

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

► Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs

**Sender- und Empfangsketten
Vorführung des Live-Systems**

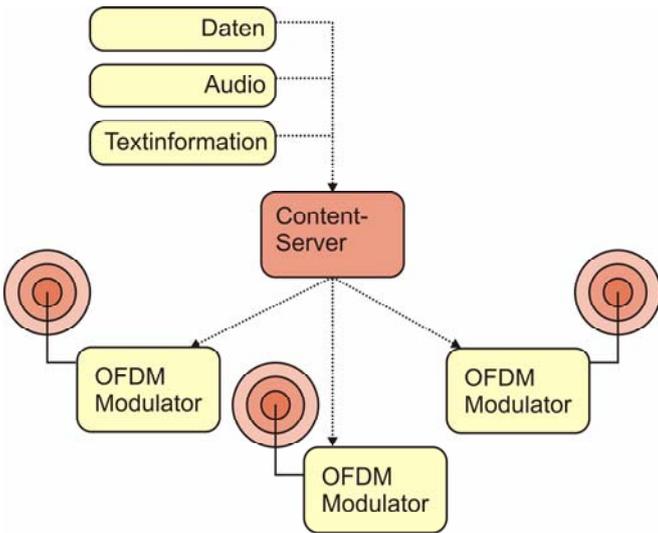
Michael Feilen (TU München)
Felix Schad (FH Kaiserslautern)
Ewald Hedrich (IIS Erlangen)



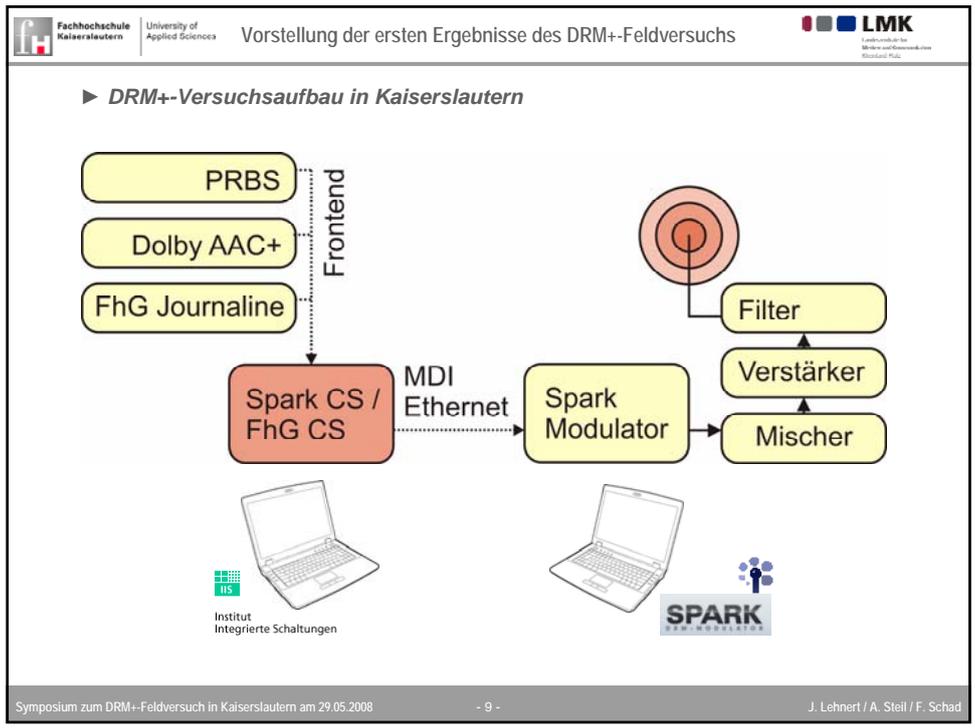
Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 7 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schad

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

► Allgemeine DRM-Infrastruktur der Senderseite



Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 8 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schad

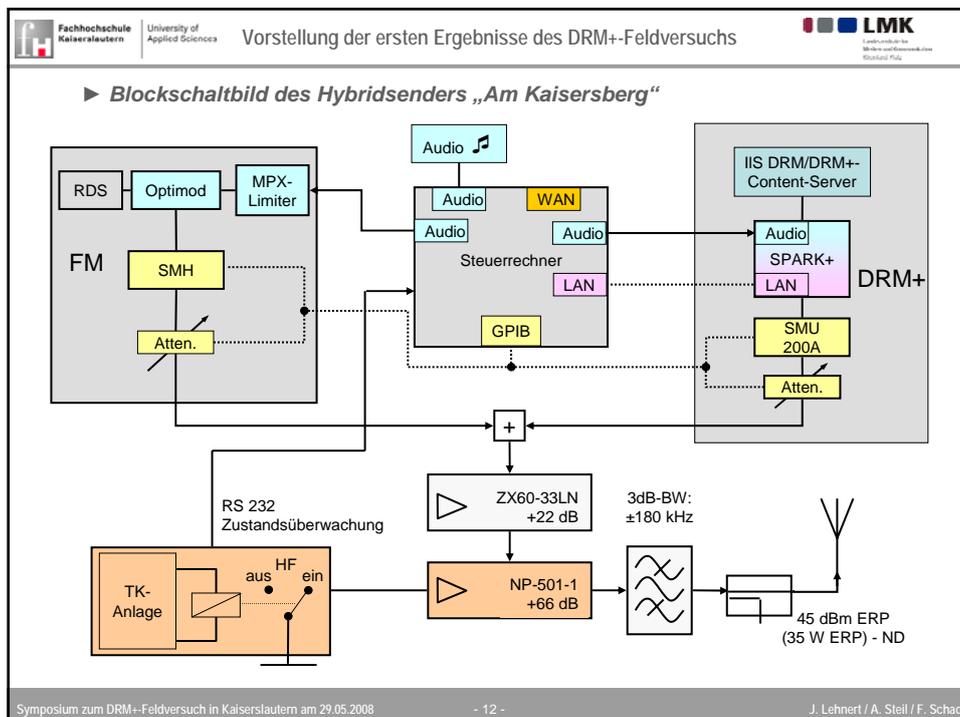
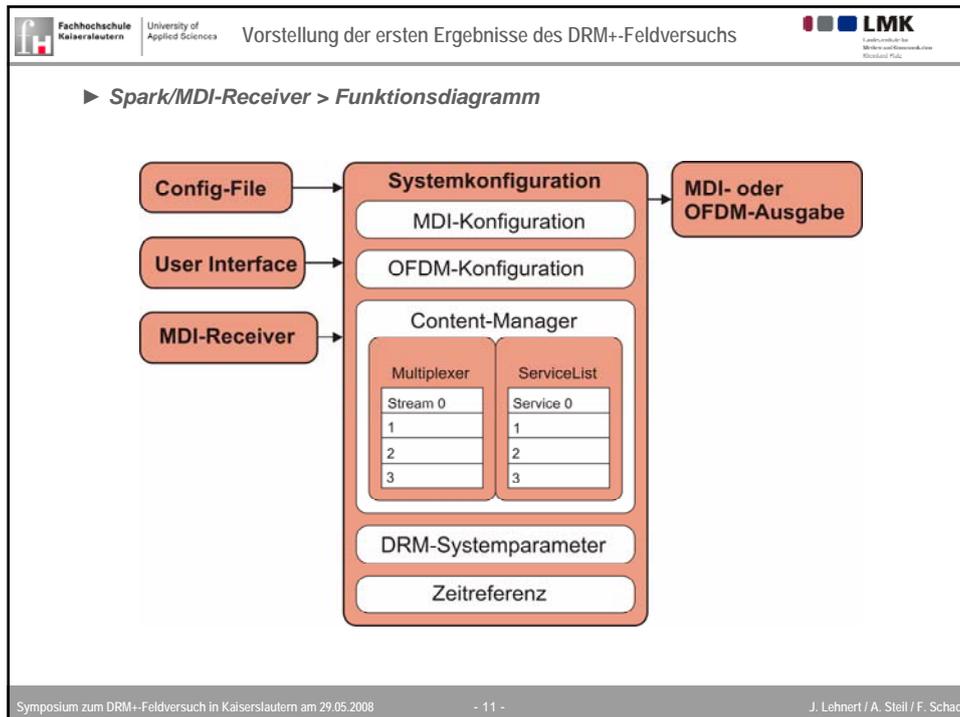


Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs LMK Landeszentrum für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

► **Spark: DRM/DRM+ Content Server und OFDM Exciter inkl. MDI**

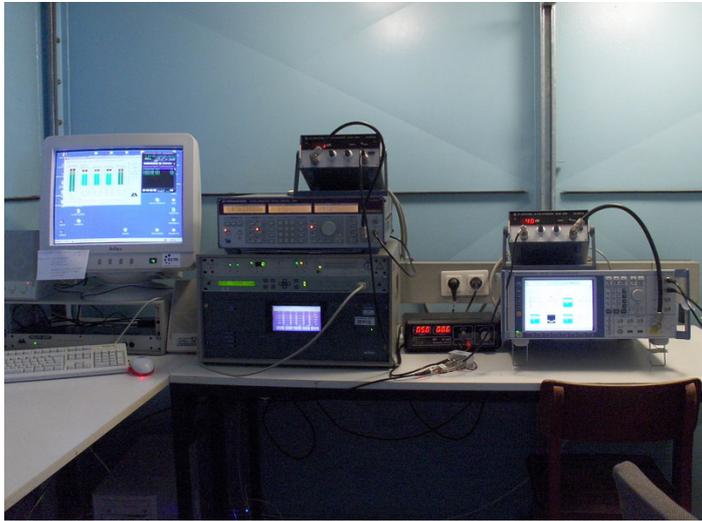
<http://drm-sender.de>

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 10 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd



Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

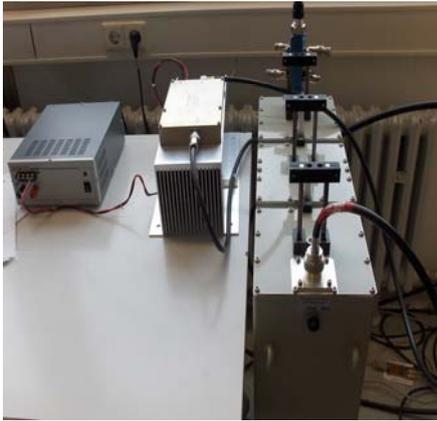
► **Senderkern in HF-dichter Kabine des Senders „Am Kaiserberg“**



Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 13 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

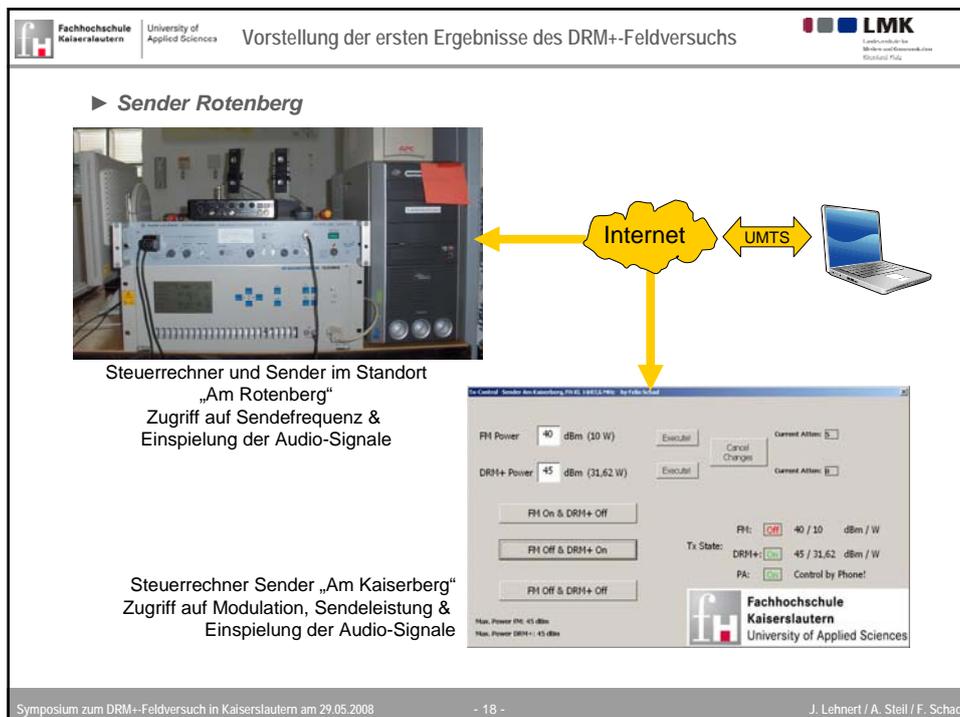
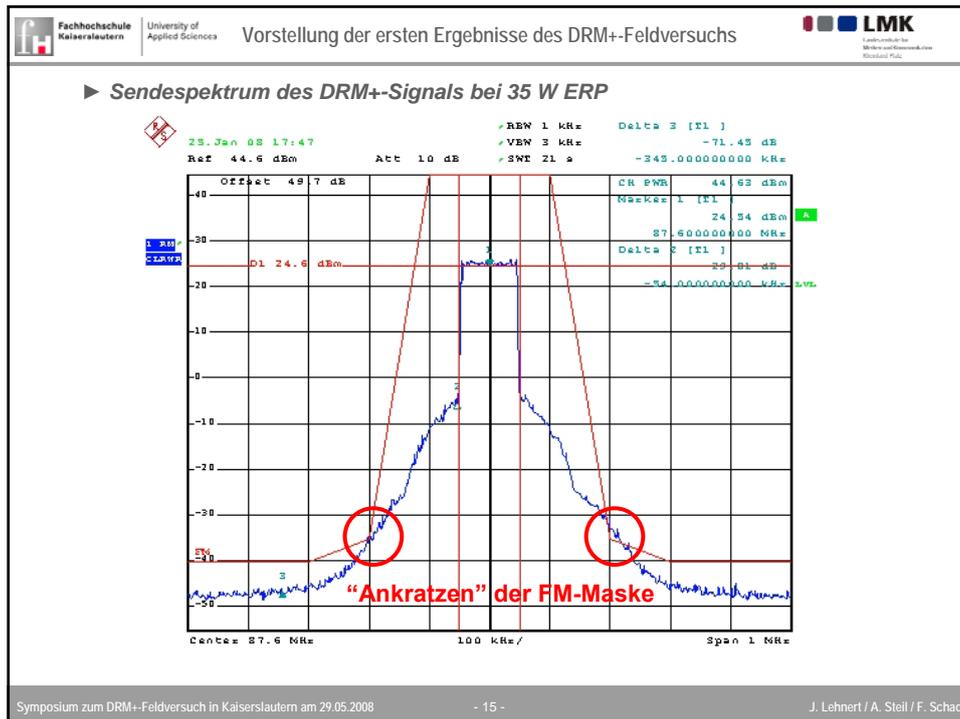
► **Der Weg zum „Äther“ „Am Kaiserberg“**

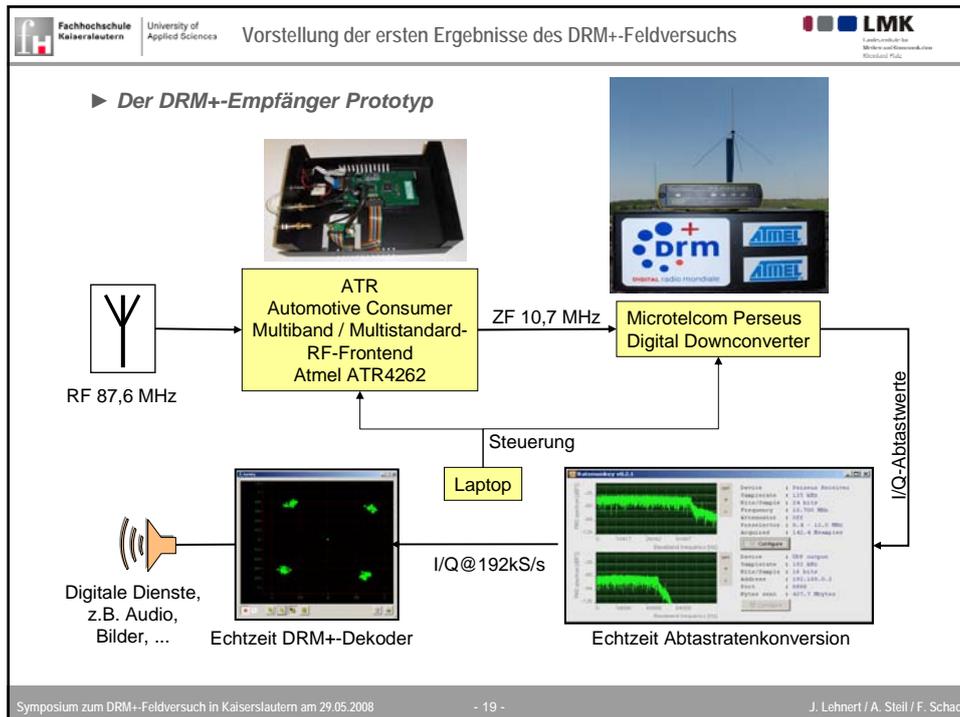


Ausgangssection Sender „Am Kaiserberg“

Zwei Sender auf Tuchfühlung – Blick von der Senderantenne der FH (Vordergrund) auf den Rotenberg (Hintergrund)

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 14 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd





Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

DRM+ Software Empfänger

Dipl.-Ing. Ewald Hedrich
Abteilung Nachrichtenübertragung
Fraunhofer IIS


Fraunhofer Institut
 Integrierte Schaltungen

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 20 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences **LMK** Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

DRM+ Software Empfänger

► Was braucht man für einen DRM+ Empfänger E.H.

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 21 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences **LMK** Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs

► DRM+ Software Empfänger - Blockschaltbild

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 22 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

► *DRM+ Software Empfänger - Fähigkeiten*

Fähigkeiten:

- Integrierte Audiodecodierung
- Unterstützung von Datenapplikationen via RSCI-Interface
- Bitfehlerratenmessung (PRBS)
- Echtzeitfähigkeit auf Standard-PC

ToDo:

- 16-QAM

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 23 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd

Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences Vorstellung der ersten Ergebnisse des DRM+-Feldversuchs LMK Landeszentrale für Medien und Kommunikation Rheinland-Pfalz

► *DRM+ Software Empfänger - Fazit*

Fazit:

Know-How für DRM+ Software Empfänger in Echtzeit ist vorhanden!

Symposium zum DRM+-Feldversuch in Kaiserslautern am 29.05.2008 - 24 - J. Lehnert / A. Steil / F. Schäd

