



# HANNOVER MESSE 2020: КАК ИЗМЕНЕНИЕ СТАНОВИТСЯ ТОЧКОЙ РОСТА

Производственные отрасли по всему миру пытаются одновременно справиться с двумя вызовами – необходимостью технологических изменений и экономической и политической нестабильностью. Промышленная трансформация как ключевая тема HANNOVER MESSE 2020 обращает внимание на возможности, предоставляемые инновационными технологиями, все более доступными массивами данных и растущим пониманием необходимости защиты климата.

**Ч**етыре мегатренда меняют мир: цифровизация, индивидуализация, защита климата и демографические изменения. Промышленности предстоит решить большую проектную задачу. Сегодняшний экономический и политический климат создает дополнительные трудности, осложняющие поддержание надежных партнерских отношений.

HANNOVER MESSE показывает глобальной промышленности, как можно двигаться вперед. «Наш образ жизни,

*производства продукции и работы претерпевает сегодня невероятно быстрые изменения, – говорит д-р Йохен Кёклер, генеральный директор Deutsche Messe AG. – Производственная отрасль – в кресле водителя. Остается только взять в руки руль и завершить изменения. Около 5500 предприятий-экспонентов HANNOVER MESSE 2020 продемонстрируют, насколько позитивной может быть трансформация и как перемены могут стать началом роста и прогресса».*

**Данные как источник эффективности и необходимое условие для машинного обучения**

В сегодняшнем мире рост основывается на данных. Благодаря цифровизации объем данных, генерируемых промышленными производственными процессами, растет в геометрической прогрессии. Наша способность извлекать смысл из этих данных и обращать их на пользу дела также увеличивается.

Сегодняшние промышленные технологические решения взаимосвязаны. Машины и системы взаимодействуют и автономно обмениваются друг с другом информацией, а программное обеспечение занимается документооборотом, мониторингом и моделированием. Эта революция данных лежит в основе эффективности и является условием для машинного обучения и искусственного интеллекта.

Д-р Кёклер: «На HANNOVER MESSE мы показываем, как можно перевести в цифровой мир машины, производственные цеха и процессы внутрипроизводственной логистики. Если вы не совершите этого перехода, то рано или поздно ваши конкуренты обойдут вас». На выставке пройдут презентации программных решений для гибкого производства и промышленных платформ B2B таких известных компаний, как Amazon Web Services, Cisco, Google, HUAWEI, IBM, Intel, Kaspersky, Microsoft, SAP, Siemens PLM и Software AG.

### 5G для промышленности

В этом году на HANNOVER MESSE вновь будет представлена инфраструктура испытательной модели 5G, премьера которой состоялась в прошлом году. Провайдеры и пользователи сетевого оборудования используют испытательную модель, чтобы продемонстрировать тот функционал, который сможет обеспечить новый стандарт мобильной телефонии. «Способность передавать большие объемы данных в реальном времени при поддержании высоких стандартов безопасности данных – абсолютно необходимое условие для цифровой интеграции промышленности. Поэтому в павильонах 3 и 21 мы устанавливаем реальную работающую сеть 5G». Многочисленные индивидуальные экспозиции в этих павильонах будут работать через 5G. «Нигде в мире под одной крышей вы не сможете найти такого разнообразного спектра примеров промышленного применения 5G в реальной работающей сети 5G», – отметил д-р Кёклер.

### Сближение производства и логистики

Цифровые технологии уже стали главным драйвером перемен во всех сферах внутрипроизводственной



На фото слева направо Анна Ефимова, заместитель главного редактора журнала «ЛОГИСТИКА», и Мартин МакВикар, основатель, управляющий директор компании COMBILIFT

логистики. Это включает автоматизированные склады, где управление процессами осуществляется при помощи программного обеспечения, и автоматически управляемые транспортные средства работают в помещениях днем и ночью, доставляя нужные товары и материалы в нужном количестве в нужное место точно в срок. Еще один важный аспект – это то, что процессы производства и логистики становятся все более взаимосвязаны между собой, обеспечивая производству большую эффективность, гибкость и экономичность. В этом году HANNOVER MESSE станет своего рода зеркалом, отражающим эти процессы, представляя решения в сфере логистики и внутрипроизводственной логистики.

### Защита климата через инновации: путь к углеродно-нейтральному производству

Промышленное производство потребляет большое количество энергии, поэтому в течение многих лет на промышленной повестке стоят ресурсоэффективность, энергоэффективность и углеродная нейтральность.

Обсуждения климата, происходящие в обществе в настоящее время, придают еще большее ускорение разработке устойчивых передовых технологий и углеродно-нейтральных бизнес-моделей. Какую бы форму эти

технологии и бизнес-модели ни принимали (умные решения для энергетики, модели безотходной экономики или легкие конструкции), получаемая польза в отношении сохранения ресурсов, энергоэффективности и процессов оптимизации будет больше, чем просто борьба с изменением климата – они будут полезны и для бизнеса. Поэтому один из важных посылов HANNOVER MESSE 2020 заключается в том, что защита климата и передовая промышленная политика представляют собой неделимое целое.

### Энергетика в процессе изменения: водород как двигатель промышленности

Технологии использования водорода и его топливных элементов применяются как в инфраструктуре, так и в промышленности и постоянно отвоевывают пространство в качестве альтернативных видов энергии.

В течение многих лет на HANNOVER MESSE международная экспозиция «Hydrogen + Fuel Cells EUROPE» выступает в качестве ключевого драйвера роста водородной экономики. В этом году в совместной экспозиции примет участие рекордное число экспонентов: более 200 компаний со всего мира. Посетители получают полное представление о генерации и использовании энергии, транспорте и мобильности, а также о взаимосвязях между строи-



тельными системами, производством, транспортом и энергетикой.

Одна из важных тем в Ганновере – это инфраструктура e-мобильности и связанных с нею технологий: экспоненты покажут все – от транспортных систем и технологий сбора оплаты до инфраструктуры электросети и технологий стационарного хранения энергии.

### **Технологические стартапы, заставляющие промышленный сектор встряхнуться**

Один из важных эффектов цифровизации заключается в том, что она

позволяет малым компаниям добиться того, что когда-то считалось прерогативой крупных промышленных игроков. Стартапы сегодня могут добавить себе веса при помощи прорывных идей и технологий, которые делают их по-настоящему заметными.

Технологические стартапы со всего мира отвечают на возникающие вызовы и помогают формировать трансформацию промышленности разными способами, будь то программное обеспечение на основе искусственного интеллекта, различные приложения виртуальной реальности, сенсорные технологии, умные материалы или

интеллектуальные решения в сфере энергетики.

Но не только молодые прорывные проекты представляют свое передовое видение будущего промышленности на HANNOVER MESSE. Выставка также представит внушительную дорожную карту будущего развития Индонезии. Официальная страна-партнер HANNOVER MESSE в 2020 г. предпринимает решительные шаги в направлении реализации Индустрии 4.0.

**HANNOVER MESSE** – ведущая мировая выставка промышленных технологий. В рамках основной темы «Трансформация промышленности» на выставке 2020 г. будут представлены последние тенденции и темы, такие как Индустрия 4.0, искусственный интеллект, 5G и умная логистика. Экспозиции будут разделены на категории: «Производственный центр будущего», «Автоматизация, движение и приводы», «Цифровые экосистемы», «Энергетические решения», «Логистика» и «Конструкционные части и решения». Программу дополняют более 80 конференций и форумов.

Выставка HANNOVER MESSE пройдет с 20 по 24 апреля 2020 г. в Ганновере, Германия. В качестве официальной страны-партнера выступит Индонезия.

