

# Inhalt

Birgit Eickelmann, Nadine Fröhlich, Wilfried Bos, Julia Gerick,  
Frank Goldhammer, Heike Schaumburg, Knut Schwippert,  
Martin Senkbeil und Jan Vahrenhold

## Kapitel I

**Die IEA-Studie ICILS 2023 – Informationen zur Anlage  
und Durchführung der Studie.....7**

Birgit Eickelmann, Wilfried Bos, Julia Gerick und Nadine Fröhlich

## Kapitel II

**Computer- und informationsbezogene Kompetenzen von  
Schüler\*innen der 8. Jahrgangsstufe in Deutschland im  
dritten internationalen Vergleich .....47**

Gianna Casamassima, Kerstin Drossel, Knut Schwippert, Julia Gerick,  
Martin Senkbeil, Nadine Fröhlich und Birgit Eickelmann

## Kapitel III

**Computer- und informationsbezogene Kompetenzen im  
Zusammenhang mit Hintergrundmerkmalen der  
Schüler\*innen in Deutschland im internationalen Vergleich .....73**

Nadine Fröhlich, Heike Schaumburg, Birgit Eickelmann, Julia Gerick,  
Kerstin Drossel und Marius Domke

## Kapitel IV

**Die Perspektive der Schüler\*innen auf das Lernen mit  
digitalen Medien und den Erwerb computer- und  
informationsbezogener Kompetenzen in Deutschland  
im internationalen Vergleich.....117**

Kerstin Drossel, Julia Gerick, Jan Niemann, Birgit Eickelmann  
und Marius Domke

## Kapitel V

**Die Perspektive der Lehrkräfte auf das Lehren mit digitalen  
Medien und die Förderung des Erwerbs computer- und  
informationsbezogener Kompetenzen in Deutschland im  
internationalen Vergleich.....149**

Julia Gerick, Birgit Eickelmann, Nadine Fröhlich, Kerstin Drossel  
und Jan Niemann

## Kapitel VI

**Die Perspektive der Schulleitungen auf digitalisierungsbezogene  
schulische Transformationsprozesse in Deutschland im  
internationalen Vergleich.....189**

Jan Niemann, Birgit Eickelmann, Heike Schaumburg und Nadine Fröhlich

## **Kapitel VII**

**Technologische Rahmenbedingungen in Schulen in  
Deutschland im internationalen Vergleich.....217**

Birgit Eickelmann, Jan Vahrenhold, Kerstin Drossel,  
Johannes Niggemeier und Jan Niemann

## **Kapitel VIII**

**Kompetenzen im Bereich ‚Computational Thinking‘ von  
Schüler\*innen in Deutschland im zweiten internationalen  
Vergleich .....255**

Birgit Eickelmann

## **Kapitel IX**

**ICILS 2023: Gesamtdiskussion der Ergebnisse und  
mögliche Entwicklungsperspektiven für Deutschland.....289**

**Anhang .....301**