

Elektromagnetische Felder

Entstehung, Präsenz im Alltag, Zunahme und Auswirkung auf den Menschen

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Energietechnik

Auftraggeber

Christian Müller

Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Crausaz

René Hirt



Ausgangslage & Ziel

Die rasante technologische Entwicklung der letzten Jahrzehnte hat den Einsatz elektronischer Geräte im Haushalt und am Arbeitsplatz erhöht, was Auswirkungen auf den Menschen hat. Trotz vieler Studien bleiben Fragen zu den gesundheitlichen Auswirkungen elektromagnetischer Felder. Diese Arbeit zielt darauf ab, Hausinstallationen mit 50 Hertz präzise zu erfassen und die gesetzlichen Konformitäten zu überprüfen, um mögliche Gesundheitsrisiken zu bewerten und aufzuzeigen.

Ergebnis & Nutzen

Um die Ziele zu erreichen, wurden Vorschriften zu elektromagnetischen Feldern untersucht und mit den Werten an den Arbeitsplätzen verglichen. Präzise Methoden zur Erfassung und Protokollierung der Hausinstallationen wurden verwendet, gefolgt von Messungen und Berechnungen. Die Ergebnisse zeigen, dass auch bei größerem Abstand zur Installation eine Exposition besteht. Ob diese schädlich ist, bleibt unklar. Ressourcenmangel führte zu begrenzten Ergebnissen und Nutzen.