

# Elektromagnetische Felder: Wahrgenommene Risiken, Vertrauen und Konfidenz

Michael Siegrist,  
Universität Zürich

Timothy C. Earle,  
Western Washington University, WA

Heinz Gutscher,  
Universität Zürich

# 1. Survey

- Telefonische Befragung
- Deutschsprachige Bevölkerung in der Schweiz
- N=1313
- Personen zwischen 18 und 74 wurden interviewt
- Januar 2002

# Wissen und Vertrauen

- Surveys zeigen, dass die meisten Personen wenig Kenntnisse über die Naturwissenschaften haben

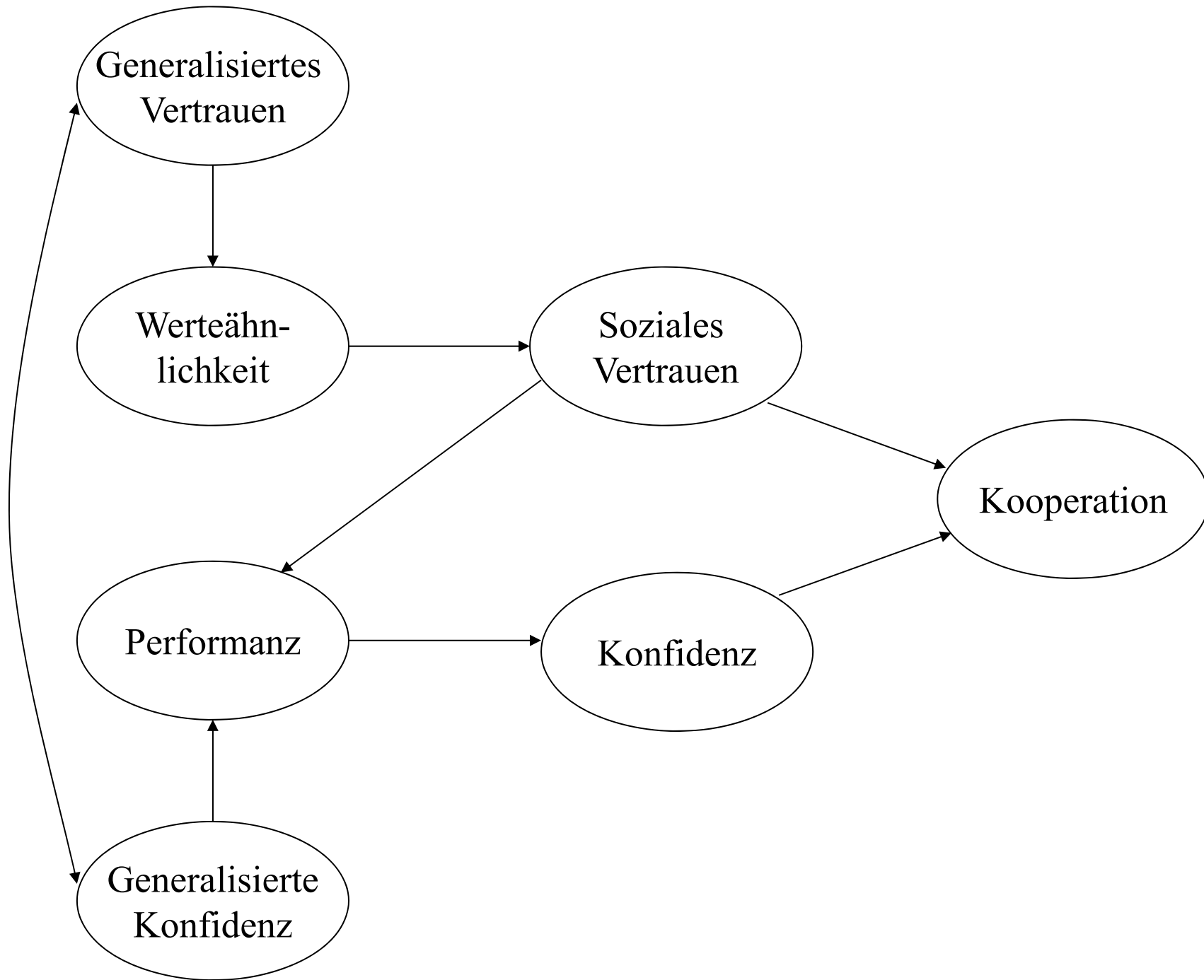


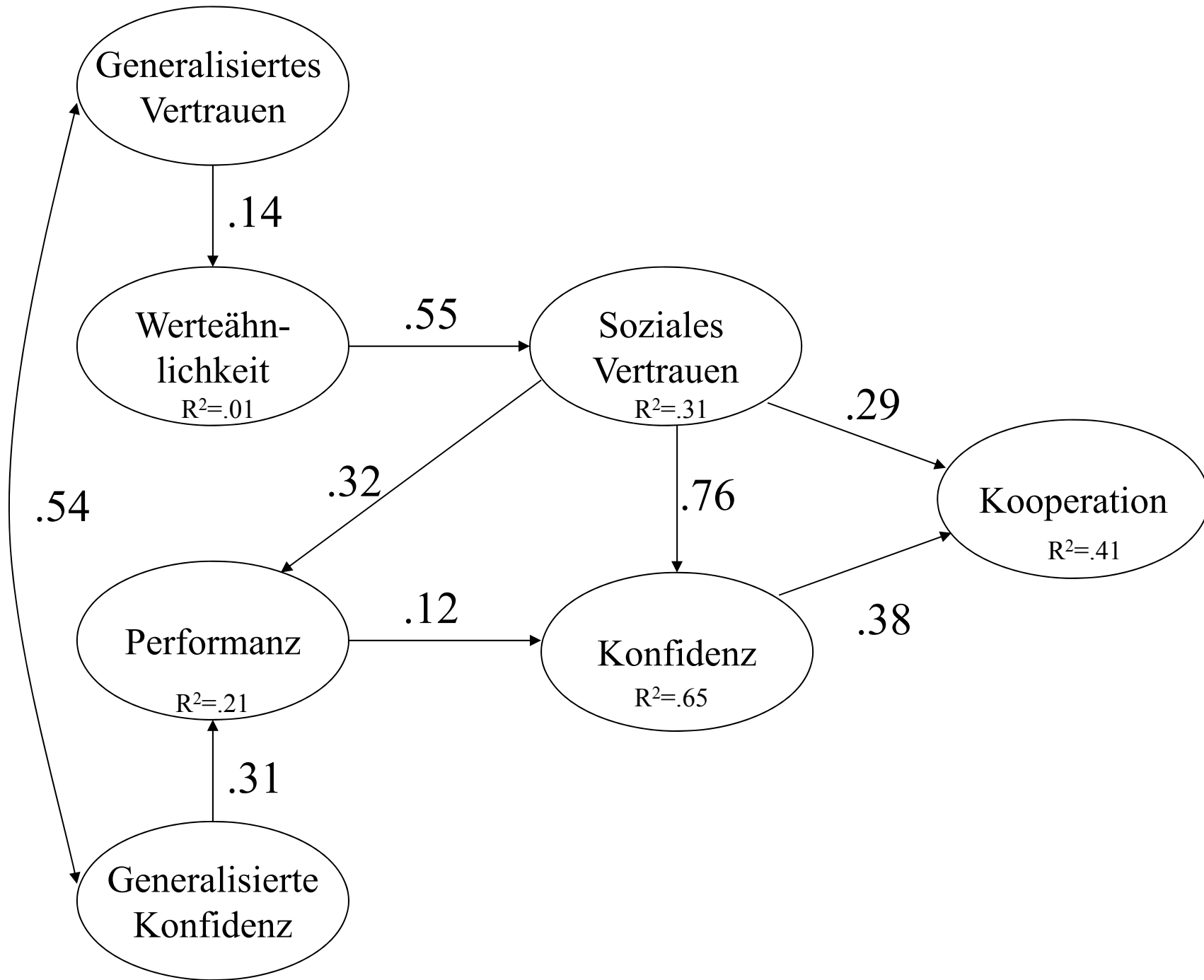
- Laien stützen sich auf Experten und andere Personen ab
- Vertrauen ist wichtig



# Verschiedene Typen von Vertrauen

- Interpersonales Vertrauen: Interaktion ist vorhanden
- Soziales Vertrauen: Vertrauen innerhalb von Gruppen  
Vertrauen basiert auf beschränkten Informationen
- Generalisiertes Vertrauen: Vertrauen über Gruppengrenzen hinweg (Vertrauen in unbekannte Personen)
- Konfidenz: Erwartungen, die auf Erfahrung oder Evidenz basieren
- Generalisierte Konfidenz: Positive Erwartungen in Systeme





## 2. Survey

- Telefonische Befragung
- Deutsch- und Westschweiz
- N=1015
- Personen zwischen 18 und 74 wurden interviewt
- Juli 2002

# Korrelationen zwischen wahrgenommenem Risiko und Vertrautheit mit der Quelle

---

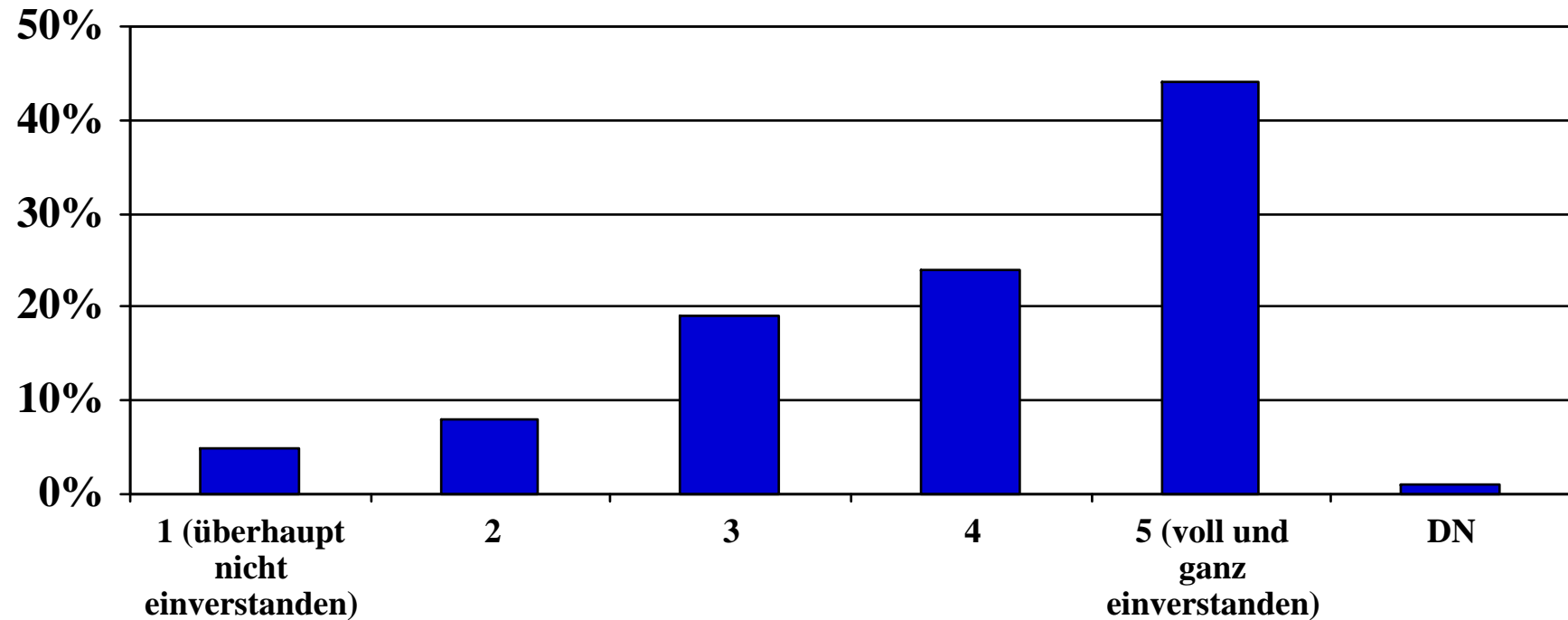
	Wahrgenommenes Risiko	
	Handy	Basisstation
Häufigkeit des Gebrauchs eines Handys	-.17* (N=681)	-.17* (N=681)
Geschätzte Distanz von einer Basisstation	.05 (N=347)	.08 (N=347)

---

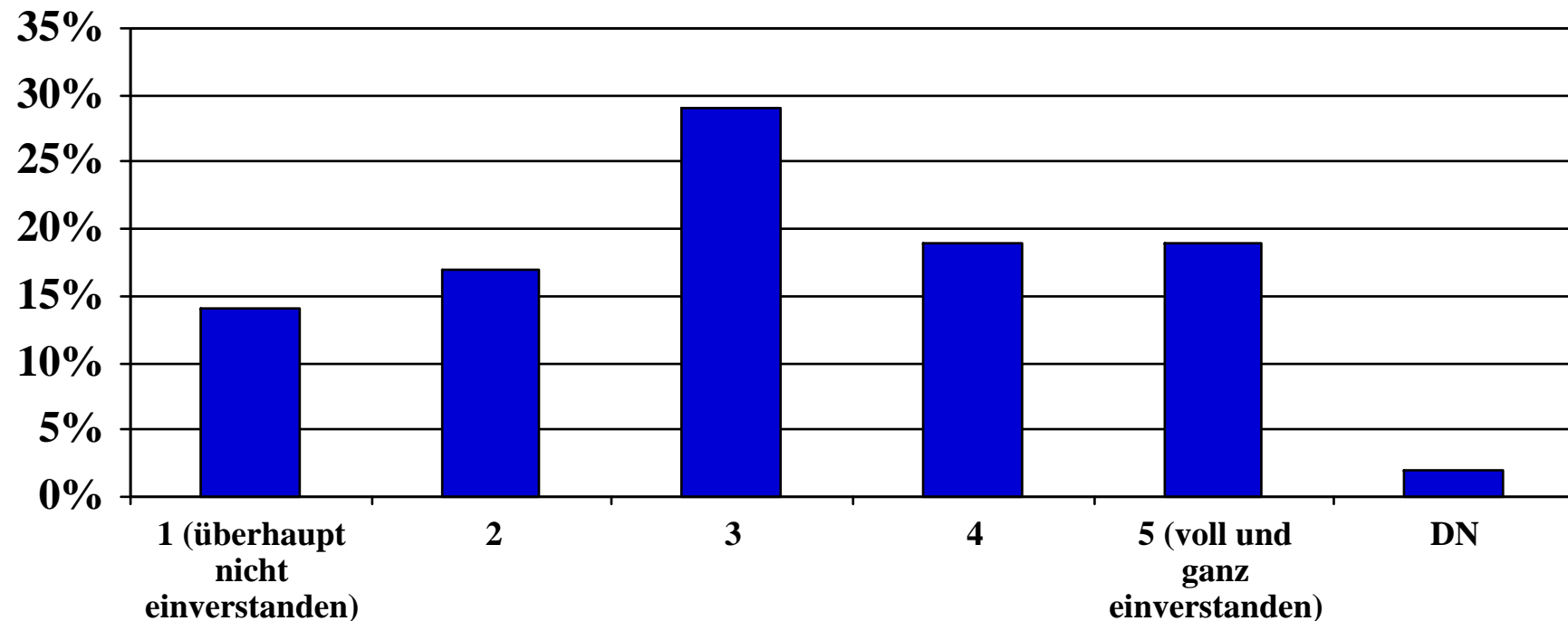
\* P < .001



„Bei der Festsetzung von Grenzwerten sollte immer vom absolut schlimmsten Fall ausgegangen werden“



„Die Reaktionen von Pflanzen und Tieren auf Elektrosmog liefern zuverlässige Hinweise darüber, wie Menschen reagieren würden“



# Prädiktoren für wahrgenommene Risiken verbunden mit EMF

Prädiktoren	Standardisierte Koeffizienten
Geschlecht	.09*
Aberglauben	.15**
Die meisten Chemikalien verursachen Krebs	.22**
Es gibt Personen, die schwache EMF wahrnehmen können	.10*
Nutzen	-.17**
Vertrauen	-.16**
Sprachregion	-.02

$R^2=.23$ , \*  $p < .01$ , \*\*  $p \geq .001$