

# Baumschäden im Umkreis von Mobilfunksendeanlagen

**Cornelia Waldmann-Selsam und Horst Eger**

## **Zusammenfassung**

Anlässlich ärztlicher Hausbesuche bei erkrankten Anwohnern von Mobilfunksendeanlagen fiel ab dem Jahr 2005 auf, dass häufig gleichzeitig mit den Krankheitssymptomen der Menschen auch Veränderungen an den Bäumen im Umkreis (Krone, Blätter, Stamm, Äste, Wachstum) aufgetreten waren. Laub- und Nadelbäume sowie Sträucher aller Arten waren betroffen. Bei Erkrankungen von Bäumen wird die Diagnose weder durch psychische Einflüsse noch durch Ortswechsel erschwert.

Auswirkungen hochfrequenter elektromagnetischer Felder (Radar, Richtfunk, Rundfunk, Fernsehen) auf Pflanzen wurden im Verlauf der letzten 80 Jahre wissenschaftlich nachgewiesen. Ab 2005 wurde die Wirkung der beim Mobilfunk verwendeten, modulierten hochfrequenten EMF auf Pflanzen in Laborexperimenten untersucht. Mehrere Forschergruppen veröffentlichten Effekte auf Keimung, Wachstum und Zellstoffwechsel. Über den Gesundheitszustand von Bäumen im Umkreis von Mobilfunksendeanlagen liegen erst wenige Veröffentlichungen vor. Diese weisen auf schädigende Einflüsse hin. Daher wurde zwischen 2007 und 2013 der Zustand von Bäumen an 620 Mobilfunkstandorten dokumentiert. Im Funkschatten von Gebäuden oder anderen Bäumen blieben die Bäume gesund. Im Strahlungsfeld der Sendeanlagen hingegen wurde das Auftreten von Baumschäden beobachtet. Einseitig beginnende Kronenschäden auf der Seite, die dem Sender zugewandt ist, stellen ein weiteres, starkes Indiz für einen kausalen Zusammenhang mit Hochfrequenzimmissionen dar. Im Folgenden werden Beispiele von Kronenschäden und von vorzeitiger Blattfärbung dargestellt. Die Autoren halten die wissenschaftliche Überprüfung dieser Beobachtungen für dringend notwendig.

**Schlüsselwörter:** *Mobilfunksendeanlage, hochfrequente elektromagnetische Felder, Baumschäden*

## **Tree damage in the vicinity of mobile phone transmission stations**

### **Abstract**

On the occasion of medical examinations of sick residents living near mobile phone transmitters, changes in nearby trees (crown, leaves, trunk, branches, growth) were observed simultaneously with clinical symptoms in humans since 2005. Both deciduous and coniferous trees as well as shrub species were affected. The assessment of tree diseases is neither impeded by psychological impacts nor by change of location.

Impacts of electromagnetic fields from radar, radio and TV on plant life have been scientifically demonstrated over the past 80 years. Since 2005, the impact of modulated high frequency electromagnetic fields – such as is present in mobile phone transmissions – have been investigated in lab experiments. Several research groups have reported about the impacts on germination, growth and cell metabolism. Only a few scientific papers have been published to date on research concerning the health conditions of trees in the vicinity of mobile phone transmitters. These papers have indicated harmful impacts.

For this reason, between 2007 and 2013, the condition of trees around 620 mobile phone transmission stations were documented. In the radio shadow of buildings or that of other trees, the trees remained healthy. However, within the field of radiation, damage was observed on exposed trees. Unilateral crown damage, beginning on the side facing the transmitter, strongly indicates a further causal relationship with high frequency electromagnetic fields. In the following, examples of crown damages and of untimely colouring of leaves are presented. The authors believe, that scientific study is urgently needed to examine these observations.

**Key words:** *Mobile phone transmission station, high frequency electromagnetic fields, tree damage*

***umwelt medizin gesellschaft 2013; 26(3): 198-208***

### **Autoren:**

Dr. med. Cornelia Waldmann-Selsam (Korrespondenzanschrift)  
Karl-May-Str. 48, 96049 Bamberg  
Tel.: 0951-12300  
dr.waldmannselsam@googlemail.com;  
Dr. med. Horst Eger  
Marktplatz 16, 95119 Naila