Jahresbericht 2023: Ressort EMV

Urs Lott, HB9BKT, hb9bkt@uska.ch

Kurz vor Weihnachten 2022 machte uns das BAKOM noch ein kleines Weihnachtsgeschenk mit dem Merkblatt zum Thema «Funkstörungen durch PV-Anlagen». Im laufenden Jahr hat sich gezeigt, dass dieses Dokument sehr hilfreich ist zur Aufklärung von Betreibern und Installateuren von PV-Anlagen über ihre Verantwortung, Störungen von Funkdiensten zu vermeiden. Leicht verständlich wird erklärt, mit welchen Konsequenzen zu rechnen ist, wenn eine Solaranlage Funkstörungen verursacht (siehe HBradio 1/23). Weitere wissenschaftlichen Untersuchungen von Prof. Baumgartner von der ZHAW zu den praktisch erzielbaren Ertragssteigerungen durch Optimizer zeigen, dass die Marketingabteilung der Hersteller doch sehr übertreibt. Behauptete Ertragssteigerungen von 20% sind in üblichen Situationen absolut unrealistisch. Funkstörungen durch PV-Anlagen mit zentralen Wechselrichtern im Keller sind sehr selten und können mit zusätzlichen Filtern bei Bedarf beseitigt werden. Wenn euer Nachbar eine PV-Anlage plant, empfiehlt sich die Abgabe des BAKOM-Merkblatts an den Eigentümer und den Installateur der Anlage. Wenn ihr selber eine Anlage baut, solltet ihr in den Kaufvertrag die Bestimmung aufnehmen, dass keine Funkstörungen auftreten dürfen.

Ein zweiter EMV-Schwerpunkt im abgelaufenen Jahr waren die zunehmend gemeldeten Einstrahlstörungen von Aussendung der Funkamateure in G.fast Installationen der Swisscom. Diese sind offenbar sehr empfindlich auf Kurzwellensignale, die durch alte unabgeschirmte Telefonleitungen aufgenommen werden. Im Allgemeinen wird bei auftretenden Störungen wieder auf die ältere Technik VDSL2 zurück umgestellt. G.fast scheint jedoch eine Übergangstechnologie zu sein, die eventuell schon bald nicht mehr weiter ausgebaut wird.

Am 10. Juni wurde in Bern die nun schon traditionelle EMV-Tagung mit über 30 Teilnehmern durchgeführt. Das persönliche Treffen bietet immer eine gute Gelegenheit für live Demonstrationen von Entstörmassnahmen sowie einen anregenden Ideenaustausch. Die nächste EMV-Tagung ist im Juni 24 geplant, jedoch an einem neuen Ort, da das Kirchgemeindehaus in Bern umgebaut wird.

Abschliessend danke ich allen Mitarbeitern im EMV-Team für ihre grosse Unterstützung im ganzen Jahr. Ein besonderer Dank geht an Martin HB9GYF für die Organisation unseres monatlichen BBB-Treffens. Wer sich neu für eine Teilnahme daran interessiert, melde sich bitte bei hb9gyf@uska.ch.