

Die Teilnahme an der EAWU ist also eine hervorragende Möglichkeit, mit Sanktionen umzugehen. Die Republik Belarus beteiligt sich aktiv an diesem Prozess, der sich sowohl für sie selbst als auch für alle Mitgliedsländer der Union positiv auswirken wird.

S. Ravko

С.А. Равко

БГТУ (Минск)

Научный руководитель А.В. Равино

WELTWEITE BAUTRENDS

Мировые тренды в строительстве

Ein Haus ist mehr als nur ein Gebäude — es ist ein Zuhause für all jene, die es bewohnen. Und das tun sie im Optimalfall viele Jahre. Die Art und Weise, wie Wohnungen und Häuser gebaut werden, hat sich über die Jahre hinweg stark verändert. Im Grunde genommen sind Bautrends ein Spiegel der Zeit, in der sie vorherrschen. Das Ziel dieser Forschung ist es, die wichtigsten weltweiten Bautrends zu identifizieren und ihre Essenz zu erschliessen.

Nachhaltiges Bauen und biophilic Design. Umweltverantwortung spielt eine immer wichtigere Rolle, wobei die minimalen Auswirkungen auf die Umwelt Priorität haben. «Grüne» Technologien haben sowohl den Bauprozess selbst als auch den Lebenszyklus des gesamten Gebäudes berührt. Gerade in Zeiten von steigenden Energie- und Rohstoffpreisen macht nachhaltiges Bauen nicht nur ökologisch Sinn, sondern lässt sich auch ökonomisch rechtfertigen. Zu den «grünen» Lösungen, die weltweit Verbreitung finden, gehören:

- Verwendung von umweltfreundlichem Ziegelstein für den Bau von Gebäuden;
- Anwendung von organischen Photovoltaikzellen und Solarpanels;
- Begrünung, Ausstattung der Dächer mit Miniparks, Einrichtung von vertikalen Gärten;
- Bau von Lichtkuppeln zur optimalen Nutzung des Tageslichts;
- Recycling: die Verwendung von recycelten Materialien.

Biophilie bedeutet Liebe zur Natur, und biophile Architektur beinhaltet die Einbeziehung natürlicher Elemente in die Struktur von Wohnanlagen. Und da Menschen eine instinktive Verbindung zur Natur haben, fühlen wir uns in einer solchen Umgebung glücklicher und energiegeladener. Die Prinzipien des Biophilic Design sind darauf ausgelegt, die Natur und ihre Elemente, einschliesslich Frischluft, Tageslichtbeleuchtung usw., in die Gebäude einzubinden und mit ihnen in Einklang zu bringen.

Automatisierung und Digitalisierung. Innovative Baumethoden werden in der Praxis weit verbreitet eingesetzt. Robotik findet immer mehr Anwendungen auf Baustellen. Der Einsatz von Robotik zusammen mit Arbeitskräften ermöglicht es Bauunternehmen, die Bauzeit zu verkürzen und die Qualität von Gebäuden und Bauwerken zu verbessern, Verletzungsrisiko zu verringern. Digitalisierung umfasst weit mehr als Smart Homes. Sei es die Beschaffung von Schutt, die Miete von Baumaschinen oder das Personalmanagement: Es gibt kaum einen Prozess, der sich über digitale Tools nicht kostengünstiger, einfacher und schneller regeln lässt. Digitalisierung ermöglicht eine schnellere Kommunikation, eine Erleichterung der Planung sowie effizienteres Arbeiten, da Daten ohne Informationsverlust nahe zu in Echtzeit übertragen werden können.

Modulares Bauen. Die Hauptgründe für den Umstieg auf den Modulbau sind geringere Kosten und weniger Arbeitskräfteeinsatz. Modulares Bauen ist ein Prozess, bei dem ein Gebäude außerhalb einer Baustelle unter kontrollierten Fabrikbedingungen mit den gleichen Materialien und nach den gleichen Standards wie herkömmliche Einrichtungen gebaut wird, aber etwa doppelt so schnell. Bei Fertigbauteilen wird öfter auf nachhaltige und natürliche Rohstoffe wie Holz gesetzt. Darüber hinaus können modulare Gebäude demontiert und die Module recycelt oder zur Wiederverwendung aufbereitet werden. Sowohl in der Industrie, wie auch im privaten Hausbau kann die effiziente Bauweise angewandt werden.

So werden die wichtigsten weltweiten Bautrends identifiziert und beschrieben. Dazu gehören nachhaltiges Bauen und biophilic Design, Automatisierung und Digitalisierung, modulares Bauen. Diese Trends sind aktuell relevant und werden ihren Einfluss in Zukunft nur noch erhöhen.

A. Sobolevskaya, J. Gordievich
А.А. Соболевская, Я.Ю. Гордиевич
БГЭУ (Минск)
Научный руководитель В.П. Масленкова

TRENDS IN DER ENTWICKLUNG DER WELTWIRTSCHAFT DES 21. JAHRHUNDERTS UND PROBLEME IHRER FUNKTIONSWEISE

Тенденции развития мировой экономики XXI века и проблемы ее функционирования

Das Ziel der Arbeit: die Grundmuster der Entwicklung der Wirtschaft des 21. Jahrhunderts zu untersuchen. Die moderne Weltwirtschaft entwickelt sich im Laufe der langen Zeit. Und das ermöglicht uns wichtige Merkmale der Entwicklung der Weltwirtschaft des 21. Jahrhunderts hervorzuheben.