

Cabolas ApS: Graças à solução IIoT na nuvem, nossos clientes estão satisfeitos e as piscinas estão sempre limpas



Sobre a Cabola ApS

A Cabola ApS fornece todos os tipos de produtos químicos e de sal, materiais de filtragem e produtos de limpeza. A empresa foi fundada em 2004 e é liderada pelo diretor e proprietário, Kenneth Laursen.

Com uma equipe dedicada de sete funcionários, todos na Cabola ApS se esforçam para garantir que seus clientes recebam os melhores produtos e soluções.

Esse relacionamento próximo aos clientes é essencial e a Cabola ApS promove isso trabalhando muito próximo de seus clientes e fornecedores.

Na Cabola ApS, "uma química boa" é a força propulsora em tudo o que eles fazem. Isso se aplica tanto aos produtos quanto às relações com a equipe, clientes e parceiros comerciais.

Monitoramento otimizado de estoques de produtos químicos

Em 2020, a empresa lançou um projeto de desenvolvimento interno para otimizar o fornecimento de produtos

de forma que não ocorram gargalos químicos. "Em colaboração com um fornecedor externo, criamos uma solução em que um sensor é instalado no tanque do cliente final e envia dados sobre o estoque para o departamento de logística do cliente por meio da rede móvel. No entanto, a solução rapidamente se mostrou cara e demorada. O design do sensor também exigia contato direto com o meio. Como muitos dos



Cabola ApS em Kolding

produtos químicos utilizados são corrosivos, a solução não era sustentável. Sendo assim, entramos em contato com a Endress+Hauser," explica Kenneth Laursen, proprietário da Cabola ApS. "A Endress+Hauser foi muito rápida em transformar palavras em ação e dois dias depois tivemos nossa reunião inicial," continua Kenneth.

O processo atual

Antes da solução de IIoT e em nuvem da Endress+Hauser, a Cabola ApS dependia dos clientes entrarem em contato individualmente quando fosse necessário reabastecer ou ela precisava entrar em contato com os clientes regularmente ou quando julgava, com base em sua experiência, que era hora de reabastecer. Com esse sistema, quando os clientes monitoravam por si próprios o estoque de produtos químicos, "reabastecimentos de emergência" eram frequentemente necessários, às vezes até mesmo nos finais de semana. É claro que isso leva a custos extras para os clientes finais e também para a Cabola ApS, uma vez que o fornecedor não consegue planejar a respectiva logística de forma eficaz. "Uma vez que, em muitos casos, essas entregas contêm produtos químicos regulamentados, o descarte de eventuais resíduos que possam ter sido trazidos de volta, requer extensa documentação por questões ambientais, por exemplo," explica Kenneth Laursen.

Uma solução na nuvem

A solução para a tarefa em questão foi o novo radar IIoT conectado à nuvem da Endress+Hauser, o Micropilot FWR30. O pequeno radar IIoT é um transmissor de nível inteligente com comunicação avançada e tecnologia de medição incorporada em um sensor econômico. Juntamente com o serviço digital online, Netilion Inventory, o sensor de nível sem fio e alimentado por bateria, garante um monitoramento remoto confiável. Essa solução segura e certificada fornece acesso às informações sobre o sensor e o status do inventário de qualquer lugar e a qualquer momento. O monitoramento diário dos inventários de produtos químicos do cliente é apresentado em um painel online, o qual oferece ao departamento de logística da Cabola ApS a opção de classificar os tanques dos clientes com base em necessidade. Isso oferece a oportunidade única de otimizar o planejamento das rotas diárias dos três caminhões da empresa e de seus motoristas. "Faz tempo que queríamos poder dizer aos nossos clientes: *Não se preocupe, manteremos seu inventário atualizado.* Com a nova solução, agora podemos garantir que o cliente sempre tenha a quantidade necessária de produtos químicos disponíveis para permitir que eles mantenham suas instalações de piscina abertas sem perturbações," explica Kenneth Laursen.

Netilion Inventory – Monitoramento dos estoques de produtos químicos através de IIoT na nuvem

O uso do Netilion Inventory juntamente com o Micropilot FWR30 oferece inúmeros benefícios. Uma vez que o tanque do cliente tenha sido criado no Netilion Inventory, há a opção de configurar diversos valores de alarme que garantem que a necessidade de reabastecimento do cliente nunca seja ignorada. "Ao inserir um *ponto plano* e um *estoque de segurança*, o algoritmo integrado é capaz de fornecer uma previsão, o que representa um grande benefício para nós em termos de planejamento logístico," explica Kenneth Laursen. Além disso, o Micropilot FWR30 é equipado com GPS, mostrando a localização do sensor em um mapa no painel de controle. Os dados de localização também estão disponíveis para os motoristas da Cabola ApS, para que possam sempre visualizar o sensor e os dados de conteúdo em seus telefones celulares. A visão geral diária é mostrada no painel geral. Isso permite que o departamento de logística receba a visão geral de que precisam, classificando os tanques dos clientes com base na capacidade disponível ou pela visualização dos códigos de cores atribuídos aos tanques dos clientes com base nos valores de alarme especificados.



Previsão usada no planejamento logístico



Dados de localização combinados a dados de conteúdo oferecem uma visão geral aos motoristas da Cabola ApS

Aumente a confiança e a estabilidade

Com a nova solução da Endress+Hauser, a Cabola ApS conseguiu garantir um grau de estabilidade maior, ao mesmo tempo em que garante que seus clientes possam contar com intervalos de reabastecimento aprimorados e otimizados. Kenneth Laursen também comentou sobre as seguintes vantagens:

- A nova solução libera o departamento de logística para outras tarefas.
- A nova solução permite otimizar o planejamento da rota. Isso resulta em "entregas mais ecológicas".
- Valores de alarme precisos fornecem segurança de entrega "just in time" e garantem que os clientes tenham tranquilidade.
- Com a nova solução, é possível criar uma relação ainda mais próxima com os clientes.
- Aumento da confiança entre os clientes e a Cabola ApS como fornecedor preferencial.
- Além de ser líder de mercado, a Cabola ApS também é considerada agora uma desenvolvedora de mercado.

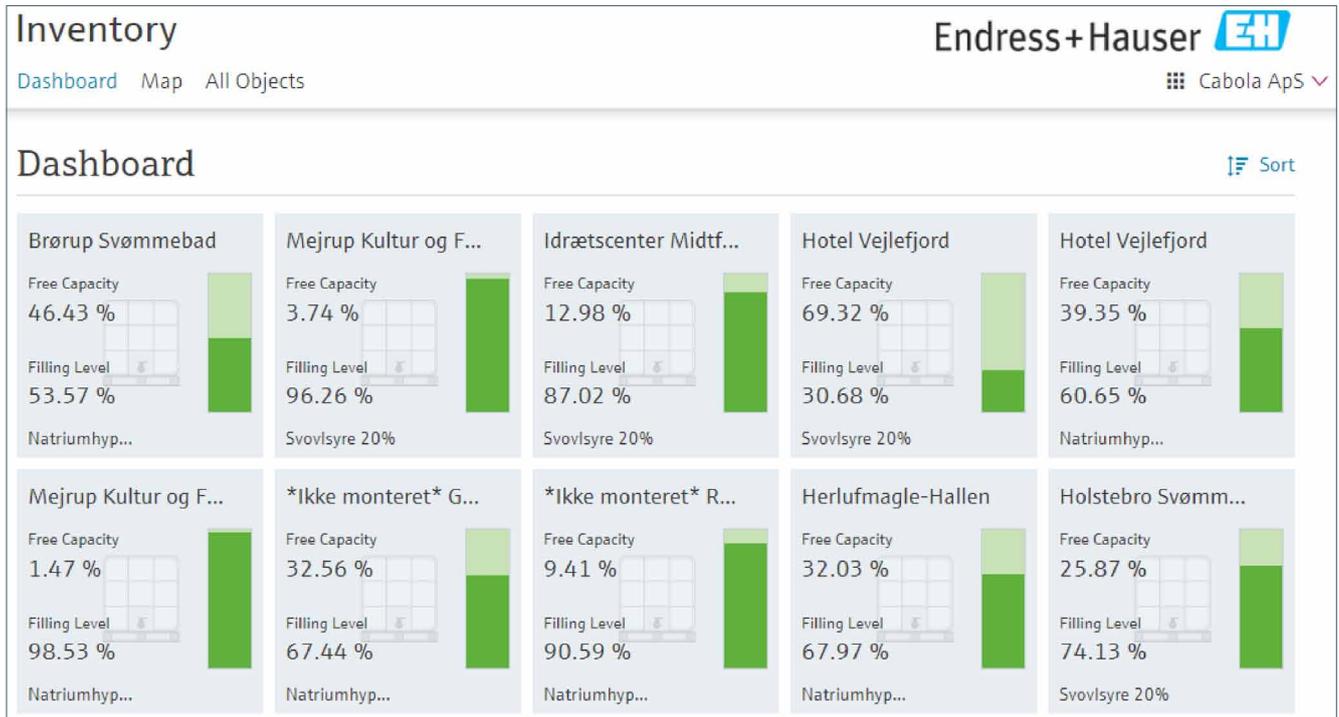
Se quiser saber mais sobre a Cabola ApS,
visite o site da empresa:
www.cabola.dk



Micropilot FWR30



Netilion Inventory



A visão geral diária é mostrada no painel geral

www.addresses.endress.com