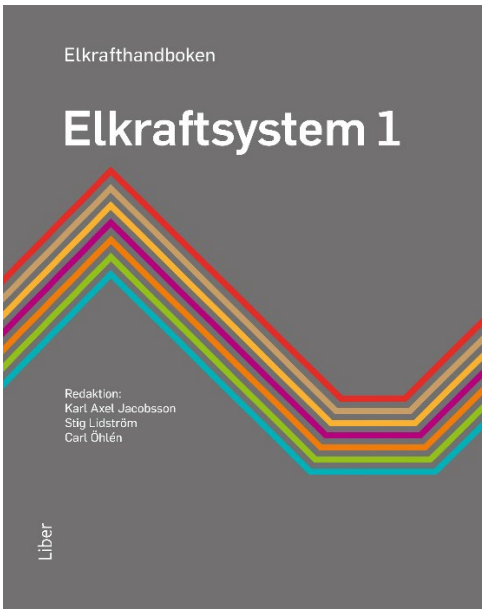

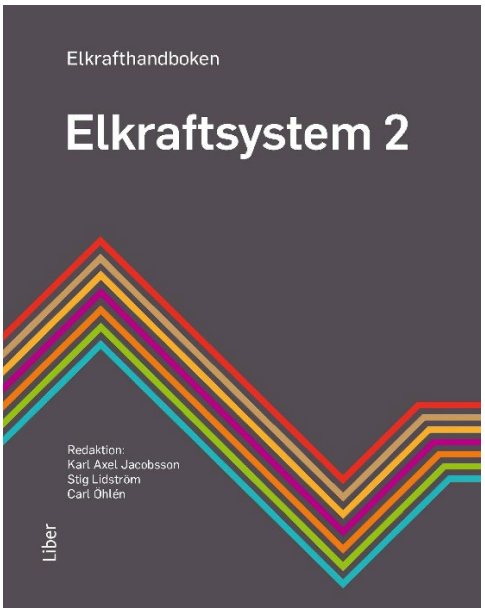

Uppdatering

Grundläggande teknisk information i Elkraftsystem 1 och 2 gäller fortfarande. Men naturligtvis har det hänt saker inom området sedan den omfattande revideringen 2015/2016. Vi vill därför peka på två större förändringar.

Under de senaste åren har klimatkrisen accelererat. Därmed har kraven på en radikal omställning av energisystemet ökat ytterligare. Vårt beroende av fossil energi – som tydliggjorts av kriget i Ukraina – förorsakar koldioxidutsläpp som kontinuerligt ökar koncentrationen av koldioxid i atmosfären samt surhetsgraden i haven. Problematiken beskrevs bland annat av FN-konferensen Stockholm+50 i juni 2022. *The Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC; www.ipcc.ch) följer kontinuerligt utvecklingen – den första IPCC-rapporten presenterades i Sundsvall 1990 och den sjätte gavs ut 2021/2022. Slutsatsen är att koldioxidutsläppen måste halveras i världen till 2030 och elimineras till 2050. För detta behövs ökad elektrifiering och effektivisering med smarta elnät, vilket beskrivs i Elkraftsystem del 2. För uppdatering av energistatistik hänvisas till senaste upplagan av *BP Statistical Review of World Energy* samt *IEA World Energy Outlook*. I rapporten *"Getting fit for 55 and set for 2050: Electrifying Europe with wind energy*" från 2021 visar *ETIPWind* och *WindEurope* hur elektrifieringen av Europa kan utvecklas. För Sverige hänvisas till Energimyndighetens prognoser. Den nordiska elbalansen kan kontinuerligt följas på www.svk.se/Om-kraftsystemet/Kontrollrummet/.

Många exempel i böckerna hänvisar till ASEA/ABB. ABB:s försäljning av elkraftsystemdelen till Hitachi innebär att detta företag nu övertagit presenterade lösningar och även den historiska beskrivningen från ABB. Verksamheten finns dock kvar och kan hittas på www.hitachi.com.