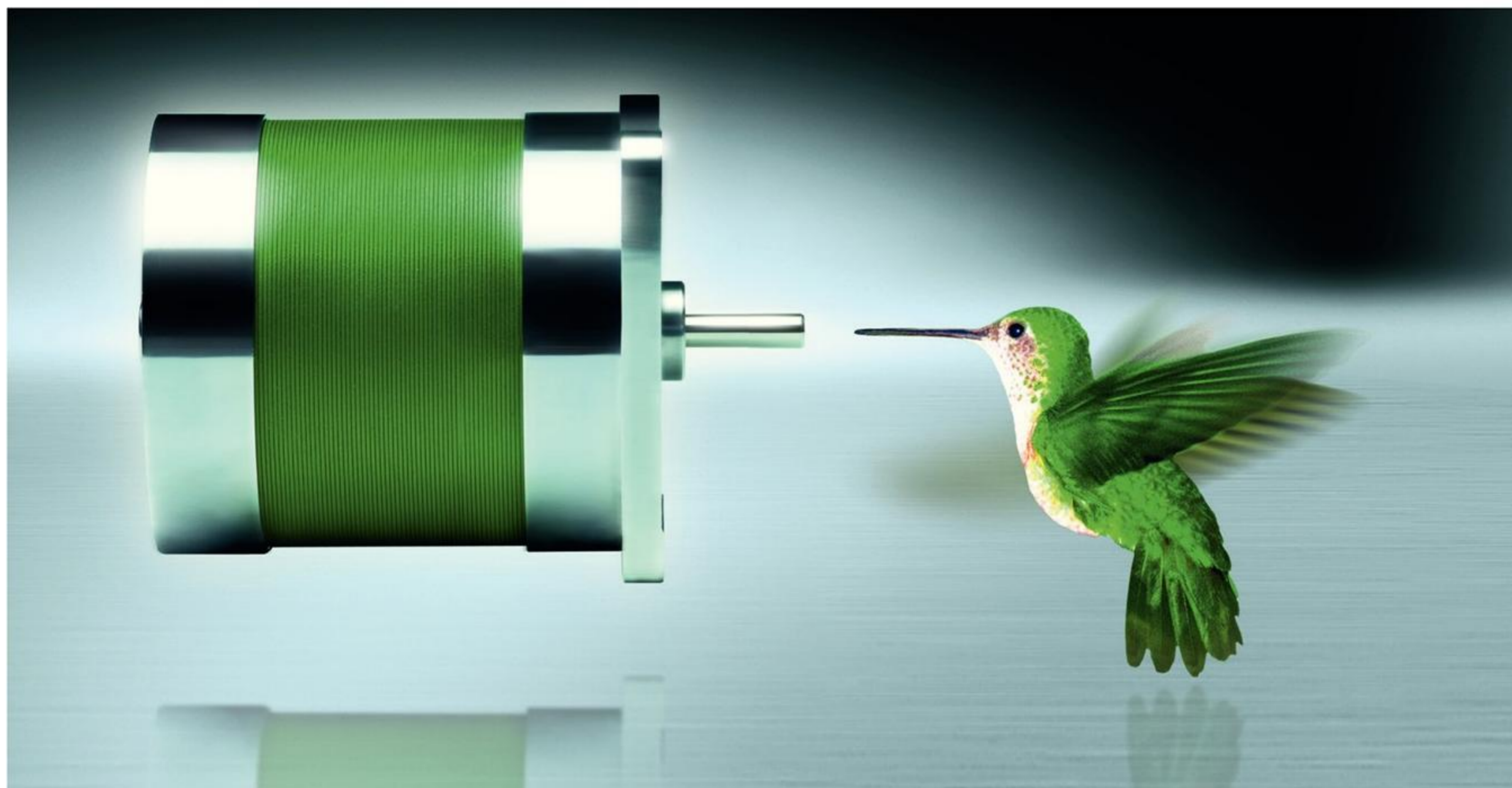


AC motor med virkningsgrad på over 90 procent

38 mia. - det er de KWh, som Tyskland kan spare pr. år ved brug af høj-effektive motorer som Rotek's Rosync motorer, der i Danmark forhandles af Compower.

somheder for ca. 200 mia. KWh af Tysklands forbrug i 2010. Det er 40 procent af Tysklands totale el-forbrug. 38 mia. KWh kunne spares, hvis de

hastighed - også ved belastning af motoren, hurtig start og stop, lave vibrationer, stort selvhøldemoment og lang levetid, da motoren er børsteløs.



Rosync permanent synkronmotorer opnår en effektivitet på over 90 procent, og med GreenDrive Teknologien er de fysisk mindre end konventionelle motorer med samme output.

Rosync motorerne er baseret på et optimeret rotordesign og de stærke neodymium magneter. Disse permanent synkronmotorer opnår en effektivitet på over 90 procent, og med deres GreenDrive Teknologi er de fysisk mindre end konventionelle motorer med samme output.

ca. 35 mio. elektromotorer blev erstattet med energisparende motorer. For hele Europa kan der spares omkring 135 mia. KWh.

Innovativt design

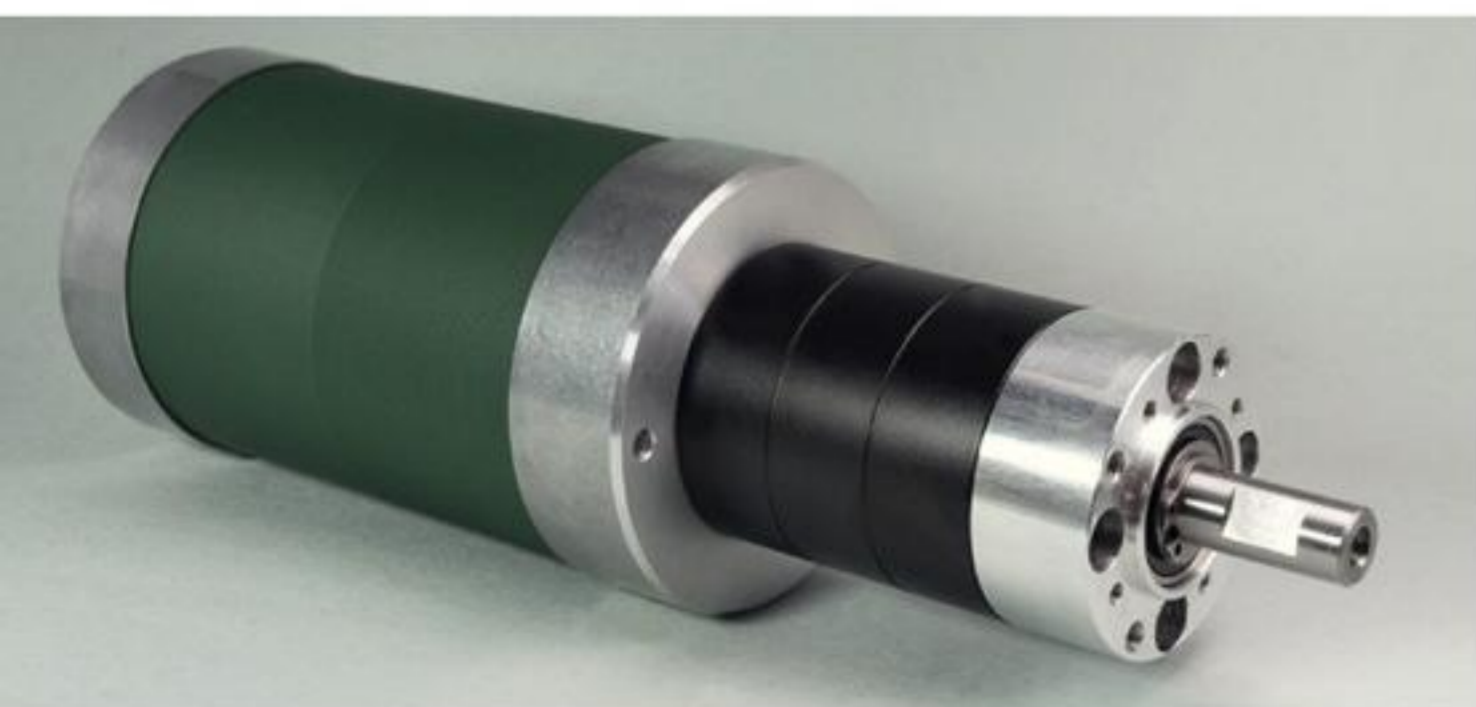
Det er klart, at et innovativt motor-koncept kan spare elektricitet. Permanentmagnet synkronmotorer kan optimeres gennem innovativt design og brug af nye stærkere magnetmaterialer - som i Rosync motorerne fra Rotek. Nyheden her er stator-designet og en optimeret rotor med forbedret magnetmateriale lavet af en plastbundet neodymium magnet. Derved bliver det muligt at forbedre virkningsgraden til over 70 procent for en et-faset synkronmotor, og over 90 procent for en tre-faset synkronmotor fra Rotek. Sammenlignet har standard asynkronmotorer med samme output en virkningsgrad på ca. 50 procent, mens skyggepols motorer opnår ca. 20 procent i virkningsgrad. Yderligere fordele ved brug af en synkron motor fra Rotek er konstant

Motorerne har et kompakt design, som yderligere er en fordel i applikationer, hvor pladsen er begrænset. Rotek's motorer har deres force i applikationer med lange driftstider, bl.a. transportbånd, pillefyr, rotor varmeveksler mv.

Et eksempel

Over en 12 års driftstid vil en Rosync motors livscyklusomkostninger være ca. 1/3 mindre sammenlignet med en tilsvarende asynkronmotor. Mere præcist: Hvis man sammenligner en Rosync motor og en konventionel asynkronmotor, som begge skal yde 50 W output til et transportbånd, som kører 8.000 timer pr. år - vil fakta se således ud: Rosync motoren vil forbruge 55W pga. motorens gode virkningsgrad. Asynkronmotoren vil forbruge 90 W. Det betyder, at Rosync motoren på et år forbruger 440 KWh - mens standard asynkronmotoren forbruger 720 KWh.

www.compowers.dk



Rosync motorerne er optimeret gennem innovativt design og brug af nye stærkere magnetmaterialer.

Meget at spare

Ifølge Inter-Trade organisationen ZVEI stod motordrevne maskiner i handel, industri og offentlige virk-