از:

- ♦ مدیریت و تأمین مالی پروژه‌های تحقیقاتی در بخش‌های کسب و کار و علم، اجرای برنامه‌های تسهیل‌بخشی در اقتصاد و ایجاد مراکز تحقیقاتی و شبکه‌هایی که امکان ترغیب همکاری بین علم و صنعت را فراهم می‌آورند؛
- ♦ مدیریت برنامه‌ها و پروژه‌های مشارکتی با اتحادیه اروپا و سایر شرکای بین‌المللی و اروپایی؛
- ♦ معرفی حوزه‌های همکاری مورد علاقه اتریش در مؤسسات اروپایی و بین‌المللی ذیربط از جانب دولت اتریش؛
- ♦ ارائه مشاوره‌های لازم و حمایت از افزایش مشارکت اتریش در برنامه‌های اروپایی به‌ویژه در برنامه چهارچوبی اتحادیه اروپا در حوزه تحقیق، فناوری و نوآوری^۲ و برنامه چهارچوبی برای رقابت‌پذیری و نوآوری^۳؛
- ♦ حمایت و ارائه خدمات توسعه راهبرد برای تصمیم‌گیرندگان در نظام نوآوری اتریش؛ و
- ♦ بهبود روند اطلاع‌رسانی عمومی درباره اهمیت تحقیق و توسعه.

به‌طور کلی، آژانس ارتقای تحقیقات اتریش با اجرای طرح‌های تأمین بودجه خود نقش مهمی در زمینه کسب دانش جدید، توسعه محصولات و خدمات جدید و افزایش رقابت‌پذیری در بازار جهانی ایفا می‌کند. در واقع، آژانس مذکور با اجرای اینگونه طرح‌ها باعث تسهیل روند تأمین مالی پروژه‌های تحقیقاتی و نوآوری شده و به کاهش خطرات

1. the Office for International Research and Technology Co-operation
 2. the EU Framework Program for Research, Technology and Innovation
 3. the Framework Program for Competitiveness and Innovation

مربوط به تحقیقات کمک می‌کند. این آژانس همچنین از شبکه‌یابی بین‌المللی حمایت کرده و مشاغل در حوزه علم را ترغیب می‌کند.

برنامه‌های کلی آژانس ارتقای تحقیقات اتریش موجب تقویت رقابت‌پذیری شرکت‌های واقع در اتریش می‌شوند و بودجه مناسب برای هر مرحله از پروژه مطابق این برنامه‌ها تأمین می‌شود. در واقع، آژانس مذکور بودجه هماهنگ شده برای هر مرحله از پروژه-از اولین مرحله ایده‌پروری تا مرحله اجرای پروژه تحقیقاتی عینی و معرفی بازار- را تأمین می‌کند. گفتنی است که آژانس مذکور از تمام موضوعات تحقیقاتی اعم از موضوعات قدیمی یا موضوعات بسیار جدید حوزه فناوری (به‌عنوان مثال تولید سبز، دیجیتال‌سازی، محیط زیست و انرژی) استقبال می‌کند. شرکت‌ها در هر اندازه‌ای که باشند (از جمله استارت‌آپ‌ها) می‌توانند تقاضاهای پروژه خود را مرتباً ارائه دهند. سپس تقاضاهای آن‌ها از نظر فنی و اقتصادی توسط کارشناسان آژانس ارتقای تحقیقات اتریش مورد ارزیابی قرار می‌گیرند و درباره تأمین بودجه بارها طی سال تصمیم‌گیری می‌شود [۲].

۲-۳ آژانس خدمات اقتصادی اتریش

آژانس خدمات اقتصادی اتریش به‌عنوان بانک توسعه فدرال و وظیفه حمایت از رشد اقتصادی و تأسیس کسب‌وکار در نتیجه‌ی نوآوری‌های فناورانه و اجتماعی را برعهده دارد. فعالیت‌ها و ابزار این مؤسسه با هدف اولویت‌بخشی به شرکت‌های کوچک و متوسط و استارت‌آپ‌ها طرح‌ریزی شده‌اند. در سال ۲۰۱۷، کل تأمین مالی آژانس مذکور معادل ۱/۱۵ میلیارد یورو بوده‌است. البته پس از معرفی برنامه‌های گرن‌ت فراگیر، میزان گرن‌ت‌ها سه برابر افزایش یافته و از ۷۴ میلیون یورو در سال ۲۰۱۶ به ۲۲۳/۷ میلیون یورو در سال ۲۰۱۷ رسیده‌است. آژانس اقتصادی اتریش در نتیجه ادغام انجمن سابق ضمانت تأمین مالی اتریش^۱، آژانس نوآوری^۲ و بانک بورگس^۳ در سال ۲۰۰۲ تأسیس شده‌است و از همان ابتدا

1. the former Austrian Financing Guarantee Association
2. the Innovation Agency
3. the BÜRGE bank

مسئولیت فعالیت‌های بنیاد ای آر پی^۱ (ERP) و مدیریت بنیاد ملی^۲ را برعهده داشته‌است. مؤسسه مذکور بر مراحل مختلف توسعه شرکت‌ها تأکید داشته و «سرمایه‌گذاری مخاطره‌آمیز جدید» و «رشد و صنعت» دو اولویت اصلی آن به شمار می‌آیند. آژانس خدمات اقتصادی اتریش تضمین می‌کند که فقدان وثیقه بانکی را جبران کند و این فرصت را برای شرکت‌ها فراهم کند که از تأمین مالی شخص ثالث بهره‌مند شوند و بنابراین شکست بازار سرمایه را کاهش دهند. لازم به ذکر است به‌ویژه با توجه به اینکه معمولاً وثیقه ناکافی، تردید و گزارش‌های محدودی در مورد این‌گونه پروژه‌ها و فعالیت‌ها وجود دارند، شکست بازار سرمایه بر سرمایه‌گذاری‌های مخاطره‌آمیز نوآورانه، پروژه‌های نوآورانه و رشد کسب‌وکار تأثیر زیادی دارند [۱].

1. ERP Fund

2. National Foundation



۳- شوراهای مشورتی علم، فناوری و نوآوری

در حال حاضر، اتریش دارای سه شورای مشورتی علم، فناوری و نوآوری است که رهنمودها و توصیه‌های راهبردی در ارتباط با سیاست‌های علم و نوآوری را ارائه می‌دهند. در ادامه، به معرفی این مراکز پرداخته می‌شود [۱].

۳-۱ شورای تحقیقات و توسعه فناوری اتریش

شورای تحقیقات و توسعه فناوری اتریش (RFTE)^۱ که در سال ۲۰۰۰ تأسیس شده است، کامل‌ترین شورا در میان سه شورای مشورتی علم، فناوری و نوآوری اتریش محسوب می‌شود. اختیارات شورا کل نظام تحقیق و نوآوری ملی را دربرمی‌گیرد و توصیه‌های مربوط به موضوعات مختلف نظیر تدارکات دولتی، کارآفرینی اجتماعی و آموزش علاوه بر توصیه‌های متداول‌تر در زمینه اولویت‌ها و تأمین بودجه تحقیقاتی توسط این شورا ارائه می‌شود. طی سال‌های اولیه فعالیت خود تا سال ۲۰۰۷، این شورا همچنین در زمینه تخصیص بودجه فعالیت گسترده‌ای داشت و به بازنگری طرح‌های پیشنهادی وزارتخانه‌ها پرداخته و عملاً به‌عنوان گزینشگر وزارت دارایی عمل می‌کرد. از آن پس، شورای مذکور به‌عنوان مهم‌ترین نهاد مشورتی، وظایف راهبردی متعددی از جمله نظارت بر راهبرد فعلی تحقیق، فناوری و نوآوری (۲۰۱۱-۲۰۲۰)^۲ را برعهده دارد. از سال ۲۰۱۸، وزیر حمل‌ونقل، نوآوری و فناوری، وزیر آموزش، علوم و تحقیقات و وزیر دیجیتال‌سازی و امور اقتصادی اعضای رسمی شورا محسوب می‌شوند. اگرچه شورای مذکور نهاد حقوقی مستقلی است، ولی تحت نظارت وزارت حمل‌ونقل، نوآوری و فناوری فدرال فعالیت می‌کند که بودجه لازم برای فعالیت‌های آن از جمله بودجه لازم برای دبیرخانه آن مشتمل بر ۸ نفر کارمند را تأمین

1. The Austrian Council for Research and Technology Development (Rat für Forschung und Technologieentwicklung)

2. RTI Strategy 2011-20

می‌کند. شورای تحقیقات و توسعه فناوری، راهبرد خود تحت عنوان «راهبرد ۲۰۲۰»^۱ را در سال ۲۰۰۹ ارائه داد که مبتنی بر فرآیند مشاوره الکترونیکی و مشارکت ذینفعان است. در این راهبرد، هدف ملی مبنی بر تغییر موقعیت خود از دنبال‌کننده نوآوری به رهبر نوآوری تصریح شده است که در راهبرد تحقیق، فناوری و نوآوری ۲۰۱۱ الی ۲۰۲۰ نیز بیان شده بود. شورای مذکور در زمینه اجرا و اطلاع‌رسانی عمومی درباره بررسی‌های صورت گرفته و توصیه‌های مبتنی بر شواهد در مورد سیاست‌های نوآوری در حوزه‌های مختلف نظام تحقیق و نوآوری اتریش مشارکت فعالانه دارد و آن‌ها را در وبسایت خود منتشر می‌کند. همچنین، شورا ضمن تجزیه و تحلیل نظام نوآوری اتریش در زمینه تهیه گزارشات و توصیه‌های مربوطه فعالیت دارد. در واقع، نشریه‌های دوره‌ای شامل «گزارش سالانه»^۲ و گزارش سالانه «عملکرد علمی و فناورانه اتریش»^۳ همراه با «گزارش تحقیق و فناوری اتریش»^۴ - که پیش‌نویس آن توسط کنسرسیوم مؤسسات تحقیقاتی تهیه می‌شود - توسط شورا به پارلمان تحویل داده می‌شود [۱].

۲-۳ انجمن علوم اتریش

انجمن علوم اتریش در مقایسه با شورای تحقیقات و توسعه فناوری اتریش اختیارات محدودتری دارد و به‌عنوان نهاد مشورتی اصلی وزارت آموزش، علوم و تحقیقات فدرال، پارلمان، و دانشگاه‌ها محسوب شده و در تمام موضوعات مرتبط با دانشگاه از جمله موضوعات مربوط به سیاست‌های علم و هنر فعالیت می‌کند. انجمن علوم در سال ۲۰۰۳ پس از تصویب قانون دانشگاه (۲۰۰۲)^۵ تأسیس شد که به موجب آن دانشگاه‌ها به‌عنوان نهادهای حقوقی تحت حقوق عمومی در نظر گرفته شده و از استقلال بالا و مسئولیت حقوقی کاملی برخوردار شدند. پس از ایجاد این تغییر در وضعیت دانشگاه‌ها، انواع جدیدی از روش‌های مدیریتی، نظارتی و همکاری ضروری است که باید مورد بررسی قرار گیرند. در حال حاضر،

1. "Strategy 2020"

2. "Annual report"

3. Annual "Report on Austria's scientific and technological performance"

4. "Austrian report for research and technology"

5. the University Act 2002

انجمن علوم مشتمل بر ۱۲ عضو است که عمدتاً در زمینه علوم و هنر تخصص دارند و برخی از اعضای آن نیز در زمینه صنعت و سایر بخش‌های جامعه سابقه فعالیت دارند. انجمن علوم به بررسی دانشگاه اتریش و نظام تحقیقاتی گسترده‌تر می‌پردازد و همانند سایر شوراها، گزارشات و توصیه‌های مربوط به موضوعات متعدد را تهیه و منتشر می‌کند. علاوه بر آن، انجمن علوم هر سه سال گزارشی از فعالیت‌های خود را به انجمن ملی^۱ ارائه می‌دهد [۱].

۳-۳ انجمن شورای حوزه تحقیقاتی اروپا در اتریش

انجمن شورای حوزه تحقیقاتی اروپا در اتریش^۲ به‌عنوان نهاد کارشناسی سطح بالای نسبتاً جدیدی عمل می‌کند که توصیه‌های لازم درباره موضوعات مربوط به ارتباط بین نظام تحقیق و نوآوری اتریش و سیاست‌های اروپایی در قالب برنامه‌های «اروپا ۲۰۲۰»^۳، «اتحادیه نوآوری»^۴، «مشارکت حوزه تحقیقاتی اروپا»^۵ و «افق ۲۰۲۰»^۶ را در اختیار وزارت آموزش، علوم و تحقیقات فدرال قرار می‌دهد. انجمن مذکور در حال حاضر مشتمل بر پنج عضو است و دو نفر از اعضای آن از جمله رئیس آن در حال حاضر اعضای شورای تحقیقات و توسعه فناوری اتریش نیز هستند که بدین ترتیب، ارتباط مستقیم بین این دو نهاد مشورتی را تضمین می‌کنند. انجمن مذکور توصیه‌های مربوط به موضوعات خاص درباره ارتباط اتریش با اتحادیه اروپا و مشارکت و توسعه حوزه تحقیقاتی اروپا را منتشر می‌کند. انجمن مذکور همچنین یک برنامه کاری برای بحث و گفتگو درباره موضوعات مربوط به جایگاه و نقش اتریش در حوزه تحقیقاتی اروپا و مخصوصاً در نشست سالانه «Europatagung»- که به‌عنوان نشست اصلی در زمینه تحقیق و توسعه و مباحث سیاستی در اتریش برگزار می‌شود- ارائه می‌کند [۱].

1. National Assembly
2. The Austrian ERA Council Forum
3. "Europe 2020"
4. "Innovation Union"
5. "ERA (European Research Area) Partnership"
6. "Horizon 2020"



۴- سایر متولیان

در ادامه سایر متولیان حوزه علم، فناوری و نوآوری کشور اتریش به اختصار شرح داده می‌شود.

۴-۱ آژانس همکاری‌های علمی دانشگاه‌های اتریش

آژانس همکاری‌های علمی دانشگاه‌های اتریش^۱ (OeAD) در راستای ترغیب و حمایت از همکاری‌های آموزشی، علمی و تحقیقاتی در عرصه بین‌المللی، حمایت از توسعه راهبردی و مدیریت اقدامات اجرایی فعالیت دارد. این سازمان هماهنگی‌های لازم در زمینه بازاریابی بین‌المللی آموزش عالی را انجام می‌دهد و اتریش را به‌عنوان مکانی مطلوب برای آموزش و تحقیق در سرتاسر جهان معرفی می‌کند. به‌طور کلی، آژانس همکاری‌های علمی دانشگاه‌های اتریش مسئولیت تبادل بین‌المللی دانش‌آموزان، کارآموزان، دانشجویان، اساتید دانشگاه و محققان را برعهده دارد و پروژه‌های آموزشی بین‌المللی را انجام می‌دهد. وظایف کلی آن عبارتند از:

- ♦ مدیریت برنامه‌های مربوط به آموزش، علم و تبادل دانشجویان و بین‌المللی‌سازی آموزش؛
- ♦ حمایت و ارائه توصیه‌های لازم به دولت فدرال درباره موضوعات مرتبط و توسعه طرح‌های اروپایی و بین‌المللی؛
- ♦ ارائه اطلاعات و توصیه‌های لازم به مؤسسات به‌ویژه مؤسسات آموزشی و مراجع نماینده اتریش؛
- ♦ مدیریت برنامه‌های مربوط به توسعه همکاری‌های بین‌المللی؛

1. Austrian Agency for International Cooperation in Education and Research

- ◆ معرفی حوزه‌های همکاری مورد علاقه اتریش در مؤسسات اروپایی و بین‌المللی از جانب دولت فدرال؛
- ◆ اطلاع‌رسانی به عموم درباره همکاری‌های اروپایی و بین‌المللی؛
- ◆ حمایت از دوره‌های دانشگاهی جهت آماده کردن دانش‌آموزان برای امتحانات تکمیلی (برنامه‌های آمادگی دانشگاهی)؛ و
- ◆ اجرای برنامه‌ها و اقدامات لازم با همکاری تأمین‌کنندگان بودجه دولتی و خصوصی جهت بین‌المللی‌سازی بیشتر آموزش [۳].

۲-۴ آکادمی علوم اتریش

آکادمی علوم اتریش بزرگ‌ترین مؤسسه تحقیقاتی و علمی غیردانشگاهی اتریش است و «ارتقای علم» وظیفه اصلی آن به شمار می‌آید. آکادمی مذکور در سال ۱۸۷۴ به‌عنوان انجمن علمی کشور تأسیس شده‌است و امروزه دارای بیش از ۷۶۰ عضو و ۱۸۰۰ کارمند است که در زمینه تحقیقات پایه نوآورانه، تبادل بین‌رشته‌ای دانش و ترویج دیدگاه‌های جدید با هدف کمک به پیشرفت علم و جامعه مشغول فعالیت هستند. آکادمی دارای ۲۷ مؤسسه تحقیقاتی است که در زمینه تحقیقات پایه نوآورانه در رشته‌های هنر، علوم انسانی، علوم اجتماعی و علوم طبیعی فعالیت دارند. آکادمی به‌ویژه متعهد به حمایت پایدار از استعداد‌های جوان است و فرصت‌های متعددی در اختیار محققان جوان در مؤسسات تحقیقاتی خود قرار می‌دهد. به‌علاوه، از محققان جوان واجد شرایط از خارج از مؤسسات خود نیز با اعطای کمک‌هزینه تحصیلی و جوایز حمایت می‌کند.

آکادمی مکانی پویا برای انتشار دستاوردها و دیدگاه‌های علمی است و به‌عنوان محل تبادل نظر عمل کرده و جامعه را برای استقبال از علم و فناوری آماده می‌سازد. آکادمی در زمینه مشارکت بین‌المللی در حوزه تحقیق فعالیت داشته و به معرفی جمهوری اتریش در سازمان‌های علمی بین‌المللی پرداخته و از همکاری بین محققان پیشگام و مشارکت اتریش در پروژه‌های بین‌المللی مقیاس گسترده حمایت به عمل می‌آورد. آکادمی در اتریش با

سازمان‌های علمی و نهادهای تأمین بودجه متعددی همکاری کرده و فعالانه به شکل‌گیری چشم‌انداز تحقیقاتی اتریش کمک می‌کند [۴].

۴-۳ مؤسسه علم و فناوری اتریش

مؤسسه علم و فناوری اتریش به‌عنوان یک مؤسسه تحقیقاتی اعطاکننده مدرک دکتری در زمینه انجام تحقیقات پیشرفته در حوزه‌های فیزیک، ریاضی، کامپیوتر و علوم زیستی فعالیت دارد. مؤسسه مذکور متعهد به اجرای تحقیقاتِ کلاس جهانی است. تا سال ۲۰۲۶ حدود ۹۰ گروه پژوهشی مشغول انجام تحقیقات مربوطه در پیشرفته‌ترین محیط بین‌المللی خواهند بود. به‌طور کلی، مأموریت‌های اصلی مؤسسه عبارتند از:

- ◆ اجرای تحقیقات پایه کلاس جهانی؛
- ◆ آموزش نسل بعد رهبران علمی؛
- ◆ حمایت از آموزش علم و انتقال فناوری؛ و
- ◆ اجرای بهترین شیوه‌ها در زمینه مدیریت علم [۵].

منابع

- [1] OECD Reviews of Innovation Policy: AUSTRIA; www.oecd.org; 2018
- [2] <https://www.ffg.at/en/FFG/The-FFG>
- [3] <https://oead.at/en/the-oead/organisation-and-tasks/>
- [4] <https://www.oeaw.ac.at/en/oeaw/academy/the-oeaw-at-a-glance/>
- [5] <https://ist.ac.at/en/institute/>

