

Siemens e Aral preparam estações de serviço para a mobilidade do futuro

- **A Aral instalará mais de 100 carregadores ultrarrápidos em 30 estações de serviço, na Alemanha, estando já planeadas outras instalações**
- **A Siemens fornecerá soluções inteligentes de ligação à rede para uma resposta eficiente à crescente procura de energia**
- **Ligação na nuvem assegura transparência e aumenta eficiência e fiabilidade**

A Aral AG, uma subsidiária do grupo bp na Alemanha, confiou à Siemens, através da Smart Infrastructure, a expansão da ligação à rede elétrica de 30 das suas estações de serviço. A instalação de subestações inteligentes, que permitem fazer uma ligação à rede com maior potência e fiabilidade, possibilita à Aral modernizar as suas estações de serviço com tecnologia ultrarrápida para carregar veículos elétricos.

A expansão da infraestrutura pública de carregamento é um requisito essencial para acelerar a mobilidade elétrica. O projeto conjunto entre a Aral e a Siemens constitui uma contribuição importante para a criação de estações públicas de carregamento rápido.

Subestações inteligentes para ligação eficiente à rede elétrica

A maioria dos postos de abastecimento de combustível atuais tem apenas uma ligação de baixa tensão. A fim de satisfazer as necessidades de energia dos carregadores rápidos, a ligação à rede elétrica tem de ser atualizada para uma ligação de média tensão com maior potência. Isto é possível através das subestações que ligam a infraestrutura de carregamento das estações de serviço à rede elétrica pública. Cada subestação é constituída por um transformador hermeticamente encapsulado, um quadro de distribuição de média tensão isolado a gás e um quadro de distribuição de baixa tensão.

Recorrendo a *hardware* de comunicação e tecnologia de Internet das Coisas (IoT), a Aral consegue, a qualquer momento, obter informações sobre o estado das subestações. Isto permitirá à marca de estações de serviço, assegurar aos seus clientes a total funcionalidade destes novos carregadores ultrarrápidos. A utilização de sensores ajuda a gerar dados, garantindo a monitorização contínua do estado e a operação segura dos equipamentos. Estes dados são depois transmitidos por interfaces de comunicação para um sistema IoT, de nível superior, baseado na nuvem. Os dados são avaliados e visualizados através de uma aplicação *web*, complementando de forma útil os dados obtidos através dos postos de carregamento rápido.

"Esta subestação inteligente não só permite que a Aral introduza tecnologia de carregamento ultrarrápido, mas também garante a mais elevada fiabilidade e utilização eficiente da rede dentro da infraestrutura existente", disse Stephan May, CEO de Distribution Systems da Siemens Smart Infrastructure. "A monitorização dos dados em tempo real otimiza o uso dos ativos. Por este motivo, a digitalização é um pré-requisito importante tanto para uma gestão eficiente das cargas, como para o uso otimizado dos recursos de energia".

A Aral opera todos os postos de carregamento ultrarrápido por conta própria e estes fornecem energia 100% verde. Tendo as baterias e respetiva tecnologia apropriadas, o veículo elétrico pode ser recarregado totalmente em dez minutos para uma autonomia de até 350 quilómetros.

A instalação de carregadores de alta potência nos postos de abastecimento da Aral, na Alemanha, faz parte da estratégia da bp para aumentar o número de pontos de carregamento. A nível global, o número de pontos de carregamento aumentará de 7 mil, em 2020, para 70 mil, em 2030.

Contacto para jornalistas

Rita Silva | +351 96 458 24 99 | e-mail: ritas.silva@siemens.com

M Public Relations

Ingrid Arruda Moreira | +351 93 471 98 43 | e-mail: iam@mpublicrelations.pt

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/siemensportugal>

Mais comunicados de imprensa da Siemens Portugal disponíveis em

<https://press.siemens.com/pt/pt>

Sobre o Grupo Siemens em Portugal

O Grupo Siemens está em Portugal há 115 anos e empregava, a 30 de setembro de 2020, 2.887 profissionais. Ao longo dos últimos anos, a empresa sedeu no país vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, infraestruturas, tecnologias de informação e serviços partilhados, que exportam soluções e serviços made in Portugal para os cinco continentes. Para mais informações visite www.siemens.pt ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

A **Siemens AG (Berlim e Munique)** é um grupo empresarial tecnológico global, que se destaca há mais de 170 anos pela excelência da sua engenharia, inovação, qualidade, fiabilidade e internacionalidade. Presente em todo o mundo, a empresa foca-se em infraestruturas inteligentes para edifícios, sistemas distribuídos de energia, e na automação e digitalização das indústrias de processo e transformadoras. A Siemens liga o mundo digital ao mundo virtual para benefício dos seus clientes e da sociedade em geral. Através da Mobility, um fornecedor líder de soluções inteligentes de mobilidade para o transporte ferroviário e rodoviário, a Siemens ajuda a moldar o mercado mundial de serviços de transporte de passageiros e de carga. Através da sua posição maioritária na Siemens Healthineers, empresa cotada em bolsa, a Siemens é também um fornecedor líder mundial de tecnologia médica e de serviços de cuidados de saúde digitais. Além disso, a Siemens tem uma posição minoritária na Siemens Energy, líder global no transporte e produção de energia, que passou a estar cotada em bolsa no dia 28 de setembro de 2020. No ano fiscal de 2020, findo a 30 de setembro de 2020, o Grupo Siemens gerou receitas de 57,1 mil milhões de euros e um resultado líquido de 4,2 mil milhões de euros. A 30 de setembro de 2020, a empresa tinha 293.000 colaboradores a nível mundial. Para mais informações, visite: www.siemens.com.

Com aproximadamente 2.400 estações de serviço, a **Aral** é a maior operadora de postos de abastecimento de combustível na Alemanha, o mercado de postos de combustível mais importante de toda a Europa. Com sede em Bochum desde 1898, o fornecedor de combustíveis e lubrificantes de alta qualidade inventou em 1924 o primeiro combustível premium do mundo. Composto de aromáticos e alifáticos deu o nome à empresa "Aral". Desde 2002, a Aral é a marca de postos de abastecimento de combustível da BP na Alemanha. www.aral.de