



# PROCOS - стабилен, прост и экономичен в использовании

## Преимущества PROCOS

- Стабильная и надежная система контроля производства с тех. поддержкой и обновлениями
- Долговременное решение на основе Windows
- Удобный интерфейс, похожий на Windows
- Компактное и экономичное аппаратное обеспечение от Beckhoff

Узнайте больше на сайте [www.PROCOS.dk](http://www.PROCOS.dk)

”Для нас очень важно иметь надежное решение. К тому же, PROCOS прост в использовании, потому что рабочие привыкли работать с Windows.”

Томми Брун, системный администратор у Novo Nordisk

Производя инсулин, ферменты и другие фармацевтические продукты в больших количествах, Novo Nordisk и Novozymes не рискуют стабильностью своего производства.

При поставке энергии в г. Калун-борг в Дании, водой, паром и теплом управляют с помощью системы контроля производства PROCOS от Logica и аппаратным обеспечением от Beckhoff: промышленные компьютеры и соответствующие интерфейсные модули ввода/вывода для различного оборудования, типа температурных датчиков и насосов.

Новая система управления производства - это модернизированное старое, но хорошо функционирующее решение PROCOS, также от Logica. Еще в 1986 г., когда я впервые устроился на работу у Novo Nordisk, мы

использовали PROCOS, и части того решения применяются до сих пор. Это говорит о том, насколько надежен был PROCOS за все это время, рассказывает Томми Брун, Системный администратор у Novo Nordisk.

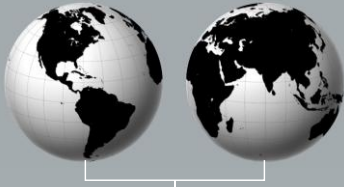
Однако, было необходимо модернизировать старую PCS800-систему и ОС/2 до уровня новейшего решения PROCOS на основе Windows, т.к. старые решения устарели.

- Для нас очень важно иметь надежное решение, подчеркивает Томми Брун.

## Простая в использовании платформа Windows.

Надежность заключается в использовании вышеупомянутого стандартного решения на основе Windows, которое гарантирует, что поставка энергии у Novo Nordisk никогда не окажется в безвыходной ситуации - ни относительно программного и аппаратного обеспечений, ни относительно поставщиков.

Помимо Windows, замена имеет еще один положительный эффект. Используя старые системы, производственным рабочим приходилось работать с двумя различными пользовательскими интерфейсами.



Australia	Morocco
Belgium	Netherlands
Brazil	Norway
Canada	Philippines
Czech Republic	Poland
Denmark	Portugal
Egypt	Russia
Estonia	Saudi Arabia
Finland	Singapore
France	Slovakia
Germany	Spain
Hong Kong	Sweden
Hungary	Switzerland
India	Taiwan
Indonesia	Ukraine
Kuwait	United Arab Emirate
Luxembourg	United Kingdom
Malaysia	USA

- Теперь же есть только один, и к тому же, он прост в использовании, потому что рабочие пользуются Windows дома. С PROCOS легко работать также потому, что многие процессы управляются с помощью мыши. Теперь, все что требуется для открытия вентиля – это нажатие мыши. Раньше приходилось еще использовать клавиатуру, объясняет Томми Брун.

У рабочих также улучшилась возможность поиска ошибок. Вследствие того, что PROCOS развит для управления процессами в фармацевтической промышленности, все действия регистрируются. Последнее не является требованием для поставки энергии, где среди прочего, понижаются давление и температура пара из местной электростанции в г. Аснесе. Но регистрация может быть использована для того, чтобы установить, где, когда и почему в системе была поднята тревога.

### Экономия при покупке аппаратного обеспечения от Beckhoff

Говоря об аппаратном обеспечении, Томми Брун подчеркивает, что помимо прочего, новые промышленные компьютеры и интерфейсные модули ввода/вывода от Beckhoff занимают намного меньше места, чем старые компьютеры и ТИБы (технологические интерфейсные блоки).

- Использование модулей от Beckhoff - особенно экономично. Старые ТИБы имели много портов, но все они почти никогда не использовались одновременно. У модулей от Beckhoff есть переменное количество портов, чтобы приспособить тип и количество портов как необходимо. Таким образом, мы можем оптимизировать количество портов для производства, и если возникает проблема с одним из них, замена не затрагивает так много портов как раньше, рассказывает Томми Брун.

Внедрение PROCOS прошло полностью без проблем.

- Вместе с Logica мы создавали новую систему, пока старая все еще работала. Когда пришло время внедрять эту новую систему, мы всего лишь повернули рубильник. Производство было приостановлено только на час, уточняет Томми Брун.

### Дополнительная информация

Если Вы хотите узнать больше о PROCOS, пожалуйста, свяжитесь с:

#### Lars Vatne Nielsen

Телефон: +45 44 78 43 22  
 Прямой номер: +45 25 18 83 91  
 E-mail: lars.vatne.nielsen@logica.com

Logica is a leading IT and business services company, employing 39,000 people across 36 countries. It provides business consulting, systems integration, and IT and business process outsourcing services. Logica works closely with its customers to release their potential - enabling change that increases their efficiency, accelerates growth and manages risk. It applies its deep industry knowledge, technical excellence and global delivery expertise to help its customers build leadership positions in their markets. Logica is listed on both the London Stock Exchange and Euronext (Amsterdam) (LSE: LOG; Euronext: LOG). More information is available at [www.logica.com](http://www.logica.com).