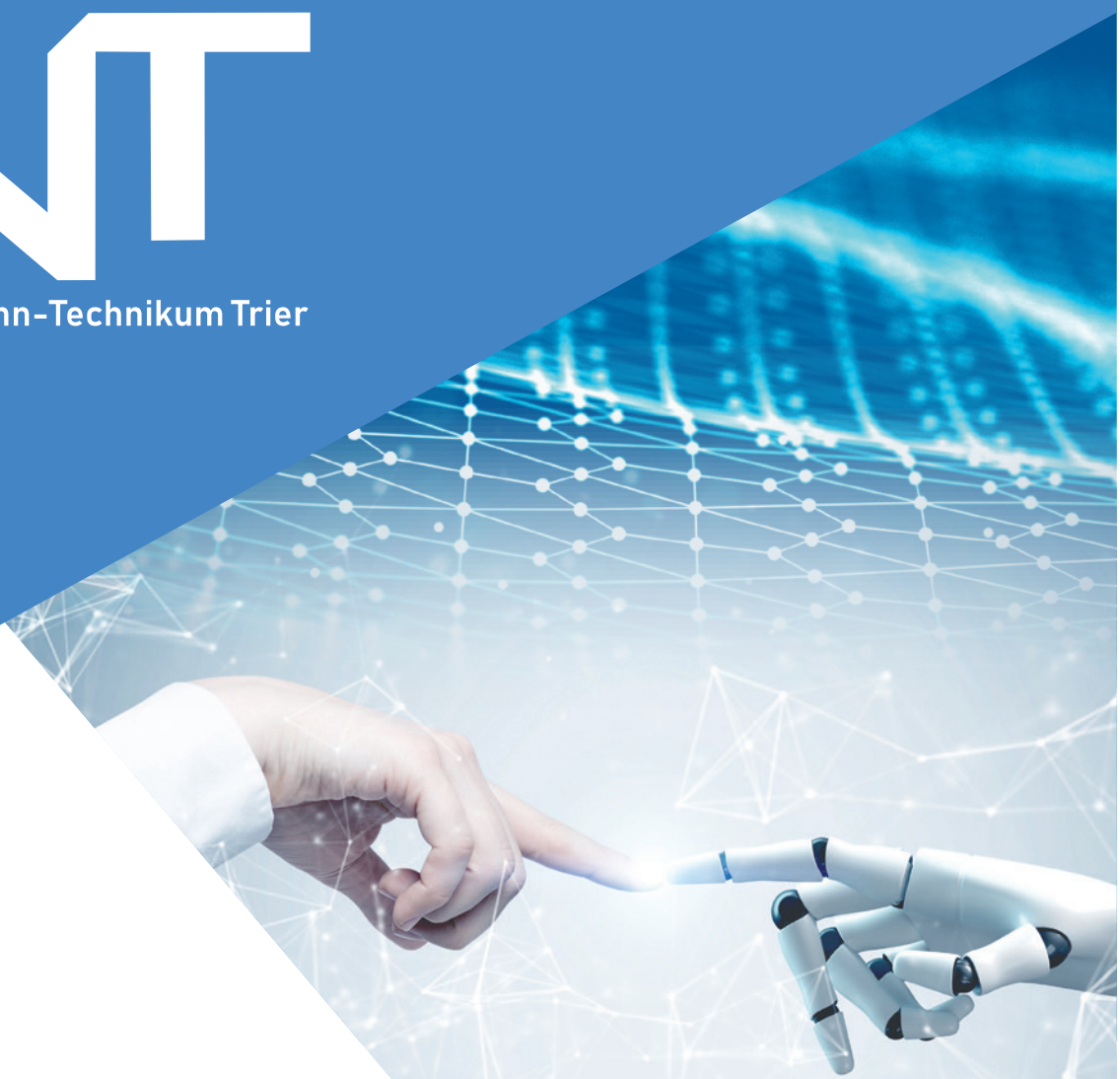
Balthasar-Neumann-Technikum Trier



BILDUNG FÜR NACHHALTIGE TECHNIK

EDUCATION FOR SUSTAINABLE TECHNOLOGY

ÉDUCATION À LA TECHNOLOGIE DURABLE

NEU I NEW:
BACHELOR PROFESSIONAL KI/AI

INHALTSVERZEICHNIS I TABLE OF CONTENTS I SOMMAIRE

03	Vorwort	Foreword	Préambule
04	Das BNT – über uns	The BNT – about us	Le BNT – à propos de nous
	Fachschule für Technik:	**Specialized school for technology:**	**École technique spécialisée :**
06	Elektrotechnik, KI/AI, Automatisierungstechnik	Electrical Engineering, AI Automation Technology	Électrotechnique, IA technique d'automatisation
08	Maschinentechnik – Schwerpunkt Maschinenbau	Machine Technology – emphasis on mechanical engineering	Technologie des machines – génie mécanique
10	Bautechnik, Technische Gebäudeausrüstung	Construction Technology Heating, ventilation, and air conditioning (HVAC)	Technique de construction, équipement technique des bâtiments
12	Fachrichtung Elektrotechnik Schwerpunkt IT/KI, Education Hub	Electric Engineering Specialization – Emphasis on IT/AI, Education Hub	Spécialisation en électrotechnique – option TI/IA Education Hub
	Technisches Gymnasium:	**Technical Secondary School:**	**Lycée technique :**
14	Elektrotechnik	Electrical Engineering	Électrotechnique
16	Maschinenbau, Metalltechnik	Mechanical Engineering, Metal Technology	Génie mécanique, technique des métaux
18	Bautechnik	Construction Technology	Technique de construction
20	Partner	Partner	Partenaires
22	Informationstechnik (IT/KI)	Information Technology (IT/AI)	Technologie de l'information (IT/AI)
24	Sport und buntes Schulleben	Sport and colorful school life	Sport et vie scolaire variée
	Allgemeines:	**General:**	**Généralités :**
26	Ausstattung und Innovationen	Facilities and Innovations	Équipement et innovations
28	Projekte	Projects	Projets
30	BNT international	BNT International	BNT international
32	Auszeichnungen	Awards	Récompenses
34	Beratung und Unterstützung	Advice and Support	Conseil et soutien
36	Freundeskreis	Circle of Friends	Cercle des amis
38	Smart-School, Weiterbildung	Smart-School, Advanced Training	Smart-School, formation continue
40	Kontakt	Contact	Contact

Der Landkreis Trier-Saarburg mit Landrat Stefan Metzdorf unterstützt als Schulträger die technisch-digitale Bildungsarbeit des vielfältig ausgezeichneten Balthasar-Neumann-Technikums Trier.

Herzlich willkommen am Balthasar-Neumann-Technikum Trier (BNT)

Arbeit, Technik und Digitalisierung unter einem hybriden Dach – dafür steht das BNT mit seinem zukunftsweisenden Bildungsangebot. In einem digitalisierten und labortechnisch innovativen Lernumfeld qualifizieren wir zum Abitur und Bachelor professional/TechnikerIn (staatlich geprüft), indem wir auf KI, Robotik, spannende Digitaltools und auf die Kollaboration zwischen Menschen und Maschinen fokussieren. Hier beginnt deine persönliche berufliche Zukunft: verantwortete Technik von Menschen für Menschen mit Schülern, die lehren, und Lehrern, die lernen!

Das BNT-Schulleitungs-Team

Welcome to the Balthasar-Neumann-Technikum Trier (BNT)

Work, technology and digitalization under one hybrid roof – this is what the BNT stands for with its forward-looking educational offer. We train students for the Abitur and Bachelor professional/technician qualification (state certified) in a digitalized and innovative laboratory learning environment where we focus on AI, robotics, exciting digital tools and collaboration between people and machines. This is where your personal professional future begins: responsible technology by people for people with students who teach and teachers who learn!

The BNT School Management Team

Bienvenue au Balthasar-Neumann-Technikum Trier (BNT)

Le travail, la technique et la numérisation sous un toit hybride – c'est ce que représente le BNT avec son offre de formation tournée vers l'avenir. Dans un environnement d'apprentissage numérisé et innovant du point de vue de la technique de laboratoire, nous qualifions pour le baccalauréat et le bachelor professionnel/technique (certifié par l'État) en nous concentrant sur l'IA, la robotique, les outils numériques passionnants et la collaboration entre les hommes et les machines. C'est ici que commence votre avenir professionnel personnel : une technologie responsable, faite par des personnes pour des personnes, avec des élèves qui enseignent et des professeurs qui apprennent !

L'équipe de direction de BNT

Sitzung der Schulleitung
School management meeting
Réunion de direction de l'école

OPTIMALE INFRASTRUKTUR MIT HOHER BILDUNGSQUALITÄT

OPTIMAL INFRASTRUCTURE WITH HIGH QUALITY OF EDUCATION

UNE INFRASTRUCTURE OPTIMALE AVEC UNE QUALITÉ D'ENSEIGNEMENT ÉLEVÉE

Am BNT werden über 650 SchülerInnen von 55 engagierten und erfahrenen Lehrkräften unterrichtet. Dazu kommen weitere 30 Industrie-ExpertInnen als DozentInnen. Das Technikum auf seinem großen, gesicherten Naturgelände mit eigenem Parkplatz und Innenhof bietet freies WLAN und verfügt über eine eigene Sporthalle mit Bouldermöglichkeit. In der schuleigenen Cafeteria gibt es frische Snacks und einen Mittagstisch in Bio-Qualität. Das BNT liegt unweit der Porta Nigra in citynaher Lage von Trier. Eine Schwimmhalle und das Moselstadion sind fußläufig erreichbar. Trier ist eine Moselstadt mit hoher Lebensqualität.

Over 650 students are taught at the BNT by 55 dedicated and experienced teachers. A further 30 industry experts also work as lecturers. The Technology Center with its large, secure natural grounds and its own parking lot and courtyard offers free WLAN and has its own sports hall with bouldering facilities. The school's own cafeteria serves fresh snacks and an organically prepared lunch. The BNT is located not far from the Porta Nigra, close to the city center of Trier. A swimming pool and the Moselstadion are within walking distance. Trier is a Moselle city with a high quality of life.

Le BNT accueille plus de 650 élèves, encadrés par 55 professeurs expérimentés et dévoués. À cela s'ajoutent 30 experts de l'industrie en tant que professeurs. L'école technique, située sur un grand terrain naturel sécurisé avec son propre parking et sa cour intérieure, offre une connexion Wi-Fi gratuite et dispose de sa propre salle de sport avec possibilité de faire du bloc. La cafétéria de l'école propose des snacks frais et un service de déjeuner de qualité biologique. Le BNT est situé non loin de la Porta Nigra, à proximité du centre-ville de Trèves. Une piscine couverte et le Moselstadion sont accessibles à pied. Trèves est une ville mosellane offrant une qualité de vie élevée.

UNSERE FACHSCHULE – DAS SPRUNGBRETT FÜR DEINE KARRIERE

OUR SPECIALIZED SCHOOL – THE STEPPING STONE TO YOUR CAREER

NOTRE ÉCOLE TECHNIQUE – UN TREMPLIN POUR VOTRE CARRIÈRE.

Als BerufsschulabsolventIn mit einschlägiger Berufserfahrung kannst du dich an unserer Fachschule in verschiedenen Fachrichtungen zum/zur „Staatlich geprüften TechnikerIn" fortbilden und im späteren Berufsleben im mittleren Management die Industrie leitend beeinflussen. Dein Abschluss bei uns – in zweijähriger Vollzeit oder vierjährigem berufsbegleitenden Teilzeitunterricht – ist mit der Stufe 6/8 des DQR einem Bachelor-, Meister-, oder Fachwirt-Abschluss gleichgestellt. Zudem besteht die Möglichkeit, nach erfolgreichem Abschluss, ein Master-Studium an einer Hochschule aufzunehmen.

You can train as a vocational school graduate with relevant professional experience at our specialized school to become a „state-certified technician" in various disciplines and later in your career have a leading influence on the industry in middle management. Your degree with us – in two years full-time or four years part-time – is equivalent to a Bachelor's, Master's or specialist („Fachwirt") degree with level 6/8 of the German Qualifications Framework (DQR). After successful completion, you also have the opportunity to study for a Master's degree at a university.

En tant que diplômé(e) de l'enseignement professionnel avec une expérience professionnelle pertinente, vous pouvez suivre une formation dans notre école spécialisée dans différentes disciplines pour devenir « technicien(ne) diplômé(e) d'État » et influencer plus tard l'industrie en tant que cadre moyen dans votre vie professionnelle. Le diplôme que vous obtiendrez chez nous – en deux ans à temps plein ou en quatre ans à temps partiel en cours d'emploi – est équivalent à un diplôme de bachelier, de maître artisan ou de spécialiste, avec le niveau 6/8 du DQR. En outre, il est possible, après avoir obtenu un diplôme, d'entamer des études de Master dans une université.

NEU I NEW:

FACHRICHTUNG INFORMATIKTECHNIK – VERTIEFUNG KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

KI ab Sommer 2024 neu am BNT! Für alle technisch-ingenieurwissenschaftlichen Anwendungen wird die optimierte Nutzung von KI-Techniken trainiert.

COMPUTER SCIENCE TECHNOLOGY – SPECIALIZATION IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

AI new at BNT from summer 2024! The optimized use of AI techniques is trained for all technical and engineering applications.

TECHNOLOGIE INFORMATIQUE – SPÉCIALISATION EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

AI new at BNT from summer 2024! The optimized use of AI techniques is trained for all technical and engineering applications.

FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK – SCHWERPUNKT ENERGIEELEKTRONIK

Sie werden in der Elektroindustrie, bei Herstellern von Automatisierungstechnik, in Energieversorgungsunternehmen, in Ingenieurbüros, in Betrieben des Maschinen- und Anlagen- oder des Fahrzeugbaus oder der öffentlichen Verwaltung arbeiten; hierauf bereiten wir Sie state of the art vor.

SPECIALIZATION IN ELECTRICAL ENGINEERING – EMPHASIS ON ENERGY ELECTRONICS

You will work in the electrical industry, with manufacturers of automation technology, in energy supply companies, in engineering offices, in mechanical and plant engineering or vehicle construction companies or in public administration; we will prepare you for this in a state-of-the-art way.

SPÉCIALISATION EN ÉLECTROTECHNIQUE – OPTION ÉLECTRONIQUE DE L'ÉNERGIE

Vous travaillerez dans l'industrie électrique, chez des fabricants de techniques d'automatisation, dans des entreprises d'approvisionnement en énergie, dans des bureaux d'ingénieurs, dans des entreprises de construction de machines et d'installations ou de véhicules ou dans l'administration publique ; nous vous y préparons à la pointe de l'art.

TESLA AUTOMATION

YOUR TALENT – OUR VISION

Bewirb Dich:
www.teslaautomation.de

FACHRICHTUNG AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Zu den Hauptaufgaben von AutomatisierungstechnikerInnen zählen die Projektierung und Programmierung von automatisierten Anlagen sowie die Integration von Maschinen in bestehende Systeme (Digital Twins, Simulationen, Remote Access).

Schwerpunkt Prozessautomatisierung:
Systemdenken, Komponentenanalyse von Antrieben, Sensoren, Automatisierungssystemen

Schwerpunkt Produktionsautomatisierung:
Moderne Planungsmethoden, aktuelle Produktionsverfahren, Automatisierungstechnik (SPS, Pneumatik, Hydraulik, Robotik)

FACHRICHTUNG MEDIZINTECHNIK

Das BNT bietet als einzige Fachschule in Rheinland-Pfalz die Weiterbildung „Staatlich Gepr. MedizintechnikerIn" an, die kooperativ mit Trierer Krankenhäusern realisiert wird. Dein Einsatzgebiet reicht von Medizintechnikherstellern bis hin zu allen Gesundheitseinrichtungen.

SPECIALIZATION IN AUTOMATION TECHNOLOGY

The main tasks of automation engineers include project planning and programming of automated systems as well as the integration of machines into existing systems (digital twins, simulations, remote access).

Emphasis on process automation:
Systems thinking, component analysis of powertrain, sensors, automation systems

Emphasis on production automation:
Modern planning methods, current production processes, automation technology (PLC, pneumatics, hydraulics, robotics)

SPECIALIZATION IN MEDICAL TECHNOLOGY

BNT is the only specialized school in Rhineland-Palatinate to offer the advanced training course „State-certified medical technician" („Staatlich Gepr. MedizintechnikerIn") which is realized in cooperation with hospitals in Trier. Your field of application ranges from medical technology manufacturers to all healthcare institutions.

SPÉCIALISATION EN INGÉNIERIE DE L'AUTOMATISATION

Les tâches principales des techniciens en automatisation comprennent la conception et la programmation d'installations automatisées ainsi que l'intégration de machines dans des systèmes existants (Digital Twins, simulations, accès à distance).

L'accent est mis sur l'automatisation des processus :
Pensée en système, analyse des composants des entraînements, des capteurs, des systèmes d'automatisation.

Accent sur l'automatisation de la production :
Méthodes de planification modernes, procédés de production actuels, techniques d'automatisation (API, pneumatique, hydraulique, robotique).

SPÉCIALISATION EN TECHNOLOGIE MÉDICALE

Le BNT est la seule école spécialisée en Rhénanie-Palatinat à proposer la formation continue « Texchnicien médical diplômé » qui est réalisée en coopération avec les hôpitaux de Trèves. Votre domaine d'activité s'étend des fabricants de technologies médicales à tous les établissements de santé.

Kieback&Peter

DEINE KLIMAKARRIERE
BEI KIEBACK&PETER

Gebäudeautomation für eine nachhaltigere und innovativere Zukunft.

Wir sind immer auf der Suche nach neuen Talenten. Bewirb Dich jetzt bei uns in unserer Niederlassung Saar-Mosel unter **www.kieback-peter.de/karriere**

Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Frau Laura Tucholke
Tel.: +49 30 60095 – 215
bewerbung@kieback-peter.de

MASCHINENTECHNIK MIT SCHWERPUNKT MASCHINENBAU

MACHINE TECHNOLOGY WITH EMPHASIS ON MECHANICAL ENGINEERING

TECHNOLOGIE DES MACHINES AVEC OPTION GÉNIE MÉCANIQUE

Hier wirst du kompetent in der Verknüpfung von Fertigungstechnik, Arbeitsplanung, Arbeitsorganisation, Konstruktion und Steuerungstechnik. Moderne Technologien wie CAD/CAM-Steuerung, Konstruktionssoftware oder steuerungstechnische Systeme sind deine Arbeitsmittel.

Here you will acquire expertise in linking production technology, work planning, work organization, design and control technology. The tools you work with are for modern technologies such as CAD/CAM controls, construction software or control systems.

Ici, tu deviens compétent dans l'association de la technique de fabrication, de la planification du travail, de l'organisation du travail, de la construction et de la technique de commande. Les technologies modernes telles que la commande CAD/CAM, les logiciels de construction ou les systèmes techniques de commande sont tes outils de travail.

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI) UND ROBOTIK

Die Maschinentechnik hat viele Berührungspunkte mit innovativen Bereichen der KI und Robotik. Hierzu verfügen wir über Roboter, die kollaborierende Arbeitsweisen ermöglichen. In unserem Robotik-Labor wirst du praxisnah unterrichtet und kannst selbst die Programmierung und Steuerung der Robotertechnik erproben.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) AND ROBOTICS

Machine technology has many points of contact with innovative areas of AI and robotics. For this purpose, we have robots that facilitate collaborative work methods. In our robotics laboratory you will receive instruction with a practical orientation and where you can put programming and controlling robotic technology to the test.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) ET ROBOTIQUE

Le génie mécanique a de nombreux points de contact avec les domaines innovants de l'IA et de la robotique. Pour cela, nous disposons de robots qui permettent de travailler en collaboration. Dans notre laboratoire de robotique, vous recevrez un enseignement pratique et pourrez expérimenter vous-même la programmation et le contrôle de la robotique.

Meet „Spoty" our Boston Dynamics Spot @ BNT

SOLUXTEC

SoLuxTec ist ihr Partner für
Photovoltaik-Module *„Made in Germany"*

Zur Unterstützung unseres Teams am
Standort in Föhren suchen wir ab sofort
ELEKTROTECHNIKER (m/w/d).

Werner-von-Siemens-Straße 25
54634 Bitburg
06561-6937265
personal@soluxtec.de
www.soluxtec.de

FACHRICHTUNG BAUTECHNIK – SCHWERPUNKT HOCHBAU- ODER TIEFBAUTECHNIK

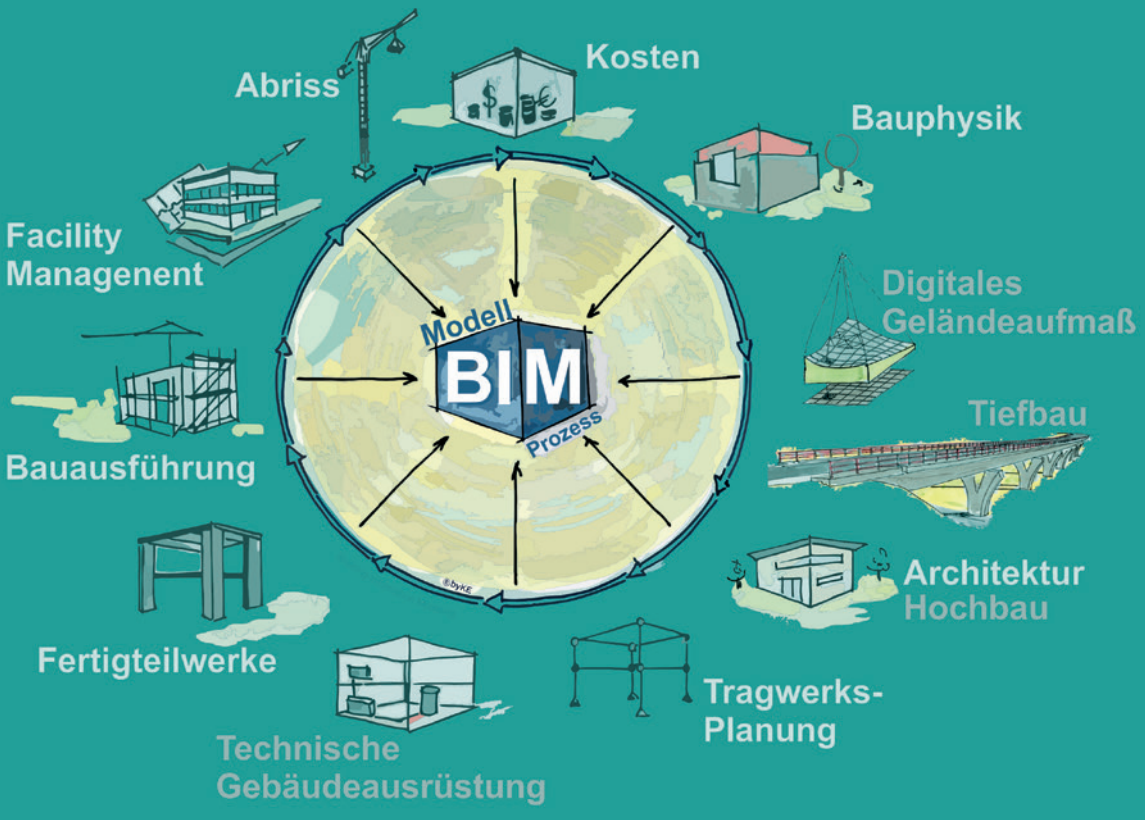
SPECIALIZATION IN CONSTRUCTION TECHNOLOGY – EMPHASIS ON ABOVE-GROUND OR UNDERGROUND ENGINEERING TECHNOLOGY

SPÉCIALISATION DANS LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION – SPÉCIALISATION DANS LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS OU DE GÉNIE CIVIL

BautechnikerInnen befassen sich mit der Planung, Berechnung und Konstruktion von Wohn-, Geschäfts- und Industriegebäuden (Hochbau) bzw. von Verkehrswegen, Ver- und Entsorgungsleitungen und Ingenieurbauwerken (Tiefbau). Weitere Aufgabengebiete liegen in der vermessungstechnischen Umsetzung von Planungen, der Bauleitung und -überwachung, der Nutzung von CAD-Technik sowie der geschäftlichen Abwicklung von Projekten.

Construction engineers engage with the planning, calculation and construction of residential, commercial and industrial buildings (above-ground construction) and traffic routes, supply and waste pipelines and engineering structures (underground engineering). Other areas of activity include the surveying-related implementation of planning, construction management and supervision, the use of CAD technology and the commercial handling of projects.

Les techniciens de la construction s'occupent de la conception, du calcul et de la construction de bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels (construction de bâtiments) ou de voies de communication, de conduites d'alimentation et d'évacuation et d'ouvrages de génie civil (génie civil). D'autres domaines d'activité sont la réalisation de plans, la direction et la surveillance des travaux, l'utilisation de la CAO et la gestion commerciale des projets.



Um den fortschreitenden Anforderungen der Digitalisierung gerecht zu werden, befassen wir uns auch mit dem Thema „Building Information Modelling“ (BIM) und verfügen für den Bereich Vermessungstechnik über ein modernes, digital-geodätisches Erfassungssystem (mit praktischer Drohnennutzung).

FACHRICHTUNG TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

Du arbeitest in Ingenieurbüros, Gebäudeverwaltungen, Bauunternehmen und befasst dich mit dem gesamten Gebäudelebenszyklus, wie Brennstoff-, Wärmeversorgungs- und Sanitäranlagen, Luft- und Kältetechnische Anlagen. Einen besonderen Stellenwert nehmen dabei die Erneuerbaren Energien im Wärmesektor, Gebäudeautomation, elektrische Energieversorgung, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen, Blitz- und Brandschutz sowie Förderanlagen und Aufzugstechnik ein.

We deal with the topic of „Building Information Modelling“ (BIM) in order to meet the progressive requirements of digitalization and have a modern, digital geodetic recording system for the field of surveying technology (hands-on drone operation).

SPECIALIZATION IN TECHNICAL BUILDING FACILITIES

You will work in engineering offices, building management companies, construction companies and deal with the entire building life cycle, such as fuel, heat supply and sanitary systems, air conditioning and refrigeration systems. The renewable energies in the heating sector, building automation, electrical energy supply, long-distance and information technology systems, lightning and fire protection, as well as conveyor plants and elevator technology have high educational importance.

Afin de répondre aux exigences croissantes de la numérisation, nous nous occupons également du sujet « Building Information Modelling » (BIM) et disposons d'un système moderne de saisie géodésique numérique pour le domaine de la technique de mensuration opération de drone en pratique.

SPÉCIALISATION EN GESTION TECHNIQUE DES BÂTIMENTS

Tu travailles dans des bureaux d'ingénieurs, des administrations de bâtiments, des entreprises de construction et tu t'occupes de l'ensemble du cycle de vie des bâtiments, comme les installations de combustibles, d'approvisionnement en chaleur et sanitaires, les installations aérauliques et frigorifiques. Les énergies renouvelables dans le secteur du chauffage, l'automatisation des bâtiments, l'alimentation en énergie électrique, les installations de télécommunication et d'information, la protection contre la foudre et les incendies ainsi que les installations de transport et la technique des ascenseurs y occupent une place particulière.

LBM
LANDESBETRIEB MOBILITÄT RHEINLAND-PFALZ

KARRIERE IM LBM

Der LBM ist der kompetente Partner für Mobilität in Rheinland-Pfalz.

Für unser Team suchen wir

Bautechniker (m/w/d)
für die Bereiche Bauwerksprüfung, Bauüberwachung, konstruktiver Ingenieurbau, Straßenunterhaltung, Straßenplanung, Straßenbau

Der LBM plant, baut und unterhält ein Straßen- und Radwegenetz von ca. 18.700 Kilometern und ist zudem für Fragen des Verkehrs zu Lande und in der Luft zuständig.

An landesweit rund 70 Standorten arbeiten Beschäftigte und Beamte unter anderem mit technischen, handwerklichen, kaufmännischen sowie beamtenrechtlichen Ausbildungen.

KOMM INS TEAM!

Mehr Informationen unter
karriere-im-lbm.de
Wir sind auch auf Xing, LinkedIn, Instagram @karriere.im.lbm

Land Rheinland-Pfalz FAMILIEN-FREUNDLICHER ARBEITGEBER

RheinlandPfalz

FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK – SCHWERPUNKT IT/ KI

ELECTRICAL ENGINEERING SPECIALIZATION – EMPHASIS ON IT/AI

SPÉCIALISATION EN ÉLECTROTECHNIQUE – OPTION TI/IA

Sie arbeiten in Unternehmen der IT-Branche, bei Herstellern von industriellen Prozesssteuerungseinrichtungen oder elektrischen Ausrüstungen, in Unternehmen des Maschinen- und Anlagen- oder des Fahrzeugbaus, bei Ingenieurbüros für technische Fachplanung, bei Rundfunkveranstaltern oder Unternehmen der Telekommunikationstechnik. In unseren Laboren erfahren Sie die Planung und Administration von IT-Anlagen, Erstellung von Softwarelösungen, KI-Programmentwicklung, Mikrocomputer, Netzwerktechnik und Datenbanken.

You will work in companies in the IT sector, with manufacturers of industrial process control systems or electrical equipment, in mechanical and plant engineering or vehicle construction companies, in engineering offices for specialist technical planning, with broadcasters or telecommunications technology companies. In our laboratories you will become acquainted with everything about the planning and administration of IT systems, the creation of software solutions, AI program development, microcomputers, network technology and databases.

Vous travaillerez dans des entreprises du secteur informatique, chez des fabricants de dispositifs de contrôle de processus industriels ou d'équipements électriques, dans des entreprises de construction de machines et d'installations ou de véhicules, dans des bureaux d'ingénieurs spécialisés dans la planification technique, chez des radiodiffuseurs ou des entreprises du secteur des télécommunications. Dans nos laboratoires, vous découvrirez la planification et l'administration d'installations informatiques, la création de solutions logicielles, le développement de programmes d'intelligence artificielle, la micro-informatique, la technique de réseau et les bases de données.

EDUCATION HUB (EDUHUB) – DAS NETZWERK FÜR BILDUNG UND WIRTSCHAFT

Das eduHUB-Netzwerk ist eine wegweisende Initiative, die Bildungseinrichtungen und Unternehmen in einem dynamischen Austausch verbindet. Durch gezieltes Matching ermöglicht das Projekt eine frühzeitige Verbindung von Absolventen mit Unternehmen, um aktiv dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken. Für Unternehmen bedeutet dies nicht nur einen effizienten Rekrutierungsprozess, sondern auch eine Stärkung ihres Images als attraktiver Arbeitgeber im Bildungsumfeld.

EDUCATION HUB (EDUHUB) – THE NETWORK FOR EDUCATION AND ECONOMY

The Education Hub in cooperation with economic development in the district of Trier-Saarburg GmbH (Wirtschaftsförderung im Landkreis Trier-Saarburg GmbH) is an online network that promotes early collaboration between companies and skilled workers who are still in the education process. Students can find exciting companies and projects for their final theses there and even position themselves. The EduHub arranges practical work placements and working student positions.

EDUCATION HUB (EDUHUB) – LE RÉSEAU POUR L'ÉDUCATION ET L'ÉCONOMIE

L'Education Hub, en coopération avec la Wirtschaftsförderung im Landkreis Trier-Saarburg GmbH, est un réseau en ligne qui favorise la collaboration précoce entre les entreprises et les professionnels encore en formation. Les élèves peuvent y trouver des entreprises et des projets passionnants pour leurs travaux de fin d'études et les placer eux-mêmes. L'EduHub fournit des stages et des postes d'étudiants salariés.

BITControl
Fachplanung & Software

Mit Leidenschaft setzen wir
interessante und innovative Projekte um:
- Optimierung von Verfahren in der Abwasserreinigung
- Modernisierung der Anlagentechnik
  (Maschinen- und EMSR-Technik)
- PV-Anlagen, Batterien, Ladesäulen
- Energie- und Lastmanagement
- Softwareentwicklung und Implementierung

BITControl GmbH Auf dem Sauerfeld 20 54636 Nattenheim
www.bitcontrol.info

Schüler und Lehrer profitieren von spannenden Projektmöglichkeiten, der direkten Suche nach Praktika und einem frühen Einblick in die lokale Wirtschaft. Schüler und Lehrer haben die Möglichkeit, sich effektiv zu präsentieren und flexibel mit interessierten Unternehmen zu kooperieren. Das eduHUB-Netzwerk schafft somit eine innovative Plattform, um die Verbindung zwischen Bildung und Industrie zu stärken und nachhaltige Beziehungen zwischen Talenten und Unternehmen aufzubauen.

eduHUB

EduHub: www.eduhub-trier.de

MATHEUS
INDUSTRIE AUTOMATION

WIR SUCHEN DICH!

LUST AUF EINE NEUE HERAUSFORDERUNG?
BEWIRB DICH JETZT!

MATHEUS Industrie-Automation GmbH
Forstweg 1 | 54518 Osann-Monzel | 06535 / 94478-0
karriere@matheus-ia.de | www.matheus-ia.de

Ingenieurbüro **Bernd Wagner** Dipl.-Ing. (FH)
Beratender Ingenieur, Hoch-, Industrie- und Brückenbau
Objektplanung Tragwerksplanung Bauwerks-Prüfung Bauleitung

54441 Ayl
An der Rundwies 12
Tel. 06581/99779-0
Mail: info@ibbwa.de
www.ibbwa.de

DAS TECHNISCHE GYMNASIUM TG – INDIVIDUELL, VIELSEITIG, PRAXIS-ORIENTIERT

THE TECHNICAL SECONDARY SCHOOL TG – INDIVIDUAL, MULTIFACETED, PRACTICE-ORIENTED

LE LYCÉE TECHNIQUE TG – INDIVIDUEL, POLYVALENT, ORIENTÉ VERS LA PRATIQUE

Am TG wählst du einen Technikschwerpunkt aus Bautechnik, Elektrotechnik und Metalltechnik. Die praxisorientierte Ausbildung bereitet dich in den Klassen 11,12,13 auf eine Ingenieurzukunft, eine technische Lehre oder jedes Studium vor. Neben dem Pflicht-Leistungskurs Technik kannst du zusätzlich ein MINT-Fach (Informatik, Mathematik, Physik oder Chemie) und einen allgemeinbildenden Leistungskurs (Deutsch, Englisch oder Gemeinschaftskunde) belegen.

At the TG, you can choose a specialist subject from Construction Technology, Electrical Engineering and Metal Technology. The practice-oriented education in years 11, 12 and 13 prepares you for a future in engineering, a technical training or any course of subjects. In addition to the compulsory technology course, you can also take a STEM subject (computer science, mathematics, physics or chemistry) and a general advanced study course (German, English or Social Studies).

Au TG, tu choisis une spécialisation technique parmi les techniques de construction, l'électrotechnique et la métallurgie. La formation orientée vers la pratique te prépare, dans les classes 11,12,13, à un avenir d'ingénieur, à un apprentissage technique ou toutes les études. En plus de l'enseignement obligatoire de la technique, tu peux suivre une matière MINT (informatique, mathématiques, physique ou chimie) et un cours de culture générale (allemand, anglais ou sciences sociales).

LEISTUNGSKURS ELEKTROTECHNIK

Der Leistungskurs Elektrotechnik befasst sich mit einer technischen Theorie, abgeleitet aus der Physik, sowie deren Umsetzung in technische Problemlösungen und führt dich in die Denkweise von IngenieurInnen ein. Für praktische Laborübungen stehen neben bestens ausgestatteten Grundlagenlaboren auch Speziallabore für Antriebs-, Digital-, Halbleiter- und Steuerungstechnik zur Verfügung.

ADVANCED COURSE IN ELECTRICAL ENGINEERING

The advanced course in Electrical Engineering features a technical theory derived from physics together with its implementation in technical problem solutions and introduces you to the way engineers think. Besides well-equipped basic laboratories, we also have special laboratories for drive, digital, semiconductor and control technology for practical laboratory exercises.

COURS D'ÉLECTROTECHNIQUE AVANCÉE

Le cours d'électrotechnique avancée traite d'une théorie technique, dérivée de la physique, ainsi que de sa mise en œuvre dans la résolution de problèmes techniques et t'initie à la manière de penser des ingénieurs. Pour les exercices pratiques en laboratoire, nous disposons non seulement de laboratoires de base parfaitement équipés, mais aussi de laboratoires spéciaux pour la technique d'entraînement, la technique numérique, la technique des semi-conducteurs et la technique de commande.

Sommerhoff
Haustechnik
Heizung . Sanitär . Lüftung . Erneuerbare Energien

Perfekte Haustechnik
nach Maß.

Azubis
gesucht!

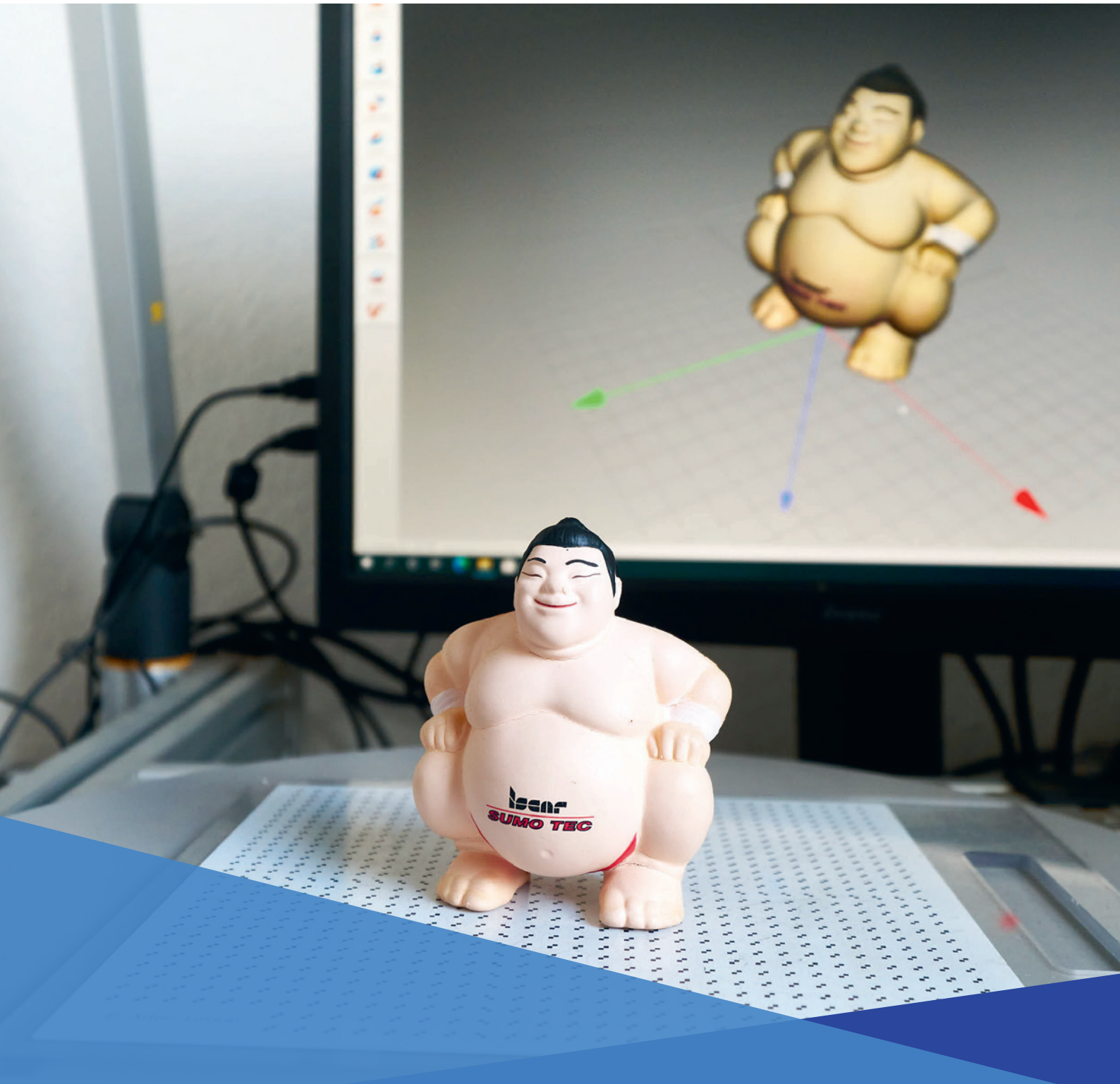
Sommerhoff
Haustechnik

Sommerhoff Haustechnik | Ottostraße 21 A | 54294 Trier-Euren
0651/ 9663430 | 0176/ 70909993
info@sommerhoff-trier.de | www.sommerhoff-trier.de

LEISTUNGSKURS METALLTECHNIK

ADVANCED COURSE IN METAL TECHNOLOGY

COURS DE MÉTALLURGIE AVANCÉE



Der Leistungskurs (auch bilingual) zielt nicht nur auf zukünftige Maschinenbaustudierende, sondern auch auf SchülerInnen, die Interesse an metallverarbeitenden Berufen, wie IndustriemechanikerIn oder KfZ-MechatronikerIn, haben. Zu den Lerninhalten in unseren Laboren zählen Werkstoffe, Erstellen von technischen Zeichnungen, 3D-Druck, CNC-Bearbeitung, Projektmanagement, Statik und Festigkeitslehre, Fertigungstechnik mit Roboterprogrammierung und Prozessautomatisierung. Außerdem werden in Teams umfangreiche Projekte geplant und umgesetzt (Bau Mini-Motor, automatisierte Waschstraße).

The advanced course (also bilingual) is aimed not only at future mechanical engineering students, but also at pupils who are interested in metal processing professions, such as industrial mechanics or automotive mechatronics technicians. The teaching content in our laboratories includes materials, creating technical drawings, 3D printing, CNC machining, project management, statics and strength theory, production technology with robot programming and process automation. Moreover, extensive projects are planned and implemented in teams (construction of a mini engine, automated car wash).

Le cours de niveau avancé (également bilingue) ne vise pas seulement les futurs étudiants en génie mécanique, mais aussi les élèves intéressés par les métiers de la métallurgie, comme les mécaniciens industriels ou les mécatroniciens automobiles. Les matières enseignées dans nos laboratoires comprennent les matériaux, la création de dessins techniques, l'impression 3D, l'usinage CNC, la gestion de projet, la statique et la résistance des matériaux, les techniques de fabrication avec la programmation de robots et l'automatisation des processus. En outre, des projets de grande envergure sont planifiés et réalisés en équipe (construction d'un mini-moteur, lavage automatique).

best in energy **performance**

Erneuerbare Energien
Energie-Effizienz
Datentechnik
Gebäudemanagement
Installation
Service

PAUL WAGNER ET FILS
SOCIETE ANONYME
TECHNIQUES DU BATIMENT

9, rue Robert Stumper, Z.A. Cloche d'Or, L-1013 Luxembourg, B.P. 1374, Tel. +352 48 19 91-1, info@pwagner.lu,
www.pwagner.lu

Als Weltmarktführer für Panoramadächer, Schiebedächer und Cabriodächer liefert Webasto Dachlösungen mit Mehrwert. Unsere Dächer fügen sich in das individuelle Fahrzeugdesign ein und erhöhen den Komfort im Innenraum durch innovative Features – von schaltbaren Verglasungen, über Ambientebeleuchtung bis hin zu Entertainmentfunktionen. Darüber hinaus sind Dachsysteme für Elektroautos und das autonome Fahren sowie Lösungen für die Nutzung von Solarstrom Teil unseres Produktportfolios.

Wir suchen dich.
Informier dich über unsere Stellenangebote.

Webasto
Feel the Drive

Der Weltmarktführer für Fahrzeug-Dachsysteme

Webasto Luxembourg S.A.
1, Op der Ahlkerrech
L-6776 Grevenmacher
www.webasto-group.com

LEISTUNGSKURS BAUTECHNIK

ADVANCED COURSE IN CONSTRUCTION TECHNOLOGY

COURS DE TECHNIQUE DE CONSTRUCTION AVANCÉE

Der Leistungskurs wird auch bilingual angeboten (Deutsch/Englisch) und beinhaltet Elemente aus Bauplanung, -konstruktion und -sanierung unter Nutzung von CAD/BIM/Photogrammetrie und digitalen Tools. Diese Fachrichtung bietet für alle SchülerInnen, die nach dem Abitur eine Tätigkeit oder Studium im Hoch- und Tiefbau anstreben eine zielführende Vorbereitung.

The advanced course is also offered bilingually (German/English) and includes elements from construction planning, building construction and building renovation using CAD/BIM/photogrammetry and digital tools. This specialization subject offers targeted preparation for all students who want to work as or study civil engineering after graduating from high school level.

Le cours de niveau avancé est également proposé de manière bilingue (allemand/anglais) et comprend des éléments de planification, de construction et de rénovation de bâtiments en utilisant la CAO/BIM/photogrammétrie et des outils numériques. Cette spécialité offre une préparation ciblée à tous les élèves qui souhaitent travailler ou étudier dans le secteur du bâtiment et des travaux publics après le baccalauréat.

Schmitz
Hoch- und Tiefbau

Zu den Stellenanzeigen »

Gartenstr. 11 | 54534 Großlittgen | info@josef-schmitz.de | **www.josef-schmitz.de**

AVANTAG Energy

Mit uns die Energiewende begehen

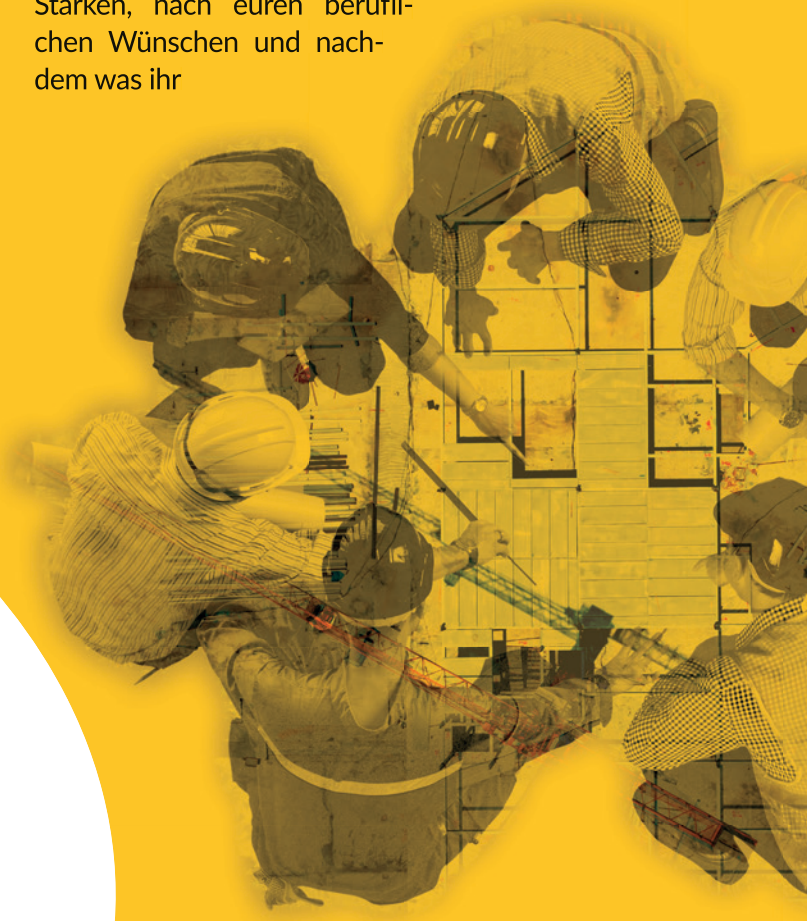
Wir sind AVANTAG Energy mit Sitz im luxemburgischen Wecker. Wir haben uns auf Projekte im **Bereich Aufdach-Photovoltaik-Kraftwerke für Industrie, Gewerbe und die Öffentliche Hand spezialisiert.** Dabei kommt von uns alles aus einer Hand: Planung, Bau, Inbetriebnahme und die Anlagenbetreuung im laufenden Betrieb.

Derzeit bauen wir mit knapp 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gute 70 MWp pro Jahr, mit deutlichen Wachstumsmöglichkeiten in einer sehr zukunftssicheren Branche.

Was uns ausmacht? Wir schreiben „ein Arbeitsklima das Spaß macht“ nicht nur einfach so, wir leben dieses Motto, denn wir wissen dass die Mitarbeiter das Unternehmen tragen! Fragt uns gerne, wir werden es beweisen.

Bei uns lernt ihr vom Modul über Wechselrichter, Anlagensteuerung, Schaltschrankbau und Mittelspannungstechnik alles, was das technische Herz begehrt. Bei uns werdet ihr fit wenn ihr als Projektleiter große technische Anlagen planen, bauen und ans Netz bringen wollt.

Wir bieten euch ganz nach euren Stärken, nach euren beruflichen Wünschen und nachdem was ihr



AVANTAG **ENERGY**

Ein Unternehmen der

www.avantag.energy

bisher so gemacht habt das entsprechende Einstiegslevel als Mitarbeiter, als Junior- oder direkt als Projektleiter an. In jedem Fall werdet ihr nachhaltig und fundiert im Team eingearbeitet und erhaltet faire Herausforderungen und Aufgaben.

Ihr lasst gerne Dinge entstehen, anstatt nur davon zu reden? Kommt zu uns!

Das Gefühl eine 2 MWp Anlage selbst geplant, gebaut und dann auch noch in Betrieb genommen zu haben, ist ein Erfolg den man so schnell nicht vergisst!

Wir suchen:

- (Junior -) Projektleiter Elektrotechnik
- (Junior -) Projektmanager Photovoltaik
- Servicetechniker im After Sales

www.avantag.energy/karriere.html

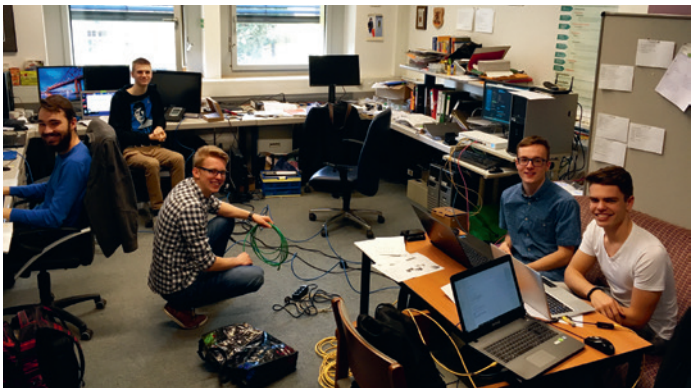
www.avantag.energy/solaranlagen.html

www.avantag.energy/unternehmen/team.html

LEISTUNGSKURS INFORMATIONSTECHNIK

ADVANCED COURSE IN INFORMATION TECHNOLOGY

COURS DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION AVANCÉE



Hier kannst du sprachindividuell (Dt./Eng.) als zusätzliches MINT-Fach den Fachbereich Informatik wählen und dich somit optimal auf einen Beruf, Ausbildung oder Studium in der IT-Branche vorbereiten. Webentwicklung und -design mit Datenbanken, Programmierung mit Python, Netzwerktechnik Grundlagen wie TCP/IP oder Routing werden dir hier begegnen. Ein Hauptaugenmerk legen wir auf die Bereiche Robotik, KI mit deren Tools und objektorientierte Programmierung.

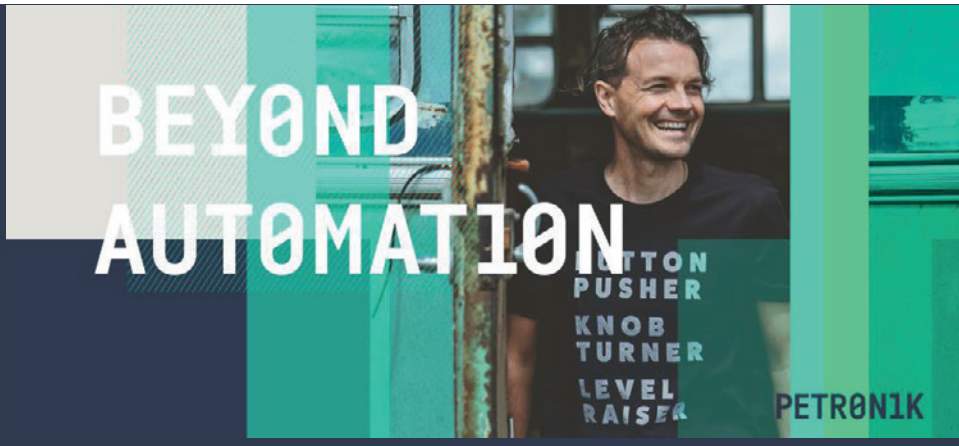
Here you can choose Information Technology as an additional STEM subject in any language (German/English) and thus prepare yourself optimally for a career, training course or degree course in the IT sector. You will encounter web development and web design with databases, programming with Python, basic network technology such as TCP/IP or routing. We place a main focus on robotics, AI with its tools and object-oriented programming.

Ici, tu peux choisir, en fonction de la langue (allemand/anglais), une matière MINT supplémentaire, à savoir l'informatique, et te préparer ainsi de manière optimale à un métier, une formation ou des études dans le secteur informatique. Le développement et la conception de sites web avec des bases de données, la programmation avec Python, les bases de la technique de réseau comme TCP/IP ou le routage sont autant de domaines que tu rencontreras ici. Nous mettons l'accent sur les domaines de la robotique, de l'IA avec ses outils et de la programmation orientée objet.

Wir suchen dich!

01

Du interessierst dich für Automatisierungstechnik?
Dann werde Teil unseres Teams in Bitburg!



SPS-Programmierer (m/w/d)
Elektrokonstrukteur (m/w/d)
Schaltschrankbauer (m/w/d)
IT-Systemadministrator (m/w/d)

WH0 WE ARE

Seit 1986 ist **PETR0N1K Automation** als Spezialist für Steuer- Mess- und Regeltechnik im Markt und auf der ganzen Welt zuhause.

- Kundenspezifische Softwarelösungen
- Handgefertigte Schaltanlagen basierend auf selbstentwickelten Stromlaufplänen

WHAT WE STAND F0R

- Unbefristete Verträge
- Arbeiten von Zuhause
- Flexible Arbeitszeiten
- 13. Monatsgehalt
- Attraktive Vergütung
- 30 Tage Urlaub
- Überstundenzuschläge
- PETRONIK Versorgungswerk
- Familienunternehmen mit 50 Mitarbeitern
- Moderner Workspace
- Flache Hierarchie
- Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- Abwechslungsreiche Aufgaben
- Schnelle Kommunikationswege
- Fehler- & Feedbackkultur
- Firmenläufe und Gesundheitstage
- Frühstücksbar
- Jobrad
- Team-Events

Bewirb dich jetzt:
join@petronik.com

100% QUALITY MADE IN GERMANY

PETR0N1K Automation GmbH // Bitburg // Deutschland

SPORT UND BUNTES SCHULLEBEN

SPORT AND COLORFUL SCHOOL LIFE

SPORT ET VIE SCOLAIRE VARIÉE

LEISTUNGSKURS SPORT

Der Leistungskurs Sport – auch als Grundkurs belegbar – wird in unserer eigenen Sporthalle durchgeführt und verknüpft praktische Sportausübungen und Theorie mit digitalen Werkzeugen. Zur Sporttheorie gehören Anatomie, Physiologie, Bewegungslehre, Trainingslehre, Sportsoziologie und -psychologie.

BUNTES SCHULLEBEN

Zum Schul- und Lernalltag bieten wir eine ganze Reihe von Arbeitsgruppen (AGs) und Veranstaltungen. Wir bieten dir Darstellendes Spiel, die Musik-AG, die IT-AG sowie Fremdsprachen-AGs. Sehr beliebt sind außerdem unser Sport- und Schulfest, die Skitage und der Firmenlauf, unbenommen der vielen Industrie- und Wirtschaftskontakte.

TECH-MESSEN

Ein besonderes Highlight sind die jährlich bei uns ausgerichteten Tech-Messen, die sich mit dem Wandel der Arbeitswelt durch die Digitalisierung und Technologisierung beschäftigen. Interessierte haben hier die Möglichkeit, mit den ausstellenden Unternehmen ins Gespräch zu kommen, sich über Ausbildungsberufe oder duale Studienangebote zu informieren und so erste Kontakte zu potenziellen zukünftigen Arbeitgebern zu knüpfen.

ADVANCED COURSE IN SPORT

The advanced course in Sport – which can also be taken as a basic course – is held in our own sports hall and combines practical sport exercises and theory with digital tools. Sport theory includes Anatomy, Physiology, Kinematics, Training Theory, Sociology of Sport and Psychology.

COLORFUL SCHOOL LIFE

We offer a whole range of work groups (AGs) and events as part of everyday school and study life. We offer drama, the music club, the IT club and foreign language clubs. Our sports and school festival, the ski days and the company run are also very popular, not to mention the many industry and business contacts.

TECH-TRADE FAIRS

The Tech Trade Fairs, we host every year are a special highlight, focusing on the changing world of work as a result of digitalization and technologization. Interested parties have the opportunity to talk to the exhibiting companies, find out about training professions or dual study programs and make initial contact with potential future employers.

COURS DE SPORT AVANCÉ

Le cours de sport avancé – qui peut également être suivi comme cours de base – se déroule dans notre propre gymnase et associe exercices sportifs pratiques et théorie avec des outils numériques. La théorie du sport comprend l'anatomie, la physiologie, la théorie du mouvement, la théorie de l'entraînement, la sociologie et la psychologie du sport.

UNE VIE SCOLAIRE VARIÉE

Nous proposons toute une série de groupes de travail (GA) et de manifestations pour accompagner le quotidien scolaire et l'apprentissage. Nous te proposons des ateliers d'art dramatique, de musique, d'informatique et de langues étrangères. Notre fête du sport et de l'école, les journées de ski et la course d'entreprise sont également très appréciées, sans compter les nombreux contacts industriels et économiques.

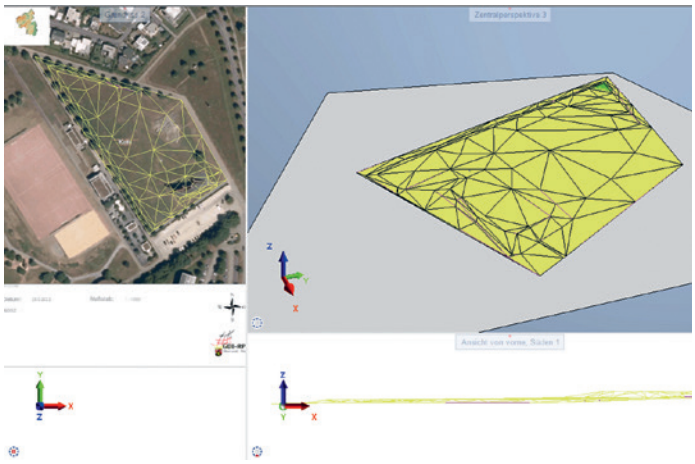
SALONS TECHNOLOGIQUES

Les salons technologiques organisés chaque année chez nous, qui traitent de l'évolution du monde du travail sous l'effet de la numérisation et de la technologisation, constituent un temps fort particulier. Les personnes intéressées ont ici la possibilité de s'entretenir avec les entreprises exposantes, de s'informer sur les métiers de la formation ou les offres d'études en alternance et de nouer ainsi les premiers contacts avec de futurs employeurs potentiels.

AUSSTATTUNG UND INNOVATION

FACILITIES AND INNOVATIONS

ÉQUIPEMENT ET INNOVATIONS



Wir verfügen über eine zukunftsweisende technisch-digitale Ausstattung in allen Räumen. Dies erlaubt jedem eine interaktive Teilhabe mit modernster Präsentationstechnik. Digitales Stundenplan- und Klassenmanagementsystem, Schulcampus mit Moodle, praxisnahe Technik- und Ingenieurtools unter zertifizierten pädagogischen Leitlinien sind selbstverständlich.

Unsere technische Ausstattung im Überblick:

- Glasfaser und modernste Servertechnologie
- Spezielle Labore und Arbeitsräume mit innovativer Technik
- KI-, Industrie 4.0- und Robotik-Labor
- 3-D-Druck-Labore
- Satellitengeodäsie und Building Information Modeling BIM
- Digitale Drohnen-Vermessungstechnik
- CAD-Laborräume in der Bautechnik und im Maschinenbau
- Fertigungssystem mit Produktionsmaschinen und Roboter
- Spezialgeräte der Medizintechnik
- Integrierte Konferenztechnik für alle mit Texttranskription.
- Lernmanagement System

We offer future-oriented technical and digital equipment in all rooms. This facilitates interactive participation with the latest presentation technology. It goes without saying that we have a digital timetable and class management system, a school campus with Moodle, practical technology and engineering tools under certified pedagogical guidelines.

A brief overview of our technical equipment:

- Fiber optics and the latest server technology
- Special laboratories and work rooms equipped with innovative technology
- AI, Industry 4.0 and robotics laboratory
- 3-D printing laboratories
- Satellite Geodesy and Building Information Modeling BIM
- Digital Drone Surveying Technology
- CAD laboratory rooms in Structural and Mechanical Engineering
- Manufacturing system with production machines and robots
- Special devices in medical technology
- Integrated conference technology with text transcription for everyone.
- Learning management system

Nous disposons d'un équipement technico-numérique d'avenir dans toutes les salles. Cela permet à chacun de participer de manière interactive grâce aux techniques de présentation les plus modernes. Un système numérique d'emploi du temps et de gestion de classe, un campus scolaire avec Moodle, des outils techniques et d'ingénierie proches de la pratique sous des directives pédagogiques certifiées vont de soi.

Aperçu de notre équipement technique :

- Fibre optique et technologie de serveur de pointe
- Laboratoires et salles de travail spécifiques dotés d'une technologie innovante
- Laboratoire d'IA, d'industrie 4.0 et de robotique
- Laboratoires d'impression 3D
- Géodésie par satellite et Building Information Modeling BIM
- Technique de topographie numérique par drone
- Salles de laboratoire CAO dans le domaine de la construction et de l'ingénierie mécanique
- Système de fabrication avec machines de production et robots
- Appareils spéciaux de la technique médicale
- Technique de conférence intégrée pour tous avec transcription de texte.
- Système de gestion de l'apprentissage

Karriere bei der Pedax GmbH

TEAMWORK MAKES THE TEAM WORK

Was ein Unternehmen ausmacht, sind nicht nur die erschaffenen Produkte oder Dienstleistungen. Wir bei PEDAX sind stolz auf unser Team, auf gemeinsam erzielte Erfolge und den starken Zusammenhalt.

Als skandinavisch geprägtes Unternehmen legen wir viel Wert auf Teamgeist mit flachen Hierarchien und einer „Du-Kultur". Wir bieten dir individuelle Förderung, Weiterbildung und Weiterentwicklungsmöglichkeiten, sowie:

- *Firmenevents und -feiern*
- *kostenfreies Obst und Getränke*
- *Begleitende Onboarding Phase mit qualifizierter Einarbeitungszeit*
- *Unbefristeter Arbeitsvertrag und 30 Tage Urlaub*
- *Einen Einstieg ins Berufsleben oder die nächste Station deines beruflichen Werdegangs*

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

- *SPS Entwickler (m/w/d)*
- *Ingenieur oder Techniker als Produktverantwortlicher in der Mechanischen Konstruktion (m/w/d)*
- *Mitarbeiter für die technische Dokumentation und/oder technische Auftragsbearbeitung in der Konstruktion (m/w/d)*

PS: Initiativbewerbungen sind jederzeit erwünscht!

Wir verzichten auf umfangreiche Bewerbungen, ein Lebenslauf genügt uns völlig. Sende deinen Lebenslauf einfach an: ***HR@pedax.de***

Du hast noch Fragen? Deine Ansprechpartnerin ist Sabrina Borchert.

PEDAX

Hier erfährst Du mehr über uns!

PROJEKTVIELFALT AM BNT

PROJECT DIVERSITY AT THE BNT

DIVERSITÉ DES PROJETS AU BNT

Europäische Tec-Messe am BNT
European Tec Fair at the BNT
Salon européen des technologies au BNT

Um einen hohen Praxisbezug in der Bildung unserer SchülerInnen zu gewährleisten, realisieren wir eine Vielzahl unterschiedlicher Projekte. Dazu zählen Teilnahmen am Wettbewerb „Jugend forscht", Betriebs- und Baustellenbesichtigungen, Berufs- und Firmenpraktika, Vorträge von Fachreferenten, Teilnahme an europäischen Bildungsprogrammen, Kooperationen mit KMUs und Hochschulen.

Besonders nennenswert sind die Projekte, die unsere Lernenden gemeinsam mit Unternehmen im Rahmen des Education Hub (siehe S. 13) umgesetzt haben – z. B. die Optimierung eines Lagerregals, die Gärüberwachung eines Weinkellers, die Entwicklung eines Fernmelde-Kurzschlussanzeigers und medizinpsychologische Vitalwertanalyse.

We implement a variety of different projects to ensure a high level of practical relevance in the education of our pupils. This includes participation in the "Jugend forscht" (Young people presenting their research skills), factory and building site visits, professional and company internships, lectures by specialist speakers, participation in European educational programs, cooperation with SMEs and universities.

Particularly noteworthy are the projects that our learners have implemented together with companies as part of the Education Hub (see p. 13) - e.g. the optimization of a storage rack, the fermentation monitoring of a wine cellar, the development of a long-distance short-circuit indicator and medical-psychological vital value analysis.

Afin de garantir un lien élevé avec la pratique dans la formation de nos élèves, nous réalisons une multitude de projets différents. Il s'agit notamment de participations au concours « La jeunesse recherche », de visites d'entreprises et de chantiers, de stages professionnels et d'entreprises, de conférences données par des intervenants spécialisés, de participation à des programmes éducatifs européens, de coopérations avec des PME et des universités.

Les projets que nos apprentis ont mis en œuvre avec des entreprises dans le cadre de l'Education Hub (voir p. 13) sont particulièrement remarquables - par exemple l'optimisation d'un rayonnage de stockage, la surveillance de la fermentation d'une cave à vin, le développement d'un indicateur de court-circuit de télécommunication et l'analyse des valeurs vitales en psychologie médicale.

Data Analysis Report
Object
Spectrum
Visualization
Services
Window
Graphics
Results
search
Spectrum
Base Frec.
IMAGE ANALYSIS
Historical
Annual
monthly
weekly
daily
Tools
Help
Historical
TODAY
weekly
daily
monthly
Data Cluster
LAST WEEK
weekly
daily
monthly
18,5%
-2,3%
18,5%
21,3%

Internationale Gäste zur europäischen Energieeffizienz am BNT
International guests on European energy efficiency at the BNT
Invités internationaux sur l'efficacité énergétique européenne au BNT

BNT INTERNATIONAL

Wir agieren oft in internationalen Projekten. Neben Austausch- und Besuchsprogrammen nehmen wir an europäischen Comenius-, Erasmus- sowie Interreg-Projekten teil und pflegen zahlreiche europäische und internationale Partnerschaften zu Bildungseinrichtungen, Stiftungen, Institutionen und Firmen.

Zu unseren Partnern zählen z. B.:

- Technological and Higher Education Institute of Hong Kong
- RCK College Riga
- Lycee Redange-sur-Atert
- ZAWM Eupen
- Universität Luxemburg
- Lycée Henri Nominé
- Centre IFAPME und Universität Lüttich
- Technical College Holstebro
- Verein Deutscher Ingenieure (VDI)/VDE Trier
- Université de Liège

smart energy 4.4

We often participate in international projects. We participate in European Comenius, Erasmus and Interreg projects in addition to exchange and visit programs and maintain numerous European and international partnerships with educational institutions, foundations, institutions and companies.

Our partners include, for example:

- Technological and Higher Education Institute of Hong Kong
- RCK College Riga
- Lycee Redange-sur-Atert
- ZAWM Eupen
- University of Luxembourg
- Lycée Henri Nominé
- Centre IFAPME and University of Liège
- Technical College Holstebro
- Association of German Engineers (Verein Deutscher Ingenieure (VDI)/VDE Trier
- University of Liège

smart energy 4.4

Nous agissons souvent dans le cadre de projets internationaux. Outre les programmes d'échange et de visite, nous participons à des projets européens Comenius, Erasmus ainsi qu'Interreg et entretenons de nombreux partenariats européens et internationaux avec des établissements d'enseignement, des fondations, des institutions et des entreprises.

Parmi nos partenaires, nous comptons par exemple :

- Institut technologique et d'enseignement supérieur de Hong Kong
- RCK College Riga
- Lycée de Redange-sur-Atert
- ZAWM Eupen
- Université du Luxembourg
- Lycée Henri Nominé
- Centre IFAPME et Université de Liège
- Collège technique de Holstebro
- Association des ingénieurs allemands (VDI)/VDE Trier
- Université de Liège

smart energy 4.4

FELGEN
positive energy

Felgen ist ein luxemburger Ingenieurbüro für technische Gebäudeausrüstung in den Bereichen Elektrotechnik, Heizung, Klima, Lüftung und Sanitär. Die Projekte unserer Kunden sind im Wohnungsbau, in Bürogebäuden, im Gesundheitswesen, in Forschungsbauten, in der Industrie und Infrastruktur. Unsere Kernkompetenzen sind die Simulation und Planung von regenerativen Energietechniken sowie BIM-Building Information Modeling über den gesamten Bauprozess hinweg.

FELGEN & Associés Engineering S.A.
14, rue Robert Stümper L-2557 Luxembourg

BNT – AUSGEZEICHNETE BILDUNGS- UND FORSCHUNGSEINRICHTUNG

BNT – EXCELLENT INSTITUTION FOR EDUCATION AND RESEARCH

BNT – ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE DISTINGUÉ

Das BNT ist eine anerkannte und viel beachtete Schule, die von externen und unabhängigen Institutionen vielfach regional und überregional ausgezeichnet wurde. Die empirische Bildungsforschung in Kooperation mit der RPTU KL, Uni und HS Trier – so zuletzt in den Konferenzen Elite und JOTED zu Lernen und Leistung – belegen unsere Forschungsqualität.

Folgende Auszeichnungen wurden dem BNT bereits verliehen, zum Teil schon mehrmals:

- MINT-freundliche Schule
- MINT-digitale Schule
- VDE MINT Stern 2024
- Comenius- und Erasmus+- Schule
- Klimaschutzschule
- „Jugend forscht"-Schule
- Berufsschule digital der Deutschen Telekom Stiftung Bonn
- Smart School des Industrieverbandes Bitkom Berlin
- Interreg- Projektschule
- Intel-Projektschule
- SAP4School
- RPTU-KL-Net-Schule der Technischen Universität Kaiserslautern
- Schule der Zukunft RLP
- Umweltschutzauszeichnungen von Energieagentur Region Trier, Bundesumweltministerium, Umweltministerium Rheinland-Pfalz
- Dubai Education 2.0 Leadership 2024
- fobizz-Schule 2023/2024
- DFKI KL/SB assoziiert

The BNT is a recognized and highly acclaimed school that has received numerous regional and national awards from external and independent institutions. The quality of our research is demonstrated by empirical educational research in cooperation with the RPTU KL, Trier University and Trier University of Applied Sciences – most recently in the Elite and JOTED conferences on learning and achievement.

The BNT has already earned the following awards, some of them several times:

- STEM-friendly school
- STEM-digital school
- VDE STEM Star 2024
- Comenius and Erasmus+ school
- Climate-protection school
- "Jugend forscht" school
- Deutsche Telekom Stiftung Bonn digital vocational school
- Smart School of the Industrieverband Bitkom Berlin
- Interreg Project school
- Intel Project school
- SAP4school
- RPTU-KL-Net School of the Technical University of Kaiserslautern
- Rhineland-Palatinate school of the future
- Environmental protection awards from the Energieagentur Region Trier, Federal Environment Ministry, Rhineland-Palatinate Environment Ministry
- Dubai Education 2.0 Leadership 2024
- fobizz-School 2023/2024
- DFKI KL/SB associated

Le BNT est une école reconnue et très respectée, qui a reçu de nombreuses prix régionaux et supra-régionaux de la part d'institutions externes et indépendantes. La recherche éducative empirique menée en coopération avec la RPTU KL, l'Uni et la HS de Trèves - comme récemment dans le cadre des conférences Elite et JOTED sur l'apprentissage et la performance - atteste de la qualité de nos recherches.

Les prix suivants ont déjà été décernées au BNT, parfois à plusieurs reprises :

- École MINT
- École numérique MINT
- VDE MINT Étoile 2024
- École Comenius et Erasmus+.
- École de protection du climat
- École « La jeunesse recherche »
- École professionnelle numérique de la fondation Deutsche Telekom Bonn
- Smart School de la fédération industrielle Bitkom Berlin
- École de projet Interreg
- École de projet Intel
- SAP4School
- École RPTU-KL-Net de l'Université technique de Kaiserslautern
- École de l'avenir RLP
- Prix de protection de l'environnement décernés par l'Energieagentur Region Trier, le ministère fédéral de l'environnement, le ministère de l'environnement de Rhénanie-Palatinat
- Dubaï Education 2.0 Leadership 2024
- fobizz-École 2023/2024
- DFKI KL/SB associé

BNT

mint FREUNDLICHE SCHULE

DIGITALE SCHULE

smart school by bitkom

eduHUB

TU-Net MINT Netzwerkschule der TU Kaiserslautern

Schule der ZUKUNFT

Deutsche Telekom Stiftung

UNSER VIELSEITIGES BERATUNGS- UND UNTERSTÜTZUNGSANGEBOT

OUR WIDE RANGE OF ADVICE AND SUPPORT OPPORTUNITIES ON OFFER

NOTRE OFFRE VARIÉE DE CONSEIL ET DE SOUTIEN

Unser BNT Team umfasst alle MitarbeiterInnen und SchülerInnen und wir unterstützen uns in allen Belangen. Bildung für nachhaltige Technik – BNT – bedeutet Inklusion, Lernhilfen, Diversität, technische Innovation und menschliche Verantwortung in definierten, transparenten Zuständigkeiten in einer Schule, die selbst schon Bildungsinhalt ist.

Natürlich bieten wir auch umfassende Beratung zur Berufswahlorientierung, außerdem werden Start-ups im Rahmen des Projekts „Education Hub" unterstützt und gefördert.

Our BNT team is made up of all staff and students and we assist each other in all matters. Education for Sustainable Technology – BNT – means inclusion, teaching aids, diversity, technical innovation and human responsibility in a school which is in itself educational content, with well-defined, transparent competencies.

It goes without saying that we also offer comprehensive advice on career guidance and support and promote start-ups as part of the "Education Hub" project.

Notre équipe BNT comprend tous les membres du personnel et les élèves et nous nous soutenons mutuellement dans tous les domaines. L'éducation à la technologie durable - BNT - signifie inclusion, aide à l'apprentissage, diversité, innovation technique et responsabilité humaine dans des compétences définies et transparentes dans une école qui est elle-même déjà un contenu éducatif.

Bien entendu, nous proposons également des conseils complets sur l'orientation professionnelle, et les start-ups sont également soutenues et encouragées dans le cadre du « Education Hub ».

Wir installieren seit **über 30 Jahren** Anlagen für die Wasserversorgung und Abwasserreinigung.
Unsere Kunden sind überwiegend Kommunale Auftraggeber.

ZUR VERSTÄRKUNG UNSERES TEAMS SUCHEN WIR FÜR EINE DAUERHAFTE BESCHÄFTIGUNG EINEN:

A+R Gesellschaft für Automatisierung und Rationalisierung mbH
Anlagen zur Wasserversorgung und Abwasserreinigung

- INGENIEUR ODER TECHNIKER (M/W/D) FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK O.Ä.
- ELEKTRIKER (M/W/D) FÜR WERKSTATT UND INSTALLATIONSARBEITEN

A + R GmbH
Industriestraße 24
55768 Hoppstädten-Weiersbach

M: info@aurgmbh.de
T: +49 6782 1090-0

aurgmbh.net/stellenangebote/

KONZEPT ZUR BERUFSWAHLORIENTIERUNG (BWO)
AM BALTHASAR-NEUMANN-TECHNIKUM TRIER (BNT)

Prä-BNT

BNT

Post-BNT

ANGEBOTE

- IGS
- HS
- Gymn.
- allg.bld. Abschl.
- qual. Sek. I

- Eltern-Schüler-Infotag
- individuelle Eltern-Schüler-Beratungstermine
- Homepage
- Presse
- Arbeitsverwaltung

- Fachschulinfotag für Interessenten/Bewerber der FS Technik
- indivi. Beratungstermine
- telef. Beratung
- Homepage
- Presse
- Flyer
- Arbeitsverwaltung (Förderung)

- IGS
- HS
- Gymn.
- sonstige allg.bld. Abschl.
- Berufsabschl.
- Berufspraxis

FREUNDESKREIS-VORBEREITUNGSSTÜTZKURSE

TECHNISCHES GYMNASIUM

- Lk-Wahlopt.
  - Elektrotechn.
  - Metalltechn.
  - Bautechn.
- weitere LK-Wahlopt.
- Gk-Wahloptionen

FACHSCHULE TECHNIK

- Medizintechnik
- Techn. Gebäudeausrüstung
- Techn.Betriebswirt
- Informationtechn.
- Prozessautom.
- Produktionsautom.
- Maschinenbau
- Elektrotechnik

KONSUTATIONEN

- zirkuläre Beratungsschleifen zur Lk/Gk-Wahl Jgst 11
- Orientierungsunterricht zu den techn. Lk's
- Mentoringsystem: Schüler helfen Schülern

- zirkuläre Beratungen der Fachlehrer (Modulbetreuer)
- Info/Werbung für Wahlpflichtmodule durch Lehrer/Dozent

BERATUNGEN

Berufsorientierung (BO)
Studienorientierung (SO)

- Projekt: Praxistag an ÜB der HWK (BWP)
- Bewerbertraining AOK (BWP)
- TechToring (junge Frauen in techn. Berufen) in Koop. FH/ Uni Trier, ADA-Lovelace-Projekt (BWP+)
- Universitätsbesuch (BWP)
- FH-Besuch je nach gew. techn. Lk (BWP)
- Firmenbesuche (exempl.)
- Infoveranst. duale Studiengänge (IHK/HWK) (BWP)

- Firmenbesuche Fachorientierung, potentielle Arbeitgeber, pot. Projektvergaben)
- Projektarbeiten (firmen-, fach-, branchenspez.)
- Firmen-Stellen-Kontaktbörse

- Bautechnik
- Modulangebote
- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule

Berufsberatung

- Berufsinformationstag (Arbeitsverwaltung TR) (BWP)
- Berufseignungsdiagnostik (arbeitspsycholog. Dienst der Arbeitsverwaltung (BWP)
- Berufsberatung (in diversen Beratungsprogrammen der AV Trier) (BWP)

- Firmenbesuche Fachorientierung, potentielle Arbeitgeber, pot. Projektvergaben)
- Projektarbeiten (firmen-, fach-, branchenspez.)
- Firmen-Stellen-Kontaktbörse

- Bautechnik
- Modulangebote
- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule

PROJEKTE

DER FREUNDESKREIS DES BNT

CIRCLE OF FRIENDS OF THE BNT

LE CERCLE DES AMIS DU BNT

Unser Freundeskreis ist ein gemeinnütziger Förderverein, dessen Mitglieder sich aus der aktuellen Schüler- und Lehrerschaft, AbsolventenInnen sowie vielfältig assoziierten FreundInnen und Betriebsangehörigen zusammensetzen. Der Freundeskreis unterstützt mit finanziellen Mitteln die Bildungsarbeit am BNT, z. B. bei den laufenden Modernisierungen der Laborräume, bei der Organisation der Cafeteria oder bei zahlreichen Veranstaltungen, wie Klassenfahrten, Messebesuchen oder Exkursionen.

Darüber hinaus bietet der Förderverein Vorbereitungskurse (Mathe, IT und Eng.) in den Ferien, der SchülerInnen den Einstieg in das erste Schuljahr sehr erleichtert (Anmeldung unbedingt empfohlen!).

Vorbereitungskurse - BNT – Balthasar-Neumann-Technikum Trier (bnt-trier.com)

Our Circle of Friends is a non-profit support association whose members are made up of current students and teachers, graduates and many associated friends and employees. The Circle of Friends provides financial support for educational work at the BNT, e.g. for the ongoing modernization of the laboratory rooms, for the organization of the cafeteria or with numerous events such as class trips, visits to trade fairs or excursions.

In addition, the Friends' Association offers preparatory courses (Mathematics, IT and English) during the vacations, making it much easier for pupils to start their first year at school (Registration is strongly recommended!).

Preparation courses - BNT – Balthasar-Neumann-Technikum Trier (bnt-trier.com)

Notre cercle d'amis est une association de soutien à but non lucratif dont les membres se composent des élèves et des enseignants actuels, des diplômés ainsi que d'amis et de membres de l'entreprise diversement associés. Le cercle des amis soutient financièrement le travail éducatif au BNT, par exemple pour les modernisations en cours des salles de laboratoire, pour l'organisation de la cafétéria ou pour de nombreuses manifestations, comme les voyages de classe, les visites de salons ou les excursions.

En outre, l'association de soutien propose des cours de préparation (mathématiques, informatique et anglais) pendant les vacances, ce qui facilite grandement l'entrée des élèves dans leur première année scolaire (Inscription fortement recommandée!).

Cours de préparation - BNT – Balthasar-Neumann-Technikum Trier (bnt-trier.com)

ALLES AUS
EINER HAND!

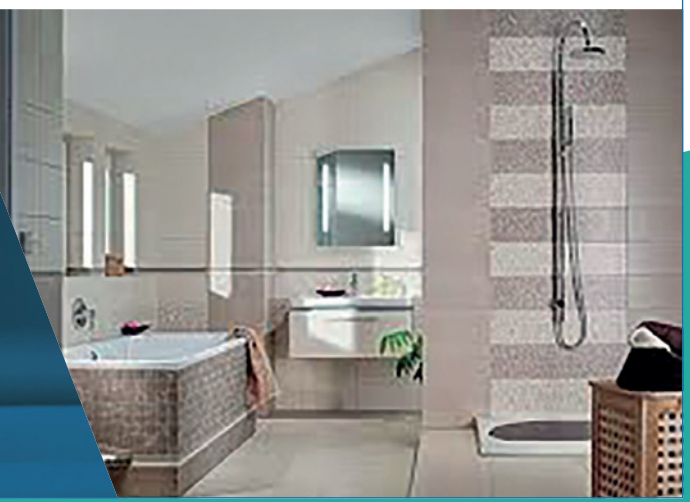
» BAD & WELLNESS
» HEIZUNG & WÄRME
» GEBÄUDETECHNIK
» KUNDENDIENST

Wir suchen Dich!

**Du suchst einen Beruf mit Zukunft,
dann bist Du bei uns genau richtig!**

Güterstraße 41 · 54295 Trier · T +49 651 76542
info@baro-heizung.de · **www.baro-heizung.de**

baro
HEIZUNG · SANITÄR · UMWELTTECHNIK



SMARTSCHOOL – UNSERE SCHULE ALS BILDUNGSINHALT

SMARTSCHOOL – OUR SCHOOL AS EDUCATIONAL CONTENT

SMARTSCHOOL – NOTRE ÉCOLE EN TANT QUE CONTENU ÉDUCATIF

Die Kooperation zwischen den SchülerInnen und Lehrkräften des Technischen Gymnasiums und der Fachschule Technik sowie das Vertrauen in die technischen Fähigkeiten der Lernenden äußert sich in zahlreichen Projekten. Gemeinsam geplant und umgesetzt wurden eine smarte Gebäudesteuerung, die multisensorielle Erweiterung technischer Labore, die Licht- und Raumluftoptimierung zur Steigerung der Lerneffizienz oder die Implementierung von ML, NLP und KI im hybriden Maschinenbaulabor.

The cooperation between the students and teachers at the Technical Gymnasium and the Specialized School for Technology as well as the trust in the technical skills of the students is reflected in numerous projects. Joint projects include the planning and implementation of a smart building control system, the multisensory expansion of technical laboratories, light and room air optimization to increase learning efficiency and the implementation of ML, NLP and AI in the hybrid mechanical engineering laboratory.

La coopération entre les élèves et les enseignants du lycée technique et de l'école technique, ainsi que la confiance dans les capacités techniques des apprenants, s'expriment dans de nombreux projets. Un système de commande de bâtiment intelligent, l'extension multisensorielle de laboratoires techniques, l'optimisation de l'éclairage et de l'air ambiant pour augmenter l'efficacité de l'apprentissage ou la mise en œuvre de la ML, de la NLP et de l'IA dans le laboratoire hybride de construction mécanique ont été planifiés et réalisés en commun.

UNSERE WEITERBILDUNGSANGEBOTE (EXEMPLARISCH)

Neben den Weiterbildungen an unserer Fachschule für Technik halten wir auch für Externe ein vielseitiges Weiterbildungsangebot vor.

Dieses beinhaltet die Themen Energieberatung, radiologische Medizintechnik, Berufs- und Arbeitspädagogik, Ausbilderschein (AdA), Sprachen, KI Module, Photogrammetrie und Programmiersprachen.

OUR ADVANCED TRAINING OPPORTUNITIES (ILLUSTRATIVE)

We also offer a multifaceted range of advanced training courses for external students alongside the advanced training courses at our Specialized School for Technology. This contains the fields of Energy Consulting, Radiological Medical Technology, Vocational and Occupational Education, Training the Trainer certificate (TTT), Languages, AI Modules, Photogrammetry and Programming Languages.

NOS OFFRES DE FORMATION CONTINUE (À TITRE D'EXEMPLE)

Outre les formations continues proposées dans notre école technique, nous proposons également une offre de formation continue variée aux personnes extérieures. Celle-ci comprend les sujets suivants : conseil en énergie, technique médicale radiologique, pédagogie professionnelle et du travail, certificat de formateur (AdA), langues, modules d'intelligence artificielle, photogrammétrie et langages de programmation.

ROM Technik ist deutschlandweit führend im Planen, Bauen und Instandhalten von Technischer Gebäudeausrüstung.

ROM

» Service & FM
» Elektro
» Mechanik
» Gebäudeautomation
» Energieeffizienz

Wir stellen ein!

Gebäudeversorgungstechniker (m/w/d)
Systemplaner (m/w/d)

An den Kaiserthermen 5
54290 Trier
T +49 6551 95650
pruem@rom.de
www.rom-technik.de

Wir suchen Personal für die Standorte:
- Trier
- Prüm
- Lebach

Balthasar-Neumann-Technikum Trier

Balthasar-Neumann-Technikum Trier

Paulinstraße 105 · 54292 Trier

Tel.: 0651 918 00-0
Fax: 0651 918 00-1

buero@bnt-trier.com
www.bnt-trier.com

Diversitätserklärung - BNT
(www.bnt-trier.com/diversitaetserklaerung)

Education Hub Trier
(www.eduhub-trier.de)

FRAGEN AN:
leitung@bnt-trier.com
gymnasium@bnt-trier.com
fachschule@bnt-trier.com

BEREICHE:
elektrotechnik@bnt-trier.com
bautechnik@bnt-trier.com
metalltechnik@bnt-trier.com
medizintechnik@bnt-trier.com
informationstechnik@bnt-trier.com
technischebetriebswirtschaft@bnt-trier.com
technischegebaeudeausruestung@bnt-trier.com

ALLGEMEIN:
sv@bnt-trier.com
web@bnt-trier.com
socialmedia@bnt-trier.com
diversitaet@bnt-trier.com
datenschutz@bnt-trier.com
personalrat@bnt-trier.com
haustechnik@bnt-trier.com
freundeskreis@bnt-trier.com

JS/DEUTSCHLAND · Concept: JS Media Tools A/S · 124449 · www.jsdeutschland.de