

Tide Buss AS:

Uma transição suave para a eletromobilidade com Consat Telematics

Visão geral do projeto:

Parceiros: Tide Buss AS e Consat Telematics

Localização: Noruega

Objetivo: Integração perfeita de ônibus elétricos nas operações da Tide, com foco em gerenciar o status da bateria, prever autonomia restante, otimizar processos de carregamento e aumentar a eficiência por meio de coaching de direção ecológica.

Concluído: Janeiro de 2024

Funcionalidade:

- Integração de soluções de eletromobilidade no sistema existente.
- Monitoramento do status de carregamento da bateria em tempo real.
- Previsões de autonomia baseadas em dados históricos e informações de rota.
- Controle remoto das estações de carregamento para gerenciamento eficiente.
- Implementação de coaching de direção ecológica para melhorar a eficiência energética e o conforto do motorista.
- Pré-aquecimento automático dos ônibus em condições de clima frio para conforto dos passageiros e otimização de energia.

Benefícios

- Melhoria na visibilidade da operação do transporte coletivo
- Maior segurança e redução de interrupções
- Horários otimizados e economia de custos
- Gestão eficiente de carregamento
- Menores emissões de CO₂

A Tide Buss AS é um dos maiores provedores de mobilidade da Noruega e um ator-chave no transporte público na Dinamarca. A empresa opera sob contratos públicos em ambos os países e oferece uma ampla gama de serviços, incluindo transporte público, turismo de ônibus, ônibus de aeroporto, passeios turísticos, transporte intermunicipal e bonde. O núcleo da operação é uma rede abrangente de opções de transporte público com um grande número de linhas.

Com uma receita anual de 5,5 bilhões de NOK, a Tide possui mais de 5.600 funcionários. A frota moderna compreende mais de 2.300 ônibus que, juntos, realizam mais de 20.000 partidas de ônibus e bondes diariamente. Atualmente, cerca de um quarto da frota de ônibus é elétrica, com planos de expansão adicional no futuro. A sede está localizada em Bergen.

A Consat Telematics ajuda a Tide Buss em uma transição suave para a eletromobilidade. Em janeiro de 2024, o serviço entrou em operação na Noruega com a solução da Consat Telematics.



A Situação

A Tide busca oferecer experiências de viagem sustentáveis e está na vanguarda das novas tecnologias ecológicas no setor de transporte. O objetivo é migrar para a eletromobilidade, o que exige foco na gestão do status da bateria, previsões de autonomia e otimização do carregamento.

A Tide oferece, entre outros, transporte público nas regiões mais setentrionais de Finnmark, na Noruega, onde a temperatura pode cair para menos de 30 graus negativos por longos períodos. Embora os ônibus estejam equipados com aquecedores, é caro e desafiador ligá-los manualmente no momento certo.

A Solução

A Tide Buss AS utiliza dados da Consat Telematics para aprimorar as funcionalidades do produto, incluindo ferramentas de análise de sistema, atualizações OTA e otimização da autonomia da bateria. O diagnóstico remoto leva a menos paradas não planejadas, já que todos os ônibus estão constantemente conectados. Quando uma falha de sistema é detectada, o sinal defeituoso é imediatamente identificado, e ações corretivas são tomadas para evitar impacto no tráfego — os problemas são resolvidos antes de se agravarem.

“O monitoramento da operação e do tráfego é onde a funcionalidade da Consat nos beneficia mais. Nosso principal objetivo é fornecer um fluxo constante de dados que mostre a posição do ônibus e a contagem automática de passageiros.”

– Geir Vikane, Gerente de Desenvolvimento de Negócios, Tide Buss AS

Eletromobilidade

A Consat Telematics apoia atualmente a Tide Buss na transição para a eletromobilidade por meio de uma integração perfeita em suas operações.

- Status de carregamento: A central de tráfego tem controle total sobre o nível de carga dos ônibus e a conexão com o trem de força.
- Previsões de autonomia: Com o uso de dados históricos e informações de rota atuais, calcula-se exatamente quanta energia é necessária para cada viagem. Se o nível de carga cair abaixo do limite necessário, a central e os motoristas são alertados antecipadamente.
- Integração com estações de carregamento: O sistema permite iniciar, parar e monitorar remotamente o carregamento, garantindo operação e uso de energia ideais.
- Controle remoto dos aquecedores: O computador de bordo da Consat, integrado ao sistema de gestão de tráfego, permite que a Tide Buss ligue automaticamente e à distância os aquecedores, garantindo uma temperatura confortável nos ônibus.



Preparação para Climas Frios

A Tide enfrenta o desafio de preparar os ônibus para frio extremo, onde ligar manualmente os aquecedores no momento certo é caro e difícil. O processo geralmente começa cedo pela manhã para garantir tempo de aquecimento suficiente. Ligar todos os aquecedores simultaneamente também leva a alto consumo de energia e risco de superaquecimento sem monitoramento. Se os aquecedores forem esquecidos, os ônibus podem ficar desconfortavelmente frios para motoristas e passageiros.

O computador de bordo da Consat, integrado ao sistema de gestão de tráfego, permite que a Tide ligue automaticamente e à distância os aquecedores, garantindo temperatura agradável nos ônibus. Este método eficiente aumenta o conforto de motoristas e passageiros, otimiza o uso de energia, reduz custos e prolonga a vida útil da bateria. A solução também contribui para a redução das emissões de CO₂ por meio da diminuição do uso de diesel para aquecimento.

“Embora existam outras soluções no mercado, escolhemos a Consat no final por causa da funcionalidade, preço e reputação.”

– Geir Vikane, Gerente de Desenvolvimento de Negócios, Tide Buss AS

Resumo

Por meio da colaboração com a Consat Telematics, a Tide Buss AS realizou com sucesso a transição para a eletromobilidade, fortalecendo seu perfil de sustentabilidade e abrindo caminho para um futuro mais verde no transporte público.

Valor para o cliente

- Maior visibilidade do status e do consumo de energia dos ônibus em diferentes linhas.
- Maior segurança com menos interrupções devido a baixo nível de carga.
- Otimização de horários baseada no consumo, resultando em economia de tempo e custo.
- Gestão eficiente de carregamento aproveitando preços mais baixos de eletricidade e reduzindo picos de demanda.
- Controle remoto dos carregadores, reduzindo trabalho manual e aumentando a eficiência operacional. Ao integrar ônibus elétricos em suas operações, a Tide não apenas alcançou economias significativas e ganhos de eficiência, mas também reduziu sua pegada ambiental.



Controle de Veículos e Frota

Gerencie as operações diárias com informações em tempo real e análises de dados.

Gestão de Frotas

Telemática veicular integrada ao transporte público para controle total.

Informação ao Passageiro

Melhore a experiência de viagem para todos os usuários do transporte público.

Assistência ao Motorista

Aumente o apelo na contratação e apoie o motorista em seu trabalho diário.

Eletromobilidade

Integração perfeita com as operações existentes de transporte público, oferecendo uma visão unificada de toda a frota.

Análise de Dados

Fornecer insights valiosos para melhoria contínua nas operações de transporte público.

Bringing intelligent public transportation to life

A Consat Telematics é dedicada a reduzir o impacto ambiental do transporte público por meio de inovação de ponta e ampla implementação. Com a ambição de ser líder global na execução da eletrificação e digitalização do transporte público, atendemos diversos mercados e organizações.

Nosso compromisso é oferecer uma solução de transporte público inteligente, centrada no usuário, modular e adaptável — sem jamais comprometer a qualidade, a confiabilidade ou a segurança. Ao colocar nossos clientes no centro, garantimos que mais organizações tenham acesso a dados aprimorados para monitorar, gerenciar e otimizar suas operações.

Entre em contato para mais informações ou uma demonstração:

<https://www.consattelematics.com.br/telematics/>

