

Неизбежное изменение бизнес-моделей на рынке инженерных систем

Следствие цифровых технологий

Цепочка создания ценности на рынке инженерных систем и участники процесса

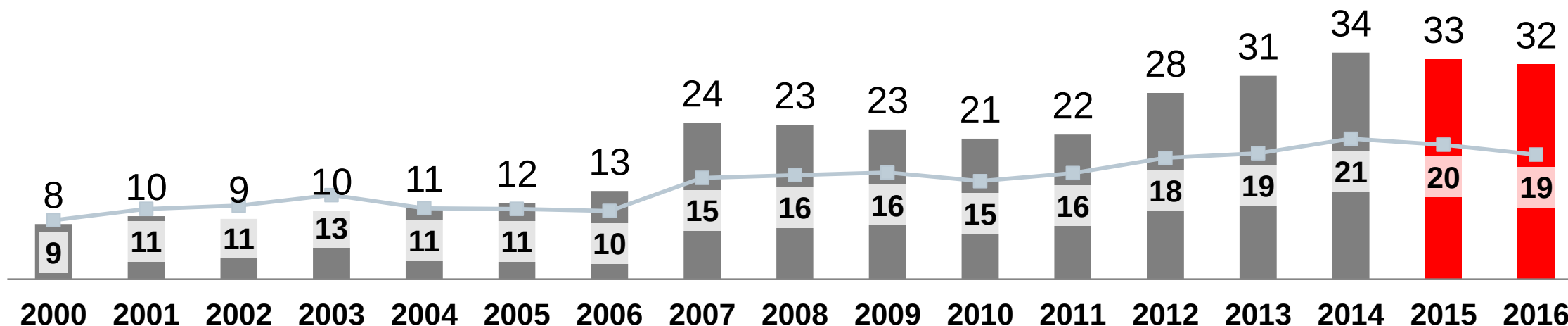


Два сигнала к изменениям бизнес-моделей

Строительный рынок

Новое нежилое строительство

■ Площадь (млн. кв.м.) ■ кол-во зданий, x1000



Источник: Росстат

- С 2000 по 2014 год – рост рынка нежилого строительства.
- 2015-2016-...(?) – падение рынка нежилого строительства. Ужесточение конкуренции среди игроков рынка инженерных систем.

Два сигнала к изменениям бизнес-моделей Распространение цифровых технологий



Для частного лица стало абсолютно естественно хранить информацию на удаленных серверах (облачные технологии) и получать к ней доступ из любого места и с любого устройства.

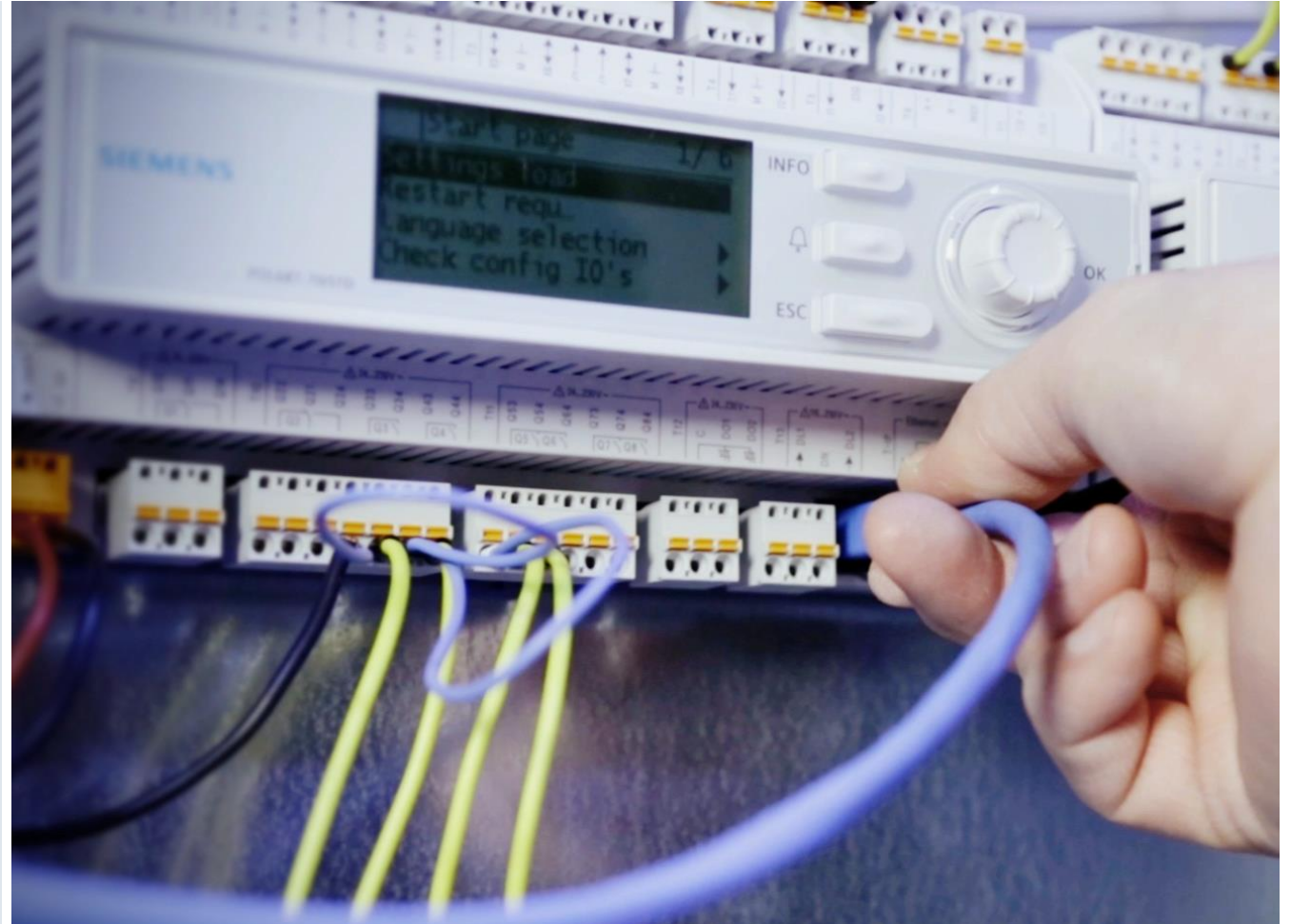
Что такое облачный сервис на рынке инженерных систем?



Что дает облачный сервис производителям инженерных систем?

- Удаленная загрузка и обновление ПО контроллера.
- Конфигурирование системы.
- Отображение проданных систем ОВК на карте и группировка клиентов по типам.
- Локальная панель оператора доступна в браузере - помощь пусконаладчику.

Сегмент: Пусконаладка



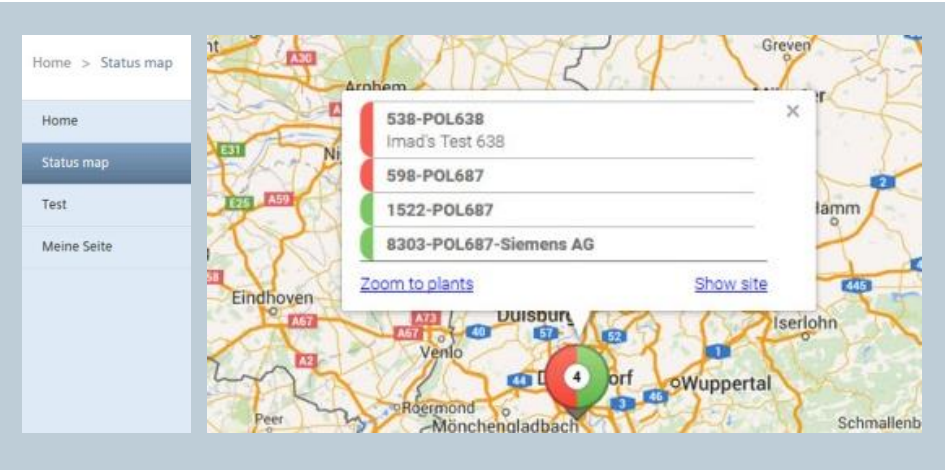
Что дает облачный сервис производителям инженерных систем?

- Индикаторы состояния системы.
- Журнал событий (замена оборудования, обновление ПО, ошибки в работе системы).
- Просмотр трендов для поиска причин проблем с системой.
- Подбор оборудования для замены перед визитом на объект для ремонта.

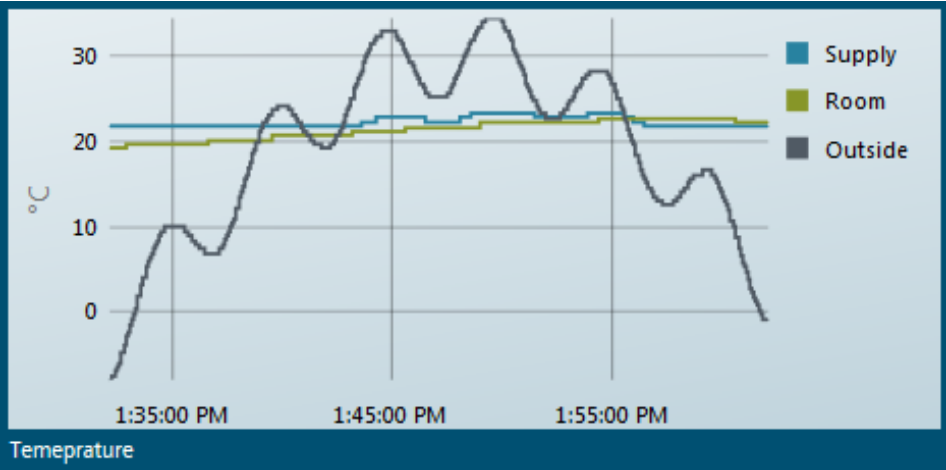
Сегмент: Сервис



Несколько примеров возможностей



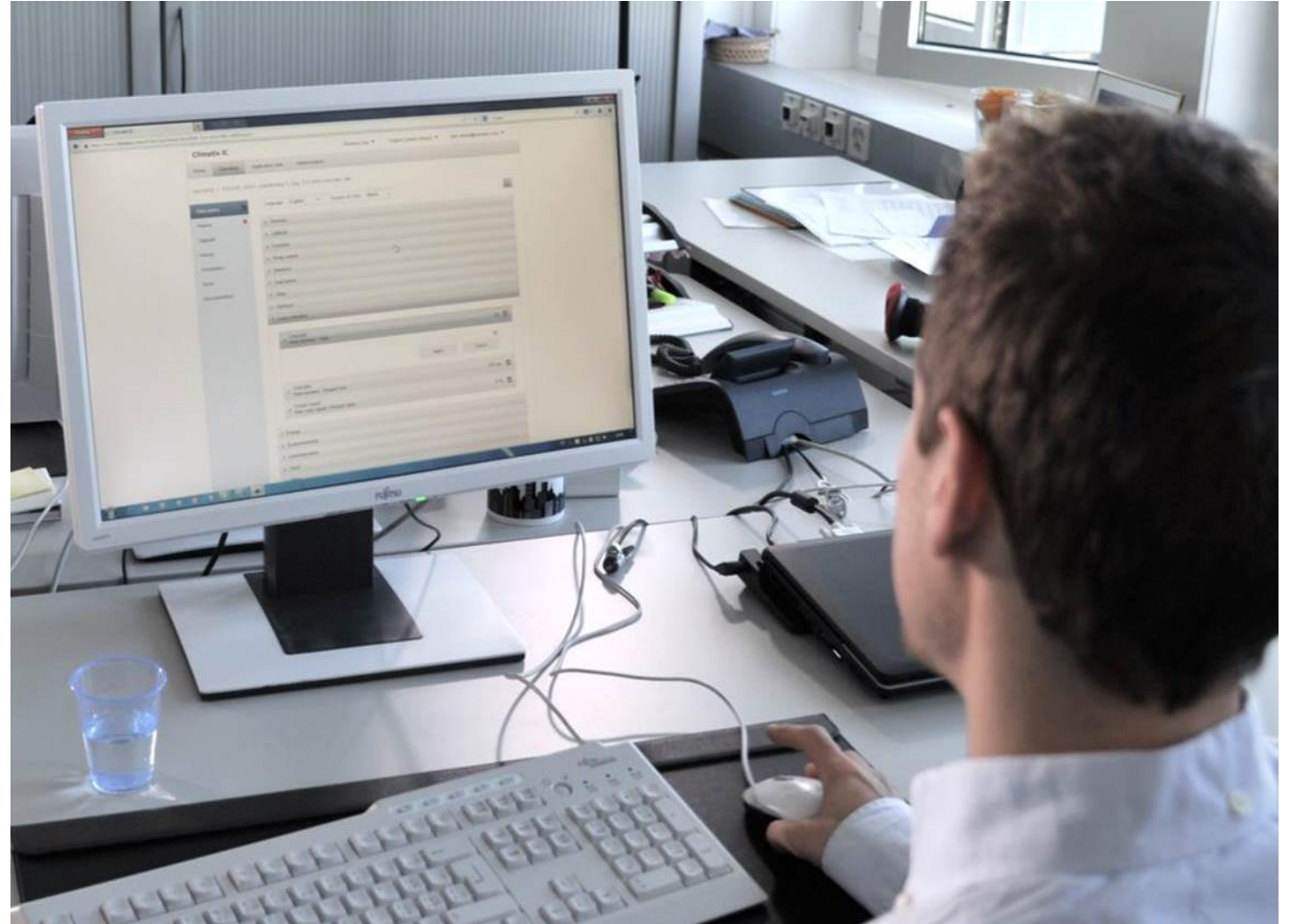
Application Set files				
Type	Device	Local Loaded	Application set	Actions
Controller BSP	V 10.36	Not stored	No file available	
Application				
	e53c3308-4759-4790-9202-c2709f800a9	Not stored	V 3.20	
HMI				
	673504cc-0414-4a00-03ce-01e4e0581027	Not stored	V 3.20	
Mapping				
	4ff7117c-625a-4a80-9330-cae4d5f31a6	Not stored	V 3.20_2	
HMI4Web				
	0f33c046-0e04-4c7f-908f-a4604c35807b	Not stored	V 3.20	
Plant files				
Type	Created plant files			Actions
Parameter	2/13/2017 12:35:18 PM			



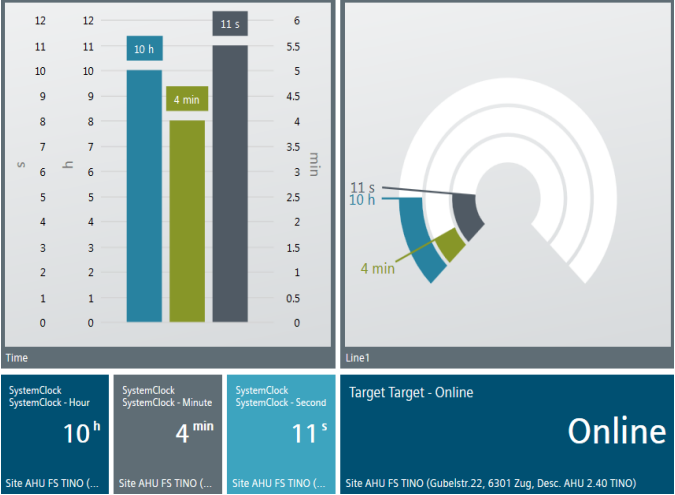
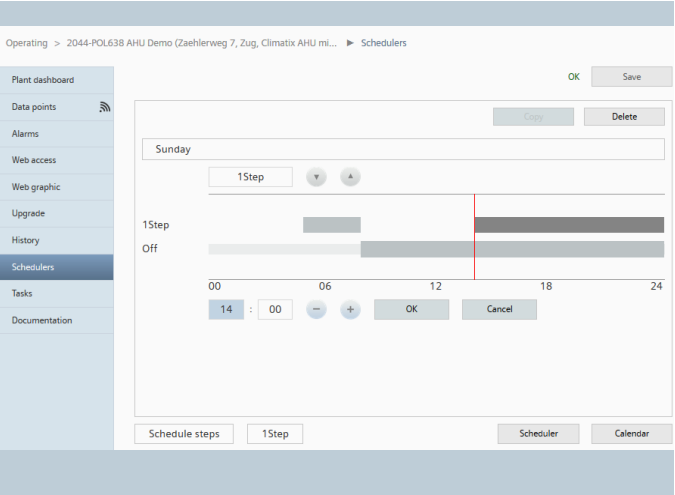
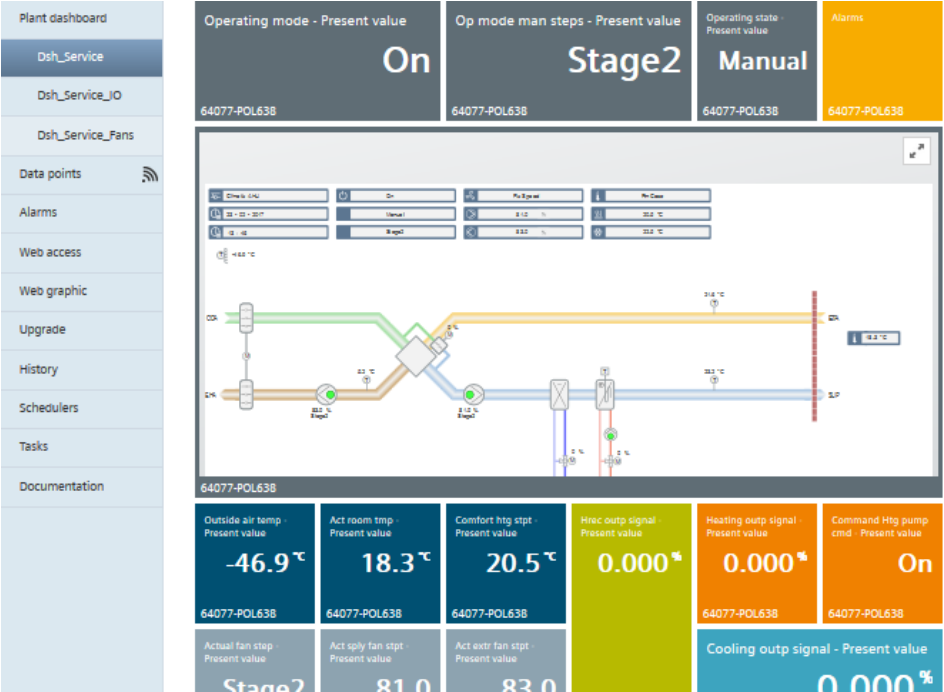
SIEMENS	
Home	Refresh
Info	Unit
	Main overview
	Inputs
	Outputs
	Operating mode
	Setpoints/settings
	Damper control
	Fan control

Почему заказчики будут платить за облачный сервис? Что получает служба эксплуатации?

- Быстрый обзор системы (параметров) с помощью специальных индикаторов.
- Графическое представление системы.
- Легкая диагностика.
- Планировщик работы системы.
- Быстрое устранение неполадок за счет e-mail уведомлений для сервисных компаний.

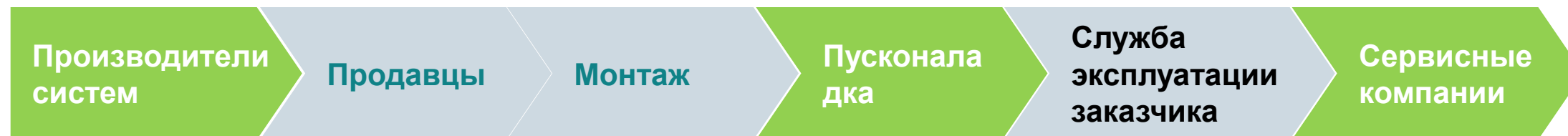


Несколько примеров возможностей

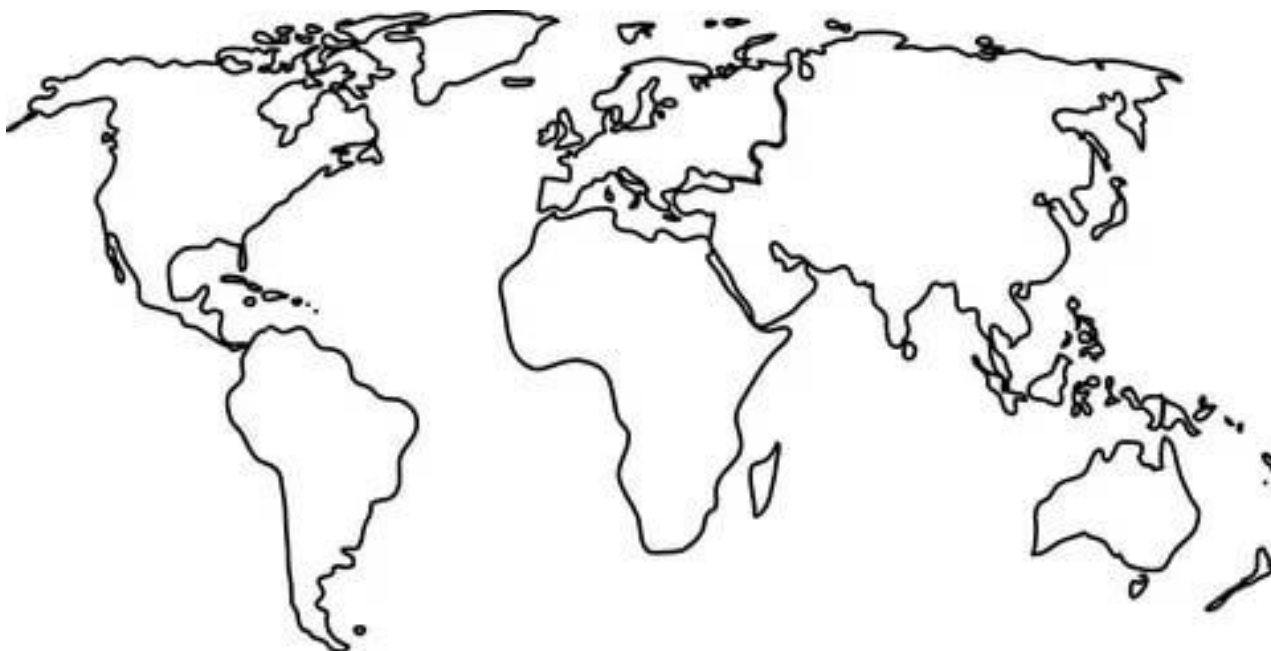
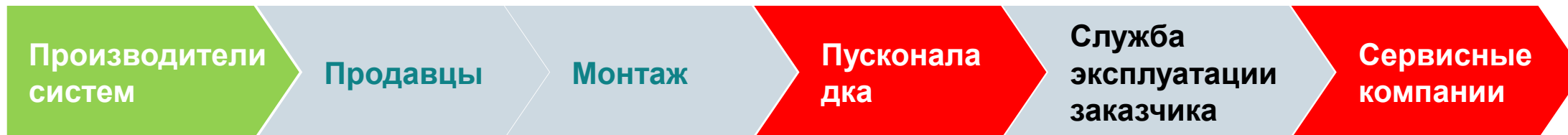


DIGITAL SERVICE LOG		
	Serial Number	SN1456HJ23-XC
	Install Data	20.02.2017
	Warranty Expiry	19.02.2019
	Location	Zug, Switzerland
	GPS	47.1662° N, 8.5155° E
		Norbert Smith
	Installer Code	Inst12YX
	Date	20.02.2017
	Inflow	OK
	Outflow	OK
Circuit 1	Temp 1	Reset
	Temp 2	Reset
	Pressure 1	Reset
	Pressure 2	Reset
	Circuit delta 1	OK
	Circuit delta 2	OK
	Filter 1	Next Service 20.02.18
	Heat Recovery setting 1	OK

Новая цепочка создания ценности на рынке Расширение бизнес-моделей производителей систем



Новая цепочка создания ценности на рынке Куда двигаться небольшим компаниям?





Александр Невровский
Business Development and Marketing
BT CPS FDO OEM

Большая Татарская, 9
Москва
Россия

Телефон: +7 985 473 3252

E-mail:
alexander.nevrovskiy@siemens.com