

NLF Modellflyseksjonen Sikkerhetsbulletin 2/2014

Sikker bruk av Litiumbatterier i modellfly

Bakgrunn

Litiumbatterier har høy energitetthet kombinert med lav vekt, og er derfor utbredt som drivbatteri og strømforsyning i modellfly. Pga. den høye energitettheten og kjemien i batteriet er det en risiko for brann ved kortslutning, fysisk skade på batteriet, eller feil bruk. Sikkerhetsutvalget ønsker med dette å informere om korrekt, og dermed mest mulig sikker bruk av Litiumbatterier.

Feil lading, og lading uten tilsyn er det som oftest fører til brann!

Korrekt bruk av Litiumbatterier:

- Oppbevar alltid batteriene på et brannsikkert sted. Batteriene skal aldri oppbevares i modellen. Det optimale er å oppbevare batteriene enkeltvis i egnede «LiPo-bags», dvs. spesiellagede fiberarmerte poser med borrelåsåpning. Metallbokser, våpenskap og lignende kan også brukes, men det anbefales ikke å oppbevare alle batteriene samlet.
- Lading må ikke skje i nærheten av brennbart materiale. Lad aldri batterier i modellen eller i bilen. Du bør ikke gå fra et batteri som står på lading.
- Hvis modellen krasjer, bør du legge batteriet på et trygt sted vekk fra brennbare materialer i minst en halv time under observasjon.
- Batteripakker som har fått ytre skader skal kasseres, uansett hvor liten skaden er. Du må aldri forsøke å lade en batteripakke med synlig skade.
- Bruk kun ladere som er spesielt laget for lading av Litiumbatterier. Du må aldri bruke batteriladere laget for blybatterier eller nickel-batterier som NiCd og NiMH. Les og forstå bruksanvisningen som følger med laderen. Feil lading er det som oftest fører til brann.
- Lithiumbatterier skal alltid lades med balansering. Ubalanserte celler vil føre til enten overlading eller dyputlading av én celle, som kan forårsake brann.
- Batterier som «buler» og har en tydelig rund fasong bør kasseres for sikkerhets skyld. Batterier som «vokser» må legges på et brannsikkert sted så fort som mulig, da de når som helst kan begynne å brenne.

Fly safe!

Hilsen Sikkerhetsutvalget NLF/Modellflyseksjonen

Jon Gunnar Wold
Magne Hegstad
Magnus Nordstrand